



PANDUAN PENGUNAAN APLIKASI PENGUKURAN TKT ONLINE

**PENYUSUN
HUDA M. ELMATSANI, M.KOMP**

PANDUAN PENGGUNAAN APLIKASI PENGUKURAN TKT ONLINE

PENYUSUN

HUDA M. ELMATSANI, M.KOMP

**DIREKTORAT JENDERAL PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
KEMENTERIAN RISET DAN DIKTI**

2016

Kata Pengantar

Alhamdulillah saya panjatkan dengan terciptanya perangkat lunak Aplikasi Pengukuran TKT dan buku pedoman yang mengiringinya. Saya ucapkan terima kasih kepada Dirjen Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi, DR. Muhammad Dimiyati, dan Direktur Pengembangan Teknologi Industri, DR. Hotmatua Daulay, atas kesempatan yang diberikan kepada saya untuk membangun aplikasi Pengukuran TKT tersebut, dan rekan-rekan di PPPM yang turut membantu memberikan masukan-masukan dalam pengembangan aplikasi, semoga Allah membalas semua kebaikannya.

Aplikasi Pengukuran TKT merupakan implementasi dari Peraturan Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan tentang Pedoman Pengukuran dan Penetapan Tingkat Kesiapan Teknologi, merupakan sistem kajian teknologi yang diadopsi dari sistem *Technology Readyness Level* yang dikembangkan NASA, telah dimodifikasi dan disesuaikan dengan kondisi yang ada di Indonesia dan digunakan untuk mengukur dan mendapatkan gambaran dan arah riset dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang dicapai dalam penelitian dan pengembangan teknologi yang dilakukan oleh peneliti pada lembaga-lembaga litbang dan perguruan tinggi.

Aplikasi Pengukuran TKT ini dikelola oleh Dirjen Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi dan disediakan secara online dengan berbasis web agar dapat diakses secara luas oleh lembaga litbang dan perguruan tinggi di seluruh Indonesia. Aplikasi ini dibuat *user friendly* untuk memudahkan para peneliti dalam melakukan pengukuran mandiri terhadap kegiatan penelitian dan pengembangannya.

Informasi pengukuran TKT yang bersifat terbuka dapat dimanfaatkan lembaga dan para penelitiannya untuk membangun komunikasi antar semua pihak yang terkait dalam pengembangan teknologi, sehingga di antara peneliti maupun lembaga dapat bertukar informasi dan melakukan kolaborasi dalam pengembangan suatu teknologi.

Buku panduan penggunaan APLIKASI PENGUKURAN TKT menjelaskan bagaimana mengoperasikan Aplikasi. Sesuai alur kerja dalam Pengukuran TKT yang terdiri dari

proses-proses dan pelaksana, buku ini dibuat untuk menjadi pedoman bagi Tim Sekretariat Lembaga, Tim Pelaksana Lembaga, dan Para Peneliti.

Aplikasi dan pedoman ini masih jauh dari sempurna, untuk itu masukan-masukan untuk perbaikan dan penyempurnaan ditunggu di email: huda.mohamad@bppt.go.id. Semoga aplikasi ini bermanfaat dan turut membantu dalam peningkatan mutu litbang di Indonesia.

Huda M Elmatsani

Pengembang Aplikasi Pengukuran TKT Online

HP : 085777171197

Email : huda.mohamad@bppt.go.id

DAFTAR ISI

BAGIAN I PENDAHULUAN	1
BAB 1 PERKENALAN APLIKASI PENGUKURAN TKT	3
BAB 2 KATEGORI PENGGUNA	5
BAB 3 ALUR KERJA APLIKASI	8
BAGIAN II MANUAL UNTUK SEKRETARIAT RISTEKDIKTI	11
BAB 4 PENGENALAN ANTAR MUKA APLIKASI	13
BAB 5 MENGGUNAKAN MODUL DASHBOARD	16
BAB 6 MENGGUNAKAN MODUL INDIKATOR TKT	17
BAB 7 MENGELOLA AKUN PENGGUNA	23
BAB 8 MENDATA LEMBAGA	29
BAB 9 MENDATA PENELITI	38
BAB 10 MENGELOLA PENGUKURAN TKT	42
BAB 11 MELIHAT HASIL PENGUKURAN TKT	47
BAGIAN III MANUAL UNTUK MANAJEMEN LEMBAGA	49
BAB 12 PENGENALAN ANTAR MUKA APLIKASI	51
BAB 13 MENGGUNAKAN MODUL DASHBOARD	54
BAB 14 MENGGUNAKAN MODUL INDIKATOR TKT	55
BAB 15 MELIHAT DATA PENELITI	57
BAB 16 MENGEKPLORASI PENGUKURAN TKT	60
BAB 17 MELIHAT HASIL PENGUKURAN TKT	63
BAGIAN IV MANUAL UNTUK PENANGGUNG JAWAB LEMBAGA	65
BAB 18 PENGENALAN ANTAR MUKA APLIKASI	67
BAB 19 MENGGUNAKAN MODUL DASHBOARD	70
BAB 20 MENGGUNAKAN MODUL INDIKATOR TKT	71
BAB 21 MELIHAT DATA PENELITI	73
BAB 22 MELAKUKAN VALIDASI PENGUKURAN TKT	76
BAGIAN V MANUAL UNTUK TIM PELAKSANA LEMBAGA	79
BAB 23 PENGENALAN ANTAR MUKA APLIKASI	81
BAB 24 MENGGUNAKAN MODUL DASHBOARD	84

BAB 25 MENGGUNAKAN MODUL INDIKATOR TKT	85
BAB 26 MELIHAT DATA PENELITI.....	87
BAB 27 MELAKUKAN VERIFIKASI PENGUKURAN TKT	90
BAGIAN VI MANUAL UNTUK SEKRETARIAT LEMBAGA	93
BAB 28 PENGENALAN ANTAR MUKA APLIKASI	95
BAB 29 MENGGUNAKAN MODUL DASHBOARD	98
BAB 30 MENGGUNAKAN MODUL INDIKATOR TKT	99
BAB 31 MENGELOLA AKUN PENGGUNA.....	101
BAB 32 MENDATA PENELITI	105
BAB 33 MENGELOLA PENGUKURAN TKT	110
BAB 34 MELIHAT HASIL PENGUKURAN TKT.....	115
BAGIAN VII MANUAL UNTUK PENELITI	117
BAB 35 PENGENALAN ANTAR MUKA APLIKASI	119
BAB 36 MENGGUNAKAN MODUL DASHBOARD	122
BAB 37 MENGGUNAKAN MODUL INDIKATOR TKT	123
BAB 38 MELAKUKAN PENGUKURAN TKT	125
BAB 39 MELIHAT HASIL PENGUKURAN TKT.....	129
BAB 40 MELIHAT HASIL PENGUKURAN TKT.....	131

BAGIAN I

PENDAHULUAN

Bab 1 Perkenalan Aplikasi Pengukuran TKT

1. Pengertian

Aplikasi Pengukuran TKT merupakan sistem aplikasi perangkat lunak dalam kegiatan review yang dilakukan Dirjen Penguatan Riset dan Pengembangan terhadap penelitian, pengkajian dan pengembangan teknologi untuk mengetahui dan mendapatkan gambaran mengenai arah pengembangan teknologi di Indonesia.

2. Fungsi

Aplikasi Pengukuran TKT berfungsi sebagai perangkat untuk mengukur tingkat kesiapan teknologi suatu objek teknologi yang sedang diteliti dan dikembangkan oleh lembaga-lembaga litbang dan perguruan tinggi. Pengukuran dilakukan secara mandiri oleh koordinator penelitian, yang diverifikasi oleh Tim Pelaksana Lembaga dan disahkan oleh Penanggung Jawab Lembaga.

3. Kedudukan

Aplikasi Pengukuran TKT merupakan implementasi dari Peraturan Dirjen Penguatan Riset dan Pengembangan menjadi bagian dari Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (SIM-LITABMAS), aplikasi ini dikelola oleh Direktorat Pengembangan Teknologi Industri, Dirjen Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset, Teknologi, dan Perguruan Tinggi.

4. Fitur

Aplikasi Pengukuran TKT memiliki 8 fitur utama, yaitu:

1. Pengukuran Mandiri (Self Assessment)

Memuat modul pengukuran TKT yang disusun secara bertingkat mulai dari level 1 sampai level 9. Setiap level menampilkan indikator-indikator TKT dan

pilihan ketercapaian indikator tersebut. Seorang koordinator peneliti bertanggung jawab dalam menentukan persentase ketercapaian indikator yang diukur mulai dari level 1 sampai level TKT yang sesuai.

2. Verifikasi dan Validasi

Hasil dari *self assessment* yang peneliti diverifikasi oleh Tim Pelaksana Lembaga. Dalam proses verifikasi, bisa saja nilai-nilai indikator yang telah diukur peneliti ditetapkan kembali. Hasil pengukuran TKT yang telah diverifikasi selanjutnya disahkan atau divalidasi oleh Penanggung Jawab Lembaga.

3. User Management

Aplikasi ini membagi pengguna dalam beberapa kategori seperti Peneliti, Tim Sekretariat, Tim Pelaksana, dan Penanggung Jawab, masing-masing pengguna hanya bisa menggunakan modul-modul aplikasi sesuai hak gunanya.

4. Dashboard

Dashboard merupakan tampilan di halaman muka aplikasi sesaat setelah pengguna melakukan login, halaman dashboard berisi rangkuman-rangkuman baik berupa tabel maupun grafik yang menggambarkan hasil-hasil pengukuran TKT.

5. Modul Indikator-indikator TKT

Modul ini berisi indikator-indikator TKT, terbagi ke dalam level 1 sampai level 9.

6. Modul Lembaga

Modul ini berisi daftar lembaga-lembaga litbang dan perguruan tinggi seluruh Indonesia, dan jumlah pengukuran TKT dan statusnya yang telah dilaksanakan oleh masing-masing lembaga.

7. Modul Kegiatan Penelitian dan Pengembangan

Modul ini berisi kegiatan-kegiatan riset dan pengembangan yang dilaksanakan di bawah koordinasi Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi.

5. Alamat Link Aplikasi

Aplikasi Pengukuran TKT merupakan sistem berbasis web dan merupakan bagian dari SIM-LITABMAS (Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat), yang dapat diakses di alamat URL berikut:

Bab 2 Kategori Pengguna

1. Sasaran Pengguna Aplikasi

Aplikasi Pengukuran TKT dirancang berbasis web untuk kemudahan dalam penggunaan aplikasi oleh para peneliti dan perekayasa pada lembaga litbang dan perguruan tinggi seluruh Indonesia yang tersebar luas secara geografis.

Aplikasi ini tidak saja digunakan oleh peneliti dalam melakukan *self assessment*, tetapi digunakan juga oleh tim di dalam lembaga di mana peneliti bernaung, untuk itu ada beberapa kategori pengguna dan masing-masing pengguna memiliki hak guna yang berbeda sesuai dengan tugas-tugasnya.

2. Kategori Pengguna

Terdapat 3 (tiga) kelompok pengguna sebagai berikut:

1. Pengguna Kemenristekdikti

Adalah kelompok pengguna di lingkungan Kemenristekdikti, pengguna ini merupakan pengelola Aplikasi Pengukuran TKT dan dapat mengelola seluruh data di dalam sistem aplikasi.

2. Pengguna Lembaga

Adalah kelompok pengguna di lingkungan lembaga litbang dan perguruan tinggi, pengguna dalam kelompok ini hanya bisa mengelola data-data di lingkungan lembaganya.

3. Pengguna Kementerian dan Kopertis

Adalah kelompok pengguna lembaga yang menaungi lembaga-lembaga lain ada di dalam koordinasinya, seperti Kementerian yang menaungi badan-badan litbang di bawahnya atau kopertis yang menaungi pts-pts di bawah koordinasinya.

Untuk masing-masing kelompok, terdapat pengguna sebagai berikut:

1. Kelompok Pengguna Kemenristekdikti

a. Sekretariat Kemeristekdikti

- Mengelola seluruh aspek dari Aplikasi Pengukuran TKT
- Mengisi data lembaga litbang dan perguruan tinggi se-Indonesia
- Mengisi data indikator-indikator TKT
- Membuat akun-akun pengguna Sekretariat Lembaga

b. Manajemen Kemeristekdikti

Memantau data-data yang masuk atau dihasilkan dalam aplikasi

2. Kelompok Pengguna Lembaga

a. Sekretariat Lembaga

- Mengelola seluruh data Pengukuran TKT di lingkungan lembaganya
- Mengisi data koordinator peneliti di lingkungannya
- Mengisi data kegiatan riset dan pengembangan teknologi di lingkungannya
- Membuat akun-akun Peneliti, Manajemen, Tim Pelaksana dan Penanggung Jawab

b. Manajemen Lembaga

Memantau data Pengukuran TKT di lingkungan lembaganya

c. Tim Pelaksana Lembaga

Melakukan verifikasi terhadap hasil pengukuran TKT yang dilakukan peneliti

d. Penanggung Jawab Lembaga

Melakukan validasi terhadap hasil pengukuran TKT yang sudah diverifikasi

e. Peneliti

Melakukan self assessment pengukuran TKT terhadap riset dan kajian teknologi yang dilakukannya.

3. Kelompok Pengguna Kementerian dan Kopertis

a. Manajemen Kementerian dan Kopertis

Memantau data Pengukuran TKT di lingkungan lembaganya

Bab 3 Alur Kerja Aplikasi

1. Proses Pembuatan Akun

1. Sekretariat Kemenristekdikti membuat akun pengguna Sekretariat Lembaga, nama akun dan passwordnya dikirim melalui email yang sudah diberikan lembaga.
2. Sekretariat Lembaga mengisi data koordinator peneliti, kemudian membuat akun pengguna yang terdiri dari:
 - a. Akun pengguna Peneliti
 - b. Akun pengguna Tim Pelaksana (Tim Verifikator)
 - c. Akun pengguna Penanggung Jawab (Validator)
 - d. Akun pengguna Manajemen

Masing-masing pengguna akan mendapatkan *username* dan *password* yang dikirimkan melalui email.

2. Proses Pengisian Data Kegiatan Riset dan Pengembangan

1. Sekretariat Lembaga mengisi data kegiatan penelitian di lingkungan lembaganya, dan menentukan nama koordinator penelitiannya.
2. Koordinator peneliti akan mendapatkan kegiatan penelitiannya terdaftar dalam Pengukuran TKT dan melengkapi data kegiatan penelitian tersebut.

3. Proses Pengukuran

1. Koordinator peneliti melakukan *Self Assessment* untuk teknologi yang sedang diteliti atau dikembangkannya.
2. Selama melakukan pengukuran, peneliti sewaktu-waktu dapat menyimpan pekerjaannya dan dapat diteruskan di waktu berikutnya, dan selama itu hasil pengukuran belum terlihat oleh Tim Pelaksana.

3. Apabila *self assessment* sudah selesai, peneliti mengirimkan hasil pengukuran tersebut, dan hasil pengukuran ini bisa terlihat oleh Tim Pelaksana untuk verifikasi.
4. Tim Pelaksana melakukan verifikasi terhadap pengukuran-pengukuran TKT yang sudah dikirim oleh peneliti. Hasil verifikasi akan tyerlihat oleh Penanggung Jawab untuk validasi.
5. Penanggung jawab melakukan validasi terhadap pengukuran-pengukuran TKT yang sudah diverifikasi.
6. Pengukuran-pengukuran TKT yang sudah divalidasi akan dapat dilihat oleh lembaga-lembaga lain.

BAGIAN II

MANUAL UNTUK SEKRETARIAT RISTEKDIKTI

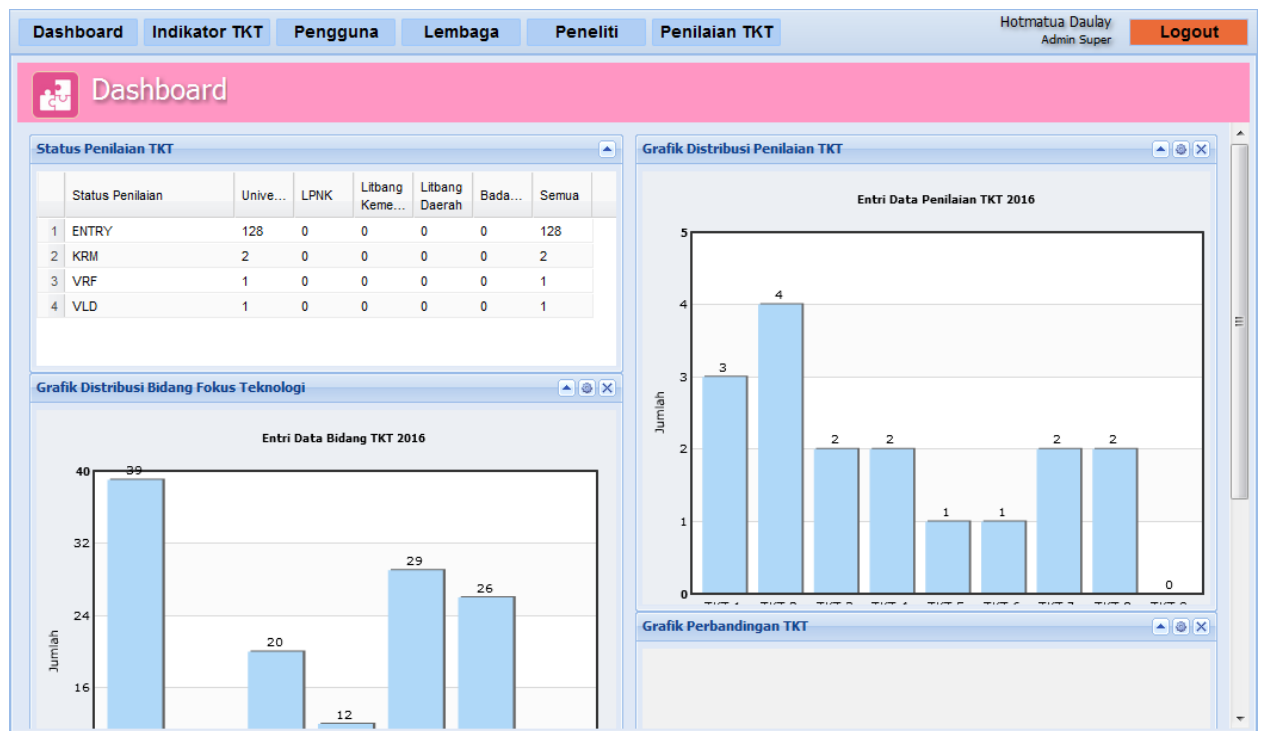
Bab 4 Pengenalan Antar Muka Aplikasi

1. Tampilan Awal Aplikasi

Saat pengguna memulai aplikasi, pengguna akan diarahkan pada halaman login sebagai berikut:



Setelah melakukan login dengan *username* dan *password* sesuai yang diberikan melalui email, maka pengguna diarahkan masuk ke dalam halaman dashboard aplikasi yang berisi rangkuman data yang masuk dan dikelola dalam sistem Aplikasi Pengukuran TKT:



Secara umum, tampilan aplikasi terdiri dari Header dan Content. Bagian Header terdapat di bagian atas aplikasi, memuat Menu, Info Pengguna dan tombol Logout, sedangkan bagian Content yang memenuhi sebagian besar layar aplikasi berisi modul yang sedang aktif saat itu.

2. Struktur Menu

Menu aplikasi terdapat pada bagian header aplikasi, seperti nampak pada gambar berikut:



Terdiri dari:

1. Dashboard
2. Indikator TKT
3. Pengguna
4. Lembaga
5. Peneliti
6. Pengukuran TKT

3. Modul Aplikasi

Sesuai dengan menu yang ditampilkan, modul aplikasi terdiri dari:

1. Dashboard

Berisi perkembangan dan rangkuman data yang masuk dan dikelola di dalam aplikasi.

2. Indikator TKT

Merupakan modul untuk mengelola data indikator-indikator TKT.

3. Pengguna

Modul untuk mengelola pengguna.

4. Lembaga

Modul untuk mengelola lembaga.

5. Peneliti

Modul untuk mengelola peneliti.

6. Pengukuran TKT

Modul untuk mengelola pengukuran TKT.

Bab 5 Menggunakan Modul Dashboard

Dashboard merupakan modul yang berisi rangkuman perkembangan data yang masuk dan dikelola dalam aplikasi Pengukuran TKT. Selain sebagai tampilan awal aplikasi, modul Dashboard ditampilkan dengan mengklik tombol Dashboard pada Menu aplikasi.

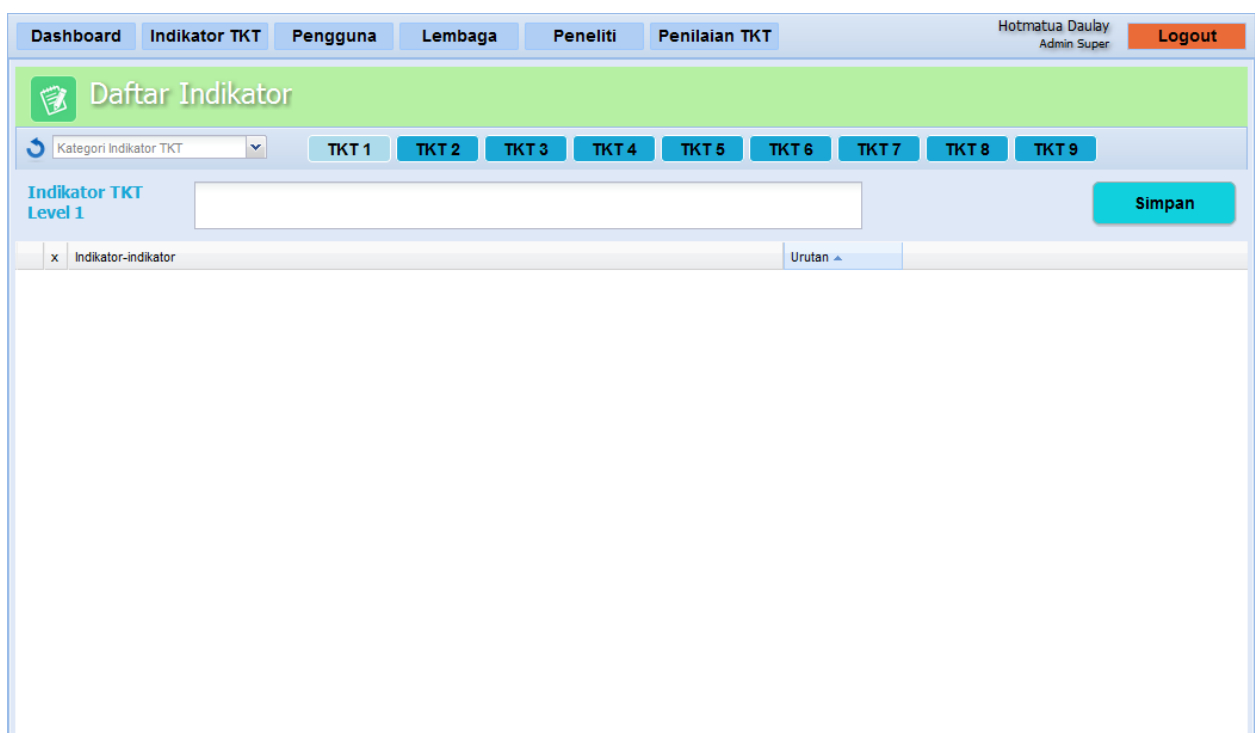


Bagian-bagian modul Dashboard:

1. Status Pengukuran TKT
2. Grafik Distribusi Pengukuran TKT
3. Grafik Distribusi Bidang Fokus Teknologi
4. Grafik Perbandingan Lembaga
5. Manual dan Pedoman

Bab 6 Menggunakan Modul Indikator TKT

Modul Indikator TKT adalah modul tempat melakukan entri data indikator-indikator TKT, untuk membukanya, klik tombol Indikator TKT pada Menu, sistem akan menampilkan modul tersebut adalah sebagai berikut:



Bagian-bagian dari modul Indikator TKT adalah:

1. *Combobox* pilihan Kategori Indikator TKT



Ada beberapa kategori Indikator TKT, di antaranya adalah:

- a. Indikator TKT Umum, adalah indikator-indikator TKT yang berlaku secara umum.
- b. Indikator TKT Kesehatan, adalah indikator-indikator TKT yang berlaku untuk teknologi bidang kesehatan.

- c. Indikator TKT Kesehatan, adalah indikator-indikator TKT yang berlaku dalam perindustrian.

Kategori indikator dapat bertambah sesuai dengan kebutuhan.

2. Tombol TKT1 ... TKT9



Tombol-tombol yang digunakan untuk menampilkan tabel data indikator sesuai dengan nomornya, tombol TKT 1 untuk menampilkan daftar Indikator TKT 1, tombol TKT 2 untuk menampilkan daftar Indikator TKT 2, dan seterusnya.

3. Kolom Indikator TKT Level 1 (Level berubah sesuai tombol TKT yang dipilih).



Kolom ini berisi keterangan mengenai Indikator TKT untuk level TKT yang dipilih.

4. Tabel Indikator

x	Indikator-indikator	Urutan
1	Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi	1
2	Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi	2
3	Formulasi hipotesis penelitian	3

Tabel ini berisi daftar indikator dari masing-masing level TKT yang dipilih.

Pengisian Data Indikator TKT

1. Apabila belum membuka modul Indikator TKT, bukalah modul dengan mengklik tombol "Indikator TKT" pada menu aplikasi.

2. Pilih Kategori Indikator TKT pada combobox pilihan kategori

Pilihlah “Indikator TKT Umum”

Aplikasi akan menampilkan data-data indikator TKT 1 untuk kategori tersebut yang sudah pernah diinput.

x	Indikator-indikator	Urutan
1	Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi	1
2	Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi	2
3	Formulasi hipotesis penelitian	3

3. Cobalah sedikit mengubah teks yang ada pada kolom Indikator Level 1 lalu tekan tombol “Simpan”.

Apabila perubahan berhasil disimpan, aplikasi akan menampilkan pesan berikut:



4. Pada table Indikator, cobalah tambahkan satu indikator baru dengan cara mengklik pada baris terakhir

x	Indikator-indikator	Urutan
1	Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi	1
2	Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi	2
3	Formulasi hipotesis penelitian	3

5. Akan muncul kolom kosong yang bisa diisi indikator baru

x	Indikator-indikator	Urutan
1	Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi	1
2	Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi	2
3	Formulasi hipotesis penelitian	3
4		

6. Ketikkan teks pada kolom tersebut, misalnya “Rancangan penelitian”

3	Formulasi hipotesis penelitian	3
4	Rancangan penelitian	
5		

Lalu pada sebelah kanannya, isi kolom “Urutan” dengan

7. Klik “Simpan” untuk menyimpan perubahan. Apabila perubahan berhasil disimpan, aplikasi akan memberi konfirmasi berikut:



8. Klik tombol TKT 2 untuk melakukan pengisian atau pengubahan data pada indikator-indikator level 2.
9. Lakukan langkah-langkah 3 sampai 7, untuk pengisian berikutnya.
10. Klik tombol TKT 3 dan seterusnya untuk pengisian maupun pengubahan data indikator yang lain.

Penghapusan Data Indikator TKT

1. Untuk menghapus data indikator, pilihlah salah satu indikator yang akan dihapus pada table Indikator.

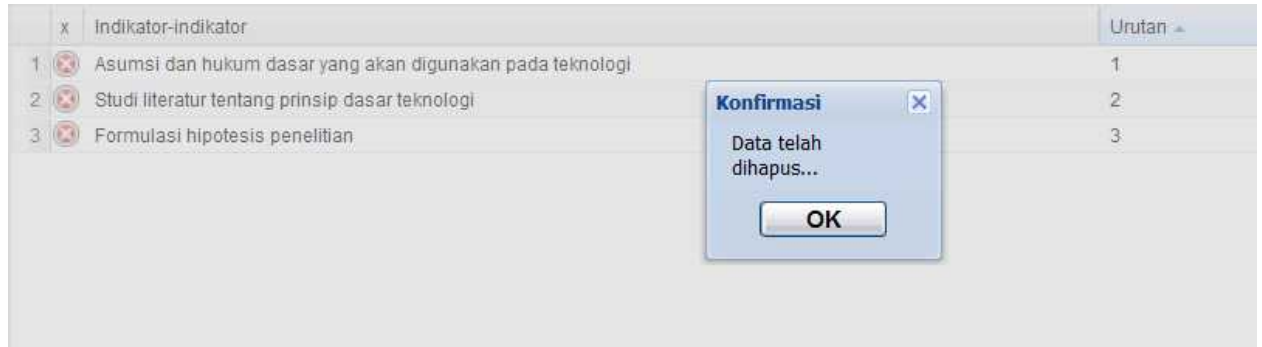
x	Indikator-indikator	Urutan
1	Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi	1
2	Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi	2
3	Formulasi hipotesis penelitian	3
4	Rancangan penelitian	4
5		

2. Klik tombol (x) silang, aplikasi akan meminta konfirmasi berikut:



3. Tekan "Tidak" untuk membatalkan penghapusan data, dan tekan "Ya" untuk melakukan penghapusan.

4. Apabila tombol “Tidak” yang ditekan, maka aplikasi akan membiarkan tabel indikator seperti semula adanya.
5. Apabila tombol “Ya” yang ditekan, maka aplikasi akan melakukan penghapusan data, dan memberikan konformasi bahwa data telah dihapus.

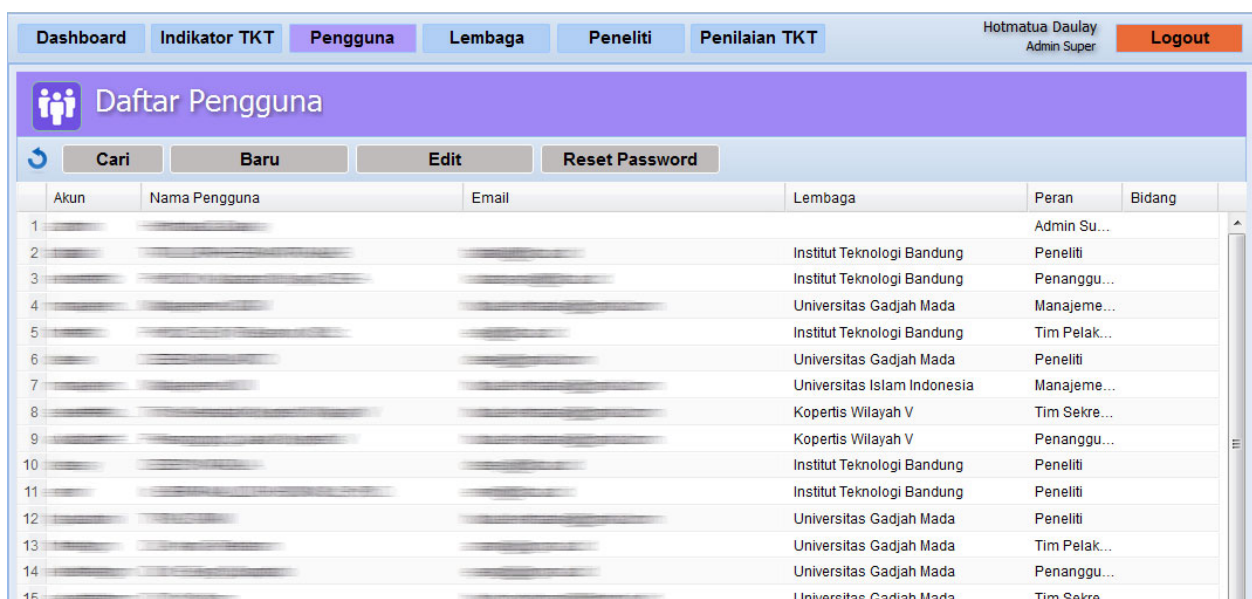


6. Selanjutnya aplikasi menampilkan susunan data terbaru pada tabel indikator.

Bab 7 Mengelola Akun Pengguna

Untuk memanfaatkan Aplikasi Pengukuran TKT, pengguna harus memiliki akun berupa *username* dan *password*. Untuk mendapatkan akun tersebut, pengguna harus memiliki email yang valid untuk menerima informasi mengenai *username* dan *password*.

Akun dikelola oleh Sekretariat melalui modul Pengguna, yang merupakan modul tempat melakukan pendaftaran dan pengelolaan akun pengguna. Untuk membukanya, klik tombol Pengguna pada Menu, sistem akan menampilkan modul Pengguna adalah sebagai berikut:



AKun	Nama Pengguna	Email	Lembaga	Peran	Bidang
1				Admin Su...	
2			Institut Teknologi Bandung	Peneliti	
3			Institut Teknologi Bandung	Penanggu...	
4			Universitas Gadjah Mada	Manajeme...	
5			Institut Teknologi Bandung	Tim Pelak...	
6			Universitas Gadjah Mada	Peneliti	
7			Universitas Islam Indonesia	Manajeme...	
8			Kopertis Wilayah V	Tim Sekre...	
9			Kopertis Wilayah V	Penanggu...	
10			Institut Teknologi Bandung	Peneliti	
11			Institut Teknologi Bandung	Peneliti	
12			Universitas Gadjah Mada	Peneliti	
13			Universitas Gadjah Mada	Tim Pelak...	
14			Universitas Gadjah Mada	Penanggu...	
15			I Universitas Gadjah Mada	Tim Sekre	

Bagian-bagian dari modul Pengguna adalah:

1. Menu aksi di atas tabel data pengguna memuat tombol-tombol berikut:



Tombol  untuk merefresh data yang ada di tabel

Tombol “Cari” untuk melakukan pencarian data sesuai kriteria yang dipilih

Tombol “Baru” untuk penambahan data baru

Tombol “Edit” untuk mengedit data

Tombol “Reset Password” untuk mengirim password baru kepada pengguna

2. Tabel data pengguna

Akun	Nama Pengguna	Email	Lembaga	Peran	Bidang
1				Admin Su...	
2			Institut Teknologi Bandung	Peneliti	
3			Institut Teknologi Bandung	Penanggu...	
4			Universitas Gadjah Mada	Manajeme...	
5			Institut Teknologi Bandung	Tim Pelak...	
6			Universitas Gadjah Mada	Peneliti	
7			Universitas Islam Indonesia	Manajeme...	
8			Kopertis Wilayah V	Tim Sekre...	
9			Kopertis Wilayah V	Penanggu...	
10			Institut Teknologi Bandung	Peneliti	
11			Institut Teknologi Bandung	Peneliti	
12			Universitas Gadjah Mada	Peneliti	
13			Universitas Gadjah Mada	Tim Pelak...	
14			Universitas Gadjah Mada	Penanggu...	
15			Universitas Gadjah Mada	Tim Sakra	

Terdiri dari kolom-kolom:

Akun : username, digunakan dalam login

Nama Pengguna : nama lengkap pengguna

Email : email valid pengguna untuk mengirim informasi akun

Lembaga : nama lembaga

Peran : peran yang diemban sebagai pengguna

Bidang : bidang yang ditugaskan sebagai Tim Pelaksana

3. Form Pencarian Pengguna

Apabila tombol “Cari” diklik, maka akan muncul form pencarian pengguna sebagai berikut:

Pencarian pengguna bisa dilakukan berdasarkan Nama Pengguna, Lembaga dan Peran.

4. Form Entri/Edit Data Pengguna

Apabila tombol “Baru” atau “Edit” diklik, maka akan muncul form entri/edit data pengguna sebagai berikut:



Entri Data Pengguna

Lembaga:

Peran:

Bidang Teknologi:

Nama Lengkap:

Jabatan:

Email:

Nama Akun:

Status Akun:

Password akan dikirim langsung ke pengguna via email.

Simpan Tutup

STROHAMIDJOJO

huda.mohammad@tpt.go.id

huda.elmatrani@gmail.com

5. Reset Password

Reset password adalah tombol untuk memperbarui password, password baru akan dikirim melalui email.

Penambahan Data Pengguna

1. Klik tombol “Baru” pada menu aksi dalam modul Pengguna. Aplikasi akan menampilkan panel berikut:

Entri Data Pengguna

Lembaga:  

Peran:

Bidang Teknologi:

Nama Lengkap:

Jabatan:

Email:

Nama Akun:

Status Akun:

Password akan dikirim langsung ke pengguna via email.

Simpan **Tutup**

2. Pilih lembaga pada field lembaga dengan mengklik combobox lembaga, atau tekan icon search  untuk memfilter daftar lembaga yang akan dipilih.
3. Apabila icon search yang ditekan, maka akan muncul panel pencarian berikut, pilihlah kriteria yang sesuai.

Pencarian Lembaga

Nama Lembaga:

Jenis Lembaga:

Kategori:

Propinsi:

Cari **Reset** **Tutup**

4. Sebagai contoh, pilihan kriterianya sebagai berikut:

5. Lalu klik tombol “Cari”, maka pada combobox lembaga hanya akan menampilkan perguruan tinggi negeri di Yogyakarta.

6. Isi form tersebut dengan data-data sebagai berikut:

#	Nama Field	Keterangan
1	Nama Lembaga	Pilih salah satu nama lembaga yang muncul dalam list
2	Peran	Pilih salah satu peran pada field peran
3	Nama Lengkap	Masukkan nama lengkap atau nama tim pengguna
4	Jabatan	Masukkan nama jabatannya jika ada
5	Email	Masukkan email yang bisa dihubungi untuk pengiriman informasi username dan password
6	Nama Akun	Masukkan <i>username</i> untuk login
7	Status Akun	Biarkan status akun: aktif

7. Periksa kembali kelengkapan datanya, misalnya sebagai berikut:

Entri Data Pengguna

Lembaga: Universitas Gadjah Mada

Peran: Tim Sekretariat Lembaga

Bidang Teknologi: Bidang Teknologi

Nama Lengkap: Sekretariat UGM

Jabatan:

Email: sekret@ugm.ac.id

Nama Akun: sekret#ugm

Status Akun: Aktif

Password akan dikirim langsung ke pengguna via email.

STROHAMIDJOJO

Simpan Tutup

8. Klik “Simpan” untuk menyelesaikan pengisian dan menyimpannya di dalam sistem. Aplikasi akan menyimpan data dan sekaligus mengirim email ke akun bersangkutan.

Bab 8 Mendata Lembaga

Data lembaga diperlukan dalam aplikasi Pengukuran TKT karena peran lembaga dalam proses verifikasi dan validasi hasil pengukuran TKT yang dilakukan peneliti, selain itu peneliti sendiri bernaung di bawah salah satu lembaga.

Data lembaga LPNK, Litbang Kementerian, Litbang Daerah dan Badan Usaha dikelola oleh Sekretariat Ristekdikti, sedangkan data lembaga perguruan tinggi swasta dikelola oleh Sekretariat Kopertis.

Sekretariat Kemenristekdikti, mengelola data lembaga meliputi:

- LPNK
- Litbang Kementerian
- Litbang Daerah
- Perguruan Tinggi Negeri
- Kopertis
- Badan Usaha

Sekretariat Kopertis, mengelola data perguruan tinggi swasta, dengan uraian sebagai berikut:

- Kopertis I di Medan, wilayah kerjanya meliputi provinsi:
 - o Sumatera Utara
- Kopertis II di Palembang, wilayah kerjanya meliputi provinsi:
 - o Sumatera Selatan
 - o Lampung
 - o Bengkulu
 - o Bangka Belitung
- Kopertis III di Jakarta, wilayah kerjanya meliputi provinsi:
 - o Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta
- Kopertis IV di Bandung, wilayah kerjanya meliputi provinsi:

- o Jawa Barat
 - o Banten
- Kopertis V di Yogyakarta, wilayah kerjanya meliputi provinsi:
 - o Daerah Istimewa Yogyakarta
- Kopertis VI di Semarang, wilayah kerjanya meliputi provinsi:
 - o Jawa Tengah
- Kopertis VII di Surabaya, wilayah kerjanya meliputi provinsi:
 - o Jawa Timur
- Kopertis VIII di Denpasar, wilayah kerjanya meliputi provinsi:
 - o Bali
 - o Nusa Tenggara Barat
 - o Nusa Tenggara Timur
- Kopertis IX di Makassar, wilayah kerjanya meliputi provinsi:
 - o Sulawesi Selatan
 - o Sulawesi Tenggara
 - o Sulawesi Tengah
 - o Sulawesi Utara
 - o Sulawesi Barat
 - o Gorontalo
- Kopertis X di Padang, wilayah kerjanya meliputi provinsi:
 - o Sumatera Barat
 - o Riau
 - o Jambi
 - o Kepulauan Riau
- Kopertis XI di Banjarmasin, wilayah kerjanya meliputi provinsi:
 - o Kalimantan Selatan
 - o Kalimantan Barat
 - o Kalimantan Timur
 - o Kalimantan Tengah
 - o Kalimantan Utara
- Kopertis XII di Ambon, wilayah kerjanya meliputi provinsi:
 - o Maluku
 - o Maluku Utara

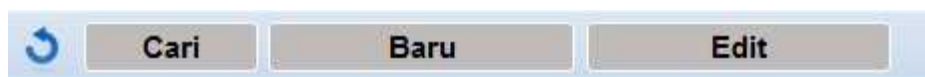
- Kopertis XIII di Aceh, wilayah kerjanya meliputi provinsi:
 - o Aceh
- Kopertis XIV di Papua, wilayah kerjanya meliputi provinsi:
 - o Papua
 - o Papua Barat

Data lembaga dikelola dalam modul Lembaga, yang merupakan modul tempat melakukan pengisian dan pengelolaan lembaga. Untuk membukanya, klik tombol Lembaga pada menu aplikasi, sistem akan menampilkan modul Lembaga sebagai berikut:

Dashboard Indikator TKT Pengguna Lembaga Peneliti Penilaian TKT Hotmatua Daulay Admin Super Logout									
Daftar Lembaga									
Cari Baru Edit									
X	Nama Lembaga	Jenis Lembaga	Kategori	Propinsi	ENT...	KRM	VRF	VLD	
1	Universitas Gadjah Mada	PERGURUAN TINGGI	Negeri	DI YOGYAKARTA					
2	Universitas Indonesia	PERGURUAN TINGGI	Negeri	JAWA BARAT					
3	Universitas Airlangga	PERGURUAN TINGGI	Negeri	JAWA TIMUR					
4	Universitas Hasanuddin	PERGURUAN TINGGI	Negeri	SULAWESI SELATAN					
5	Universitas Andalas	PERGURUAN TINGGI	Negeri	SUMATERA BARAT					
6	Universitas Padjadjaran	PERGURUAN TINGGI	Negeri	JAWA BARAT					
7	Universitas Diponegoro	PERGURUAN TINGGI	Negeri	JAWA TENGAH					
8	Universitas Lambung Mangkurat	PERGURUAN TINGGI	Negeri	KALIMANTAN SELATAN					
9	Universitas Syiah Kuala	PERGURUAN TINGGI	Negeri	ACEH					
10	Universitas Sam Ratulangi	PERGURUAN TINGGI	Negeri	SULAWESI UTARA					
11	Universitas Udayana	PERGURUAN TINGGI	Negeri	BALI					
12	Universitas Nusa Cendana	PERGURUAN TINGGI	Negeri	NUSA TENGGARA TIMUR					
13	Universitas Mulawarman	PERGURUAN TINGGI	Negeri	KALIMANTAN TIMUR					
14	Universitas Mataram	PERGURUAN TINGGI	Negeri	NUSA TENGGARA BARAT					
15	Universitas Riau	PERGURUAN TINGGI	Negeri	RIAU					
16	Universitas Cenderawasih	PERGURUAN TINGGI	Negeri	PAPUA					
17	Universitas Brawijaya	PERGURUAN TINGGI	Negeri	JAWA TIMUR					
18	Universitas Jambi	PERGURUAN TINGGI	Negeri	JAMBI					
19	Universitas Pattimura	PERGURUAN TINGGI	Negeri	MALUKU					
20	Universitas Tanjungpura	PERGURUAN TINGGI	Negeri	KALIMANTAN BARAT					

Bagian-bagian dari modul Lembaga adalah:

1. Menu aksi di atas tabel data lembaga memuat tombol-tombol berikut:



Tombol  untuk merefresh data yang ada di tabel

Tombol “Cari” untuk melakukan pencarian data lembaga sesuai kriteria yang dipilih

Tombol “Baru” untuk penambahan data lembaga baru

Tombol “Edit” untuk mengedit data lembaga yang ada

2. Tabel data lembaga

	X	Nama Lembaga	Jenis Lembaga	Kategori	Propinsi	E...	K...	V...	V...
1		Akademi Agrobisnis Bumi Sebalu	PERGURUAN TINGGI	Swasta	KALIMANTAN BARAT	0	0	0	0
2		Akademi Akuntansi Artawiyata Indo-Ipi	PERGURUAN TINGGI	Swasta	DKI JAKARTA	0	0	0	0
3		Akademi Akuntansi Bandung	PERGURUAN TINGGI	Swasta	JAWA BARAT	0	0	0	0
4		Akademi Akuntansi Bentara Indonesia	PERGURUAN TINGGI	Swasta	DKI JAKARTA	0	0	0	0
5		Akademi Akuntansi Bina Insani	PERGURUAN TINGGI	Swasta	JAWA BARAT	0	0	0	0
6		Akademi Akuntansi Borobudur	PERGURUAN TINGGI	Swasta	DKI JAKARTA	0	0	0	0
7		Akademi Akuntansi Dan Manajemen Mitra Lampung	PERGURUAN TINGGI	Swasta	LAMPUNG	0	0	0	0
8		Akademi Akuntansi Dan Manajemen Pembangunan	PERGURUAN TINGGI	Swasta	JAMBI	0	0	0	0
9		Akademi Akuntansi Denpasar	PERGURUAN TINGGI	Swasta	BALI	0	0	0	0
10		Akademi Akuntansi Effendi Harahap	PERGURUAN TINGGI	Swasta	JAWA TENGAH	0	0	0	0
11		Akademi Akuntansi Jayabaya	PERGURUAN TINGGI	Swasta	DKI JAKARTA	0	0	0	0
12		Akademi Akuntansi Keuangan dan Perbankan Indonesia	PERGURUAN TINGGI	Swasta	BANTEN	0	0	0	0
13		Akademi Akuntansi Lampung	PERGURUAN TINGGI	Swasta	LAMPUNG	0	0	0	0

Terdiri dari kolom-kolom:

#	Nama Kolom	Keterangan
1	Nama Lembaga	nama lembaga LPNK, perguruan tinggi atau lembaga lainnya
2	Jenis Lembaga	jenis-jenis lembaga, yaitu LPNK, Litbang Kementerian, Litbang Daerah, Kopertis dan Perguruan Tinggi
3	Kategori	pilihan Negeri atau Swasta, untuk perguruan tinggi dan badan usaha
4	Propinsi	nama propinsi
5	Entry	Jumlah Pengukuran TKT
6	Kirim	Jumlah Pengukuran TKT yang sudah dikirim
7	Verifikasi	Jumlah Pengukuran TKT yang sudah diverifikasi
8	Validasi	Jumlah Pengukuran TKT yang sudah divalidasi

3. Form Pencarian Lembaga

Apabila tombol “Cari” diklik, maka akan muncul form pencarian lembaga sebagai berikut:

Pencarian Lembaga

Nama Lembaga:

Jenis Lembaga:

Kategori:

Propinsi:

Cari **Reset** **Tutup**

Pencarian lembaga bisa dilakukan berdasarkan Nama Lembaga, Jenis Lembaga, Kategori dan Propinsi.

4. Form Entri/Edit Data Lembaga

Apabila tombol “Baru” atau “Edit” diklik, maka akan muncul form entri/edit data lembaga sebagai berikut:

Entri Data Lembaga

Jenis Lembaga:

Kategori:

Nama Lembaga:

Singkatan:

Cakupan:

Alamat Lembaga:

Propinsi:

Telepon:

Kota:

Simpan **Tutup**

Penambahan Data Lembaga

1. Klik tombol “Baru” pada menu aksi dalam modul Lembaga. Aplikasi akan menampilkan panel berikut:



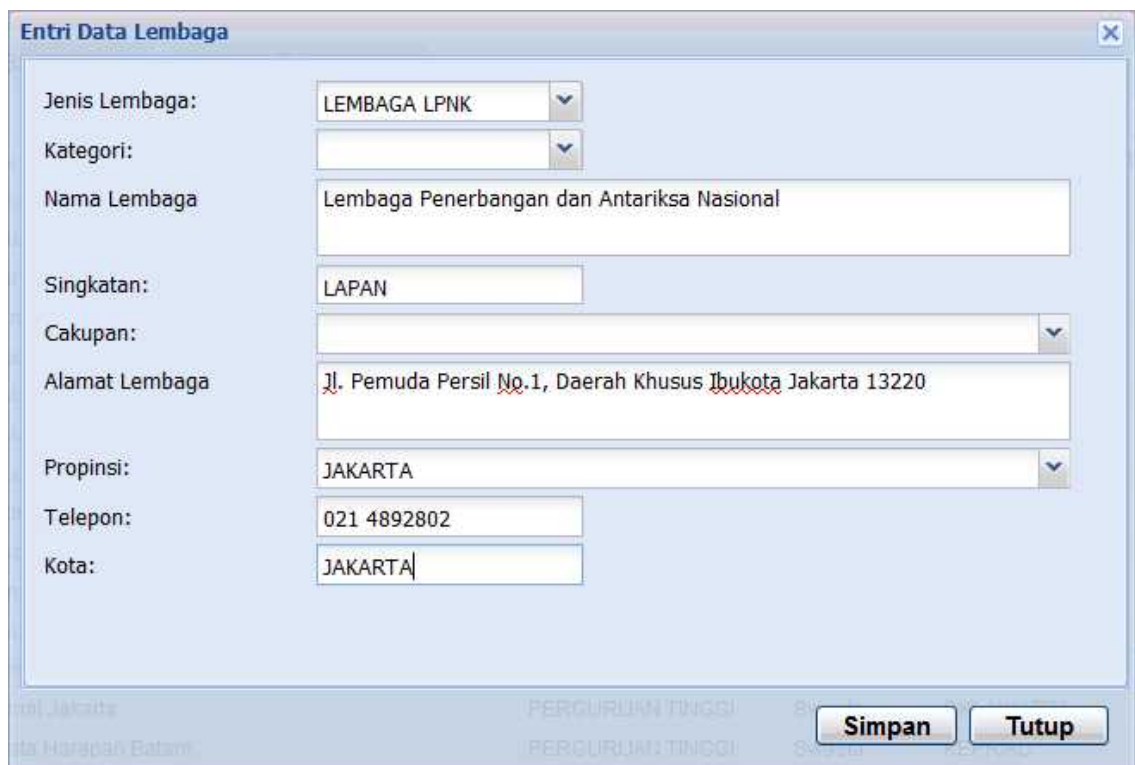
The screenshot shows a web application window titled "Entri Data Lembaga". It contains the following fields and controls:

- Jenis Lembaga: Dropdown menu
- Kategori: Dropdown menu
- Nama Lembaga: Text input field
- Singkatan: Text input field
- Cakupan: Dropdown menu
- Alamat Lembaga: Text input field
- Propinsi: Dropdown menu
- Telepon: Text input field
- Kota: Text input field
- Buttons: "Simpan" and "Tutup"

2. Isi form tersebut dengan data-data sebagai berikut:

#	Nama Field	Keterangan
1	Jenis Lembaga	Pilih salah satu di antara jenis lembaga berikut: Perguruan Tinggi, Kopertis, LPNK, Litbang Kementerian, Litbang Daerah, Litbang Perusahaan
2	Kategori	Untuk perguruan tinggi dan Litbang Perusahaan, pilih kategori Negeri atau Swasta.
3	Nama Lembaga	Masukkan nama lengkap lembaga
4	Singkatan	Masukan singkatan resmi lembaga
5	Cakupan	Untuk Kopertis, masukan propinsi-propinsi yang ada dalam cakupannya
6	Alamat Lembaga	Masukkan alamat lengkap lembaga
7	Propinsi	Pilih propinsi dari alamat lembaga
8	Telepon	Masukkan nomor telepon lembaga
9	Kota	Masukkan nama kota dari alamat lembaga

Sebagai contoh, berikut adalah form yang telah diisi lengkap:



The screenshot shows a web form titled "Entri Data Lembaga" with a light blue background. The form contains the following fields and values:

- Jenis Lembaga: LEMBAGA LPNK (dropdown menu)
- Kategori: (empty dropdown menu)
- Nama Lembaga: Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional
- Singkatan: LAPAN
- Cakupan: (empty dropdown menu)
- Alamat Lembaga: Jl. Pemuda Persil No.1, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13220
- Propinsi: JAKARTA (dropdown menu)
- Telepon: 021 4892802
- Kota: JAKARTA

At the bottom right of the form are two buttons: "Simpan" and "Tutup".

3. Tekan tombol "Simpan" untuk menyimpan data ke dalam sistem.

Pencarian Data Lembaga

1. Untuk melakukan pencarian data lembaga, klik tombol "Cari" pada menu aksi modul lembaga, aplikasi akan menampilkan form pencarian berikut:

Pencarian Lembaga

Nama Lembaga:

Jenis Lembaga:

Kategori:

Propinsi:

Cari **Reset** **Tutup**

Ada empat pilihan kriteria pencarian, yaitu berdasarkan:

- Nama Lembaga
- Jenis Lembaga
- Kategori, dan
- Propinsi

2. Misalnya, lakukan pencarian dengan kriteria Jenis Lembaga : Kopertis

Pencarian Lembaga

Nama Lembaga:

Jenis Lembaga:

Kategori:

Propinsi:

Lalu klik tombol “Cari” pada form pencarian, maka dihasilkan data lembaga sebagai berikut:

	X	Nama Lembaga 	Jenis Lembaga	Cakupan	Propinsi
1		Kopertis Wilayah I	KOPERTIS	SUMATERA UTARA	SUMATERA UTARA
2		Kopertis Wilayah II	KOPERTIS	BENGKULU, KEPULAUAN BANGKA BELITUNG, LAMPUNG, SUMATERA SELATAN	SUMATERA SELAT...
3		Kopertis Wilayah III	KOPERTIS	DKI JAKARTA	DKI JAKARTA
4		Kopertis Wilayah IV	KOPERTIS	BANTEN, JAWA BARAT	JAWA BARAT
5		Kopertis Wilayah IX	KOPERTIS	GORONTALO, SULAWESI BARAT, SULAWESI SELATAN, SULAWESI TENGAH, SULAWESI TENGGERA, SULAWESI UTARA	SULAWESI SELAT...
6		Kopertis Wilayah V	KOPERTIS	DI YOGYAKARTA	DI YOGYAKARTA
7		Kopertis Wilayah VI	KOPERTIS	JAWA TENGAH	JAWA TENGAH
8		Kopertis Wilayah VII	KOPERTIS	JAWA TIMUR	JAWA TIMUR
9		Kopertis Wilayah VIII	KOPERTIS	BALI, NUSA TENGGARA BARAT, NUSA TENGGARA TIMUR	BALI
10		Kopertis Wilayah X	KOPERTIS	JAMBI, KEPULAUAN RIA, RIAU, SUMATERA BARAT	SUMATERA BARAT
11		Kopertis Wilayah XI	KOPERTIS	KALIMANTAN BARAT, KALIMANTAN SELATAN, KALIMANTAN TENGAH, KALIMANTAN TIMUR, KALIMANTAN UTARA	KALIMANTAN SEL...
12		Kopertis Wilayah XII	KOPERTIS	MALUKU, MALUKU UTARA	MALUKU

3. Lakukan pencarian dengan kriteria lainnya.

Bab 9 Mendata Peneliti

Peneliti merupakan aktor utama dalam Aplikasi Pengukuran TKT, berperan sebagai pengguna yang melakukan pengukuran. Data peneliti dikelola oleh Sekretariat Lembaga tempat peneliti bekerja.

Berbeda dengan akun-akun pengguna lainnya, akun peneliti dikaitkan dengan perannya sebagai koordinator pada riset dan pengembangan teknologi yang dilakukan. Maka untuk membuat akun peneliti harus terlebih dahulu didaftarkan namanya dalam data peneliti.

Data peneliti dikelola oleh Sekretariat Lembaga, tetapi khusus untuk peneliti atau dosen pada perguruan tinggi swasta, datanya dikelola oleh Sekretariat Kopertis.

Data peneliti dikelola dalam modul Peneliti. Untuk membukanya, klik tombol Peneliti pada menu aplikasi, sistem akan menampilkan modul Peneliti sebagai berikut:

Dashboard Indikator TKT Pengguna Lembaga Peneliti Penilaian TKT							
Hotmatua Daulay Admin Super Logout							
Daftar Peneliti							
Cari Baru Edit							
X	Nama Peneliti	NIP	NIDN	Lembaga	Kota	Email	A...
1	TATI LATIFAH ERAWATI RAJAB		0004105302	Institut Teknologi Bandung			✓
2	DEENDARLIANTO		0003087203	Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA		✓
3	DESSY NATALIA		0019086702	Institut Teknologi Bandung			✓
4	Ir. EMIR MAULUDI HUSNI M.Sc., Ph.D.		0007076709	Institut Teknologi Bandung			✓
5	TYAS UTAMI		0018046203	Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA		✓
6	HARDJONO SASTROHAMIDJOJO		0005103905	Universitas Islam Indonesia			✓
7	WIDOWATI SISWOMIHARDJO		0003055802	Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA		✓
8	Prof. SRI AGUS SUDJARWO Ph.D., drh.		0004095603	Universitas Airlangga			✓
9	Dr BASO AMRI MURSYID M.Si		0001016555	Universitas Tadulako			
10	MUHAMMAD IDRIS		0001036601				
11	Dr. SETIAWAN HADI M.Sc.CS.		0001076210	Universitas Padjadjaran			
12	Dr. ARIEF UDHIARTO S.T., M.T		0002047904	Universitas Indonesia	DEPOK		
13	MUHAMMAD CHOLID DJUNAI DI S.Si, M.Si		0002077002	Universitas Diponegoro			
14	SETYO TRI WAHYUDI SE., M.Ec., Ph.D.		0002078102	Universitas Brawijaya			
15	ELIVANTI AGUS MOKODOMPIT SE. M.Si		0002116602				

Bagian-bagian dari modul Peneliti adalah:

1. Menu aksi di atas tabel data peneliti memuat tombol-tombol berikut:



Tombol  untuk merefresh data yang ada di tabel

Tombol “Cari” untuk melakukan pencarian data peneliti sesuai kriteria yang dipilih

Tombol “Baru” untuk penambahan data baru

Tombol “Edit” untuk mengedit data peneliti yang ada

2. Tabel data peneliti

X	Nama Peneliti	NIP	NIDN	Lembaga	Kota	Email	A...
1	TATI LATIFAH ERAWATI RAJAB		0004105302	Institut Teknologi Bandung			✓
2	DEENDARLIANTO		0003087203	Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA		✓
3	DESSY NATALIA		0019086702	Institut Teknologi Bandung			✓
4	Ir. EMIR MAULUDI HUSNI M.Sc.,Ph.D.		0007076709	Institut Teknologi Bandung			✓
5	TYAS UTAMI		0018046203	Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA		✓
6	HARDJONO SASTROHAMIDJOJO		0005103905	Universitas Islam Indonesia			✓
7	WIDOWATI SISWOMIHARDJO		0003055802	Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA		✓
8	Prof. SRI AGUS SUDJARWO Ph.D.,drh.		0004095603	Universitas Airlangga			✓
9	Dr BASO AMRI MURSYID M.Si		0001016555	Universitas Tadulako			
10	MUHAMMAD IDRIS		0001036601				
11	Dr. SETIAWAN HADI M.Sc.CS.		0001076210	Universitas Padjadjaran			
12	Dr. ARIEF UDHIARTO S.T., M.T		0002047904	Universitas Indonesia	DEPOK		
13	MUHAMMAD CHOLID DJUNAIDI S.Si,M.Si		0002077002	Universitas Diponegoro			
14	SETYO TRI WAHYUDI SE.,M.Ec.,Ph.D.		0002078102	Universitas Brawijaya			
15	ELIYANTI AGUS MOKODOMPIT SE., M.Si.		0002116602				
16	ATIS WENI LUMBING MURBAH S.T., M.Ec.		0002447004	Universitas Jendral Soed			

Terdiri dari kolom-kolom:

#	Nama Kolom	Keterangan
1	Nama Peneliti	nama lengkap peneliti
2	NIP	Nomor Induk Pegawai, jika peneliti adalah PNS
3	NIDN	Nomor Induk Dosen Nasional, jika peneliti adalah dosen
4	Lembaga	Nama lembaga tempat peneliti bekerja
5	Kota	Nama kota tempat lembaga berada
6	Email	Email peneliti
7	Akun	Status akun pengguna

3. Form Pencarian Peneliti

Apabila tombol “Cari” diklik, maka akan muncul form pencarian peneliti sebagai berikut:



Pencarian peneliti bisa dilakukan berdasarkan Nama dan Lembaga.

4. Form Entri/Edit Data Peneliti

Apabila tombol “Baru” atau “Edit” diklik, maka akan muncul form entri/edit data peneliti sebagai berikut:



Penambahan Data Peneliti

1. Klik tombol “Baru” pada menu aksi dalam modul Lembaga. Aplikasi akan menampilkan panel Entri Data Peneliti, lakukan pengisian data peneliti, misalnya seperti berikut:

Edit Data Peneliti

Nama Peneliti: Gelar Depan Saranila Aeio Gelar Belakang

Lembaga:

Jabatan Fungsional:

NIP (Jika PNS):

NIDN (Jika Dosen):

Alamat:

Kota:

Telepon:

Email:

Nama Akun:

Status Akun:

Password akan dikirim langsung ke pengguna via email.

2. Tekan tombol “Simpan” agar sistem menyimpan data tersebut. Sistem akan memberik konfirmasi seperti berikut:

Status

Data telah disimpan.

	0003087203	Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA
	0019086702	Institut Teknologi Bandung	
NI M.Sc., Ph.D.	0019086702	Institut Teknologi Bandung	
		Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA
AMIDJOJO		Universitas Islam Indonesia	
RDJO		Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA
RWO Ph.D., drh.	0004095603	Universitas Airlangga	
D M.Si	0001016555	Universitas Tadulako	
	0001036601		
Sc CS	0001076210	Universitas Padiadaran	

Bab 10 Mengelola Pengukuran TKT

Inti aplikasi ini adalah modul Pengukuran TKT, yang memuat kegiatan-kegiatan litbang teknologi dan pengukuran TKT-nya. Data kegiatan berisi uraian singkat dan status teknologi yang sedang diteliti dan dikembangkan, sedang pengukuran TKT adalah *self assessment* yang dilakukan peneliti terhadap kegiatan yang dilakukannya untuk menciptakan gambaran sudah sampai fase mana teknologi itu dikembangkan.

Proses pengisian Pengukuran TKT terbagi ke dalam empat tahapan, sebagai berikut:

Tahap 1. Pengisian data kegiatan oleh Sekretariat Lembaga

Tahap 2. Self Assessment oleh Koordinator Peneliti

Tahap 3. Verifikasi oleh Tim Pelaksana Lembaga

Tahap 4. Validasi oleh Penanggung Jawab Lembaga

Untuk mengelola kegiatan dan pengukuran TKT, klik tombol Pengukuran TKT pada menu aplikasi, sistem akan menampilkan modul sebagai berikut:

Dashboard	Indikator TKT	Pengguna	Lembaga	Peneliti	Penilaian TKT	Hotmatua Daulay Admin Super	Logout
Daftar Penilaian TKT							
Cari Baru Edit Hapus							
Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Peneliti	T...	K...	VRF	VLD
1 Pengembangan Perangkat Deteksi Dini Penyakit Kardiovaskuler	Perangkat Deteksi Dini Penyakit ...	KESEHATAN	TATI LATIFAH ERAWATI RAJAB	3			
2 Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)	Perangkat Terapi Intravaskuler d...	KESEHATAN	WIDOWATI SISWOMIHARDJO	2			
3 Pengembangan Buku Ajar Bahasa Indonesia SD untuk Pengimplementasian Pendidikan Karakter melalui Pengintegrasian Nilai-Nilai Kesetaraan Gender			Dr. LILIK WAHYUNI M.Pd.	1			
4 Perancangan dan Fabrikasi Sensor Fosfat Berbasis Au-Nanoparticles Coated Fiber Optic pada Pertanian Hidroponik untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Nasional		TIK	IRMAN IDRIS	4			
5 PRODUKSI PROTEIN REKOMBINAN NS1 PADA RAGI <i>Pichia pastoris</i> UNTUK PENGEMBANGAN KIT DIAGNOSTIK VIRUS DENGUE		KESEHATAN	DESSY NATALIA	8			
6 Produksi Jamur Konsumsi dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Formulasi Mediannya		KESEHATAN	Dra LIN MARLINA MSI	2			
7 Produksi Biosurfaktan ramnolipid oleh <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dengan Kultivasi Umpam Curah dan Pemanfaatannya pada Proses Bioremediasi		KESEHATAN	Ir. DARTI NURANI M.Si	7			
8 Implementasi Sistem Electronic Nose pada Mobile Robot untuk Mencari Sumber Gas Berbahaya		TIK	Dr MUHAMMAD RIVAI S.T, MT	5			
9 Desain, pengembangan dan implementasi sistem komunikasi kooperatif berbasis WARP (Wireless Open Access Research Platform) untuk broadband communications		TIK	Dr. Ir. SUWADI M.T.	2			
10 Implementasi Radio Frekuensi Untuk Pendeteksi Keberadaan Gajah Sebagai Upaya Pencegahan Konflik Gajah dan		TIK	AGUS URIP ARI WIBOWO S.T., M.T.	7			
Page 1 of 6							

Bagian-bagian dari modul Pengukuran TKT adalah:

1. Menu aksi di atas tabel data pengukuran memuat tombol-tombol berikut:



Tombol  untuk merefresh data yang ada di tabel

Tombol “Cari” untuk melakukan pencarian data kegiatan sesuai kriteria yang dipilih

Tombol “Baru” untuk penambahan data baru

Tombol “Edit” untuk mengedit data yang ada

2. Tabel data kegiatan

X	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Peneliti	TKT	KRM	VRF	VLD
1	Pengembangan Perangkat Deteksi Dini Penyakit Kardiovaskuler	Perangkat Deteksi Dini Pe...	KESEHATAN	TATI LATIFAH ERAWATI RAJAB	3			
2	Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)	Perangkat Terapi Intravask...	KESEHATAN	WIDOWATI SISWOMIHARDJO	2			
3	Pengembangan Buku Ajar Bahasa Indonesia SD untuk Pengimplementasian Pendidikan Karakter melalui Pengintegrasian Nilai-Nilai Kesenian Jender			Dr. LILIK WAHYUNI M.Pd.	1			
4	Perancangan dan Fabrikasi Sensor Fosfat Berbasis Au-Nanoparticles Coated Fiber Optic pada Pertanian Hidroponik untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Nasional		TIK	IRMAN IDRIS	4			
5	PRODUKSI PROTEIN REKOMBINAN NS1 PADA RAGI Pichia pastoris UNTUK PENGEMBANGAN KIT DIAGNOSTIK VIRUS DENGUE		KESEHATAN	DESSY NATALIA	8			
6	Produksi Jamur Konsumsi dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Formulasi Mediana		KESEHATAN	Dra LIN MARLINA MSI	2			
7	Produksi Biosurfaktan ramnolipid oleh Pseudomonas aeruginosa dengan Kultivasi Umpam Curah dan Pemanfaatannya pada Proses Bioremediasi		KESEHATAN	Ir. DARTI NURANI M.Si	7			

Terdiri dari kolom-kolom:

#	Nama Kolom	Keterangan
1	Judul Kegiatan	Judul lengkap kegiatan yang akan dinilai TKT-nya
2	Teknologi	Teknologi yang dikaji dan dikembangkan dalam penelitian
3	Bidang	Bidang teknologi, dengan pilihan: Energi, Transportasi, TIK, Hankam, Pangan, Kesehatan & Obat-obatan, Material Maju, Sosial Humainora, Maritim
4	Peneliti	Nama koordinator peneliti
5	TKT	Level pengukuran TKT

6	KRM	Hasil pengukuran TKT yang sudah dikirim
7	VRF	Hasil pengukuran TKT yang sudah diverifikasi
8	VLD	Hasil pengukuran TKT yang sudah divalidasi

3. Form Pencarian Kegiatan

Apabila tombol “Cari” diklik, maka akan muncul form pencarian kegiatan sebagai berikut:

Pencarian kegiatan bisa dilakukan berdasarkan Kata dalam Judul, Skema, Bidang Teknologi, Nama Peneliti, Lembaga, Level TKT dan status-statusnya.

4. Form Entri/Edit Data Kegiatan

Apabila tombol “Baru” atau “Edit” diklik, maka akan muncul form entri/edit data kegiatan sebagai berikut:

Simpan

Tutup

Nama Kegiatan Penelitian

Nama Teknologi yang Dikembangkan

Jenis Teknologi:

Bidang Teknologi:

Deskripsi Teknologi

Status Riset

Tingkat Kesiapan Teknologi:

Permasalahan

Pendanaan

Besaran Dana:

Sumber Dana:

Skema Pembiayaan:

Status HKI

Tgl Pendaftaran Paten:

Tgl Persetujuan Paten:

Paten Sudah Transaksi Tahun:

Koordinator Penelitian

Nama:

Browse Peneliti

Telepon:

Email:

Alamat

Lembaga:

Penambahan Data Kegiatan

- Klik tombol “Baru” pada menu aksi dalam modul Pengukuran TKT. Aplikasi akan menampilkan panel Entri Data Kegiatan seperti ditampilkan di atas, sebagai pengguna Sekretariat Lembaga, dapat mengisi lengkap form tersebut, atau setidaknya mengisi *Nama Kegiatan Penelitian*, *Nama Teknologi yang Dikembangkan*, *Jenis Teknologi*, *Bidang Teknologi* dan *Koordinator Penelitian*.

Nama Kegiatan Penelitian

Nama Teknologi yang Dikembangkan

Jenis Teknologi:

Bidang Teknologi:

Koordinator Penelitian	
Nama:	Browse Peneliti

Karena nama koordinator penelitian diperoleh dengan “Browse Peneliti” dari data peneliti yang ada dalam sistem, maka harus dipastikan nama koordinator peneliti sudah diinput terlebih dahulu. Misalnya:

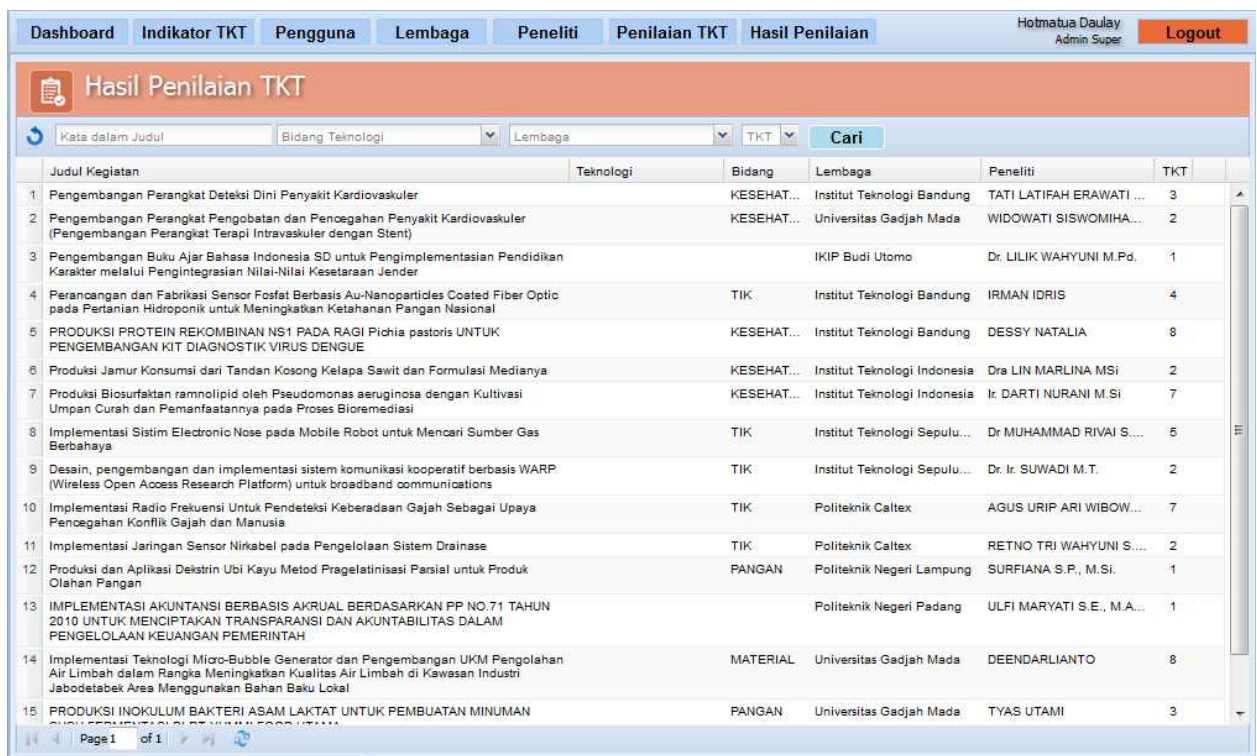
Simpan	
Nama Kegiatan Penelitian	Pengembangan Perangkat Lunak PUSKESMAS
Nama Teknologi yang Dikembangkan	Teknologi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web
Jenis Teknologi:	Software
Bidang Teknologi:	TIK
Deskripsi Teknologi	
Status Riset	
Tingkat Kesiapan Teknologi:	

Field *Tingkat Kesiapan Teknologi* tidak dapat diisi, karena akan terisi secara otomatis apabila sudah dilakukan pengukuran TKT.

- Setelah field-field yang diperlukan diisi, tekan tombol “Simpan” untuk menyimpan data pengisian tersebut ke dalam sistem. Aplikasi akan memberi konfirmasi bahwa data telah disimpan.

Bab 11 Melihat Hasil Pengukuran TKT

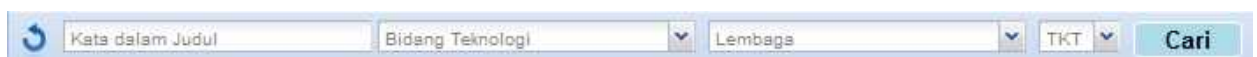
Hasil pengukuran TKT dapat dilihat pada modul Hasil Pengukuran, klik tombol Hasil Pengukuran pada menu aplikasi, sistem akan menampilkan modul sebagai berikut:



Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Lembaga	Peneliti	TKT
1. Pengembangan Perangkat Deteksi Dini Penyakit Kardiovaskuler		KESEHAT...	Institut Teknologi Bandung	TATI LATIFAH ERAWATI ...	3
2. Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)		KESEHAT...	Universitas Gadjah Mada	WIDOWATI SISWOMIHA...	2
3. Pengembangan Buku Ajar Bahasa Indonesia SD untuk Pengimplementasian Pendidikan Karakter melalui Pengintegrasian Nilai-Nilai Kesetaraan Jender			IKIP Budi Utomo	Dr. LILIK WAHYUNI M.Pd.	1
4. Perancangan dan Fabrikasi Sensor Fosfat Berbasis Au-Nanoparticles Coated Fiber Optic pada Pertanian Hidroponik untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Nasional	TIK		Institut Teknologi Bandung	IRMAN IDRIS	4
5. PRODUKSI PROTEIN REKOMBINAN NS1 PADA RAGI Pichia pastoris UNTUK PENGEMBANGAN KIT DIAGNOSTIK VIRUS DENGUE	KESEHAT...		Institut Teknologi Bandung	DESSY NATALIA	8
6. Produksi Jamur Konsumsi dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Formulasi Medianya	KESEHAT...		Institut Teknologi Indonesia	Dra LIN MARLINA MSi	2
7. Produksi Biosurfaktan ramnolipid oleh Pseudomonas aeruginosa dengan Kultivasi Umpun Curah dan Pemanfaatannya pada Proses Bioremediasi	KESEHAT...		Institut Teknologi Indonesia	Ir. DARTI NURANI M.Si	7
8. Implementasi Sistem Elektronik Nose pada Mobile Robot untuk Mencari Sumber Gas Berbahaya	TIK		Institut Teknologi Sepulu...	Dr. MUHAMMAD RIVAI S....	5
9. Desain, pengembangan dan implementasi sistem komunikasi kooperatif berbasis WARP (Wireless Open Access Research Platform) untuk broadband communications	TIK		Institut Teknologi Sepulu...	Dr. Ir. SUWADI M.T.	2
10. Implementasi Radio Frekuensi Untuk Pendeteksi Keberadaan Gajah Sebagai Upaya Pencegahan Konflik Gajah dan Manusia	TIK		Politeknik Caltex	AGUS URIP ARI WIBOW...	7
11. Implementasi Jaringan Sensor Nirkabel pada Pengelolaan Sistem Drainase	TIK		Politeknik Caltex	RETNO TRI WAHYUNI S....	2
12. Produksi dan Aplikasi Dekstrin Ubi Kayu Metod Prigelatinisasi Parsial untuk Produk Olahan Pangan	PANGAN		Politeknik Negeri Lampung	SURFIANA S.P., M.Si.	1
13. IMPLEMENTASI AKUNTANSI BERBASIS AKRUAL BERDASARKAN PP NO.71 TAHUN 2010 UNTUK MENCIPTAKAN TRANSPARANSI DAN AKUNTABILITAS DALAM PENGELOLAAN KEUANGAN PEMERINTAH			Politeknik Negeri Padang	ULFI MARYATI S.E., M.A...	1
14. Implementasi Teknologi Mikro-Bubble Generator dan Pengembangan UKM Pengolahan Air Limbah dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Air Limbah di Kawasan Industri Jabodetabek Area Menggunakan Bahan Baku Lokal	MATERIAL		Universitas Gadjah Mada	DEENDARLIANTO	8
15. PRODUKSI INOKULUM BAKTERI ASAM LAKTAT UNTUK PEMBUATAN MINUMAN	PANGAN		Universitas Gadjah Mada	TYAS UTAMI	3

Bagian-bagian dari modul Pengukuran TKT adalah:

1. Menu aksi di atas tabel data hasil pengukuran memuat field-field yang digunakan sebagai kriteria dalam pencarian, yaitu:



Tombol  untuk merefresh data yang ada di tabel

Field “Kata dalam Judul” untuk melakukan pencarian judul kegiatan penelitian berdasarkan keyword

Field “Bidang Teknologi” untuk mencari berdasarkan bidang-bidang teknologi

Field “Lembaga” untuk mencari berdasarkan nama lembaga

Field “TKT” untuk mencari berdasarkan level TKT

Tombol “Cari” untuk melaksanakan pencarian berdasarkan kriteria yang sudah dipilih.

2. Tabel data hasil pengukuran

	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Lembaga	Peneliti	TKT
1	Pengembangan Perangkat Deteksi Dini Penyakit Kardiovaskuler		KESE...	Institut Teknologi B...	TATI LATIFAH ERA...	3
2	Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)		KESE...	Universitas Gadjah ...	WIDOWATI SISW...	2
3	Pengembangan Buku Ajar Bahasa Indonesia SD untuk Pengimplementasian Pendidikan Karakter melalui Pengintegrasian Nilai-Nilai Kesenjangan Gender			IKIP Budi Utomo	Dr. LILIK WAHYUN...	1
4	Perancangan dan Fabrikasi Sensor Fosfat Berbasis Au-Nanoparticles Coated Fiber Optic pada Pertanian Hidroponik untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Nasional		TIK	Institut Teknologi B...	IRMAN IDRIS	4
5	PRODUKSI PROTEIN REKOMBINAN NS1 PADA RAGI <i>Pichia pastoris</i> UNTUK PENGEMBANGAN KIT DIAGNOSTIK VIRUS DENGUE		KESE...	Institut Teknologi B...	DESSY NATALIA	8
6	Produksi Jamur Konsumsi dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Formulasi Mediana		KESE...	Institut Teknologi In...	Dra LIN MARLINA ...	2
7	Produksi Biosurfaktan ramnolipid oleh <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dengan Kultivasi Umpa Curah dan Pemanfaatannya pada Proses Bioremediasi		KESE...	Institut Teknologi In...	Ir. DARTI NURANI ...	7

Terdiri dari kolom-kolom:

#	Nama Kolom	Keterangan
1	Judul Kegiatan	Judul lengkap kegiatan yang telah dinilai TKT-nya
2	Teknologi	Teknologi yang dikaji dan dikembangkan dalam penelitian
3	Bidang	Bidang teknologi, dengan pilihan: Energi, Transportasi, TIK, Hankam, Pangan, Kesehatan & Obat-obatan, Material Maju, Sosial Humainora, Maritim
4	Peneliti	Nama koordinator peneliti dan emailnya
5	TKT	Capaian level TKT

BAGIAN III

MANUAL UNTUK MANAJEMEN LEMBAGA

Bab 12 Pengenalan Antar Muka Aplikasi

1. Tampilan Awal Aplikasi

Saat pengguna memulai aplikasi, pengguna akan diarahkan pada halaman login sebagai berikut:



Setelah melakukan login dengan *username* dan *password* sesuai yang diberikan melalui email, maka pengguna diarahkan masuk ke dalam halaman dashboard aplikasi yang berisi rangkuman data yang masuk dan dikelola dalam sistem Aplikasi Pengukuran TKT:



Secara umum, tampilan aplikasi terdiri dari Header dan Content. Bagian Header terdapat di bagian atas aplikasi, memuat Menu, Info Pengguna dan tombol Logout, sedangkan bagian Content yang memenuhi sebagian besar layar aplikasi berisi modul yang sedang aktif saat itu.

2. Struktur Menu

Menu aplikasi terdapat pada bagian header aplikasi, seperti nampak pada gambar berikut:



Terdiri dari:

1. Dashboard
2. Indikator TKT
3. Peneliti
4. Pengukuran TKT
5. Hasil Pengukuran

3. Modul Aplikasi

Sesuai dengan menu yang ditampilkan, modul aplikasi terdiri dari:

1. Dashboard

Berisi perkembangan dan rangkuman data yang masuk dan dikelola di dalam aplikasi.

2. Indikator TKT

Merupakan modul untuk mengeksplorasi indikator-indikator TKT.

3. Peneliti

Modul untuk mengeksplorasi data peneliti.

4. Pengukuran TKT

Modul untuk melakukan verifikasi terhadap pengukuran TKT yang dilakukan peneliti.

5. Hasil Pengukuran

Modul untuk mengeksplorasi hasil-hasil pengukuran TKT secara Nasional

Bab 13 Menggunakan Modul Dashboard

Dashboard merupakan modul yang berisi rangkuman perkembangan data yang masuk dan dikelola dalam aplikasi Pengukuran TKT. Selain sebagai tampilan awal aplikasi, modul Dashboard ditampilkan dengan mengklik tombol Dashboard pada Menu aplikasi.



Bagian-bagian modul Dashboard:

1. Status Pengukuran TKT
2. Grafik Distribusi Pengukuran TKT
3. Grafik Distribusi Bidang Fokus Teknologi
4. Grafik Perbandingan Lembaga
5. Manual dan Pedoman

Bab 14 Menggunakan Modul Indikator TKT

Modul Indikator TKT adalah modul tempat mengeksplorasi indikator-indikator TKT, untuk membukanya, klik tombol Indikator TKT pada Menu, sistem akan menampilkan modul tersebut adalah sebagai berikut:

Dashboard Indikator TKT Penilaian TKT Hasil Penilaian Ir. EMIR MAULUDI HUSNI M.Sc., Ph.D. Logout

Daftar Indikator

Indikator TKT Umum TKT 1 TKT 2 TKT 3 TKT 4 TKT 5 TKT 6 TKT 7 TKT 8 TKT 9

Indikator TKT Level 1 Prinsip-prinsip Dasar dari Teknologi yang Diteliti dan Dikembangkan

Indikator-indikator	Urutan
1 Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi	1
2 Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi	2
3 Formulasi hipotesis penelitian	3

Bagian-bagian dari modul Indikator TKT adalah:

1. *Combobox* pilihan Kategori Indikator TKT

Kategori Indikator TKT

Ada beberapa kategori Indikator TKT, di antaranya adalah:

- a. Indikator TKT Umum, adalah indikator-indikator TKT yang berlaku secara umum.
- b. Indikator TKT Kesehatan, adalah indikator-indikator TKT yang berlaku untuk teknologi bidang kesehatan.
- c. Indikator TKT Kesehatan, adalah indikator-indikator TKT yang berlaku dalam perindustrian.

Kategori indikator dapat bertambah sesuai dengan kebutuhan.

2. Tombol TKT1 ... TKT9



Tombol-tombol yang digunakan untuk menampilkan tabel data indikator sesuai dengan nomornya, tombol TKT 1 untuk menampilkan daftar Indikator TKT 1, tombol TKT 2 untuk menampilkan daftar Indikator TKT 2, dan seterusnya.

3. Kolom Indikator TKT Level 1 (Level berubah sesuai tombol TKT yang dipilih).



Kolom ini berisi keterangan mengenai Indikator TKT untuk level TKT yang dipilih.

4. Tabel Indikator

x	Indikator-indikator	Urutan
1	 Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi	1
2	 Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi	2
3	 Formulasi hipotesis penelitian	3

Tabel ini berisi daftar indikator dari masing-masing level TKT yang dipilih.

Bab 15 Melihat Data Peneliti

Peneliti merupakan aktor utama dalam Aplikasi Pengukuran TKT, berperan sebagai pengguna yang melakukan pengukuran. Data peneliti dikelola oleh Sekretariat Lembaga tempat peneliti bekerja.

Berbeda dengan akun-akun pengguna lainnya, akun peneliti dikaitkan dengan perannya sebagai koordinator pada riset dan pengembangan teknologi yang dilakukan. Maka untuk membuat akun peneliti harus terlebih dahulu didaftarkan namanya dalam data peneliti.

Data peneliti dikelola oleh Sekretariat Lembaga, tetapi khusus untuk peneliti atau dosen pada perguruan tinggi swasta, datanya dikelola oleh Sekretariat Kopertis.

Data peneliti dikelola dalam modul Peneliti. Untuk membukanya, klik tombol Peneliti pada menu aplikasi, sistem akan menampilkan modul Peneliti sebagai berikut:



X	Nama Peneliti	NIP	NIDN	Lembaga	Kota	Email	Aku
1	Dr. Amaria			Universitas Gadj...	YOGY...	huda.mohamad...	✓
2	DEENDARLIANTO		0003...	Universitas Gadj...	YOGY...		✓
3	TYAS UTAMI		0018...	Universitas Gadj...	YOGY...		✓
4	WIDOWATI SISWOMIHARDJO		0003...	Universitas Gadj...	YOGY...		✓

Judul Kegiatan
Implementasi Teknologi Micro-Bubble Generator dan Pengembangan UKM Pengolahan Air Limbah dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Air Limbah di Kawasan Industri Jabodetabek Area Menggunakan Bahan Baku Lokal

Bidang
MATERIAL

TKT
8

Bagian-bagian dari modul Peneliti adalah:

1. Menu aksi di atas tabel data peneliti memuat tombol-tombol berikut:





Tombol untuk meresh data yang ada di tabel

Tombol “Cari” untuk melakukan pencarian data peneliti sesuai kriteria yang dipilih

2. Tabel data peneliti

X	Nama Peneliti	NIP	NIDN	Lembaga	Kota	Email	A...
1	TATI LATIFAH ERAWATI RAJAB		0004105302	Institut Teknologi Bandung			✓
2	DEENDARLIANTO		0003087203	Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA		✓
3	DESSY NATALIA		0019086702	Institut Teknologi Bandung			✓
4	Ir. EMIR MAULUDI HUSNI M.Sc.,Ph.D.		0007076709	Institut Teknologi Bandung			✓
5	TYAS UTAMI		0018046203	Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA		✓
6	HARDJONO SASTROHAMIDJOJO		0005103905	Universitas Islam Indonesia			✓
7	WIDOWATI SISWOMIHARDJO		0003055802	Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA		✓
8	Prof. SRI AGUS SUDJARWO Ph.D.,drh.		0004095603	Universitas Airlangga			✓
9	Dr BASO AMRI MURSYID M.Si		0001016555	Universitas Tadulako			
10	MUHAMMAD IDRIS		0001036601				
11	Dr. SETIAWAN HADI M.Sc.CS.		0001076210	Universitas Padjadjaran			
12	Dr. ARIEF UDHIARTO S.T., M.T		0002047904	Universitas Indonesia	DEPOK		
13	MUHAMMAD CHOLID DJUNAIDI S.Si.M.Si		0002077002	Universitas Diponegoro			
14	SETYO TRI WAHYUDI SE.,M.Ec.,Ph.D.		0002078102	Universitas Brawijaya			
15	ELIYANTI AGUS MOKODOMPIT SE., M.Si.		0002116602				
16	ATIS WIDHI WIDHI KUSUMA ST., M.Ec.		0002147804	Universitas Jendral Soedir			

Terdiri dari kolom-kolom:

#	Nama Kolom	Keterangan
1	Nama Peneliti	nama lengkap peneliti
2	NIP	Nomor Induk Pegawai, jika peneliti adalah PNS
3	NIDN	Nomor Induk Dosen Nasional, jika peneliti adalah dosen
4	Lembaga	Nama lembaga tempat peneliti bekerja
5	Kota	Nama kota tempat lembaga berada
6	Email	Email peneliti
7	Akun	Status akun pengguna

3. Form Pencarian Peneliti

Apabila tombol “Cari” diklik, maka akan muncul form pencarian peneliti sebagai berikut:



Pencarian Peneliti

Nama Peneliti:

Lembaga:

Cari **Reset** **Tutup**

Pencarian peneliti bisa dilakukan berdasarkan Nama dan Lembaga.

Bab 16 Mengeksplorasi Pengukuran TKT

Inti aplikasi ini adalah modul Pengukuran TKT, yang memuat kegiatan-kegiatan litbang teknologi dan pengukuran TKT-nya. Data kegiatan berisi uraian singkat dan status teknologi yang sedang diteliti dan dikembangkan, sedang pengukuran TKT adalah *self assessment* yang dilakukan peneliti terhadap kegiatan yang dilakukannya untuk menciptakan gambaran sudah sampai fase mana teknologi itu dikembangkan.

Proses pengisian Pengukuran TKT terbagi ke dalam empat tahapan, sebagai berikut:

Tahap 1. Pengisian data kegiatan oleh Sekretariat Lembaga

Tahap 2. Self Assessment oleh Koordinator Peneliti

Tahap 3. Verifikasi oleh Tim Pelaksana Lembaga

Tahap 4. Validasi oleh Penanggung Jawab Lembaga

Untuk melakukan verifikasi pengukuran TKT, klik tombol Pengukuran TKT pada menu aplikasi, sistem akan menampilkan modul sebagai berikut:

Dashboard

Indikator TKT

Peneliti

Penilaian TKT

Hasil Penilaian

Dr. Aman Tenteram

Tim Pelaksana Lembaga

Logout

Kegiatan dan Penilaian TKT

Cari

X	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Peneliti	T...	KRM	VRF	VLD
1	Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)	Perangkat Terapi Intr...	KESEHAT...	WIDOWATI SISWOMIHA...	2	☐	☐	☐
2	Implementasi Teknologi Micro-Bubble Generator dan Pengembangan UKM Pengolahan Air Limbah dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Air Limbah di Kawasan Industri Jabodetabek Area Menggunakan Bahan Baku Lokal		MATERIAL	DEENDARLIANTO	8	☒	☒	☒
3	PRODUKSI INOKULUM BAKTERI ASAM LAKTAT UNTUK PEMBUATAN MINUMAN SUSU FERMENTASI DI PT YUMMI FOOD UTAMA		PANGAN	TYAS UTAMI	3	☒	☐	☐

Bagian-bagian dari modul Pengukuran TKT adalah:

1. Menu aksi di atas tabel data pengukuran memuat tombol-tombol berikut:



Tombol  untuk merefresh data yang ada di tabel

Tombol “Cari” untuk melakukan pencarian data kegiatan sesuai kriteria yang dipilih

2. Tabel data kegiatan

X	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Peneliti	TKT	K...	V...	V...
1	Pengembangan Prototipe Sistem Layanan Pembayaran Mobile dengan Near Field Communication (NFC) Smartcard		TIK	Ir. EMIR MAULUDI HUSNI M...	5			

Berisi data kegiatan yang dilakukan peneliti bersangkutan, data tersebut diisi oleh Tim Sekretariat dan tugas peneliti adalah mengeditnya untuk melengkapi data yang ada.

Terdiri dari kolom-kolom:

#	Nama Kolom	Keterangan
1	Judul Kegiatan	Judul lengkap kegiatan yang akan dinilai TKT-nya
2	Teknologi	Teknologi yang dikaji dan dikembangkan dalam penelitian
3	Bidang	Bidang teknologi, dengan pilihan: Energi, Transportasi, TIK, Hankam, Pangan, Kesehatan & Obat-obatan, Material Maju, Sosial Humainora, Maritim
4	Peneliti	Nama koordinator peneliti
5	TKT	Level pengukuran TKT
6	KRM	Hasil pengukuran TKT yang sudah dikirim
7	VRF	Hasil pengukuran TKT yang sudah diverifikasi
8	VLD	Hasil pengukuran TKT yang sudah divalidasi

Melihat Proses Pengukuran TKT :

1. Untuk melihat detail proses pengukuran TKT, klik baris kegiatan yang ada dalam tabel, maka di sudut kanan muncul tombol “Pengukuran” seperti dalam gambar berikut:

Dashboard Indikator TKT Peneliti Penilaian TKT Hasil Penilaian									
Dr. Aman Tenteram Tim Pelaksana Lembaga Logout									
Kegiatan dan Penilaian TKT									
Cari Penilaian									
X	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Peneliti	T...	KRM	VRF	VLD	
1	Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)	Perangkat Terapi Intr...	KESEHAT...	WIDOWATI SISWOMIHA...	2				
2	Implementasi Teknologi Micro-Bubble Generator dan Pengembangan UKM Pengolahan Air Limbah dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Air Limbah di Kawasan Industri Jabodetabek Area Menggunakan Bahan Baku Lokal		MATERIAL	DEENDARLIANTO	8				
3	PRODUKSI INOKULUM BAKTERI ASAM LAKTAT UNTUK PEMBUATAN MINUMAN SUSU FERMENTASI DI PT YUMMI FOOD UTAMA		PANGAN	TYAS UTAMI	3				

2. Klik tombol “Pengukuran” tersebut, untuk menampilkan halaman pengukuran TKT berikut:

Dashboard Indikator TKT Peneliti Penilaian TKT Hasil Penilaian														
Manajemen UGM Manajemen Lembaga Logout														
Data Penilaian TKT														
TKT 1 TKT 2 TKT 3 TKT 4 TKT 5 TKT 6 TKT 7 TKT 8														
PRODUKSI INOKULUM BAKTERI ASAM LAKTAT UNTUK PEMBUATAN MINUMAN SUSU FERMENTASI DI PT YUMMI FOOD UTAMA														
Prinsip-prinsip Dasar dari Teknologi yang Diteliti dan Dikembangkan					Prosentase Keterpenuhan Indi...									
					0 20 40 60 80 100 %									
1 Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi					80									
2 Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi					100									
3 Formulasi hipotesis penelitian					80									
80														
Tutup														

Kategori TKT: Indikator TKT Umum

Tahun: 2016

Level TKT: 3

Self Assessment Data TKT

Tanggal: 08/02/2016

Peneliti/Penilai: TYAS UTAMI

Verifikasi Data TKT

Tanggal: 19/03/2016

Verifikator: Dr. Aman Tenteram

Pengesahan Data TKT

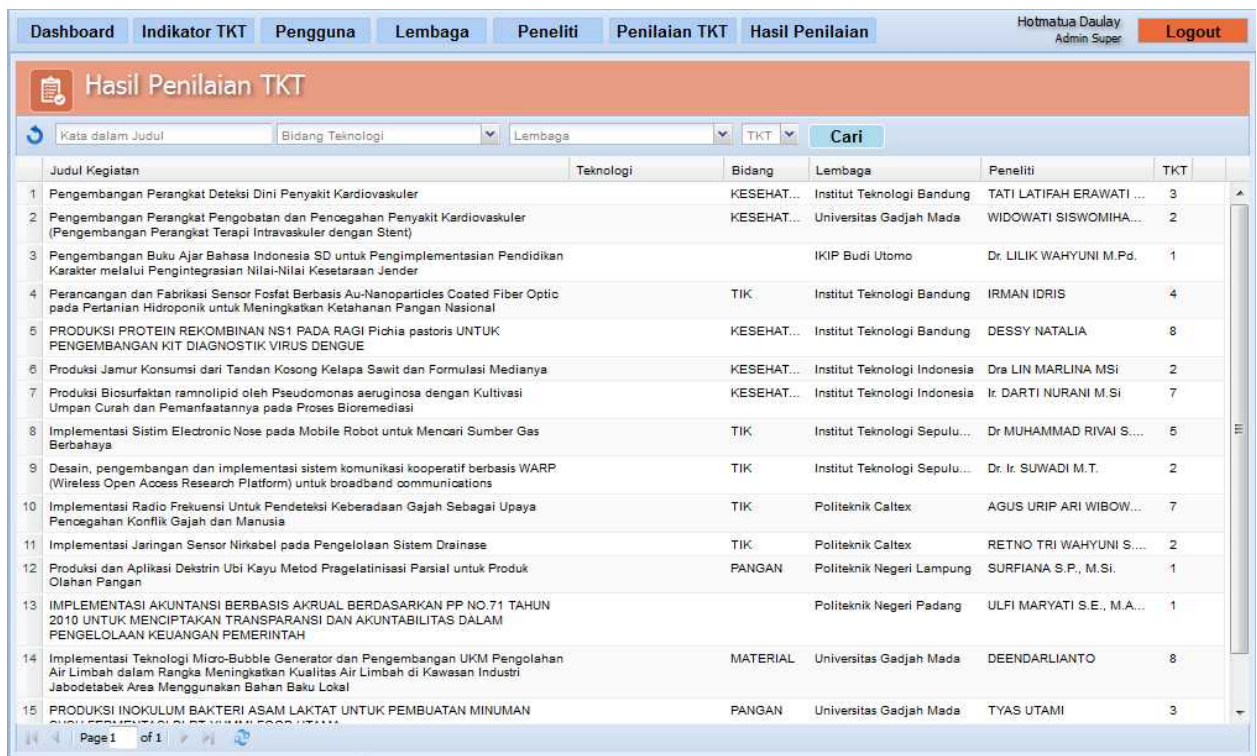
Tanggal:

Validator:

3. Untuk melihat detail pengukuran pada masing-masing level TKT, klik tombol TKT 1, TKT 2, dan seterusnya. Tombol-tombol tersebut bisa diklik sesuai dengan capaian TKTnya.

Bab 17 Melihat Hasil Pengukuran TKT

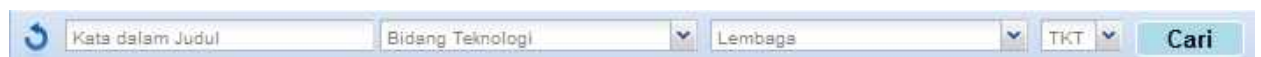
Hasil pengukuran TKT dapat dilihat pada modul Hasil Pengukuran, klik tombol Hasil Pengukuran pada menu aplikasi, sistem akan menampilkan modul sebagai berikut:



Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Lembaga	Peneliti	TKT
1. Pengembangan Perangkat Deteksi Dini Penyakit Kardiovaskuler			Institut Teknologi Bandung	TATI LATIFAH ERAWATI ...	3
2. Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)		KESEHAT...	Universitas Gadjah Mada	WIDOWATI SISWOMIHA...	2
3. Pengembangan Buku Ajar Bahasa Indonesia SD untuk Pengimplementasian Pendidikan Karakter melalui Pengintegrasian Nilai-Nilai Kesetaraan Gender			IKIP Budi Utomo	Dr. LILIK WAHYUNI M.Pd.	1
4. Perancangan dan Fabrikasi Sensor Fosfat Berbasis Au-Nanoparticles Coated Fiber Optic pada Pertanian Hidroponik untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Nasional		TIK	Institut Teknologi Bandung	IRMAN IDRIS	4
5. PRODUKSI PROTEIN REKOMBINAN NS1 PADA RAGI Pichia pastoris UNTUK PENGEMBANGAN KIT DIAGNOSTIK VIRUS DENGUE		KESEHAT...	Institut Teknologi Bandung	DESSY NATALIA	8
6. Produksi Jamur Konsumsi dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Formulasi Medianya		KESEHAT...	Institut Teknologi Indonesia	Dra LIN MARLINA MSi	2
7. Produksi Biosurfaktan ramnolipid oleh Pseudomonas aeruginosa dengan Kultivasi Umpam Curah dan Pemanfaatannya pada Proses Bioremediasi		KESEHAT...	Institut Teknologi Indonesia	Ir. DARTI NURANI M.Si	7
8. Implementasi Sistem Elektronik Nose pada Mobile Robot untuk Mencari Sumber Gas Berbahaya		TIK	Institut Teknologi Sepulu...	Dr MUHAMMAD RIVAI S....	5
9. Desain, pengembangan dan implementasi sistem komunikasi kooperatif berbasis WARP (Wireless Open Access Research Platform) untuk broadband communications		TIK	Institut Teknologi Sepulu...	Dr. Ir. SUWADI M.T.	2
10. Implementasi Radio Frekuensi Untuk Pendeteksi Keberadaan Gajah Sebagai Upaya Pencegahan Konflik Gajah dan Manusia		TIK	Politeknik Caltex	AGUS URIP ARI WIBOW...	7
11. Implementasi Jaringan Sensor Nirkabel pada Pengelolaan Sistem Drainase		TIK	Politeknik Caltex	RETNO TRI WAHYUNI S....	2
12. Produksi dan Aplikasi Dekstrin Ubi Kayu Metod Pragelatinisasi Parsial untuk Produk Olahan Pangan		PANGAN	Politeknik Negeri Lampung	SURFIANA S.P., M.Si.	1
13. IMPLEMENTASI AKUNTANSI BERBASIS AKRUAL BERDASARKAN PP NO.71 TAHUN 2010 UNTUK MENCIPTAKAN TRANSPARANSI DAN AKUNTABILITAS DALAM PENGELOLAAN KEUANGAN PEMERINTAH			Politeknik Negeri Padang	ULFI MARYATI S.E., M.A...	1
14. Implementasi Teknologi Mikro-Bubble Generator dan Pengembangan UKM Pengolahan Air Limbah dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Air Limbah di Kawasan Industri Jabodetabek Area Menggunakan Bahan Baku Lokal		MATERIAL	Universitas Gadjah Mada	DEENDARLIANTO	8
15. PRODUKSI INOKULUM BAKTERI ASAM LAKTAT UNTUK PEMBUATAN MINUMAN		PANGAN	Universitas Gadjah Mada	TYAS UTAMI	3

Bagian-bagian dari modul Pengukuran TKT adalah:

1. Menu aksi di atas tabel data hasil pengukuran memuat field-field yang digunakan sebagai kriteria dalam pencarian, yaitu:



Tombol  untuk mereshfresh data yang ada di tabel

Field “Kata dalam Judul” untuk melakukan pencarian judul kegiatan penelitian berdasarkan keyword

Field “Bidang Teknologi” untuk mencari berdasarkan bidang-bidang teknologi

Field “Lembaga” untuk mencari berdasarkan nama lembaga

Field “TKT” untuk mencari berdasarkan level TKT

Tombol “Cari” untuk melaksanakan pencarian berdasarkan kriteria yang sudah dipilih.

2. Tabel data hasil pengukuran

	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Lembaga	Peneliti	TKT
1	Pengembangan Perangkat Deteksi Dini Penyakit Kardiovaskuler		KESE...	Institut Teknologi B...	TATI LATIFAH ERA...	3
2	Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)		KESE...	Universitas Gadjah ...	WIDOWATI SISW...	2
3	Pengembangan Buku Ajar Bahasa Indonesia SD untuk Pengimplementasian Pendidikan Karakter melalui Pengintegrasian Nilai-Nilai Kesenitaraan Jender			IKIP Budi Utomo	Dr. LILIK WAHYUN...	1
4	Perancangan dan Fabrikasi Sensor Fosfat Berbasis Au-Nanoparticles Coated Fiber Optic pada Pertanian Hidroponik untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Nasional		TIK	Institut Teknologi B...	IRMAN IDRIS	4
5	PRODUKSI PROTEIN REKOMBINAN NS1 PADA RAGI <i>Pichia pastoris</i> UNTUK PENGEMBANGAN KIT DIAGNOSTIK VIRUS DENGUE		KESE...	Institut Teknologi B...	DESSY NATALIA	8
6	Produksi Jamur Konsumsi dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Formulasi Mediana		KESE...	Institut Teknologi In...	Dra LIN MARLINA ...	2
7	Produksi Biosurfaktan ramnolipid oleh <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dengan Kultivasi Umpam Curah dan Pemanfaatannya pada Proses Bioremediasi		KESE...	Institut Teknologi In...	Ir. DARTI NURANI ...	7

Terdiri dari kolom-kolom:

#	Nama Kolom	Keterangan
1	Judul Kegiatan	Judul lengkap kegiatan yang telah dinilai TKT-nya
2	Teknologi	Teknologi yang dikaji dan dikembangkan dalam penelitian
3	Bidang	Bidang teknologi, dengan pilihan: Energi, Transportasi, TIK, Hankam, Pangan, Kesehatan & Obat-obatan, Material Maju, Sosial Humainora, Maritim
4	Peneliti	Nama koordinator peneliti dan emailnya
5	TKT	Capaian level TKT

Dashboard

Indikator TKT

Peneliti

Penilaian TKT

Hasil Penilaian

Dr. Aman Tenteram

Tim Pelaksana Lembaga

Logout

Peneliti

Cari

X	Nama Peneliti	NIP	NIDN	Lembaga	Kota	Email	Aku	Judul Kegiatan	Bidang	TKT
1	Dr. Amaria			Universitas Gadj...	YOGY...	huda.mohamad...		Implementasi Teknologi Micro-Bubble Generator dan Pengembangan UKM Pengolahan Air Limbah dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Air Limbah di Kawasan Industri Jabodetabek Area Menggunakan Bahan Baku Lokal	MATERIAL	8
2	DEENDARLIANTO	0003...		Universitas Gadj...	YOGY...					
3	TYAS UTAMI	0018...		Universitas Gadj...	YOGY...					
4	WIDOWATI SISWOMIHARDJO	0003...		Universitas Gadj...	YOGY...					

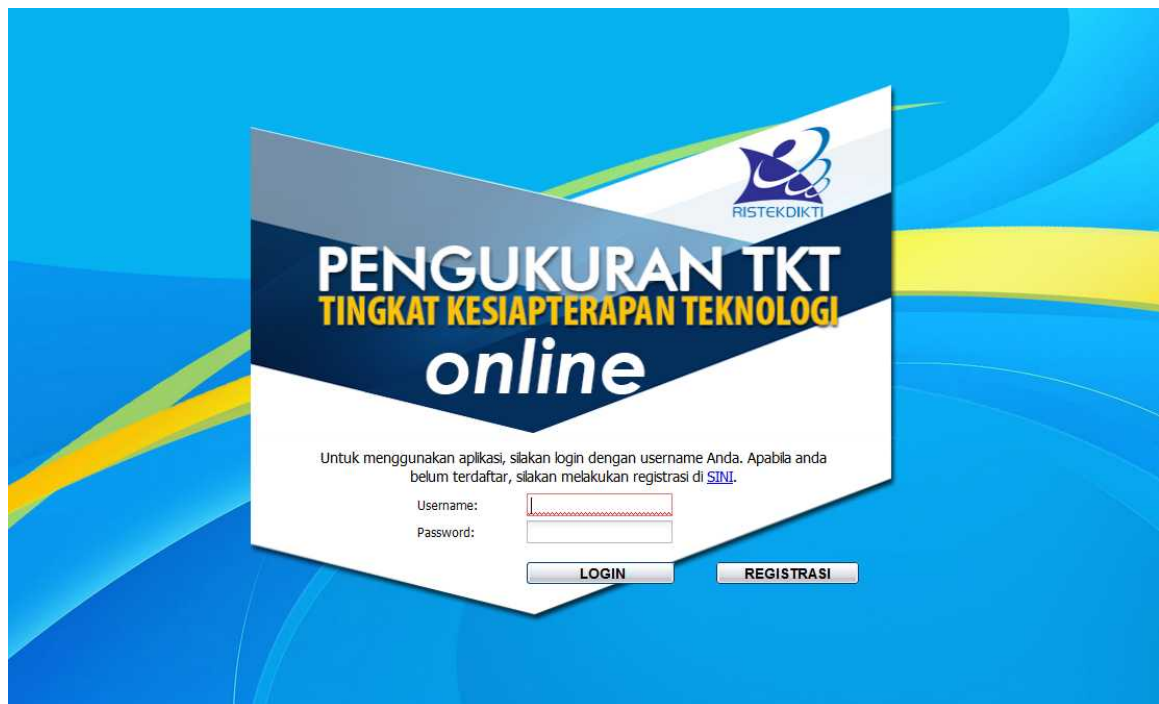
BAGIAN IV

MANUAL UNTUK SEKRETARIAT LEMBAGA

Bab 18 Pengenalan Antar Muka Aplikasi

1. Tampilan Awal Aplikasi

Saat pengguna memulai aplikasi, pengguna akan diarahkan pada halaman login sebagai berikut:



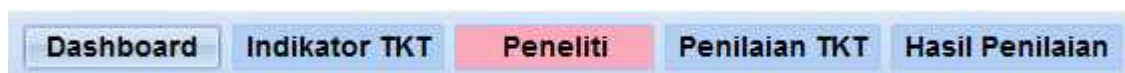
Setelah melakukan login dengan *username* dan *password* sesuai yang diberikan melalui email, maka pengguna diarahkan masuk ke dalam halaman dashboard aplikasi yang berisi rangkuman data yang masuk dan dikelola dalam sistem Aplikasi Pengukuran TKT:



Secara umum, tampilan aplikasi terdiri dari Header dan Content. Bagian Header terdapat di bagian atas aplikasi, memuat Menu, Info Pengguna dan tombol Logout, sedangkan bagian Content yang memenuhi sebagian besar layar aplikasi berisi modul yang sedang aktif saat itu.

2. Struktur Menu

Menu aplikasi terdapat pada bagian header aplikasi, seperti nampak pada gambar berikut:



Terdiri dari:

1. Dashboard
2. Indikator TKT
3. Peneliti
4. Pengukuran TKT
5. Hasil Pengukuran

3. Modul Aplikasi

Sesuai dengan menu yang ditampilkan, modul aplikasi terdiri dari:

1. Dashboard

Berisi perkembangan dan rangkuman data yang masuk dan dikelola di dalam aplikasi.

2. Indikator TKT

Merupakan modul untuk mengeksplorasi indikator-indikator TKT.

3. Peneliti

Modul untuk mengeksplorasi data peneliti.

4. Pengukuran TKT

Modul untuk melakukan verifikasi terhadap pengukuran TKT yang dilakukan peneliti.

5. Hasil Pengukuran

Modul untuk mengeksplorasi hasil-hasil pengukuran TKT secara Nasional

Bab 19 Menggunakan Modul Dashboard

Dashboard merupakan modul yang berisi rangkuman perkembangan data yang masuk dan dikelola dalam aplikasi Pengukuran TKT. Selain sebagai tampilan awal aplikasi, modul Dashboard ditampilkan dengan mengklik tombol Dashboard pada Menu aplikasi.



Bagian-bagian modul Dashboard:

1. Status Pengukuran TKT
2. Grafik Distribusi Pengukuran TKT
3. Grafik Distribusi Bidang Fokus Teknologi
4. Grafik Perbandingan Lembaga
5. Manual dan Pedoman

Bab 20 Menggunakan Modul Indikator TKT

Modul Indikator TKT adalah modul tempat mengeksplorasi indikator-indikator TKT, untuk membukanya, klik tombol Indikator TKT pada Menu, sistem akan menampilkan modul tersebut adalah sebagai berikut:

Dashboard Indikator TKT Penilaian TKT Hasil Penilaian Ir. EMIR MAULUDI HUSNI M.Sc., Ph.D. Logout

Daftar Indikator

Indikator TKT Umum TKT 1 TKT 2 TKT 3 TKT 4 TKT 5 TKT 6 TKT 7 TKT 8 TKT 9

Indikator TKT Level 1 Prinsip-prinsip Dasar dari Teknologi yang Diteliti dan Dikembangkan

Indikator-indikator	Urutan
1 Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi	1
2 Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi	2
3 Formulasi hipotesis penelitian	3

Bagian-bagian dari modul Indikator TKT adalah:

1. *Combobox* pilihan Kategori Indikator TKT

Kategori Indikator TKT

Ada beberapa kategori Indikator TKT, di antaranya adalah:

- a. Indikator TKT Umum, adalah indikator-indikator TKT yang berlaku secara umum.
- b. Indikator TKT Kesehatan, adalah indikator-indikator TKT yang berlaku untuk teknologi bidang kesehatan.
- c. Indikator TKT Kesehatan, adalah indikator-indikator TKT yang berlaku dalam perindustrian.

Kategori indikator dapat bertambah sesuai dengan kebutuhan.

2. Tombol TKT1 ... TKT9



Tombol-tombol yang digunakan untuk menampilkan tabel data indikator sesuai dengan nomornya, tombol TKT 1 untuk menampilkan daftar Indikator TKT 1, tombol TKT 2 untuk menampilkan daftar Indikator TKT 2, dan seterusnya.

3. Kolom Indikator TKT Level 1 (Level berubah sesuai tombol TKT yang dipilih).



Kolom ini berisi keterangan mengenai Indikator TKT untuk level TKT yang dipilih.

4. Tabel Indikator

x	Indikator-indikator	Urutan
1	 Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi	1
2	 Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi	2
3	 Formulasi hipotesis penelitian	3

Tabel ini berisi daftar indikator dari masing-masing level TKT yang dipilih.

Bab 21 Melihat Data Peneliti

Peneliti merupakan aktor utama dalam Aplikasi Pengukuran TKT, berperan sebagai pengguna yang melakukan pengukuran. Data peneliti dikelola oleh Sekretariat Lembaga tempat peneliti bekerja.

Berbeda dengan akun-akun pengguna lainnya, akun peneliti dikaitkan dengan perannya sebagai koordinator pada riset dan pengembangan teknologi yang dilakukan. Maka untuk membuat akun peneliti harus terlebih dahulu didaftarkan namanya dalam data peneliti.

Data peneliti dikelola oleh Sekretariat Lembaga, tetapi khusus untuk peneliti atau dosen pada perguruan tinggi swasta, datanya dikelola oleh Sekretariat Kopertis.

Data peneliti dikelola dalam modul Peneliti. Untuk membukanya, klik tombol Peneliti pada menu aplikasi, sistem akan menampilkan modul Peneliti sebagai berikut:



X	Nama Peneliti	NIP	NIDN	Lembaga	Kota	Email	Aku	Judul Kegiatan	Bidang	TKT
1	Dr. Amaria			Universitas Gadj...	YOGY...	huda.mohamad...	✓	Implementasi Teknologi Micro-Bubble Generator dan Pengembangan UKM	MATERIAL	8
2	DEENDARLIANTO		0003...	Universitas Gadj...	YOGY...		✓	Pengolahan Air Limbah dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Air Limbah di Kawasan Industri Jabodetabek Area Menggunakan Bahan Baku Lokal		
3	TYAS UTAMI		0018...	Universitas Gadj...	YOGY...		✓			
4	WIDOWATI SISWOMIHARDJO		0003...	Universitas Gadj...	YOGY...		✓			

Bagian-bagian dari modul Peneliti adalah:

1. Menu aksi di atas tabel data peneliti memuat tombol-tombol berikut:





Tombol untuk meresh data yang ada di tabel

Tombol “Cari” untuk melakukan pencarian data peneliti sesuai kriteria yang dipilih

2. Tabel data peneliti

X	Nama Peneliti	NIP	NIDN	Lembaga	Kota	Email	A...
1	TATI LATIFAH ERAWATI RAJAB		0004105302	Institut Teknologi Bandung			✓
2	DEENDARLIANTO		0003087203	Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA		✓
3	DESSY NATALIA		0019086702	Institut Teknologi Bandung			✓
4	Ir. EMIR MAULUDI HUSNI M.Sc., Ph.D.		0007076709	Institut Teknologi Bandung			✓
5	TYAS UTAMI		0018046203	Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA		✓
6	HARDJONO SASTROHAMIDJOJO		0005103905	Universitas Islam Indonesia			✓
7	WIDOWATI SISWOMIHARDJO		0003055802	Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA		✓
8	Prof. SRI AGUS SUDJARWO Ph.D., drh.		0004095603	Universitas Airlangga			✓
9	Dr BASO AMRI MURSYID M.Si		0001016555	Universitas Tadulako			
10	MUHAMMAD IDRIS		0001036601				
11	Dr. SETIAWAN HADI M.Sc.CS.		0001076210	Universitas Padjadjaran			
12	Dr. ARIEF UDHARTO S.T., MT		0002047904	Universitas Indonesia	DEPOK		
13	MUHAMMAD CHOLID DJUNAIDI S.Si,M.Si		0002077002	Universitas Diponegoro			
14	SETYO TRI WAHYUDI SE., M.Ec., Ph.D.		0002078102	Universitas Brawijaya			
15	ELIYANTI AGUS MOKODOMPIT SE., M.Si.		0002116602				
16	ATWUSHULWATI KUSUMAH S.T., M.Ec.		0002447804	Universitas Jember			

Terdiri dari kolom-kolom:

#	Nama Kolom	Keterangan
1	Nama Peneliti	nama lengkap peneliti
2	NIP	Nomor Induk Pegawai, jika peneliti adalah PNS
3	NIDN	Nomor Induk Dosen Nasional, jika peneliti adalah dosen
4	Lembaga	Nama lembaga tempat peneliti bekerja
5	Kota	Nama kota tempat lembaga berada
6	Email	Email peneliti
7	Akun	Status akun pengguna

3. Form Pencarian Peneliti

Apabila tombol “Cari” diklik, maka akan muncul form pencarian peneliti sebagai berikut:

Pencarian Peneliti

Nama Peneliti:

Lembaga:

Cari **Reset** **Tutup**

Pencarian peneliti bisa dilakukan berdasarkan Nama dan Lembaga.

Bab 22 Melakukan Validasi Pengukuran TKT

Inti aplikasi ini adalah modul Pengukuran TKT, yang memuat kegiatan-kegiatan litbang teknologi dan pengukuran TKT-nya. Data kegiatan berisi uraian singkat dan status teknologi yang sedang diteliti dan dikembangkan, sedang pengukuran TKT adalah *self assessment* yang dilakukan peneliti terhadap kegiatan yang dilakukannya untuk menciptakan gambaran sudah sampai fase mana teknologi itu dikembangkan.

Proses pengisian Pengukuran TKT terbagi ke dalam empat tahapan, sebagai berikut:

Tahap 1. Pengisian data kegiatan oleh Sekretariat Lembaga

Tahap 2. Self Assessment oleh Koordinator Peneliti

Tahap 3. Verifikasi oleh Tim Pelaksana Lembaga

Tahap 4. Validasi oleh Penanggung Jawab Lembaga

Untuk melakukan verifikasi pengukuran TKT, klik tombol Pengukuran TKT pada menu aplikasi, sistem akan menampilkan modul sebagai berikut:



Dashboard	Indikator TKT	Peneliti	Penilaian TKT	Hasil Penilaian	Dr. Aman Tenteram Tim Pelaksana Lembaga	Logout
Kegiatan dan Penilaian TKT						
Cari						
X	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Peneliti	T...	KRM VRF VLD
1	Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)	Perangkat Terapi Intr...	KESEHAT...	WIDOWATI SISWOMIHA...	2	☐ ☐ ☐
2	Implementasi Teknologi Micro-Bubble Generator dan Pengembangan UKM Pengolahan Air Limbah dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Air Limbah di Kawasan Industri Jabodetabek Area Menggunakan Bahan Baku Lokal		MATERIAL	DEENDARLIANTO	8	☒ ☒ ☒
3	PRODUKSI INOKULUM BAKTERI ASAM LAKTAT UNTUK PEMBUATAN MINUMAN SUSU FERMENTASI DI PT YUMMI FOOD UTAMA		PANGAN	TYAS UTAMI	3	☒ ☐ ☐

Bagian-bagian dari modul Pengukuran TKT adalah:

1. Menu aksi di atas tabel data pengukuran memuat tombol-tombol berikut:



Tombol  untuk merefresh data yang ada di tabel

Tombol “Cari” untuk melakukan pencarian data kegiatan sesuai kriteria yang dipilih

2. Tabel data kegiatan

X	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Peneliti	TKT	K...	V...	V...
1	Pengembangan Prototipe Sistem Layanan Pembayaran Mobile dengan Near Field Communication (NFC) Smartcard		TIK	Ir. EMIR MAULUDI HUSNI M...	5			

Berisi data kegiatan yang dilakukan peneliti bersangkutan, data tersebut diisi oleh Tim Sekretariat dan tugas peneliti adalah mengeditnya untuk melengkapi data yang ada.

Terdiri dari kolom-kolom:

#	Nama Kolom	Keterangan
1	Judul Kegiatan	Judul lengkap kegiatan yang akan dinilai TKT-nya
2	Teknologi	Teknologi yang dikaji dan dikembangkan dalam penelitian
3	Bidang	Bidang teknologi, dengan pilihan: Energi, Transportasi, TIK, Hankam, Pangan, Kesehatan & Obat-obatan, Material Maju, Sosial Humainora, Maritim
4	Peneliti	Nama koordinator peneliti
5	TKT	Level pengukuran TKT
6	KRM	Hasil pengukuran TKT yang sudah dikirim
7	VRF	Hasil pengukuran TKT yang sudah diverifikasi
8	VLD	Hasil pengukuran TKT yang sudah divalidasi

Validasi Pengukuran :

1. Untuk melaksanakan Validasi, klik baris kegiatan yang ada dalam tabel yang sudah di-verifikasi (tombol hijau aktif), maka di sudut kanan muncul tombol “Pengukuran” seperti dalam gambar berikut:

X	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Peneliti	T...	KRM	VRF	VLD
1	Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)	Perangkat Terapi Intr...	KESEHAT...	WIDOWATI SISWOMIHA...	2	☐	☐	☐
2	Implementasi Teknologi Micro-Bubble Generator dan Pengembangan UKM Pengolahan Air Limbah dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Air Limbah di Kawasan Industri Jabodetabek Area Menggunakan Bahan Baku Lokal		MATERIAL	DEENDARLIANTO	8	☐	☐	☐
3	PRODUKSI INOKULUM BAKTERI ASAM LAKTAT UNTUK PEMBUATAN MINUMAN SUSU FERMENTASI DI PT YUMMI FOOD UTAMA		PANGAN	TYAS UTAMI	3	☐	☐	☒

2. Klik tombol “Pengukuran” tersebut, untuk menampilkan halaman pengukuran TKT berikut:

Prinsip-prinsip Dasar dari Teknologi yang Diteliti dan Dikembangkan	0	20	40	60	80	100	%
1 Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi	☐	☐	☐	☐	☒	☐	80
2 Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi	☐	☐	☐	☐	☒	☐	80
3 Formulasi hipotesis penelitian	☐	☐	☐	☐	☒	☐	80

80

Self Assessment Data TKT
Tanggal: 08/02/2016
Peneliti/Penilai: TYAS UTAMI

Verifikasi Data TKT
Tanggal: 19/03/2016
Verifikator: Dr. Aman Tenteram

Pengesahan Data TKT
Tanggal: 19/03/2016
Validator:
Validasi

3. Lakukan review pengukuran secara bertahap dimulai dari TKT 1, dilanjutkan ke TKT 2, dst sampai capaian TKT tertinggi.
4. Apabila review dianggap selesai, klik tombol “Validasi” yang terletak pada segi sebelah kanan. Data yang sudah divalidasi merupakan data yang sudah disahkan oleh lembaga tersebut.

BAGIAN V

MANUAL UNTUK PENANGGUNGJAWAB LEMBAGA

Bab 23 Pengenalan Antar Muka Aplikasi

1. Tampilan Awal Aplikasi

Saat pengguna memulai aplikasi, pengguna akan diarahkan pada halaman login sebagai berikut:



Setelah melakukan login dengan *username* dan *password* sesuai yang diberikan melalui email, maka pengguna diarahkan masuk ke dalam halaman dashboard aplikasi yang berisi rangkuman data yang masuk dan dikelola dalam sistem Aplikasi Pengukuran TKT:



Secara umum, tampilan aplikasi terdiri dari Header dan Content. Bagian Header terdapat di bagian atas aplikasi, memuat Menu, Info Pengguna dan tombol Logout, sedangkan bagian Content yang memenuhi sebagian besar layar aplikasi berisi modul yang sedang aktif saat itu.

2. Struktur Menu

Menu aplikasi terdapat pada bagian header aplikasi, seperti nampak pada gambar berikut:



Terdiri dari:

1. Dashboard
2. Indikator TKT
3. Peneliti
4. Pengukuran TKT
5. Hasil Pengukuran

3. Modul Aplikasi

Sesuai dengan menu yang ditampilkan, modul aplikasi terdiri dari:

1. Dashboard

Berisi perkembangan dan rangkuman data yang masuk dan dikelola di dalam aplikasi.

2. Indikator TKT

Merupakan modul untuk mengeksplorasi indikator-indikator TKT.

3. Peneliti

Modul untuk mengeksplorasi data peneliti.

4. Pengukuran TKT

Modul untuk melakukan verifikasi terhadap pengukuran TKT yang dilakukan peneliti.

5. Hasil Pengukuran

Modul untuk mengeksplorasi hasil-hasil pengukuran TKT secara Nasional

Bab 24 Menggunakan Modul Dashboard

Dashboard merupakan modul yang berisi rangkuman perkembangan data yang masuk dan dikelola dalam aplikasi Pengukuran TKT. Selain sebagai tampilan awal aplikasi, modul Dashboard ditampilkan dengan mengklik tombol Dashboard pada Menu aplikasi.



Bagian-bagian modul Dashboard:

1. Status Pengukuran TKT
2. Grafik Distribusi Pengukuran TKT
3. Grafik Distribusi Bidang Fokus Teknologi
4. Grafik Perbandingan Lembaga
5. Manual dan Pedoman

Bab 25 Menggunakan Modul Indikator TKT

Modul Indikator TKT adalah modul tempat mengeksplorasi indikator-indikator TKT, untuk membukanya, klik tombol Indikator TKT pada Menu, sistem akan menampilkan modul tersebut adalah sebagai berikut:

Dashboard Indikator TKT Penilaian TKT Hasil Penilaian Ir. EMIR MAULUDI HUSNI M.Sc., Ph.D. Logout

Daftar Indikator

Indikator TKT Umum TKT 1 TKT 2 TKT 3 TKT 4 TKT 5 TKT 6 TKT 7 TKT 8 TKT 9

Indikator TKT Level 1 Prinsip-prinsip Dasar dari Teknologi yang Diteliti dan Dikembangkan

Indikator-indikator	Urutan
1 Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi	1
2 Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi	2
3 Formulasi hipotesis penelitian	3

Bagian-bagian dari modul Indikator TKT adalah:

1. *Combobox* pilihan Kategori Indikator TKT

Kategori Indikator TKT

Ada beberapa kategori Indikator TKT, di antaranya adalah:

- a. Indikator TKT Umum, adalah indikator-indikator TKT yang berlaku secara umum.
- b. Indikator TKT Kesehatan, adalah indikator-indikator TKT yang berlaku untuk teknologi bidang kesehatan.
- c. Indikator TKT Kesehatan, adalah indikator-indikator TKT yang berlaku dalam perindustrian.

Kategori indikator dapat bertambah sesuai dengan kebutuhan.

2. Tombol TKT1 ... TKT9



Tombol-tombol yang digunakan untuk menampilkan tabel data indikator sesuai dengan nomornya, tombol TKT 1 untuk menampilkan daftar Indikator TKT 1, tombol TKT 2 untuk menampilkan daftar Indikator TKT 2, dan seterusnya.

3. Kolom Indikator TKT Level 1 (Level berubah sesuai tombol TKT yang dipilih).



Kolom ini berisi keterangan mengenai Indikator TKT untuk level TKT yang dipilih.

4. Tabel Indikator

x	Indikator-indikator	Urutan
1	Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi	1
2	Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi	2
3	Formulasi hipotesis penelitian	3

Tabel ini berisi daftar indikator dari masing-masing level TKT yang dipilih.

Bab 26 Melihat Data Peneliti

Peneliti merupakan aktor utama dalam Aplikasi Pengukuran TKT, berperan sebagai pengguna yang melakukan pengukuran. Data peneliti dikelola oleh Sekretariat Lembaga tempat peneliti bekerja.

Berbeda dengan akun-akun pengguna lainnya, akun peneliti dikaitkan dengan perannya sebagai koordinator pada riset dan pengembangan teknologi yang dilakukan. Maka untuk membuat akun peneliti harus terlebih dahulu didaftarkan namanya dalam data peneliti.

Data peneliti dikelola oleh Sekretariat Lembaga, tetapi khusus untuk peneliti atau dosen pada perguruan tinggi swasta, datanya dikelola oleh Sekretariat Kopertis.

Data peneliti dikelola dalam modul Peneliti. Untuk membukanya, klik tombol Peneliti pada menu aplikasi, sistem akan menampilkan modul Peneliti sebagai berikut:



X	Nama Peneliti	NIP	NIDN	Lembaga	Kota	Email	Aku	Judul Kegiatan	Bidang	TKT
1	Dr. Amaria			Universitas Gadj...	YOGY...	huda.mohamad...	✓	Implementasi Teknologi Micro-Bubble Generator dan Pengembangan UKM	MATERIAL	8
2	DEENDARLIANTO		0003...	Universitas Gadj...	YOGY...		✓	Pengolahan Air Limbah dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Air Limbah di Kawasan Industri Jabodetabek Area Menggunakan Bahan Baku Lokal		
3	TYAS UTAMI		0018...	Universitas Gadj...	YOGY...		✓			
4	WIDOWATI SISWOMIHARDJO		0003...	Universitas Gadj...	YOGY...		✓			

Bagian-bagian dari modul Peneliti adalah:

1. Menu aksi di atas tabel data peneliti memuat tombol-tombol berikut:





Tombol untuk meresh data yang ada di tabel

Tombol “Cari” untuk melakukan pencarian data peneliti sesuai kriteria yang dipilih

2. Tabel data peneliti

X	Nama Peneliti	NIP	NIDN	Lembaga	Kota	Email	A...
1	TATI LATIFAH ERAWATI RAJAB		0004105302	Institut Teknologi Bandung			✓
2	DEENDARLIANTO		0003087203	Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA		✓
3	DESSY NATALIA		0019086702	Institut Teknologi Bandung			✓
4	Ir. EMIR MAULUDI HUSNI M.Sc., Ph.D.		0007076709	Institut Teknologi Bandung			✓
5	TYAS UTAMI		0018046203	Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA		✓
6	HARDJONO SASTROHAMIDJOJO		0005103905	Universitas Islam Indonesia			✓
7	WIDOWATI SISWOMIHARDJO		0003055802	Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA		✓
8	Prof. SRI AGUS SUDJARWO Ph.D., drh.		0004095603	Universitas Airlangga			✓
9	Dr BASO AMRI MURSYID M.Si		0001016555	Universitas Tadulako			
10	MUHAMMAD IDRIS		0001036601				
11	Dr. SETIAWAN HADI M.Sc.CS.		0001076210	Universitas Padjadjaran			
12	Dr. ARIEF UDHIARTO S.T., M.T		0002047904	Universitas Indonesia	DEPOK		
13	MUHAMMAD CHOLID DJUNAIDI S.Si,M.Si		0002077002	Universitas Diponegoro			
14	SETYO TRI WAHYUDI SE.,M.Ec.,Ph.D.		0002078102	Universitas Brawijaya			
15	ELIYANTI AGUS MOKODOMPIT SE., M.Si.		0002116602				
16	ATIS WISNU WIDURNU/ODALIA ST. M.Ped		0003447004	Universitas Jendral Soedir			

Terdiri dari kolom-kolom:

#	Nama Kolom	Keterangan
1	Nama Peneliti	nama lengkap peneliti
2	NIP	Nomor Induk Pegawai, jika peneliti adalah PNS
3	NIDN	Nomor Induk Dosen Nasional, jika peneliti adalah dosen
4	Lembaga	Nama lembaga tempat peneliti bekerja
5	Kota	Nama kota tempat lembaga berada
6	Email	Email peneliti
7	Akun	Status akun pengguna

3. Form Pencarian Peneliti

Apabila tombol “Cari” diklik, maka akan muncul form pencarian peneliti sebagai berikut:



Pencarian Peneliti

Nama Peneliti:

Lembaga:

Cari **Reset** **Tutup**

Pencarian peneliti bisa dilakukan berdasarkan Nama dan Lembaga.

Bab 27 Melakukan Verifikasi Pengukuran TKT

Inti aplikasi ini adalah modul Pengukuran TKT, yang memuat kegiatan-kegiatan litbang teknologi dan pengukuran TKT-nya. Data kegiatan berisi uraian singkat dan status teknologi yang sedang diteliti dan dikembangkan, sedang pengukuran TKT adalah *self assessment* yang dilakukan peneliti terhadap kegiatan yang dilakukannya untuk menciptakan gambaran sudah sampai fase mana teknologi itu dikembangkan.

Proses pengisian Pengukuran TKT terbagi ke dalam empat tahapan, sebagai berikut:

Tahap 1. Pengisian data kegiatan oleh Sekretariat Lembaga

Tahap 2. Self Assessment oleh Koordinator Peneliti

Tahap 3. Verifikasi oleh Tim Pelaksana Lembaga

Tahap 4. Validasi oleh Penanggung Jawab Lembaga

Untuk melakukan verifikasi pengukuran TKT, klik tombol Pengukuran TKT pada menu aplikasi, sistem akan menampilkan modul sebagai berikut:

Dashboard

Indikator TKT

Peneliti

Penilaian TKT

Hasil Penilaian

Dr. Aman Tenteram

Tim Pelaksana Lembaga

Logout

Kegiatan dan Penilaian TKT

Cari

	X	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Peneliti	T...	KRM	VRF	VLD
1		Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)	Perangkat Terapi Intr...	KESEHAT...	WIDOWATI SISWOMHA...	2	☐	☐	☐
2		Implementasi Teknologi Micro-Bubble Generator dan Pengembangan UKM Pengolahan Air Limbah dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Air Limbah di Kawasan Industri Jabodetabek Area Menggunakan Bahan Baku Lokal		MATERIAL	DEENDARLIANTO	8	☒	☒	☒
3		PRODUKSI INOKULUM BAKTERI ASAM LAKTAT UNTUK PEMBUATAN MINUMAN SUSU FERMENTASI DI PT YUMMI FOOD UTAMA		PANGAN	TYAS UTAMI	3	☒	☐	☐

Bagian-bagian dari modul Pengukuran TKT adalah:

1. Menu aksi di atas tabel data pengukuran memuat tombol-tombol berikut:



Tombol  untuk merefresh data yang ada di tabel

Tombol “Cari” untuk melakukan pencarian data kegiatan sesuai kriteria yang dipilih

2. Tabel data kegiatan

X	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Peneliti	TKT	K...	V...	V...
1	Pengembangan Prototipe Sistem Layanan Pembayaran Mobile dengan Near Field Communication (NFC) Smartcard		TIK	Ir. EMIR MAULUDI HUSNI M...	5			

Berisi data kegiatan yang dilakukan peneliti bersangkutan, data tersebut diisi oleh Tim Sekretariat dan tugas peneliti adalah mengeditnya untuk melengkapi data yang ada.

Terdiri dari kolom-kolom:

#	Nama Kolom	Keterangan
1	Judul Kegiatan	Judul lengkap kegiatan yang akan dinilai TKT-nya
2	Teknologi	Teknologi yang dikaji dan dikembangkan dalam penelitian
3	Bidang	Bidang teknologi, dengan pilihan: Energi, Transportasi, TIK, Hankam, Pangan, Kesehatan & Obat-obatan, Material Maju, Sosial Humainora, Maritim
4	Peneliti	Nama koordinator peneliti
5	TKT	Level pengukuran TKT
6	KRM	Hasil pengukuran TKT yang sudah dikirim
7	VRF	Hasil pengukuran TKT yang sudah diverifikasi
8	VLD	Hasil pengukuran TKT yang sudah divalidasi

Verifikasi Pengukuran :

1. Untuk melaksanakan verifikasi, klik baris kegiatan yang ada dalam tabel yang sudah dikirim (tombol jingga aktif), maka di sudut kanan muncul tombol “Pengukuran” seperti dalam gambar berikut:

The screenshot shows the 'Kegiatan dan Penilaian TKT' dashboard. At the top, there are navigation tabs: Dashboard, Indikator TKT, Peneliti, **Penilaian TKT**, and Hasil Penilaian. The user is logged in as Dr. Aman Tenteram. Below the header, there is a search bar and a 'Penilaian' button. The main content is a table with the following data:

X	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Peneliti	T...	KRM	VRF	VLD
1	Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)	Perangkat Terapi Intr...	KESEHAT...	WIDOWATI SISWOMIHA...	2	☐	☐	☐
2	Implementasi Teknologi Micro-Bubble Generator dan Pengembangan UKM Pengolahan Air Limbah dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Air Limbah di Kawasan Industri Jabodetabek Area Menggunakan Bahan Baku Lokal		MATERIAL	DEENDARLIANTO	8	☒	☒	☒
3	PRODUKSI INOKULUM BAKTERI ASAM LAKTAT UNTUK PEMBUATAN MINUMAN SUSU FERMENTASI DI PT YUMMI FOOD UTAMA		PANGAN	TYAS UTAMI	3	☒	☒	☐

2. Klik tombol “Pengukuran” tersebut, untuk menampilkan halaman pengukuran TKT berikut:

The screenshot shows the 'Data Penilaian TKT' form. At the top, there are navigation tabs: Dashboard, Indikator TKT, Lembaga, Peneliti, **Penilaian TKT**, and Hasil Penilaian. The user is logged in as Dr. Ir. Eyang Suprpto. Below the header, there are tabs for TKT 1, TKT 2, TKT 3, TKT 4, and TKT 5. The main content is a table with the following data:

Prinsip-prinsip Dasar dari Teknologi yang Diteliti dan Dikembangkan	0	20	40	60	80	100	%
1. Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi	☐	☐	☐	☐	☒	☐	80
2. Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi	☐	☐	☐	☐	☒	☐	80
3. Formulasi hipotesis penelitian	☐	☐	☐	☐	☒	☐	80

On the right side, there is a form for 'Self Assessment Data TKT' and 'Verifikasi Data TKT'. The 'Self Assessment Data TKT' form includes fields for 'Kategori TKT' (Indikator TKT Umum), 'Tahun' (2016), 'Level TKT' (3), 'Tanggal' (08/02/2016), and 'Peneliti/Penilai' (TYAS UTAMI). The 'Verifikasi Data TKT' form includes fields for 'Tanggal' (19/03/2016) and 'Verifikator' (Dr. Aman Tenteram). Below these forms, there is a 'Pengesahan Data TKT' section with fields for 'Tanggal' (19/03/2016) and 'Validator'. A 'Validasi' button is located at the bottom right of the form.

3. Lakukan review pengukuran secara bertahap dimulai dari TKT 1, dilanjutkan ke TKT 2, dst sampai capaian TKT tertinggi.
4. Apabila review dianggap selesai, klik tombol “Verifikasi” yang terletak pada segi sebelah kanan. Data yang sudah diverifikasi merupakan data yang sudah diperiksa dan diverifikasi oleh tim pelaksana lembaga tersebut.

BAGIAN VI

MANUAL UNTUK TIM PELAKSANA LEMBAGA

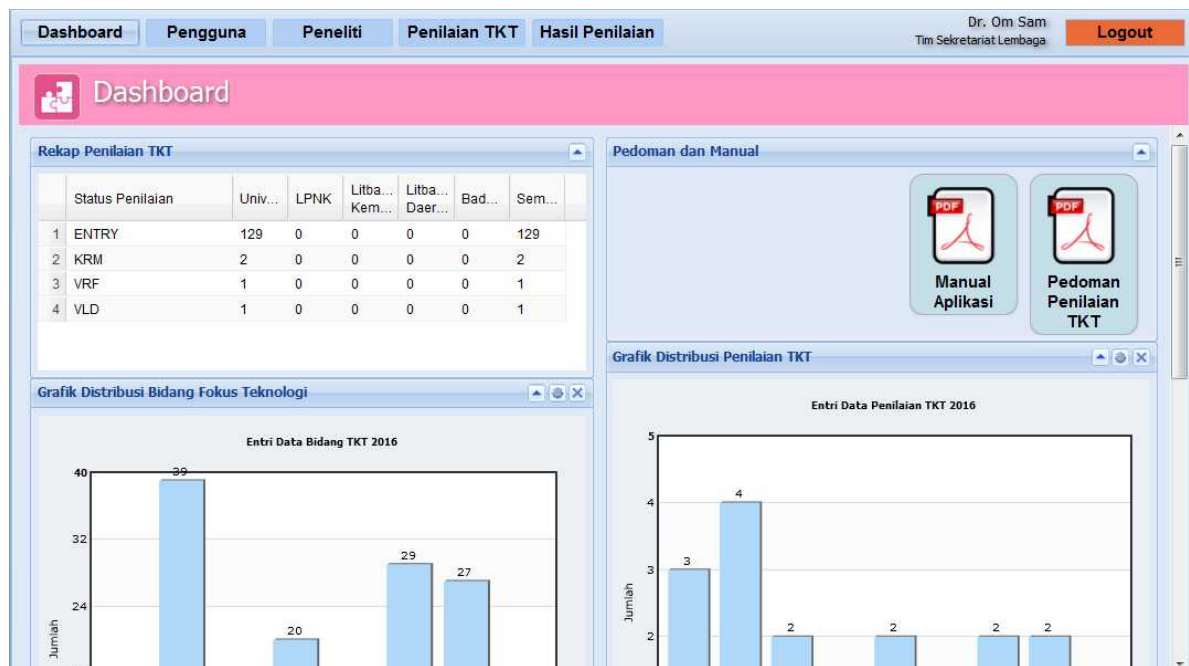
Bab 28 Pengenalan Antar Muka Aplikasi

1 Tampilan Awal Aplikasi

Saat pengguna memulai aplikasi, pengguna akan diarahkan pada halaman login sebagai berikut:



Setelah melakukan login dengan *username* dan *password* sesuai yang diberikan melalui email, maka pengguna diarahkan masuk ke dalam halaman dashboard aplikasi yang berisi rangkuman data yang masuk dan dikelola dalam sistem Aplikasi Pengukuran TKT:



Secara umum, tampilan aplikasi terdiri dari Header dan Content. Bagian Header terdapat di bagian atas aplikasi, memuat Menu, Info Pengguna dan tombol Logout, sedangkan bagian Content yang memenuhi sebagian besar layar aplikasi berisi modul yang sedang aktif saat itu.

1 Struktur Menu

Menu aplikasi terdapat pada bagian header aplikasi, seperti nampak pada gambar berikut:



Terdiri dari:

1. Dashboard
2. Indikator TKT
3. Pengguna
4. Peneliti
5. Pengukuran TKT
6. Hasil Pengukuran

1 Modul Aplikasi

Sesuai dengan menu yang ditampilkan, modul aplikasi terdiri dari:

1. Dashboard

Berisi perkembangan dan rangkuman data yang masuk dan dikelola di dalam aplikasi.

2. Indikator TKT

Merupakan modul untuk mengeksplorasi indikator-indikator TKT.

3. Pengguna

Modul untuk mengelola pengguna.

4. Peneliti

Modul untuk mengelola peneliti.

5. Pengukuran TKT

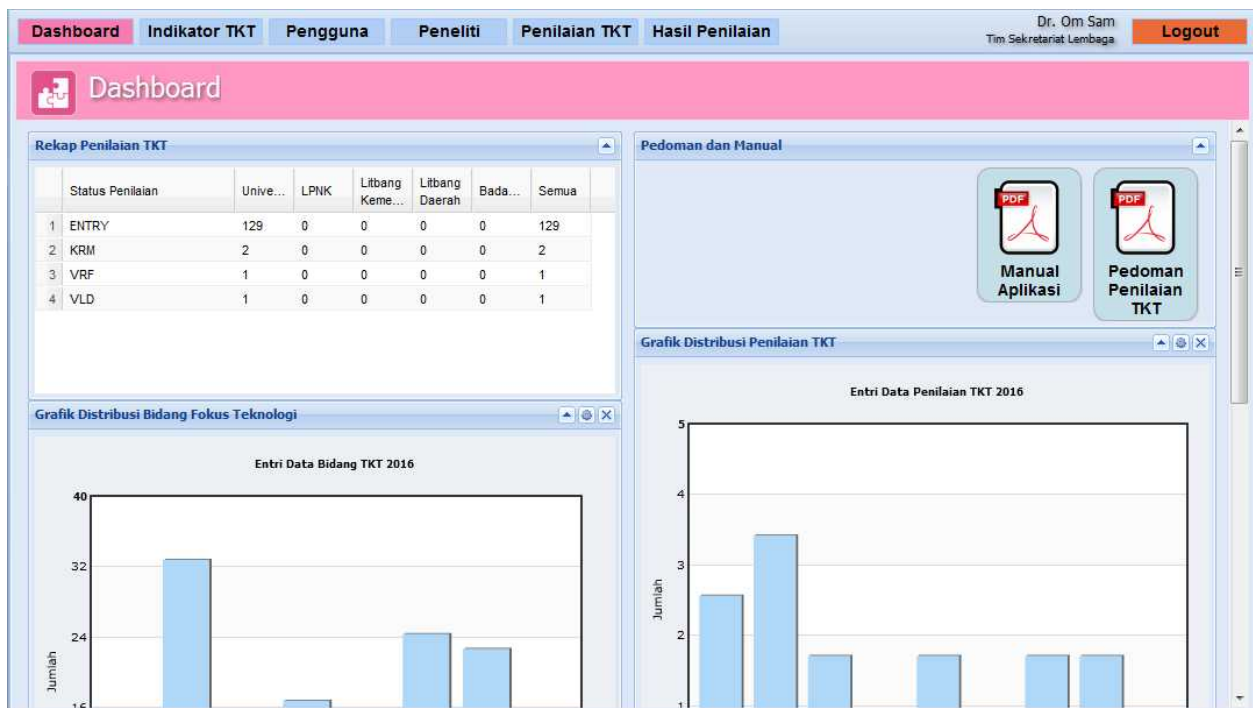
Modul untuk mengelola pengukuran TKT.

6. Hasil Pengukuran

Modul untuk mengeksplorasi hasil-hasil pengukuran TKT secara Nasional

Bab 29 Menggunakan Modul Dashboard

Dashboard merupakan modul yang berisi rangkuman perkembangan data yang masuk dan dikelola dalam aplikasi Pengukuran TKT. Selain sebagai tampilan awal aplikasi, modul Dashboard ditampilkan dengan mengklik tombol Dashboard pada Menu aplikasi.

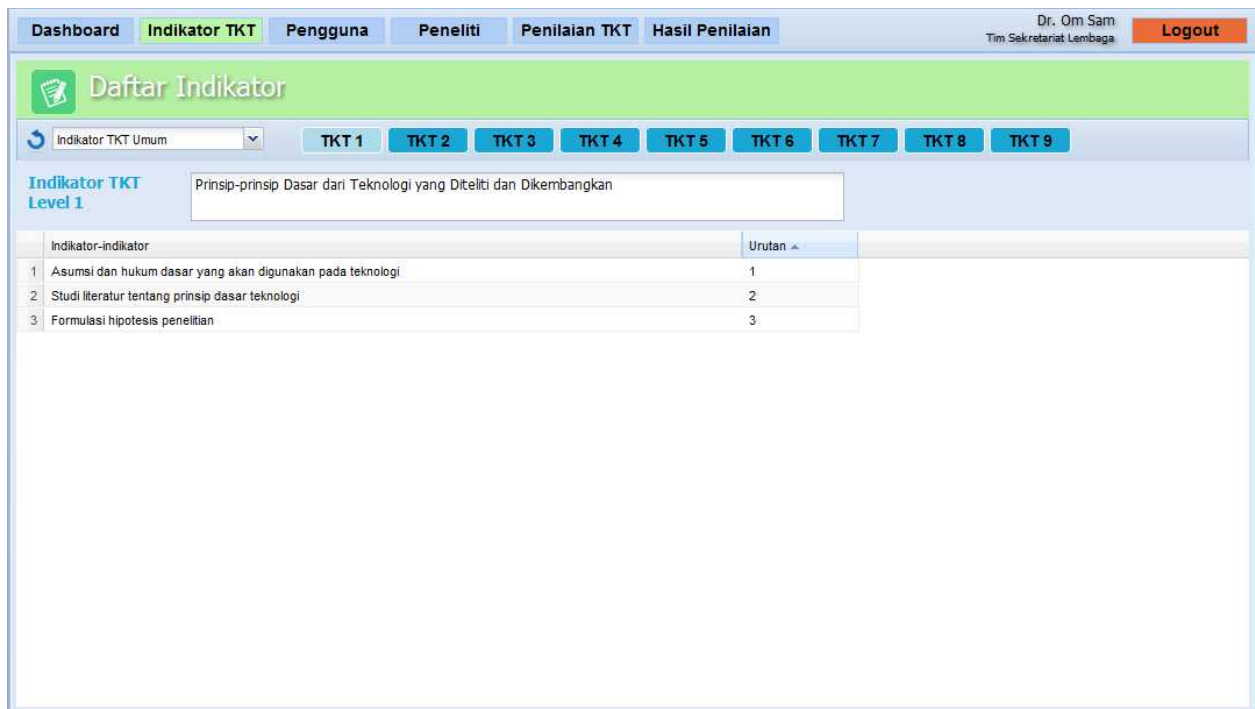


Bagian-bagian modul Dashboard:

1. Status Pengukuran TKT
2. Grafik Distribusi Pengukuran TKT
3. Grafik Distribusi Bidang Fokus Teknologi
4. Grafik Perbandingan Lembaga
5. Manual dan Pedoman

Bab 30 Menggunakan Modul Indikator TKT

Modul Indikator TKT adalah modul tempat mengeksplorasi indikator-indikator TKT, untuk membukanya, klik tombol Indikator TKT pada Menu, sistem akan menampilkan modul tersebut adalah sebagai berikut:



Indikator-indikator	Urutan
1 Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi	1
2 Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi	2
3 Formulasi hipotesis penelitian	3

Bagian-bagian dari modul Indikator TKT adalah:

1. *Combobox* pilihan Kategori Indikator TKT



Ada beberapa kategori Indikator TKT, di antaranya adalah:

- a. Indikator TKT Umum, adalah indikator-indikator TKT yang berlaku secara umum.
- b. Indikator TKT Kesehatan, adalah indikator-indikator TKT yang berlaku untuk teknologi bidang kesehatan.
- c. Indikator TKT Kesehatan, adalah indikator-indikator TKT yang berlaku dalam perindustrian.

Kategori indikator dapat bertambah sesuai dengan kebutuhan.

2. Tombol TKT1 ... TKT9



Tombol-tombol yang digunakan untuk menampilkan tabel data indikator sesuai dengan nomornya, tombol TKT 1 untuk menampilkan daftar Indikator TKT 1, tombol TKT 2 untuk menampilkan daftar Indikator TKT 2, dan seterusnya.

3. Kolom Indikator TKT Level 1 (Level berubah sesuai tombol TKT yang dipilih).



Kolom ini berisi keterangan mengenai Indikator TKT untuk level TKT yang dipilih.

4. Tabel Indikator

x	Indikator-indikator	Urutan
1	Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi	1
2	Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi	2
3	Formulasi hipotesis penelitian	3

Tabel ini berisi daftar indikator dari masing-masing level TKT yang dipilih.

Bab 31 Mengelola Akun Pengguna

Untuk memanfaatkan Aplikasi Pengukuran TKT, pengguna harus memiliki akun berupa *username* dan *password*. Untuk mendapatkan akun tersebut, pengguna harus memiliki email yang valid untuk menerima informasi mengenai *username* dan *password*.

Akun dikelola oleh Sekretariat melalui modul Pengguna, yang merupakan modul tempat melakukan pendaftaran dan pengelolaan akun pengguna. Untuk membukanya, klik tombol Pengguna pada Menu, sistem akan menampilkan modul Pengguna adalah sebagai berikut:

Akun	Nama Pengguna	Email	Lembaga	Peran	Bidang
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

Bagian-bagian dari modul Pengguna adalah:

1. Menu aksi di atas tabel data pengguna memuat tombol-tombol berikut:





Tombol untuk mererefresh data yang ada di tabel

Tombol “Cari” untuk melakukan pencarian atau sesuai kriteria yang dipilih

Tombol “Baru” untuk penambahan data baru

Tombol “Edit” untuk mengedit data

Tombol “Reset Password” untuk mengirim password baru kepada pengguna

2. Tabel data pengguna

	Akun	Nama Pengguna	Email	Lembaga	Peran	Bidang
1					Admin Su...	
2				Institut Teknologi Bandung	Peneliti	
3				Institut Teknologi Bandung	Penanggu...	
4				Universitas Gadjah Mada	Manajeme...	
5				Institut Teknologi Bandung	Tim Pelak...	
6				Universitas Gadjah Mada	Peneliti	
7				Universitas Islam Indonesia	Manajeme...	
8				Kopertis Wilayah V	Tim Sekre...	
9				Kopertis Wilayah V	Penanggu...	
10				Institut Teknologi Bandung	Peneliti	
11				Institut Teknologi Bandung	Peneliti	
12				Universitas Gadjah Mada	Peneliti	
13				Universitas Gadjah Mada	Tim Pelak...	
14				Universitas Gadjah Mada	Penanggu...	
15				Universitas Gadjah Mada	Tim Sekre...	

Terdiri dari kolom-kolom:

Akun : username, digunakan dalam login

Nama Pengguna : nama lengkap pengguna

Email : email valid pengguna untuk mengirim informasi akun

Lembaga : nama lembaga

Peran : peran yang diemban sebagai pengguna

Bidang : bidang yang ditugaskan sebagai Tim Pelaksana

3. Form Pencarian Pengguna

Apabila tombol “Cari” diklik, maka akan muncul form pencarian pengguna sebagai berikut:

Pencarian Pengguna

Nama Pengguna:

Lembaga:

Peran:

Cari **Reset** **Tutup**

Pencarian pengguna bisa dilakukan berdasarkan Nama Pengguna, Lembaga dan Peran.

4. Form Entri/Edit Data Pengguna

Apabila tombol “Baru” atau “Edit” diklik, maka akan muncul form entri/edit data pengguna sebagai berikut:

Entri Data Pengguna

Lembaga:

Peran:

Bidang Teknologi:

Nama Lengkap:

Jabatan:

Email:

Nama Akun: Username tanpa spasi

Status Akun: **Aktif**

Password akan dikirim langsung ke pengguna via email.

Simpan **Tutup**

5. Reset Password

Reset password adalah tombol untuk memperbarui password, password baru akan dikirim melalui email.

Penambahan Data Pengguna

1. Klik tombol “Baru” pada menu aksi dalam modul Pengguna. Aplikasi akan menampilkan panel berikut:

The screenshot shows a web application window titled "Entri Data Pengguna". The window contains the following fields and controls:

- Lembaga:** A dropdown menu.
- Peran:** A dropdown menu.
- Bidang Teknologi:** A dropdown menu.
- Nama Lengkap:** A text input field.
- Jabatan:** A text input field.
- Email:** A text input field.
- Nama Akun:** A text input field with the placeholder text "Username tanpa spasi".
- Status Akun:** A dropdown menu with "Aktif" selected.
- Footer:** A note that reads "Password akan dikirim langsung ke pengguna via email." and two buttons: "Simpan" and "Tutup".

2. Pilih lembaga pada field lembaga dengan mengklik combobox lembaga.
3. Periksa kembali kelengkapan datanya.
4. Klik “Simpan” untuk menyelesaikan pengisian dan menyimpannya di dalam sistem. Aplikasi akan menyimpan data dan sekaligus mengirim email ke akun bersangkutan.

Bab 32 Mendata Peneliti

Peneliti merupakan aktor utama dalam Aplikasi Pengukuran TKT, berperan sebagai pengguna yang melakukan pengukuran. Data peneliti dikelola oleh Sekretariat Lembaga tempat peneliti bekerja.

Berbeda dengan akun-akun pengguna lainnya, akun peneliti dikaitkan dengan perannya sebagai koordinator pada riset dan pengembangan teknologi yang dilakukan. Maka untuk membuat akun peneliti harus terlebih dahulu didaftarkan namanya dalam data peneliti.

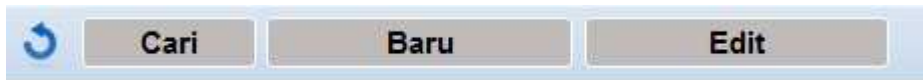
Data peneliti dikelola oleh Sekretariat Lembaga, tetapi khusus untuk peneliti atau dosen pada perguruan tinggi swasta, datanya dikelola oleh Sekretariat Kopertis.

Data peneliti dikelola dalam modul Peneliti. Untuk membukanya, klik tombol Peneliti pada menu aplikasi, sistem akan menampilkan modul Peneliti sebagai berikut:

X	Nama Peneliti	NIP	NIDN	Lembaga	Kota	Email	Aku	Judul Kegiatan	Bidang	TKT
1										
2										
3										
4										

Bagian-bagian dari modul Peneliti adalah:

1. Menu aksi di atas tabel data peneliti memuat tombol-tombol berikut:



Tombol  untuk merefresh data yang ada di tabel

Tombol “Cari” untuk melakukan pencarian data peneliti sesuai kriteria yang dipilih

Tombol “Baru” untuk penambahan data baru

Tombol “Edit” untuk mengedit data peneliti yang ada

5. Tabel data peneliti

X	Nama Peneliti	NIP	NIDN	Lembaga	Kota	Email	A...
1	TATI LATIFAH ERAWATI RAJAB		0004105302	Institut Teknologi Bandung			✓
2	DEENDARLIANTO		0003087203	Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA		✓
3	DESSY NATALIA		0019086702	Institut Teknologi Bandung			✓
4	Ir. EMIR MAULUDI HUSNI M.Sc., Ph.D.		0007076709	Institut Teknologi Bandung			✓
5	TYAS UTAMI		0018046203	Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA		✓
6	HARDJONO SASTROHAMIDJOJO		0005103905	Universitas Islam Indonesia			✓
7	WIDOWATI SISWOMIHARDJO		0003055802	Universitas Gadjah Mada	YOGYAKARTA		✓
8	Prof. SRI AGUS SUDJARWO Ph.D., drh.		0004095603	Universitas Airlangga			✓
9	Dr BASO AMRI MURSYID M.Si		0001016555	Universitas Tadulako			
10	MUHAMMAD IDRIS		0001036601				
11	Dr. SETIAWAN HADI M.Sc.CS.		0001076210	Universitas Padjadjaran			
12	Dr. ARIEF UDHIARTO S.T., M.T		0002047904	Universitas Indonesia	DEPOK		
13	MUHAMMAD CHOLID DJUNAIDI S.Si,M.Si		0002077002	Universitas Diponegoro			
14	SETYO TRI WAHYUDI SE., M.Ec., Ph.D.		0002078102	Universitas Brawijaya			
15	ELIYANTI AGUS MOKODOMPIT SE., M.Si.		0002116602				
16	476 WISNU WIDHI KUNISPAK S.T., M.Pa		000447804	Universitas Jember			

Terdiri dari kolom-kolom:

#	Nama Kolom	Keterangan
1	Nama Peneliti	nama lengkap peneliti
2	NIP	Nomor Induk Pegawai, jika peneliti adalah PNS
3	NIDN	Nomor Induk Dosen Nasional, jika peneliti adalah dosen
4	Lembaga	Nama lembaga tempat peneliti bekerja
5	Kota	Nama kota tempat lembaga berada
6	Email	Email peneliti
7	Akun	Status akun pengguna

6. Form Pencarian Peneliti

Apabila tombol “Cari” diklik, maka akan muncul form pencarian peneliti sebagai berikut:



Pencarian peneliti bisa dilakukan berdasarkan Nama dan Lembaga.

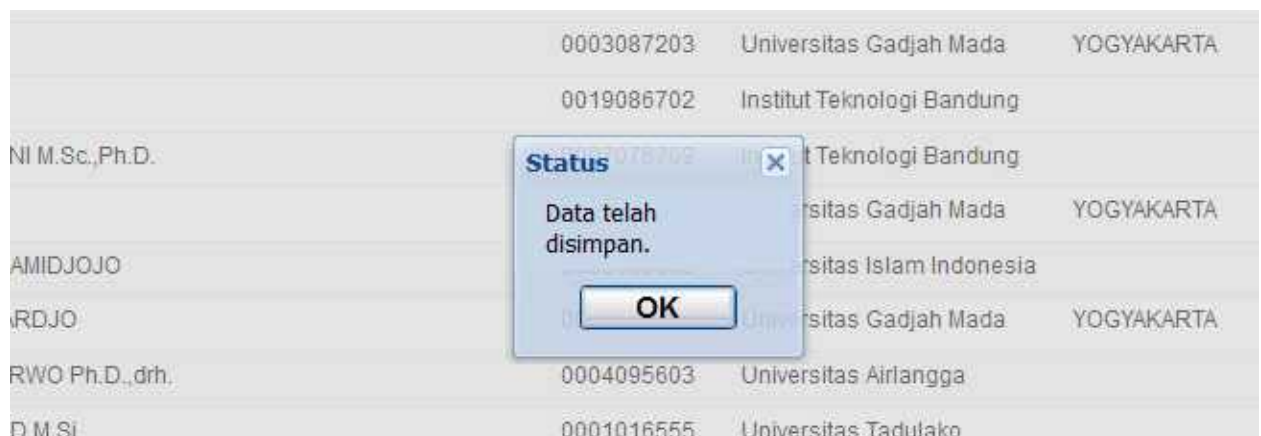
7. Form Entri/Edit Data Peneliti

Apabila tombol “Baru” atau “Edit” diklik, maka akan muncul form entri/edit data peneliti sebagai berikut:



Penambahan Data Peneliti

1. Klik tombol “Baru” pada menu aksi dalam modul Lembaga. Aplikasi akan menampilkan panel Entri Data Peneliti, lakukan pengisian data peneliti.
2. Tekan tombol “Simpan” agar sistem menyimpan data tersebut. Sistem akan memberik konfirmasi seperti berikut:



3. Pada saat data disimpan, sistem secara simultan mengirim email kepada peneliti bersangkutan yang berisi username dan password.

4. Tombol “Reset Password” dapat digunakan untuk memperbarui atau mengirim ulang password.

Bab 33 Mengelola Pengukuran TKT

Inti aplikasi ini adalah modul Pengukuran TKT, yang memuat kegiatan-kegiatan litbang teknologi dan pengukuran TKT-nya. Data kegiatan berisi uraian singkat dan status teknologi yang sedang diteliti dan dikembangkan, sedang pengukuran TKT adalah *self assessment* yang dilakukan peneliti terhadap kegiatan yang dilakukannya untuk menciptakan gambaran sudah sampai fase mana teknologi itu dikembangkan.

Proses pengisian Pengukuran TKT terbagi ke dalam empat tahapan, sebagai berikut:

Tahap 1. Pengisian data kegiatan oleh Sekretariat Lembaga

Tahap 2. Self Assessment oleh Koordinator Peneliti

Tahap 3. Verifikasi oleh Tim Pelaksana Lembaga

Tahap 4. Validasi oleh Penanggung Jawab Lembaga

Untuk mengelola kegiatan dan pengukuran TKT, klik tombol Pengukuran TKT pada menu aplikasi, sistem akan menampilkan modul sebagai berikut:

X	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Peneliti	TKT	K...	V...	V...
1	Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)	Perangkat Terapi Intrav...	KESEHATAN	WIDOWATI SISWOMIHAR...	2	☐	☐	☐
2	Implementasi Teknologi Micro-Bubble Generator dan Pengembangan UKM Pengolahan Air Limbah dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Air Limbah di Kawasan Industri Jabodetabek Area Menggunakan Bahan Baku Lokal		MATERIAL	DEENDARLIANTO	8	☐	☐	☐
3	PRODUKSI INOKULUM BAKTERI ASAM LAKTAT UNTUK PEMBUATAN MINUMAN SUSU FERMENTASI DI PT YUMMI FOOD UTAMA		PANGAN	TYAS UTAMI	3	☐	☐	☐

Bagian-bagian dari modul Pengukuran TKT adalah:

1. Menu aksi di atas tabel data pengukuran memuat tombol-tombol berikut:



Tombol  untuk merefresh data yang ada di tabel

Tombol “Cari” untuk melakukan pencarian data kegiatan sesuai kriteria yang dipilih

Tombol “Baru” untuk penambahan data baru

Tombol “Edit” untuk mengedit data yang ada

2. Tabel data kegiatan

	X	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Peneliti	TKT	KRM	VRF	VLD
1		Pengembangan Perangkat Deteksi Dini Penyakit Kardiovaskuler	Perangkat Deteksi Dini Pe...	KESEHATAN	TATI LATIFAH ERAWATI RAJAB	3			
2		Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)	Perangkat Terapi Intravask...	KESEHATAN	WIDOWATI SISWOMIHARDJO	2			
3		Pengembangan Buku Ajar Bahasa Indonesia SD untuk Pengimplementasian Pendidikan Karakter melalui Pengintegrasian Nilai-Nilai Kesetaraan Jender			Dr. LILIK WAHYUNI M.Pd.	1			
4		Perancangan dan Fabrikasi Sensor Fosfat Berbasis Au-Nanoparticles Coated Fiber Optic pada Pertanian Hidroponik untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Nasional		TIK	IRMAN IDRIS	4			
5		PRODUKSI PROTEIN REKOMBINAN NS1 PADA RAGI Pichia pastoris UNTUK PENGEMBANGAN KIT DIAGNOSTIK VIRUS DENGUE		KESEHATAN	DESSY NATALIA	8			
6		Produksi Jamur Konsumsi dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Formulasi Mediana		KESEHATAN	Dra LIN MARLINA MSI	2			
7		Produksi Biosurfaktan ramnolipid oleh Pseudomonas aeruginosa dengan Kultivasi Umpan Curah dan Pemanfaatannya pada Proses Bioremediasi		KESEHATAN	Ir. DARTI NURANI M.Si	7			

Terdiri dari kolom-kolom:

#	Nama Kolom	Keterangan
1	Judul Kegiatan	Judul lengkap kegiatan yang akan dinilai TKT-nya
2	Teknologi	Teknologi yang dikaji dan dikembangkan dalam penelitian
3	Bidang	Bidang teknologi, dengan pilihan: Energi, Transportasi, TIK, Hankam, Pangan, Kesehatan & Obat-obatan, Material Maju, Sosial Humainora, Maritim
4	Peneliti	Nama koordinator peneliti
5	TKT	Level pengukuran TKT
6	KRM	Hasil pengukuran TKT yang sudah dikirim

7	VRF	Hasil pengukuran TKT yang sudah diverifikasi
8	VLD	Hasil pengukuran TKT yang sudah divalidasi

3. Form Pencarian Kegiatan

Apabila tombol “Cari” diklik, maka akan muncul form pencarian kegiatan sebagai berikut:

Pencarian kegiatan bisa dilakukan berdasarkan Kata dalam Judul, Skema, Bidang Teknologi, Nama Peneliti, Lembaga, Level TKT dan status-statusnya.

4. Form Entri/Edit Data Kegiatan

Apabila tombol “Baru” atau “Edit” diklik, maka akan muncul form entri/edit data kegiatan sebagai berikut:

Simpan
Tutup

Nama Kegiatan Penelitian	
Nama Teknologi yang Dikembangkan	
Jenis Teknologi:	
Bidang Teknologi:	
Deskripsi Teknologi	
Status Riset	
Tingkat Kesiapan Teknologi:	
Permasalahan	

Pendanaan	
Besaran Dana:	
Sumber Dana:	
Skema Pembiayaan:	
Status HKI	
Tgl Pendaftaran Paten:	
Tgl Persetujuan Paten:	
Paten Sudah Transaksi Tahun:	
Koordinator Penelitian	
Nama:	Browse Peneliti
Telepon:	
Email:	
Alamat	
Lembaga:	

Penambahan Data Kegiatan

1. Klik tombol “Baru” pada menu aksi dalam modul Pengukuran TKT. Aplikasi akan menampilkan panel Entri Data Kegiatan seperti ditampilkan di atas, sebagai pengguna Sekretariat Lembaga, dapat mengisi lengkap form tersebut, atau setidaknya mengisi *Nama Kegiatan Penelitian*, *Nama Teknologi yang Dikembangkan*, *Jenis Teknologi*, *Bidang Teknologi* dan *Koordinator Penelitian*.

Nama Kegiatan Penelitian	
Nama Teknologi yang Dikembangkan	
Jenis Teknologi:	
Bidang Teknologi:	

Koordinator Penelitian	
Nama:	Browse Peneliti

Karena nama koordinator penelitian diperoleh dengan “Browse Peneliti” dari data peneliti yang ada dalam sistem, maka harus dipastikan nama koordinator peneliti sudah diinput terlebih dahulu. Misalnya:

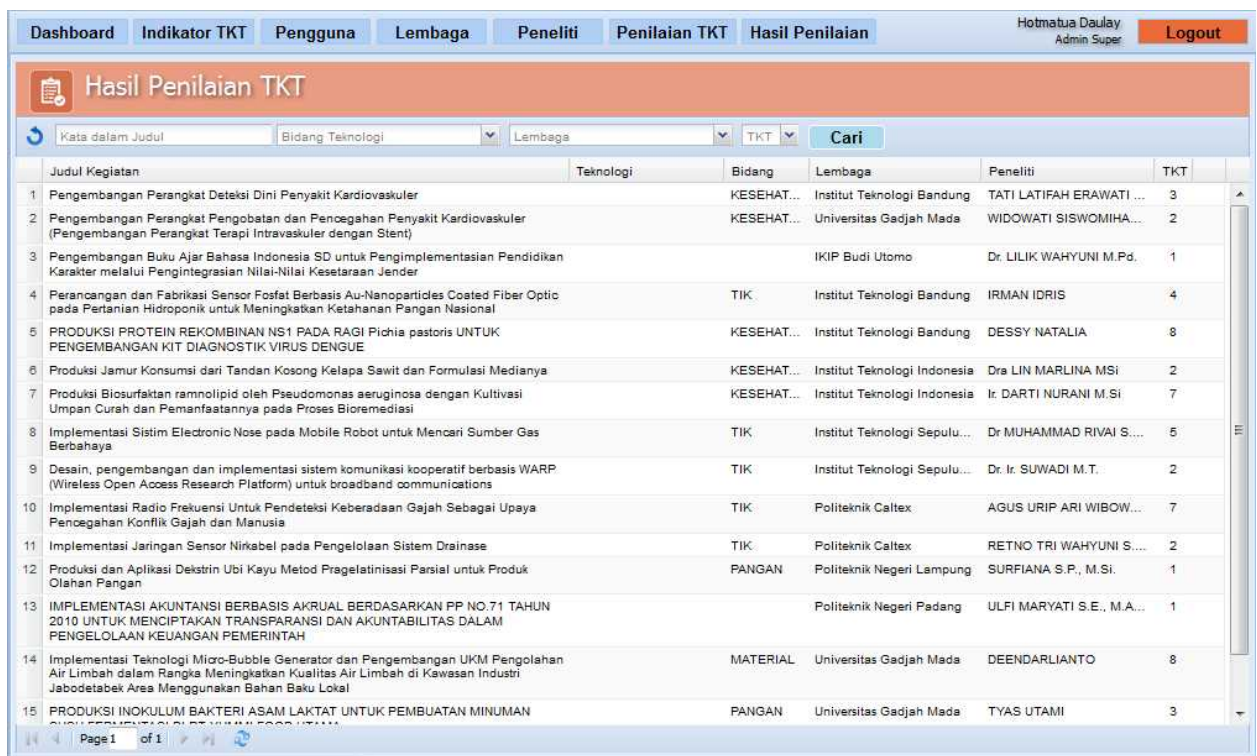
Simpan	
Nama Kegiatan Penelitian	Pengembangan Perangkat Lunak PUSKESMAS
Nama Teknologi yang Dikembangkan	Teknologi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web
Jenis Teknologi:	Software
Bidang Teknologi:	TIK
Deskripsi Teknologi	
Status Riset	
Tingkat Kesiapan Teknologi:	

Field *Tingkat Kesiapan Teknologi* tidak dapat diisi, karena akan terisi secara otomatis apabila sudah dilakukan pengukuran TKT.

- Setelah field-field yang diperlukan diisi, tekan tombol “Simpan” untuk menyimpan data pengisian tersebut ke dalam sistem. Aplikasi akan memberi konfirmasi bahwa data telah disimpan.

Bab 34 Melihat Hasil Pengukuran TKT

Hasil pengukuran TKT dapat dilihat pada modul Hasil Pengukuran, klik tombol Hasil Pengukuran pada menu aplikasi, sistem akan menampilkan modul sebagai berikut:



Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Lembaga	Peneliti	TKT
1 Pengembangan Perangkat Deteksi Dini Penyakit Kardiovaskuler		KESEHAT...	Institut Teknologi Bandung	TATI LATIFAH ERAWATI ...	3
2 Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)		KESEHAT...	Universitas Gadjah Mada	WIDOWATI SISWOMIHA...	2
3 Pengembangan Buku Ajar Bahasa Indonesia SD untuk Pengimplementasian Pendidikan Karakter melalui Pengintegrasian Nilai-Nilai Kesetaraan Jender			IKIP Budi Utomo	Dr. LILIK WAHYUNI M.Pd.	1
4 Perancangan dan Fabrikasi Sensor Fosfat Berbasis Au-Nanoparticles Coated Fiber Optic pada Pertanian Hidroponik untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Nasional		TIK	Institut Teknologi Bandung	IRMAN IDRIS	4
5 PRODUKSI PROTEIN REKOMBINAN NS1 PADA RAGI Pichia pastoris UNTUK PENGEMBANGAN KIT DIAGNOSTIK VIRUS DENGUE		KESEHAT...	Institut Teknologi Bandung	DESSY NATALIA	8
6 Produksi Jamur Konsumsi dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Formulasi Medianya		KESEHAT...	Institut Teknologi Indonesia	Dra LIN MARLINA MSi	2
7 Produksi Biosurfaktan ramnolipid oleh Pseudomonas aeruginosa dengan Kultivasi Umpun Curah dan Pemanfaatannya pada Proses Bioremediasi		KESEHAT...	Institut Teknologi Indonesia	Ir. DARTI NURANI M.Si	7
8 Implementasi Sistem Elektronik Nose pada Mobile Robot untuk Mencari Sumber Gas Berbahaya		TIK	Institut Teknologi Sepulu...	Dr. MUHAMMAD RIVALI S....	5
9 Desain, pengembangan dan implementasi sistem komunikasi kooperatif berbasis WARP (Wireless Open Access Research Platform) untuk broadband communications		TIK	Institut Teknologi Sepulu...	Dr. Ir. SUWADI M.T.	2
10 Implementasi Radio Frekuensi Untuk Pendeteksi Keberadaan Gajah Sebagai Upaya Pencegahan Konflik Gajah dan Manusia		TIK	Politeknik Caltex	AGUS URIP ARI WIBOW...	7
11 Implementasi Jaringan Sensor Nirkabel pada Pengelolaan Sistem Drainase		TIK	Politeknik Caltex	RETNO TRI WAHYUNI S....	2
12 Produksi dan Aplikasi Dekstrin Ubi Kayu Metod Prigelatinisasi Parsial untuk Produk Olahan Pangan		PANGAN	Politeknik Negeri Lampung	SURFIANA S.P., M.Si.	1
13 IMPLEMENTASI AKUNTANSI BERBASIS AKRUAL BERDASARKAN PP NO.71 TAHUN 2010 UNTUK MENCIPTAKAN TRANSPARANSI DAN AKUNTABILITAS DALAM PENGELOLAAN KEUANGAN PEMERINTAH			Politeknik Negeri Padang	ULFI MARYATI S.E., M.A...	1
14 Implementasi Teknologi Mikro-Bubble Generator dan Pengembangan UKM Pengolahan Air Limbah dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Air Limbah di Kawasan Industri Jabodetabek Area Menggunakan Bahan Baku Lokal		MATERIAL	Universitas Gadjah Mada	DEENDARLIANTO	8
15 PRODUKSI INOKULUM BAKTERI ASAM LAKTAT UNTUK PEMBUATAN MINUMAN		PANGAN	Universitas Gadjah Mada	TYAS UTAMI	3

Bagian-bagian dari modul Pengukuran TKT adalah:

1. Menu aksi di atas tabel data hasil pengukuran memuat field-field yang digunakan sebagai kriteria dalam pencarian, yaitu:



Tombol  untuk meresh data yang ada di tabel

Field “Kata dalam Judul” untuk melakukan pencarian judul kegiatan penelitian berdasarkan keyword

Field “Bidang Teknologi” untuk mencari berdasarkan bidang-bidang teknologi

Field “Lembaga” untuk mencari berdasarkan nama lembaga

Field “TKT” untuk mencari berdasarkan level TKT

Tombol “Cari” untuk melaksanakan pencarian berdasarkan kriteria yang sudah dipilih.

2. Tabel data hasil pengukuran

	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Lembaga	Peneliti	TKT
1	Pengembangan Perangkat Deteksi Dini Penyakit Kardiovaskuler		KESE...	Institut Teknologi B...	TATI LATIFAH ERA...	3
2	Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)		KESE...	Universitas Gadjah ...	WIDOWATI SISW...	2
3	Pengembangan Buku Ajar Bahasa Indonesia SD untuk Pengimplementasian Pendidikan Karakter melalui Pengintegrasian Nilai-Nilai Kesetaraan Jender			IKIP Budi Utomo	Dr. LILIK WAHYUN...	1
4	Perancangan dan Fabrikasi Sensor Fosfat Berbasis Au-Nanoparticles Coated Fiber Optic pada Pertanian Hidroponik untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Nasional		TIK	Institut Teknologi B...	IRMAN IDRIS	4
5	PRODUKSI PROTEIN REKOMBINAN NS1 PADA RAGI <i>Pichia pastoris</i> UNTUK PENGEMBANGAN KIT DIAGNOSTIK VIRUS DENGUE		KESE...	Institut Teknologi B...	DESSY NATALIA	8
6	Produksi Jamur Konsumsi dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Formulasi Medianya		KESE...	Institut Teknologi In...	Dra LIN MARLINA ...	2
7	Produksi Biosurfaktan ramnolipid oleh <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dengan Kultivasi Umpan Curah dan Pemanfaatannya pada Proses Bioremediasi		KESE...	Institut Teknologi In...	Ir. DARTI NURANI ...	7

Terdiri dari kolom-kolom:

#	Nama Kolom	Keterangan
1	Judul Kegiatan	Judul lengkap kegiatan yang telah dinilai TKT-nya
2	Teknologi	Teknologi yang dikaji dan dikembangkan dalam penelitian
3	Bidang	Bidang teknologi, dengan pilihan: Energi, Transportasi, TIK, Hankam, Pangan, Kesehatan & Obat-obatan, Material Maju, Sosial Humainora, Maritim
4	Peneliti	Nama koordinator peneliti dan emailnya
5	TKT	Capaian level TKT

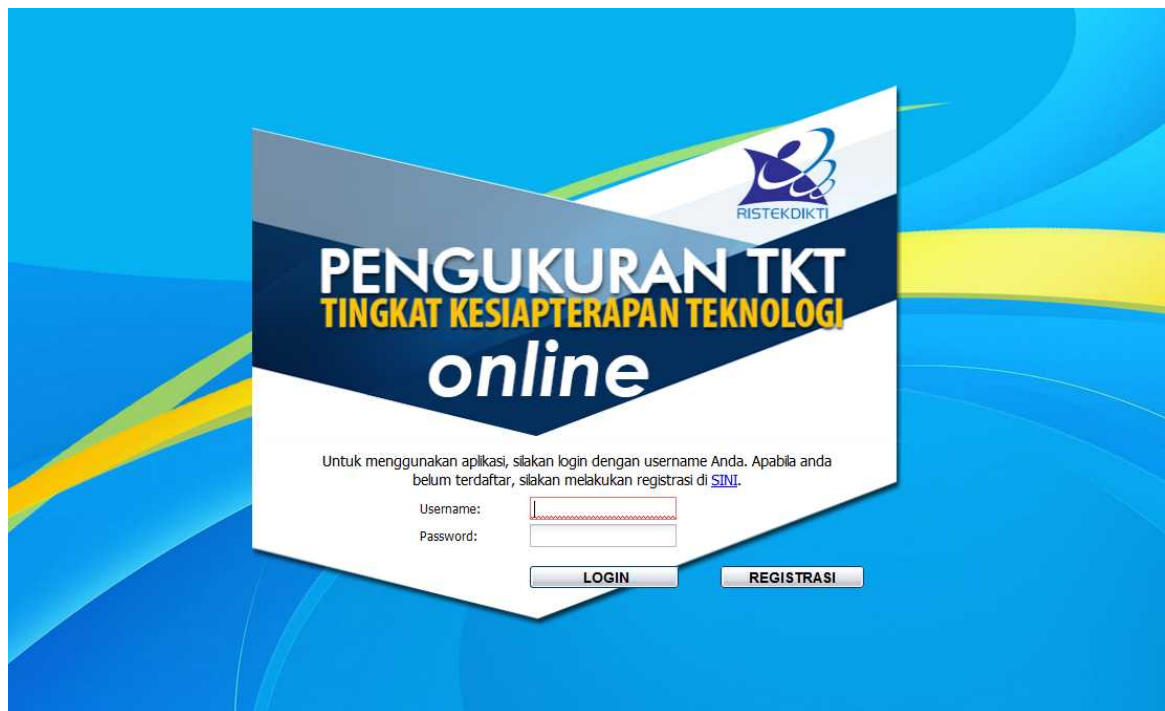
BAGIAN VII

MANUAL UNTUK PENELITI

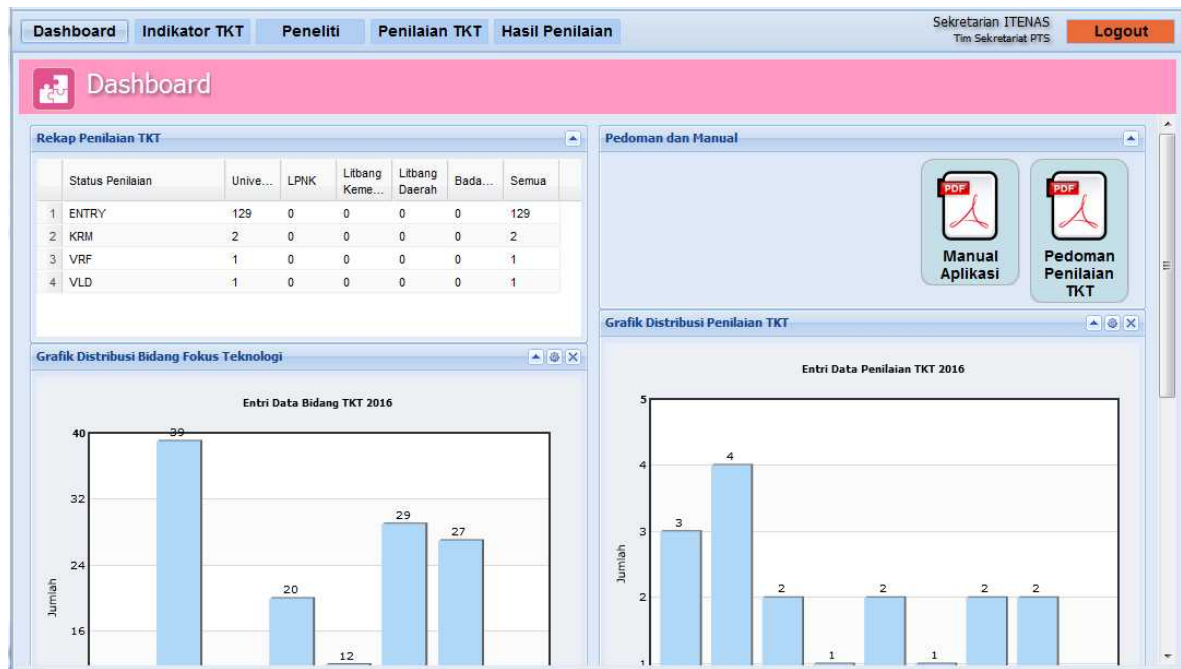
Bab 35 Pengenalan Antar Muka Aplikasi

1. Tampilan Awal Aplikasi

Saat pengguna memulai aplikasi, pengguna akan diarahkan pada halaman login sebagai berikut:



Setelah melakukan login dengan *username* dan *password* sesuai yang diberikan melalui email, maka pengguna diarahkan masuk ke dalam halaman dashboard aplikasi yang berisi rangkuman data yang masuk dan dikelola dalam sistem Aplikasi Pengukuran TKT:



Secara umum, tampilan aplikasi terdiri dari Header dan Content. Bagian Header terdapat di bagian atas aplikasi, memuat Menu, Info Pengguna dan tombol Logout, sedangkan bagian Content yang memenuhi sebagian besar layar aplikasi berisi modul yang sedang aktif saat itu.

2. Struktur Menu

Menu aplikasi terdapat pada bagian header aplikasi, seperti nampak pada gambar berikut:



Terdiri dari:

1. Dashboard
2. Indikator TKT
3. Peneliti
4. Pengukuran TKT
5. Hasil Pengukuran

a. Modul Aplikasi

Sesuai dengan menu yang ditampilkan, modul aplikasi terdiri dari:

1. Dashboard

Berisi perkembangan dan rangkuman data yang masuk dan dikelola di dalam aplikasi.

2. Indikator TKT

Merupakan modul untuk mengeksplorasi indikator-indikator TKT.

3. Peneliti

Modul untuk mengelola peneliti dan akunnya.

4. Pengukuran TKT

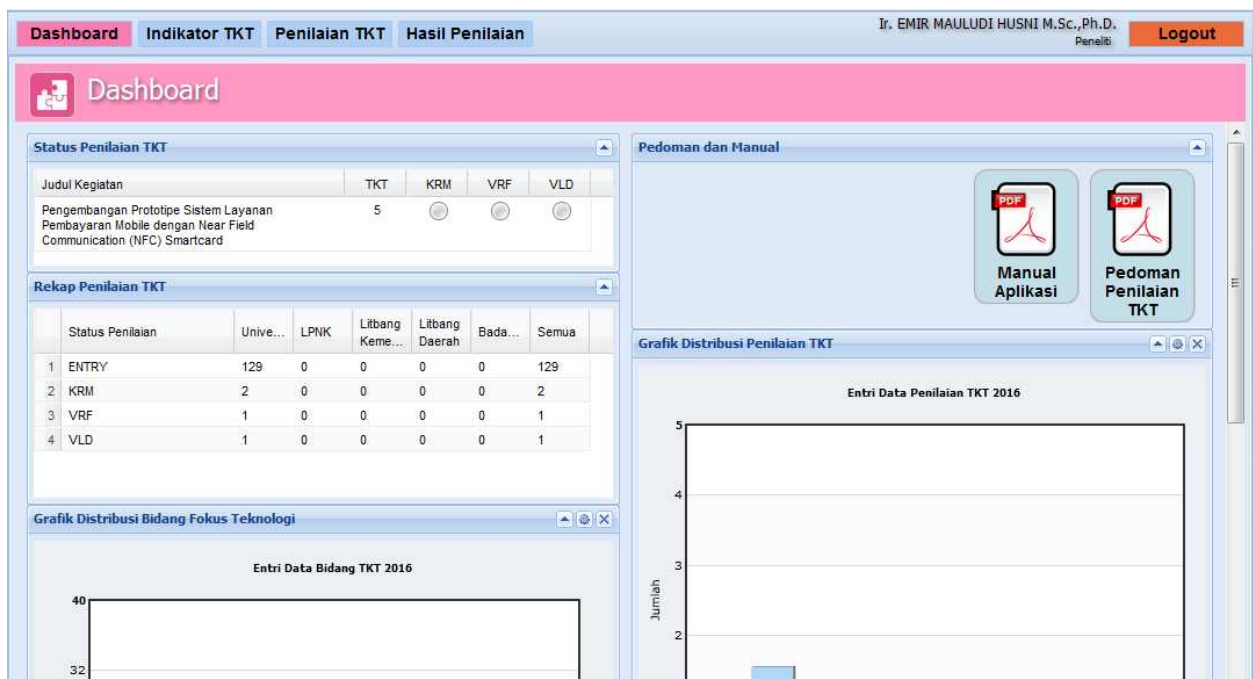
Modul untuk mengelola pengukuran TKT.

5. Hasil Pengukuran

Modul untuk mengeksplorasi hasil-hasil pengukuran TKT secara Nasional

Bab 36 Menggunakan Modul Dashboard

Dashboard merupakan modul yang berisi rangkuman perkembangan data yang masuk dan dikelola dalam aplikasi Pengukuran TKT. Selain sebagai tampilan awal aplikasi, modul Dashboard ditampilkan dengan mengklik tombol Dashboard pada Menu aplikasi.



Bagian-bagian modul Dashboard:

1. Status Pengukuran TKT
2. Grafik Distribusi Pengukuran TKT
3. Grafik Distribusi Bidang Fokus Teknologi
4. Grafik Perbandingan Lembaga
5. Manual dan Pedoman

Bab 37 Menggunakan Modul Indikator TKT

Modul Indikator TKT adalah modul tempat mengeksplorasi indikator-indikator TKT, untuk membukanya, klik tombol Indikator TKT pada Menu, sistem akan menampilkan modul tersebut adalah sebagai berikut:

Dashboard Indikator TKT Penilaian TKT Hasil Penilaian Ir. EMIR MAULUDI HUSNI M.Sc., Ph.D. Logout

Daftar Indikator

Indikator TKT Umum TKT 1 TKT 2 TKT 3 TKT 4 TKT 5 TKT 6 TKT 7 TKT 8 TKT 9

Indikator TKT Level 1 Prinsip-prinsip Dasar dari Teknologi yang Diteliti dan Dikembangkan

Indikator-indikator	Urutan
1 Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi	1
2 Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi	2
3 Formulasi hipotesis penelitian	3

Bagian-bagian dari modul Indikator TKT adalah:

1. *Combobox* pilihan Kategori Indikator TKT

Kategori Indikator TKT

Ada beberapa kategori Indikator TKT, di antaranya adalah:

- a. Indikator TKT Umum, adalah indikator-indikator TKT yang berlaku secara umum.
- b. Indikator TKT Kesehatan, adalah indikator-indikator TKT yang berlaku untuk teknologi bidang kesehatan.
- c. Indikator TKT Kesehatan, adalah indikator-indikator TKT yang berlaku dalam perindustrian.

Kategori indikator dapat bertambah sesuai dengan kebutuhan.

2. Tombol TKT1 ... TKT9



Tombol-tombol yang digunakan untuk menampilkan tabel data indikator sesuai dengan nomornya, tombol TKT 1 untuk menampilkan daftar Indikator TKT 1, tombol TKT 2 untuk menampilkan daftar Indikator TKT 2, dan seterusnya.

3. Kolom Indikator TKT Level 1 (Level berubah sesuai tombol TKT yang dipilih).



Kolom ini berisi keterangan mengenai Indikator TKT untuk level TKT yang dipilih.

4. Tabel Indikator

x	Indikator-indikator	Urutan
1	 Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi	1
2	 Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi	2
3	 Formulasi hipotesis penelitian	3

Tabel ini berisi daftar indikator dari masing-masing level TKT yang dipilih.

Bab 38 Melakukan Pengukuran TKT

Inti aplikasi ini adalah modul Pengukuran TKT, yang memuat kegiatan-kegiatan litbang teknologi dan pengukuran TKT-nya. Data kegiatan berisi uraian singkat dan status teknologi yang sedang diteliti dan dikembangkan, sedang pengukuran TKT adalah *self assessment* yang dilakukan peneliti terhadap kegiatan yang dilakukannya untuk menciptakan gambaran sudah sampai fase mana teknologi itu dikembangkan.

Proses pengisian Pengukuran TKT terbagi ke dalam empat tahapan, sebagai berikut:

Tahap 1. Pengisian data kegiatan oleh Sekretariat Lembaga

Tahap 2. Self Assessment oleh Koordinator Peneliti

Tahap 3. Verifikasi oleh Tim Pelaksana Lembaga

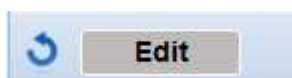
Tahap 4. Validasi oleh Penanggung Jawab Lembaga

Untuk melakukan pengukuran TKT, klik tombol Pengukuran TKT pada menu aplikasi, sistem akan menampilkan modul sebagai berikut:

X	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Peneliti	TKT	K...	V...	V...
1	Pengembangan Prototipe Sistem Layanan Pembayaran Mobile dengan Near Field Communication (NFC) Smartcard	TIK		Ir. EMIR MAULUDI HUSNI M...	S			

Bagian-bagian dari modul Pengukuran TKT adalah:

3. Menu aksi di atas tabel data pengukuran memuat tombol-tombol berikut:





Tombol untuk meresh data yang ada di tabel

Tombol “Cari” untuk melakukan pencarian data kegiatan sesuai kriteria yang dipilih

Tombol “Edit” untuk mengedit data yang ada

4. Tabel data kegiatan

X	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Peneliti	TKT	K...	V...	V...
1	Pengembangan Prototipe Sistem Layanan Pembayaran Mobile dengan Near Field Communication (NFC) Smartcard		TIK	Ir. EMIR MAULUDI HUSNI M...	5			

Berisi data kegiatan yang dilakukan peneliti bersangkutan, data tersebut diisi oleh Tim Sekretariat dan tugas peneliti adalah mengeditnya untuk melengkapi data yang ada.

Terdiri dari kolom-kolom:

#	Nama Kolom	Keterangan
1	Judul Kegiatan	Judul lengkap kegiatan yang akan dinilai TKT-nya
2	Teknologi	Teknologi yang dikaji dan dikembangkan dalam penelitian
3	Bidang	Bidang teknologi, dengan pilihan: Energi, Transportasi, TIK, Hankam, Pangan, Kesehatan & Obat-obatan, Material Maju, Sosial Humainora, Maritim
4	Peneliti	Nama koordinator peneliti
5	TKT	Level pengukuran TKT
6	KRM	Hasil pengukuran TKT yang sudah dikirim
7	VRF	Hasil pengukuran TKT yang sudah diverifikasi
8	VLD	Hasil pengukuran TKT yang sudah divalidasi

5. Form Edit Data Kegiatan

Apabila tombol “Edit” diklik, maka akan muncul form entri/edit data kegiatan sebagai berikut:

Simpan
Tutup

Nama Kegiatan Penelitian:

Nama Teknologi yang Dikembangkan:

Jenis Teknologi:

Bidang Teknologi:

Deskripsi Teknologi:

Status Riset:

Tingkat Kesiapan Teknologi:

Permasalahan:

Pendanaan

Besaran Dana:

Sumber Dana:

Skema Pembiayaan:

Status HKI

Tgl Pendaftaran Paten:

Tgl Persetujuan Paten:

Paten Sudah Transaksi Tahun:

Koordinator Penelitian

Nama: **Browse Peneliti**

Telepon:

Email:

Alamat:

Lembaga:

1. Setelah field-field yang diperlukan dielngkapi, tekan tombol “Simpan” untuk menyimpan data pengisian tersebut ke dalam sistem. Aplikasi akan memberi konfirmasi bahwa data telah disimpan.

Self Assessment :

1. Untuk melaksanakan Self Assessment, klik baris kegiatan yang ada dalam tabel, maka di sudut kanan muncul tombol “Pengukuran” seperti dalam gambar berikut:

Kegiatan dan Penilaian TKT									
Edit					Penilaian				
X	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Peneliti	TKT	K...	V...	V...	
1	Pengembangan Prototipe Sistem Layanan Pembayaran Mobile dengan Near Field Communication (NFC) Smartcard		TIK	Ir. EMIR MAULUDI HUSNI M...	5				

2. Klik tombol “Pengukuran” tersebut, untuk menampilkan halaman pengukuran berikut:

Data Penilaian TKT

TKT 1 TKT 2 TKT 3 TKT 4 TKT 5 TKT 6 TKT 7 TKT 8 TKT 9

Pengembangan Prototipe Sistem Layanan Pembayaran Mobile dengan Near Field Communication (NFC) Smartcard **Simpan**

Prinsip-prinsip Dasar dari Teknologi yang Diteliti dan Dikembangkan	Prosentase Keterpenuhan Indikator						
	0	20	40	60	80	100	%
1. Asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan pada teknologi	☐	☐	☐	☐	☒	☐	80
2. Studi literatur tentang prinsip dasar teknologi	☐	☐	☐	☐	☒	☐	80
3. Formulasi hipotesis penelitian	☐	☐	☐	☐	☐	☒	100

86.6...

Kategori TKT: Indikator TKT Umum
Tahun: 2016
Level TKT: 5
Self Assessment Data TKT
Tanggal: 19/03/2016
Peneliti/Penilai: Ir. EMIR MAULUDI HUSNI M.
Kirim
Verifikasi Data TKT
Tanggal:
Verifikator:
Pengesahan Data TKT
Tanggal:
Validator:
Tutup

3. Lakukan pengukuran secara bertahap dimulai dari TKT 1, dilanjutkan ke TKT 2, dst.
4. Bacalah masing-masing indikato pada setiap TKT dengan seksama, dan berikan prosentase ketercapaian indikator tersebut, antara 0% sampai 100%, dengan mengklik radiobutton yang sesuai.
5. Setelah semua indikator terisi, klik tombol “Simpan”. Sistem akan menyimpan dan memproses data indikator. Jika prosentase rata-rata indikator adalah 80% atau lebih, maka level indikator akan menunjukkan angka level TKT-nya dan modul pengukuran akan menampilkan TKT level berikutnya disertai indikator-indikatornya.
6. Lakukan self assessment pada TKT tersebut, lalu simpan. Ulangi untuk TKT pada level berikutnya, sampai batas TKT yang sudah tercapai.
7. Periksa kembali hasil self assessment, data masih bisa diedit, apabila melakukan perubahan pada nilai indikator, jangan lupa untuk mengklik “Simpan”.
8. Apabila pengisian dianggap selesai, klik tombol “Kirim” yang terletak pada segi sebelah kanan. Data yang sudah dikirim tidak dapat lagi diedit.

Bab 39 Melihat Hasil Pengukuran TKT

Hasil pengukuran TKT dapat dilihat pada modul Hasil Pengukuran, klik tombol Hasil Pengukuran pada menu aplikasi, sistem akan menampilkan modul sebagai berikut:

Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Lembaga	Peneliti	TKT
1 Pengembangan Perangkat Deteksi Dini Penyakit Kardiovaskuler		KESEHAT...	Institut Teknologi Bandung	TATI LATIFAH ERAWATI ...	3
2 Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)		KESEHAT...	Universitas Gadjah Mada	WIDOWATI SISWOMIHA...	2
3 Pengembangan Buku Ajar Bahasa Indonesia SD untuk Pengimplementasian Pendidikan Karakter melalui Pengintegrasian Nilai-Nilai Kesenjangan Gender			IKIP Budi Utomo	Dr. LILIK WAHYUNI M.Pd.	1
4 Perancangan dan Fabrikasi Sensor Fosfat Berbasis Au-Nanoparticles Coated Fiber Optic pada Pertanian Hidroponik untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Nasional		TIK	Institut Teknologi Bandung	IRMAN IDRIS	4
5 PRODUKSI PROTEIN REKOMBINAN NS1 PADA RAGI Pichia pastoris UNTUK PENGEMBANGAN KIT DIAGNOSTIK VIRUS DENGUE		KESEHAT...	Institut Teknologi Bandung	DESSY NATALIA	8
6 Produksi Jamur Konsumsi dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Formulasi Medianya		KESEHAT...	Institut Teknologi Indonesia	Dra LIN MARLINA MSi	2
7 Produksi Biosurfaktan ramnolipid oleh Pseudomonas aeruginosa dengan Kultivasi Umpun Curah dan Pemanfaatannya pada Proses Bioremediasi		KESEHAT...	Institut Teknologi Indonesia	Ir. DARTI NURANI M.Si	7
8 Implementasi Sistem Elektronik Nose pada Mobile Robot untuk Mencari Sumber Gas Berbahaya		TIK	Institut Teknologi Sepulu...	Dr. MUHAMMAD RIVALI S....	5
9 Desain, pengembangan dan implementasi sistem komunikasi kooperatif berbasis WARP (Wireless Open Access Research Platform) untuk broadband communications		TIK	Institut Teknologi Sepulu...	Dr. Ir. SUWADI M.T.	2
10 Implementasi Radio Frekuensi Untuk Pendeteksi Keberadaan Gajah Sebagai Upaya Pencegahan Konflik Gajah dan Manusia		TIK	Politeknik Caltex	AGUS URIP ARI WIBOW...	7
11 Implementasi Jaringan Sensor Nirkabel pada Pengelolaan Sistem Drainase		TIK	Politeknik Caltex	RETNO TRI WAHYUNI S....	2
12 Produksi dan Aplikasi Dekstrin Ubi Kayu Metod Prigelatinisasi Parsial untuk Produk Olahan Pangan		PANGAN	Politeknik Negeri Lampung	SURFIANA S.P., M.Si.	1
13 IMPLEMENTASI AKUNTANSI BERBASIS AKRUAL BERDASARKAN PP NO.71 TAHUN 2010 UNTUK MENCIPTAKAN TRANSPARANSI DAN AKUNTABILITAS DALAM PENGELOLAAN KEUANGAN PEMERINTAH			Politeknik Negeri Padang	ULFI MARYATI S.E., M.A...	1
14 Implementasi Teknologi Mikro-Bubble Generator dan Pengembangan UKM Pengolahan Air Limbah dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Air Limbah di Kawasan Industri Jabodetabek Area Menggunakan Bahan Baku Lokal		MATERIAL	Universitas Gadjah Mada	DEENDARLIANTO	8
15 PRODUKSI INOKULUM BAKTERI ASAM LAKTAT UNTUK PEMBUATAN MINUMAN		PANGAN	Universitas Gadjah Mada	TYAS UTAMI	3

Bagian-bagian dari modul Pengukuran TKT adalah:

1. Menu aksi di atas tabel data hasil pengukuran memuat field-field yang digunakan sebagai kriteria dalam pencarian, yaitu:

Kata dalam Judul Bidang Teknologi Lembaga TKT Cari

Tombol  untuk merefresh data yang ada di tabel

Field “Kata dalam Judul” untuk melakukan pencarian judul kegiatan penelitian berdasarkan keyword

Field “Bidang Teknologi” untuk mencari berdasarkan bidang-bidang teknologi

Field “Lembaga” untuk mencari berdasarkan nama lembaga

Field “TKT” untuk mencari berdasarkan level TKT

Tombol “Cari” untuk melaksanakan pencarian berdasarkan kriteria yang sudah dipilih.

2. Tabel data hasil pengukuran

	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Lembaga	Peneliti	TKT
1	Pengembangan Perangkat Deteksi Dini Penyakit Kardiovaskuler		KESE...	Institut Teknologi B...	TATI LATIFAH ERA...	3
2	Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)		KESE...	Universitas Gadjah ...	WIDOWATI SISW...	2
3	Pengembangan Buku Ajar Bahasa Indonesia SD untuk Pengimplementasian Pendidikan Karakter melalui Pengintegrasian Nilai-Nilai Kesetaraan Jender			IKIP Budi Utomo	Dr. LILIK WAHYUN...	1
4	Perancangan dan Fabrikasi Sensor Fosfat Berbasis Au-Nanoparticles Coated Fiber Optic pada Pertanian Hidroponik untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Nasional		TIK	Institut Teknologi B...	IRMAN IDRIS	4
5	PRODUKSI PROTEIN REKOMBINAN NS1 PADA RAGI <i>Pichia pastoris</i> UNTUK PENGEMBANGAN KIT DIAGNOSTIK VIRUS DENGUE		KESE...	Institut Teknologi B...	DESSY NATALIA	8
6	Produksi Jamur Konsumsi dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Formulasi Mediana		KESE...	Institut Teknologi In...	Dra LIN MARLINA ...	2
7	Produksi Biosurfaktan ramnolipid oleh <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dengan Kultivasi Umpan Curah dan Pemanfaatannya pada Proses Bioremediasi		KESE...	Institut Teknologi In...	Ir. DARTI NURANI ...	7

Terdiri dari kolom-kolom:

#	Nama Kolom	Keterangan
1	Judul Kegiatan	Judul lengkap kegiatan yang telah dinilai TKT-nya
2	Teknologi	Teknologi yang dikaji dan dikembangkan dalam penelitian
3	Bidang	Bidang teknologi, dengan pilihan: Energi, Transportasi, TIK, Hankam, Pangan, Kesehatan & Obat-obatan, Material Maju, Sosial Humainora, Maritim
4	Peneliti	Nama koordinator peneliti dan emailnya
5	TKT	Capaian level TKT

Bab 40 Melihat Hasil Pengukuran TKT

Hasil pengukuran TKT dapat dilihat pada modul Hasil Pengukuran, klik tombol Hasil Pengukuran pada menu aplikasi, sistem akan menampilkan modul sebagai berikut:

Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Lembaga	Peneliti	TKT
1 Pengembangan Perangkat Deteksi Dini Penyakit Kardiovaskuler		KESEHAT...	Institut Teknologi Bandung	TATI LATIFAH ERAWATI ...	3
2 Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)		KESEHAT...	Universitas Gadjah Mada	WIDOWATI SISWOMIHA...	2
3 Pengembangan Buku Ajar Bahasa Indonesia SD untuk Pengimplementasian Pendidikan Karakter melalui Pengintegrasian Nilai-Nilai Kesenjangan Jender			IKIP Budi Utomo	Dr. LILIK WAHYUNI M.Pd.	1
4 Perancangan dan Fabrikasi Sensor Fosfat Berbasis Au-Nanoparticles Coated Fiber Optic pada Pertanian Hidroponik untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Nasional		TIK	Institut Teknologi Bandung	IRMAN IDRIS	4
5 PRODUKSI PROTEIN REKOMBINAN NS1 PADA RAGI <i>Pichia pastoris</i> UNTUK PENGEMBANGAN KIT DIAGNOSTIK VIRUS DENGUE		KESEHAT...	Institut Teknologi Bandung	DESSY NATALIA	8
6 Produksi Jamur Konsumsi dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Formulasi Medianya		KESEHAT...	Institut Teknologi Indonesia	Dra LIN MARLINA MSi	2
7 Produksi Biosurfaktan ramnolipid oleh <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dengan Kultivasi Umpun Curah dan Pemanfaatannya pada Proses Bioremediasi		KESEHAT...	Institut Teknologi Indonesia	Ir. DARTI NURANI M.Si	7
8 Implementasi Sistem Elektronik Nose pada Mobile Robot untuk Mencari Sumber Gas Berbahaya		TIK	Institut Teknologi Sepulu...	Dr. MUHAMMAD RIVALI S....	5
9 Desain, pengembangan dan implementasi sistem komunikasi kooperatif berbasis WARP (Wireless Open Access Research Platform) untuk broadband communications		TIK	Institut Teknologi Sepulu...	Dr. Ir. SUWADI M.T.	2
10 Implementasi Radio Frekuensi Untuk Pendeteksi Keberadaan Gajah Sebagai Upaya Pencegahan Konflik Gajah dan Manusia		TIK	Politeknik Caltex	AGUS URIP ARI WIBOW...	7
11 Implementasi Jaringan Sensor Nirkabel pada Pengelolaan Sistem Drainase		TIK	Politeknik Caltex	RETNO TRI WAHYUNI S....	2
12 Produksi dan Aplikasi Dekstrin Ubi Kayu Metod Prigelatinisasi Parsial untuk Produk Olahan Pangan		PANGAN	Politeknik Negeri Lampung	SURFIANA S.P., M.Si.	1
13 IMPLEMENTASI AKUNTANSI BERBASIS AKRUAL BERDASARKAN PP NO.71 TAHUN 2010 UNTUK MENCIPTAKAN TRANSPARANSI DAN AKUNTABILITAS DALAM PENGELOLAAN KEUANGAN PEMERINTAH			Politeknik Negeri Padang	ULFI MARYATI S.E., M.A...	1
14 Implementasi Teknologi Mikro-Bubble Generator dan Pengembangan UKM Pengolahan Air Limbah dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Air Limbah di Kawasan Industri Jabodetabek Area Menggunakan Bahan Baku Lokal		MATERIAL	Universitas Gadjah Mada	DEENDARLIANTO	8
15 PRODUKSI INOKULUM BAKTERI ASAM LAKTAT UNTUK PEMBUATAN MINUMAN		PANGAN	Universitas Gadjah Mada	TYAS UTAMI	3

Bagian-bagian dari modul Pengukuran TKT adalah:

3. Menu aksi di atas tabel data hasil pengukuran memuat field-field yang digunakan sebagai kriteria dalam pencarian, yaitu:

Kata dalam Judul Bidang Teknologi Lembaga TKT Cari

Tombol  untuk merefresh data yang ada di tabel

Field “Kata dalam Judul” untuk melakukan pencarian judul kegiatan penelitian berdasarkan keyword

Field “Bidang Teknologi” untuk mencari berdasarkan bidang-bidang teknologi

Field “Lembaga” untuk mencari berdasarkan nama lembaga

Field “TKT” untuk mencari berdasarkan level TKT

Tombol “Cari” untuk melaksanakan pencarian berdasarkan kriteria yang sudah dipilih.

4. Tabel data hasil pengukuran

	Judul Kegiatan	Teknologi	Bidang	Lembaga	Peneliti	TKT
1	Pengembangan Perangkat Deteksi Dini Penyakit Kardiovaskuler		KESE...	Institut Teknologi B...	TATI LATIFAH ERA...	3
2	Pengembangan Perangkat Pengobatan dan Pencegahan Penyakit Kardiovaskuler (Pengembangan Perangkat Terapi Intravaskuler dengan Stent)		KESE...	Universitas Gadjah ...	WIDOWATI SISW...	2
3	Pengembangan Buku Ajar Bahasa Indonesia SD untuk Pengimplementasian Pendidikan Karakter melalui Pengintegrasian Nilai-Nilai Kesetaraan Jender			IKIP Budi Utomo	Dr. LILIK WAHYUN...	1
4	Perancangan dan Fabrikasi Sensor Fosfat Berbasis Au-Nanoparticles Coated Fiber Optic pada Pertanian Hidroponik untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Nasional		TIK	Institut Teknologi B...	IRMAN IDRIS	4
5	PRODUKSI PROTEIN REKOMBINAN NS1 PADA RAGI <i>Pichia pastoris</i> UNTUK PENGEMBANGAN KIT DIAGNOSTIK VIRUS DENGUE		KESE...	Institut Teknologi B...	DESSY NATALIA	8
6	Produksi Jamur Konsumsi dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Formulasi Mediana		KESE...	Institut Teknologi In...	Dra LIN MARLINA ...	2
7	Produksi Biosurfaktan ramnolipid oleh <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dengan Kultivasi Umpan Curah dan Pemanfaatannya pada Proses Bioremediasi		KESE...	Institut Teknologi In...	Ir. DARTI NURANI ...	7

Terdiri dari kolom-kolom:

#	Nama Kolom	Keterangan
1	Judul Kegiatan	Judul lengkap kegiatan yang telah dinilai TKT-nya
2	Teknologi	Teknologi yang dikaji dan dikembangkan dalam penelitian
3	Bidang	Bidang teknologi, dengan pilihan: Energi, Transportasi, TIK, Hankam, Pangan, Kesehatan & Obat-obatan, Material Maju, Sosial Humainora, Maritim
4	Peneliti	Nama koordinator peneliti dan emailnya
5	TKT	Capaian level TKT

Dashboard
Indikator TKT
Peneliti
Penilaian TKT
Hasil Penilaian

Dr. Aman Tenteram
Tim Pelaksana Lembaga
Logout

Peneliti

Cari

X	Nama Peneliti	NIP	NIDN	Lembaga	Kota	Email	Aku	Judul Kegiatan	Bidang	TKT
1	Dr. Amaria			Universitas Gadj...	YOGY...	huda.mohamad...		Implementasi Teknologi Micro-Bubble Generator dan Pengembangan UKM Pengolahan Air Limbah dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Air Limbah di Kawasan Industri Jabodetabek Area Menggunakan Bahan Baku Lokal	MATERIAL	8
2	DEENDARLIANTO		0003...	Universitas Gadj...	YOGY...					
3	TYAS UTAMI		0018...	Universitas Gadj...	YOGY...					
4	WIDOWATI SISWOMIHARDJO		0003...	Universitas Gadj...	YOGY...					

