



# Siris NG

Sistem Informasi Riset New Generation Universitas Mercu Buana

Jakarta, 21 November 2019

A red apple is placed on top of a stack of several books. The books have white pages and some have red covers. The background is a solid green color.

# Apa yang baru ?

- ➔ **Dosen harus mengenal TKT**
- ➔ **Skema Penelitian “Baru”**
- ➔ **Tidak ada Upload Proposal (Bekerja dengan formulir)**

# Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT)



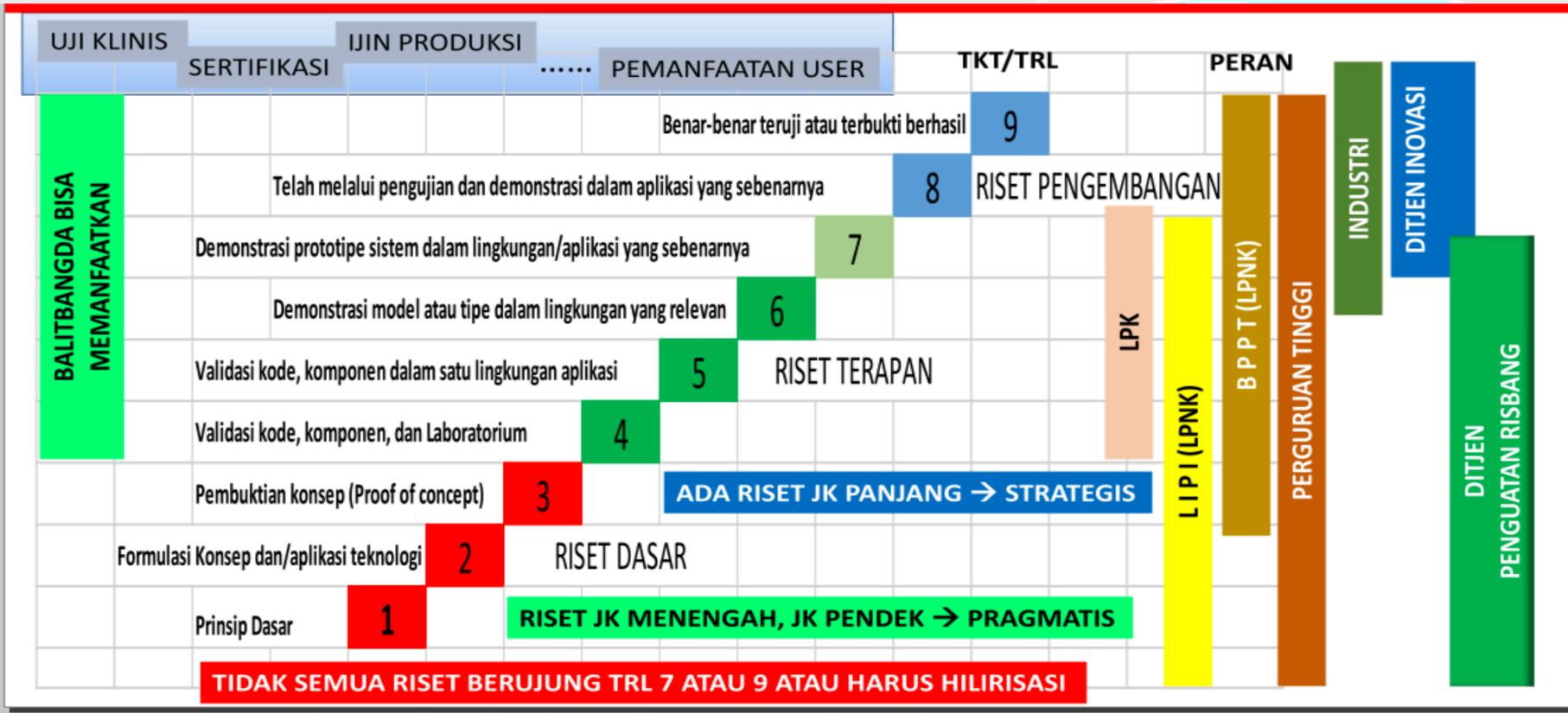
KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI



**Ilustrasi Hilirisasi Hasil Riset dan Pengembangan**

RISTEK DIKTI

# PEMBAGIAN PERAN LEMRISBANG



# 9 TINGKATAN TKT DAN PENGUKURANNYA

PERDIRJEN PENGUATAN RISBANG NO. 603/E1.2/2016



9 Tingkat dengan masing-masing tingkat memiliki indikator masing-masing

- Umum dan Hard Engineering
- Software
- Pertanian/ Perikanan/ Peternakan
- Kesehatan dan obat → a) obat; b) vaksin; c) alkes
- Sosial Humaniora
- Seni

1. Prinsip dasar dari teknologi diteliti dan dilaporkan
2. Formulasi konsep dan/atau aplikasi teknologi
3. Pembuktian konsep (proof-of-concept) fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental
4. Validasi komponen/subsistem dalam lingkungan laboratorium
5. Validasi komponen/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan
6. Demonstrasi model atau prototipe sistem/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan
7. Demonstrasi prototipe sistem dalam lingkungan sebenarnya
8. Sistem telah lengkap dan handal melalui pengujian dan demonstrasi dalam lingkungan sebenarnya
9. Sistem benar-benar teruji/terbukti melalui keberhasilan pengoperasian

RISTEK DIKTI

TKT	Kriteria	Penjelasan
1	Prinsip dasar dari teknologi diteliti dan dilaporkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tingkat terendah dari kesiapan teknologi.</li> <li>- Riset ilmiah dimulai untuk diterjemahkan kedalam riset terapan dan pengembangan.</li> <li>- Contoh- contohnya misalnya berupa studi makalah menyangkut sifat-sifat dasar suatu teknologi (technology's basic properties)</li> </ul>
2	Formulasi konsep dan/atau aplikasi teknologi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Invensi dimulai.</li> <li>- Saat prinsip-prinsip dasar diamati, maka aplikasi praktisnya dapat digali/dikembangkan.</li> <li>- Aplikasinya masih bersifat spekulatif dan tidak ada bukti ataupun analisis yang rinci yang mendukung asumsi yang digunakan.</li> <li>- Contoh-contohnya masih terbatas pada studi makalah.</li> </ul>
3	Pembuktian konsep (proof-of- concept) fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Riset/penelitian dan pengembangan secara aktif dimulai.</li> <li>- Hal ini dapat menyangkut studi analitis dan studi laboratorium untuk memvalidasi secara fisik atas prediksi analitis tentang elemen-elemen terpisah dari teknologi.</li> <li>- Contoh-contohnya misalnya komponen-komponen yang belum terintegrasi ataupun mewakili.</li> </ul>

TKT	Kriteria	Penjelasan
4	Validasi kode, komponen dan/atau breadboard validation dalam lingkungan laboratorium.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komponen-komponen teknologi yang mendasar diintegrasikan untuk memastikan agar bagian-bagian tersebut secara bersama dapat bekerja/berfungsi.</li> <li>- Keadaan ini masih memiliki keandalan yang relatif rendah dibanding dengan sistem akhirnya.</li> <li>- Contoh-contohnya misalnya integrasi piranti/perangkat keras tertentu (sifatnya ad hoc ) di laboratorium.</li> </ul>
5	Validasi kode, komponen dan/atau breadboard validation dalam suatu lingkungan simulasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Keandalan teknologi yang telah terintegrasi (breadboard technology) meningkat secara signifikan.</li> <li>- Komponen-komponen teknologi yang mendasar diintegrasikan dengan elemen-elemen pendukung yang cukup realistis sehingga teknologi yang bersangkutan dapat diuji dalam suatu lingkungan tiruan/simulasi.</li> <li>- Contoh-contohnya misalnya integrasi komponen di laboratorium yang telah memiliki keandalan tinggi ('high fidelity') .</li> </ul>
6	Demonstrasi model atau prototipe sistem/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Riset/penelitian dan pengembangan secara aktif dimulai.</li> <li>- Hal ini dapat menyangkut studi analitis dan studi laboratorium untuk memvalidasi secara fisik atas prediksi analitis tentang elemen-elemen terpisah dari teknologi.</li> <li>- Contoh-contohnya misalnya komponen-komponen yang belum terintegrasi ataupun mewakili.</li> </ul>

TKT	Kriteria	Penjelasan
7	Demonstrasi prototipe sistem dalam lingkungan/aplikasi sebenarnya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prototipe mendekati atau sejalan dengan rencana sistem operasionalnya.</li> <li>- Keadaan ini mencerminkan langkah perkembangan dari TKT/TKT 6, membutuhkan demonstrasi dari prototipe sistem nyata dalam suatu lingkungan operasional, m seperti misalnya dalam suatu pesawat terbang, kendaraan atau ruang angkasa.</li> <li>- Contoh-contohnya termasuk misalnya pengujian prototipe dalam pesawat uji coba (test bed aircraft).</li> </ul>
8	Sistem telah lengkap dan memenuhi syarat (qualified) melalui pengujian dan demonstrasi dalam lingkungan/ aplikasi sebenarnya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teknologi telah terbukti bekerja/berfungsi dalam bentuk akhirnya dan dalam kondisi sebagaimana yang diharapkan.</li> <li>- Pada umumnya, TKT ini mencerminkan akhir dari pengembangan sistem yang sebenarnya.</li> <li>- Contohnya termasuk misalnya uji pengembangan dan evaluasi dari sistem dalam sistem persenjataan sebagaimana dirancang dalam rangka memastikan pemenuhan persyaratan spesifikasi desainnya.</li> </ul>
9	Sistem benar-benar teruji/terbukti melalui keberhasilan pengoperasian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplikasi (penerapan) teknologi secara nyata dalam bentuk akhirnya dan di bawah kondisi yang dimaksudkan (direncanakan) sebagaimana dalam pengujian dan evaluasi operasional.</li> <li>- Pada umumnya, ini merupakan bagian/aspek terakhir dari upaya perbaikan/penyesuaian (bug fixing) dalam pengembangan sistem yang sebenarnya.</li> <li>- Contoh-contohnya termasuk misalnya pemanfaatan sistem dalam kondisi misi operasional.</li> </ul>

# Peneliti

Dosen	JFA	Pendidikan
Muda	TP-AA	Master (S2)
Madya	L	Master (S2)
Prima	LK	Master (S2)
Prima Utama	AA-GB	Doktor (S3)

# Skema Penelitian

Dosen	TKT	Penelitian	Skema
Muda	1-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dasar</li> <li>• Terapan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penelitian Muda</li> </ul>
Madya	1-9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dasar</li> <li>• Terapan</li> <li>• Pengembangan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerjasama Dalam Negeri (KDN)</li> </ul>
Prima	1-9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dasar</li> <li>• Terapan</li> <li>• Pengembangan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerjasama Dalam Negeri (KDN)</li> </ul>
Prima Utama	1-9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dasar</li> <li>• Terapan</li> <li>• Pengembangan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerjasama Dalam Negeri (KDN)</li> <li>• Kerjasama Luar Negeri (KLN)</li> </ul>



# Siris NG

Sistem Informasi Riset New Generation



[Lupa Password](#)

Username dan password sama dengan akun SIA Anda.

Jika tidak berhasil login melalui SSO, silahkan login langsung ke [\[SIA\]](#).

Setelah berhasil login melalui SIA, silahkan coba login kembali melalui SSO menggunakan password dari SIA.

Bagi yang tidak/belum memiliki akun SIA, silahkan login menggunakan akun email UMB.

**Dihimbau kepada seluruh pengguna (termasuk dosen) TIDAK meminjamkan akun user id dan atau password kepada siapapun**

Jika Anda memerlukan bantuan, silahkan sampaikan melalui <http://support.mercubuana.ac.id/>



Update Data

Ubah Password

Email UMB [wahyuhari@mercubuana.ac.id](mailto:wahyuhari@mercubuana.ac.id)  
Email lain: [wahyuhari@gmail.com](mailto:wahyuhari@gmail.com)

- G Suite for Education
- [Mail](#)
  - [Docs & Drive](#)
  - [Calendar](#)
  - [Sites](#)
  - [Scholar](#)
  - [Colaboratory \(new\)](#)

- e-Learning
- [e-Learning UMB](#)
  - [Google Classroom](#)
  - [e-Learning Bahasa Inggris 1 & 2](#)

- Learning Resources
- [Library \\*](#)
  - [Journal \\*](#)
  - [Repository](#)
  - [Search](#)

Academic [SIA](#) | [Informasi SIA](#) | [Exam](#)

Social Media [Blog](#) | [e-Portfolio](#)

Pendidik & Tendik [Sister](#) | [Siris](#) | [e-SDM](#) | [e-Learning SDM](#) |  
NIK: 110780298  
(khusus Pendidik dan Tendik)

- Catatan:**
- *Untuk dapat mengakses email, pastikan "email UMB" terisi.*
  - *Email lain harap diupdate untuk keperluan reset password.*
  - *Untuk layanan lain, silahkan login kembali menggunakan akun UMB.*

Universitas Mercu Buana

# SiRIS - Sistem Informasi Riset

ADMINISTRATOR | REVIEWER | KKR | KAPRODI



HOME

[Dashboard](#) / [Home](#)

Universitas Mercu Buana

# SiRIS - Sistem Informasi Riset



HOME



Usulan Penelitian



Usulan



Usulan Sebagai  
Anggota



Keluar



## PROPOSAL USULAN PENELITIAN

Dashboard / Proposal Usulan Penelitian

### PROPOSAL USULAN PENELITIAN

[TAMBAH USULAN PENELITIAN](#)

Show  entries

Search:

No <sup>▲</sup>	Judul Penelitian <sup>↕</sup>	Tahun Akademik <sup>↕</sup>	Jenis Penelitian <sup>↕</sup>	Nama Pengusul <sup>↕</sup>	Program Studi <sup>↕</sup>
1	<a href="#">Penelitian terhadap aliran data</a>	2019/2020	KDN	Wachyu Hari Haji	Magister Manajemen

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous  Next



USULAN PENELITIAN

[Dashboard](#) / [Usulan Penelitian](#)

**SKEMA PENELITIAN**

[Penelitian Dasar](#)

[Penelitian Terapan](#)

[Penelitian Kerjasama Dalam Negeri \(KDN\)](#)

[Penelitian Kerjasama Luar Negeri \(KLN\)](#)



USULAN PENELITIAN

Dashboard / Usulan Penelitian

PENELITIAN KERJASAMA DALAM NEGERI

INFORMASI PENELITIAN

Judul \*

Kelompok Bidang Ilmu \*

-- Pilih Bidang Ilmu --

Pengukuran TKT \*

Pilih TKT

DATA PENELITIAN

Mitra Penelitian \*

Ketua Peneliti

Wachyu Hari Haji,Dr., MMSI

Anggota Peneliti (Ketua Peneliti)

Masukan Nama Dosen

Tambah

Waktu Penelitian

File Edit Insert View Format Table Tools

← → Formats **B** *I* [List Icons] [Text Icons] A A

INFORMASI PENELITIAN

Judul \*

Kelompok Bidang Ilmu \*

Pengukuran TKT \*

DATA PENELITIAN

Mitra Penelitian \*

Ketua Peneliti

Anggota Peneliti (Ketua Peneliti)

Waktu Penelitian

- ✓ -- Pilih Bidang Ilmu --
- Administrasi Keuangan (Perkantoran, Pajak, Hotel, Logistik, Dll)
- Administrasi Pendidikan (Manajemen Pendidikan)
- Administrasi Rumah Sakit
- Agama (Filsafat) Hindu, Budha, dan Lain Yang Belum Tercantum
- Agama Islam
- Agama Katolik
- Agama Kristen dan Teologia
- Agribisnis
- Akuntansi
- Akupunktur
- Analisis Medis
- Analisis Farmasi dan Kimia Medisinal
- Anestesi
- Antropologi
- Antropologi Tari
- Arkeologi
- Astronomi
- Asuransi Niaga (Kerugian)
- Bedah (Umum, Plastik, Orthopaedi, Urologi, Dll)
- Bedah Mulut
- Bidang Ekonomi Lain Yang Belum Tercantum
- Bidang Geofisika Lain yang Belum Tercantum
- Bidang Ilmu Bahasa Lain Yang Belum Tercantum
- Bidang Ilmu Kedokteran Gigi Lain Yang Belum Tercantum
- Bidang Ilmu Kedokteran Lain Yang Belum Tercantum
- Bidang Ilmu Kesenian Lain Yang Belum Tercantum
- Bidang Ilmu Politik Lain Yang Belum Tercantum

Tambah

## PENELITIAN KERJASAMA DALAM NEGERI

### INFORMASI PENELITIAN

Judul \*

Kelompok Bidang Ilmu \*

Desain Produk

Pengukuran TKT \*

Pilih TKT

### DATA PENELITIAN

Mitra Penelitian \*

Ketua Peneliti

Wachyu Hari Haji,Dr., MMSI

Anggota Peneliti (Ketua Peneliti)

Masukan Nama Dosen

Tambah

Waktu Penelitian

File ▾ Edit ▾ Insert ▾ View ▾ Format ▾ Table ▾ Tools ▾



USULAN PENELITIAN

Dashboard / Usulan Penelitian

PENELITIAN KERJASAMA DALAM NEGERI

INFORMASI PENELITIAN

Judul \*

Kelompok Bidang Ilmu \*

-- Pilih Bidang Ilmu --

Pengukuran TKT \*

Pilih TKT

DATA PENELITIAN

Mitra Penelitian \*

Ketua Peneliti

Wachyu Hari Haji,Dr., MMSI

Anggota Peneliti (Ketua Peneliti)

Masukan Nama Dosen

Tambah

Waktu Penelitian

File Edit Insert View Format Table Tools

← → Formats **B** *I* [List Icons] [Text Icons] A A

PERJASAMA DALAM NEGERI

RESEARCH

Judul \*

Kelompok Bidang Ilmu \*

Pengukuran TKT \*

AN

Mitra Penelitian \*

Ketua Peneliti

Anggota Peneliti (Ketua Peneliti)

Waktu Penelitian

## Pengukuran TKT

#	TKT	Kriteria	Penjelasan
<input type="radio"/>	1	Prinsip dasar dari teknologi diteliti dan dilaporkan	- Tingkat terendah dari kesiapan teknologi. - Riset ilmiah dimulai untuk diterjemahkan kedalam riset terapan dan pengembangan. - Contoh - contohnya misalnya berupa studi makalah menyangkut sifat-sifat dasar suatu teknologi (technology's basic properties)
<input type="radio"/>	2	Formulasi konsep dan/atau aplikasi teknologi	- Inovasi dimulai. - Saat prinsip-prinsip dasar diamati, maka aplikasi praktisnya dapat digali/dikembangkan. - Aplikasinya masih bersifat spekulatif dan tidak ada bukti ataupun analisis yang rinci yang mendukung asumsi yang digunakan. - Contoh-contohnya masih terbatas pada studi makalah
<input type="radio"/>	3	Pembuktian konsep (proof-of- concept) fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental	- Riset/penelitian dan pengembangan secara aktif dimulai. - Hal ini dapat menyangkut studi analitis dan studi laboratorium untuk memvalidasi secara fisik atas prediksi analitis tentang elemen-elemen terpisah dari teknologi. - Contoh-contohnya misalnya komponen-komponen yang belum terintegrasi ataupun mewakili.
<input type="radio"/>	4	Validasi kode, komponen dan/atau breadboard validation dalam lingkungan laboratorium.	- Komponen-komponen teknologi yang mendasar diintegrasikan untuk memastikan agar bagian-bagian tersebut secara bersama dapat bekerja/berfungsi. - Keadaan ini masih memiliki keandalan yang relatif rendah dibanding dengan sistem akhirnya. - Contoh-contohnya misalnya integrasi piranti/perangkat keras tertentu (sifatnya ad hoc ) di laboratorium.
<input type="radio"/>	5	Validasi kode, komponen dan/atau breadboard validation dalam suatu lingkungan simulasi	- Keandalan teknologi yang telah terintegrasi (breadboard technology) meningkat secara signifikan. - Komponen-komponen teknologi yang mendasar diintegrasikan dengan elemen-elemen pendukung yang cukup realistis sehingga teknologi yang bersangkutan dapat diuji dalam suatu lingkungan tiruan/simulasi. - Contoh-contohnya misalnya integrasi komponen di laboratorium yang telah memiliki keandalan tinggi (high fidelity)
<input type="radio"/>	6	Demonstrasi model atau prototipe sistem/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan	- Riset/penelitian dan pengembangan secara aktif dimulai. - Hal ini dapat menyangkut studi analitis dan studi laboratorium untuk memvalidasi secara fisik atas prediksi analitis tentang elemen-elemen terpisah dari teknologi. - Contoh-contohnya misalnya komponen-komponen yang belum terintegrasi ataupun mewakili.
<input type="radio"/>	7	Demonstrasi prototipe sistem dalam lingkungan/aplikasi sebenarnya	- Prototipe mendekati atau sejalan dengan rencana sistem operasionalnya. - Keadaan ini mencerminkan langkah perkembangan dari TKT/TKT 6, membutuhkan demonstrasi dari prototipe sistem nyata dalam suatu lingkungan operasional, m seperti misalnya dalam suatu pesawat terbang, kendaraan atau ruang angkasa. - Contoh-contohnya termasuk misalnya pengujian prototipe dalam pesawat uji coba (test bed aircraft).
<input type="radio"/>	8	Sistem telah lengkap dan memenuhi syarat (qualified) melalui pengujian dan	- Teknologi telah terbukti bekerja/berfungsi dalam bentuk akhirnya dan dalam kondisi sebagaimana yang diharapkan. - Pada umumnya, TKT ini mencerminkan akhir dari pengembangan sistem yang sebenarnya. - Contohnya termasuk misalnya uji pengembangan dan evaluasi dari sistem dalam sistem persediaan sebagaimana

Tambah



**Mitra**

**(Mitra)**

Simpan Proposal

Submit Proposal

Batal