



Ditjen. Sumber Daya Iptek dan Dikti

# Sistem Informasi Sumber Daya Terintegrasi (**SISTER**)

## Menuju revolusi SDM 4.0

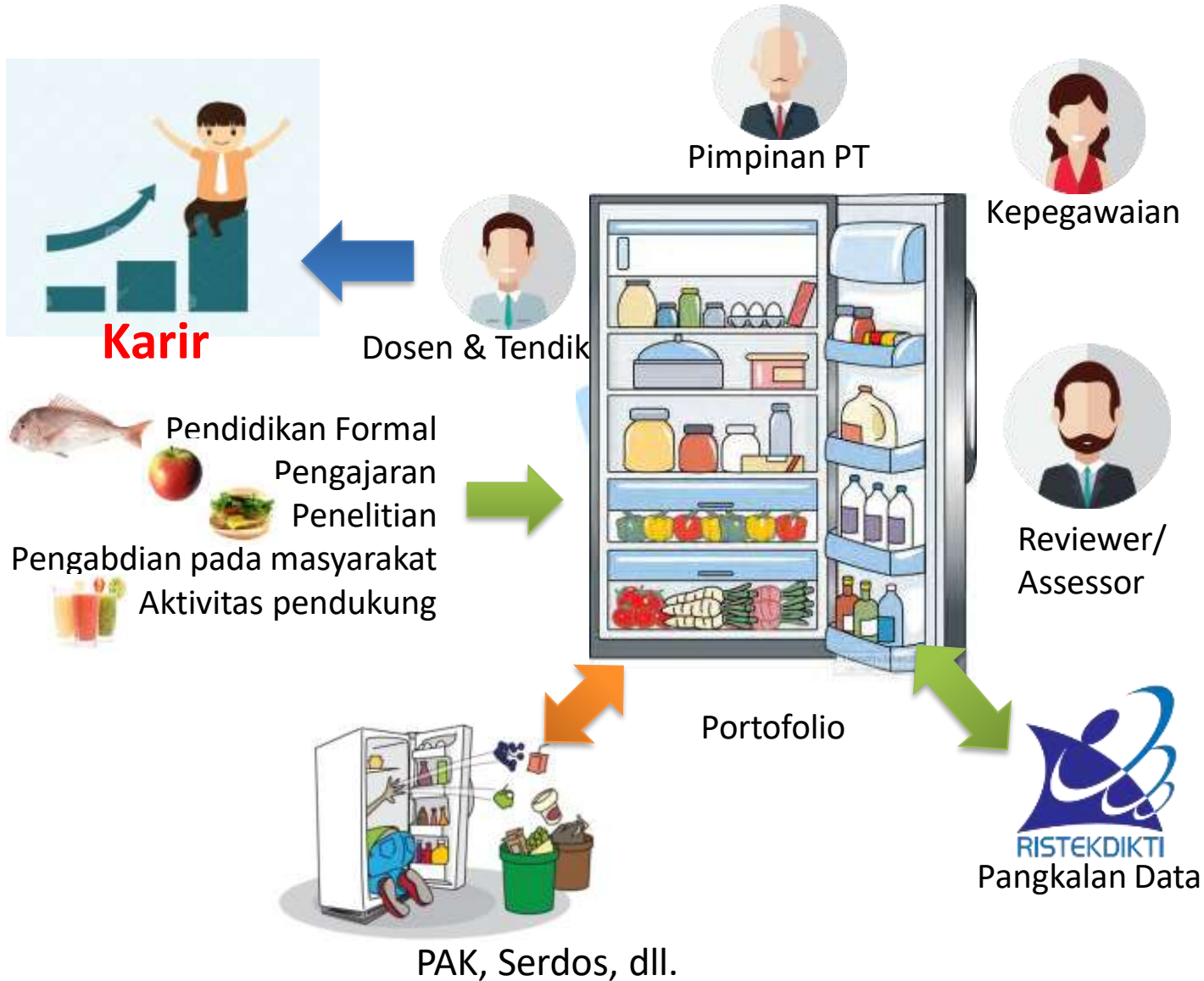
*Suhadi Lili  
Rizky Tito Prasetyo*

*Langkah awal dalam membangun daya saing bangsa melalui pembangunan SDM Iptek dan Dikti:*

**SISTER**

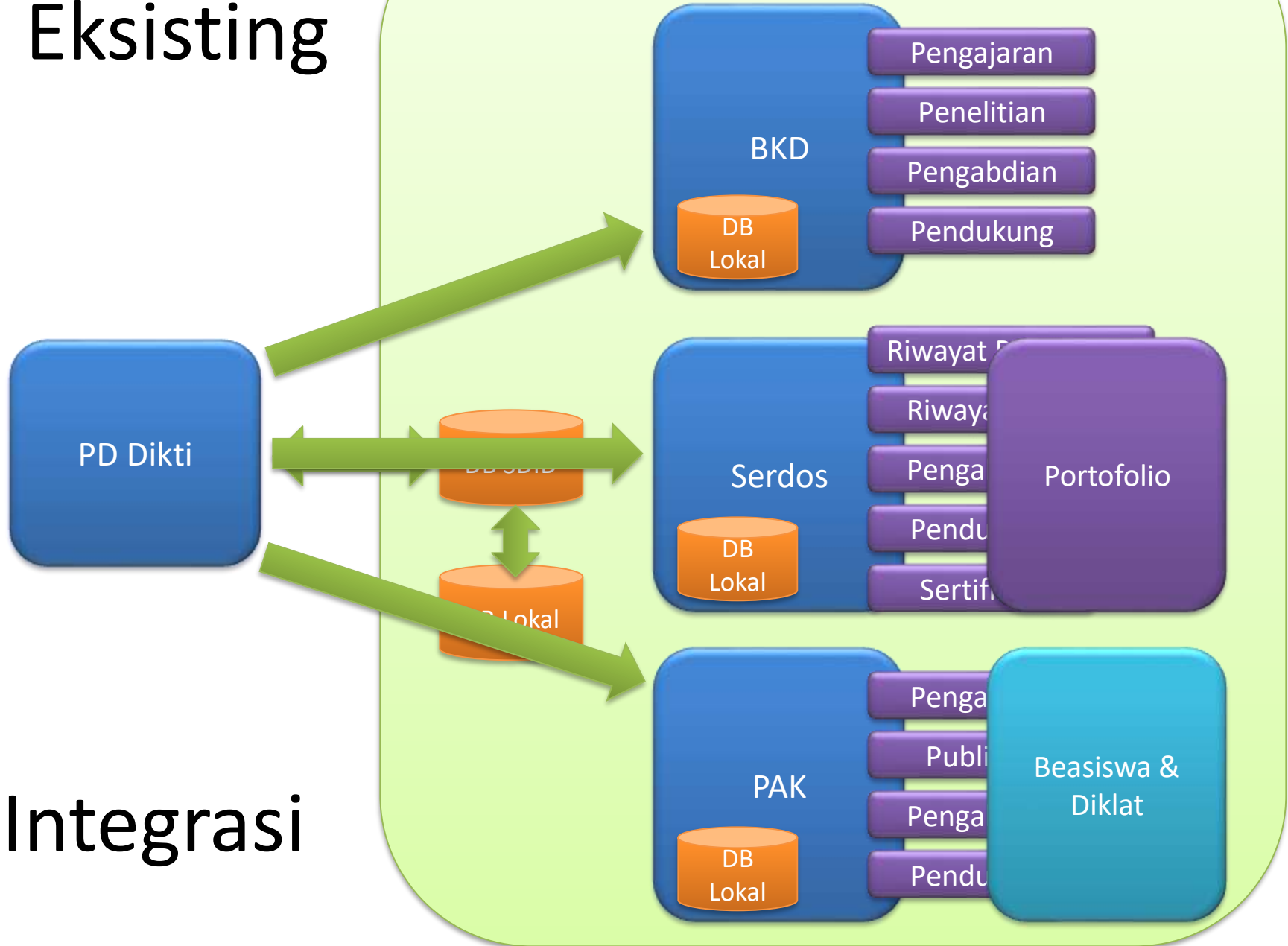
<http://sister.ristekdikti.go.id>

# SISTER 1.5



# Eksisting

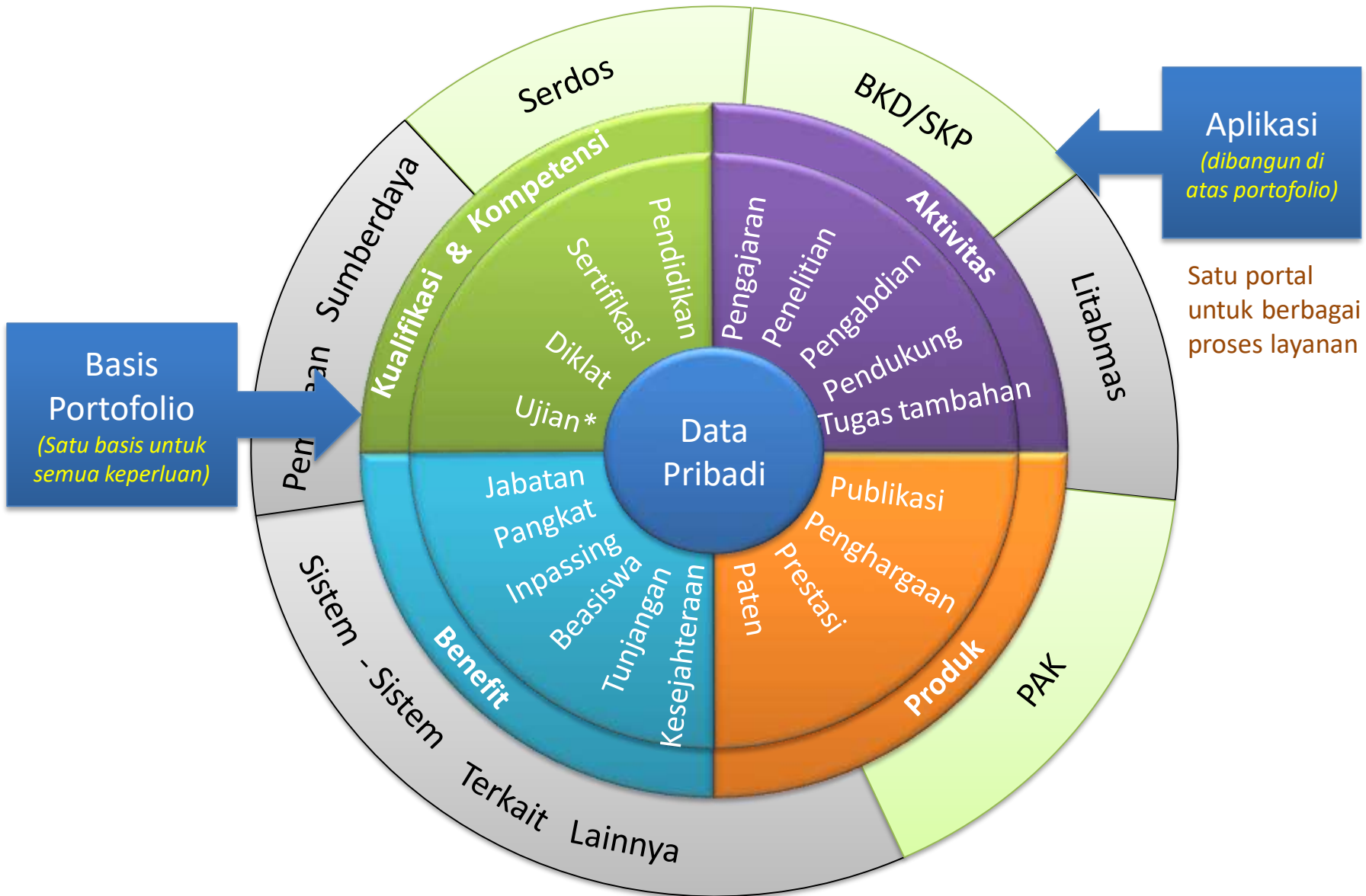
## Sistem Sumber Daya Terintegrasi



# Integrasi

Kebutuhan	Fitur SISTER
<b>Reduksi beban kerja</b>	Penyatuan pengisian data, data yang sudah diisikan tidak diisikan lagi di sistem manapun
	Aktivitas atau produk bersama beberapa dosen / tendik / mahasiswa cukup diisikan sekali
	Aktivitas pengajaran diekstrak dari PD Dikti, tidak perlu mengisi ataupun memilih
<b>Peningkatan kualitas data</b>	Penataan ulang tanggungjawab pengisian data dan validasinya
	Melibatkan dosen / tendik dalam memeriksa data dari institusinya dan sebaliknya
	Validasi berlapis yang tetap terbuka meski proses assessment / penilaian sudah dinyatakan selesai
<b>Peningkatan kualitas layanan</b>	Penyatuan jalan masuk ke sistem
	Penyatuan pengaturan hak akses ke sistem
	Dashboard untuk memantau kinerja proses layanan
	Sistem terdistribusi untuk mendapatkan respons lebih cepat

# Konsep Data SISTER



# Prinsip

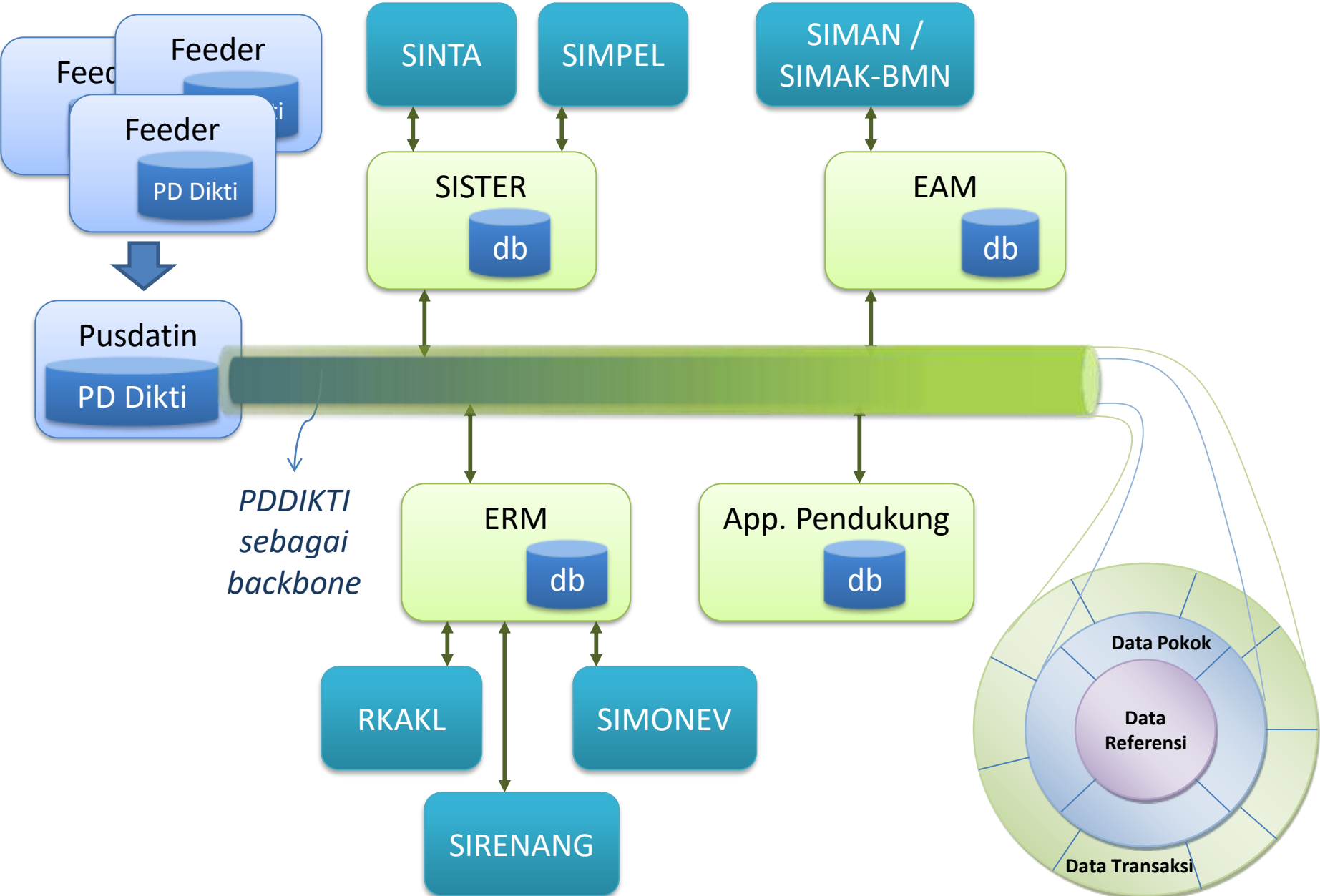
## Sistem Informasi

- Mendukung pencapaian sasaran dan tujuan strategis Ditjen SDID
- Manfaat bagi pemangku kepentingan
- Transparan
- Akuntabel
- Terintegrasi PDDIKTI
- Kualitas layanan terukur
- Berkesinambungan
  - UU Nomor 14 Tahun 2008 tentang Keterbukaan Informasi Publik
    - Permenristekdikti Nomor 61 Tahun 2016 tentang PDDIKTI

## Data

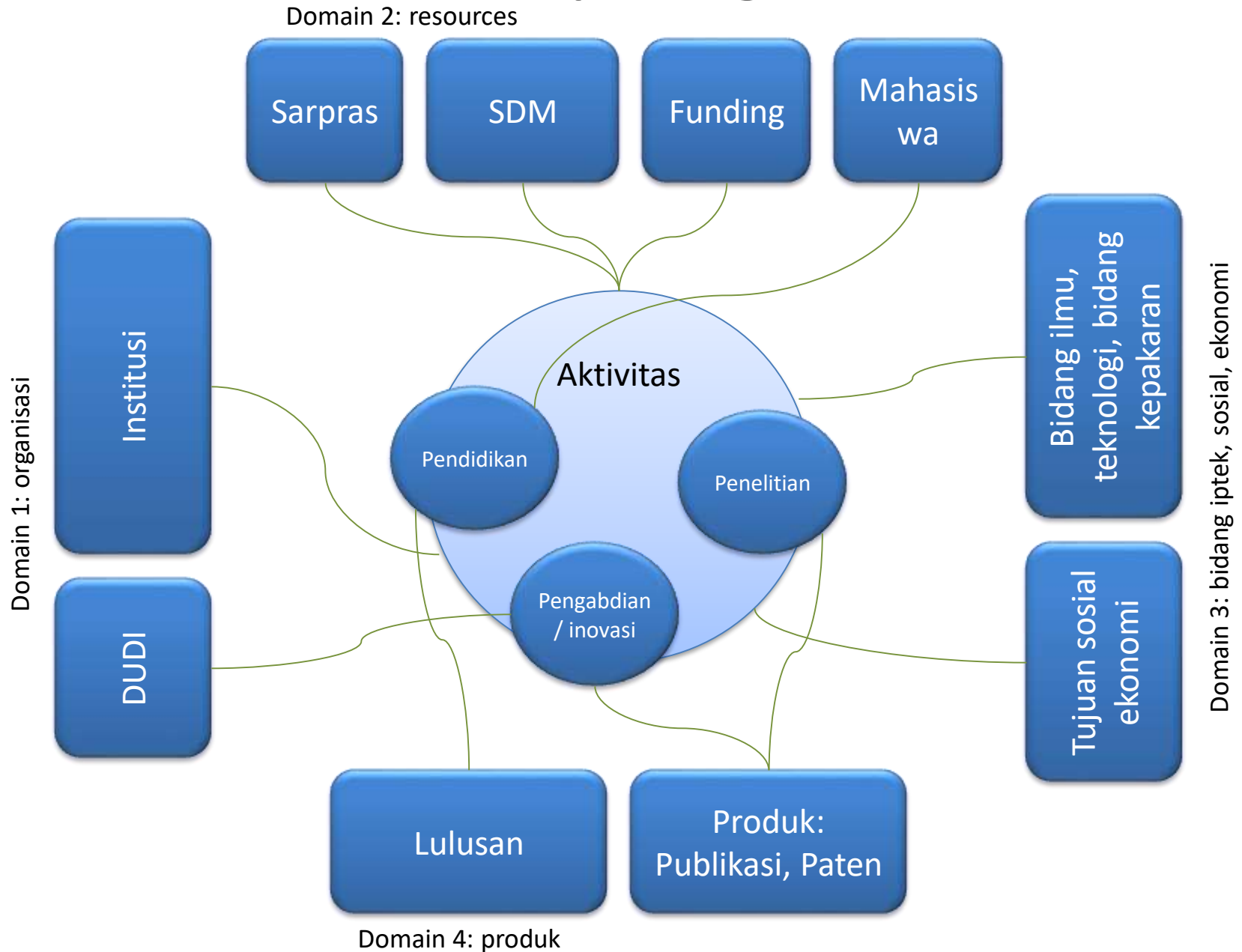
- *Data ownership*: milik negara;
- Berintegritas:
  - Individual
  - Relational
  - Longitudinal
- *Single version of data*
- *Flow & share*

# Arsitektur





# Topologi PDDIKTI-SIIN



# Fungsi Sister Versi 1.5 (Dosen & Tendik)

Sister Versi 1



# Konfigurasi Sister

<http://sister.unand.ac.id>

<http://sister.ugm.ac.id>

Internet

**Kemenristekdikti**

*PD Dikti*

<http://sister.unp.ac.id>

<http://sister.unesa.ac.id>

<http://sister.undip.ac.id>

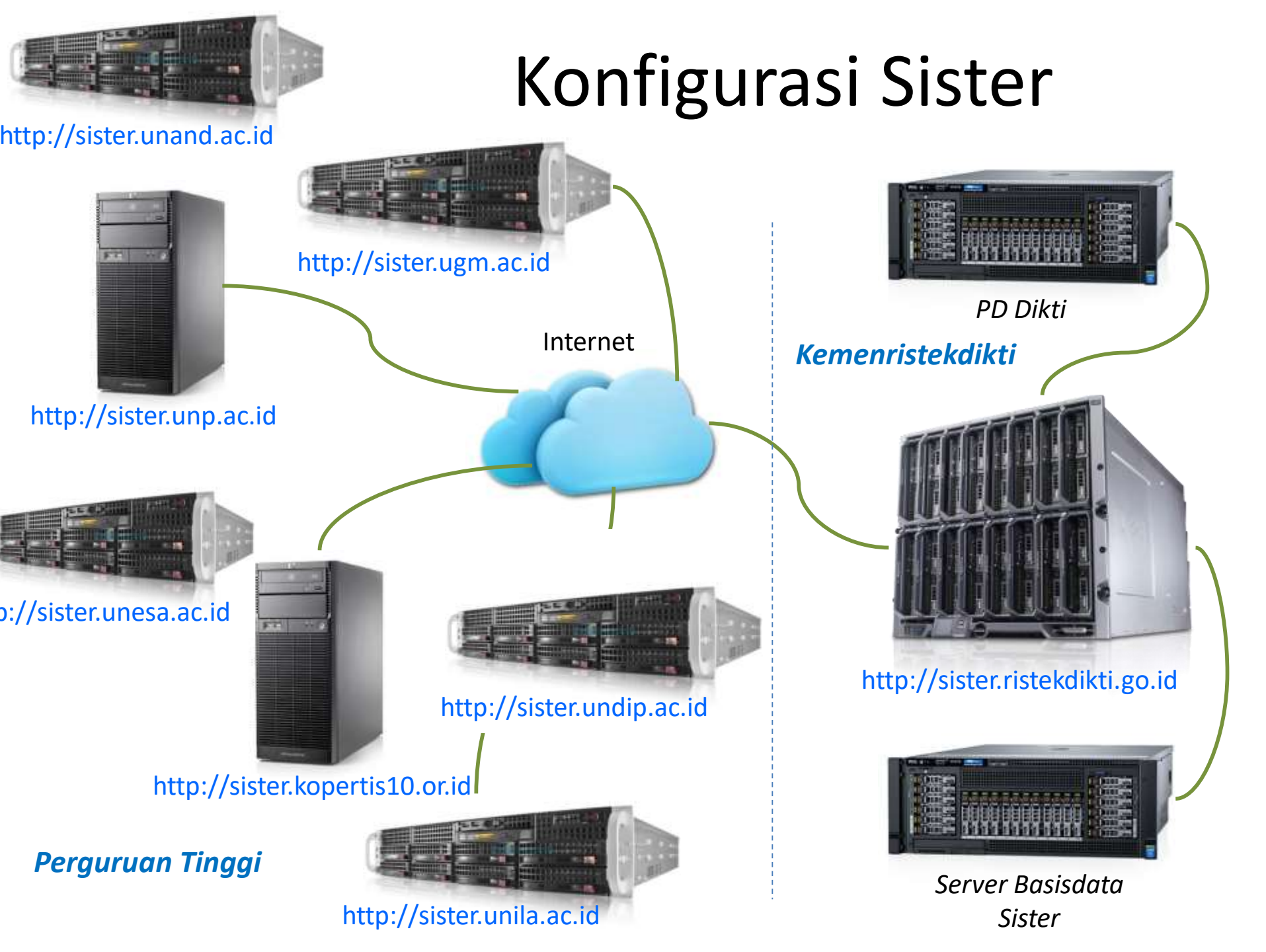
<http://sister.ristekdikti.go.id>

<http://sister.kopertis10.or.id>

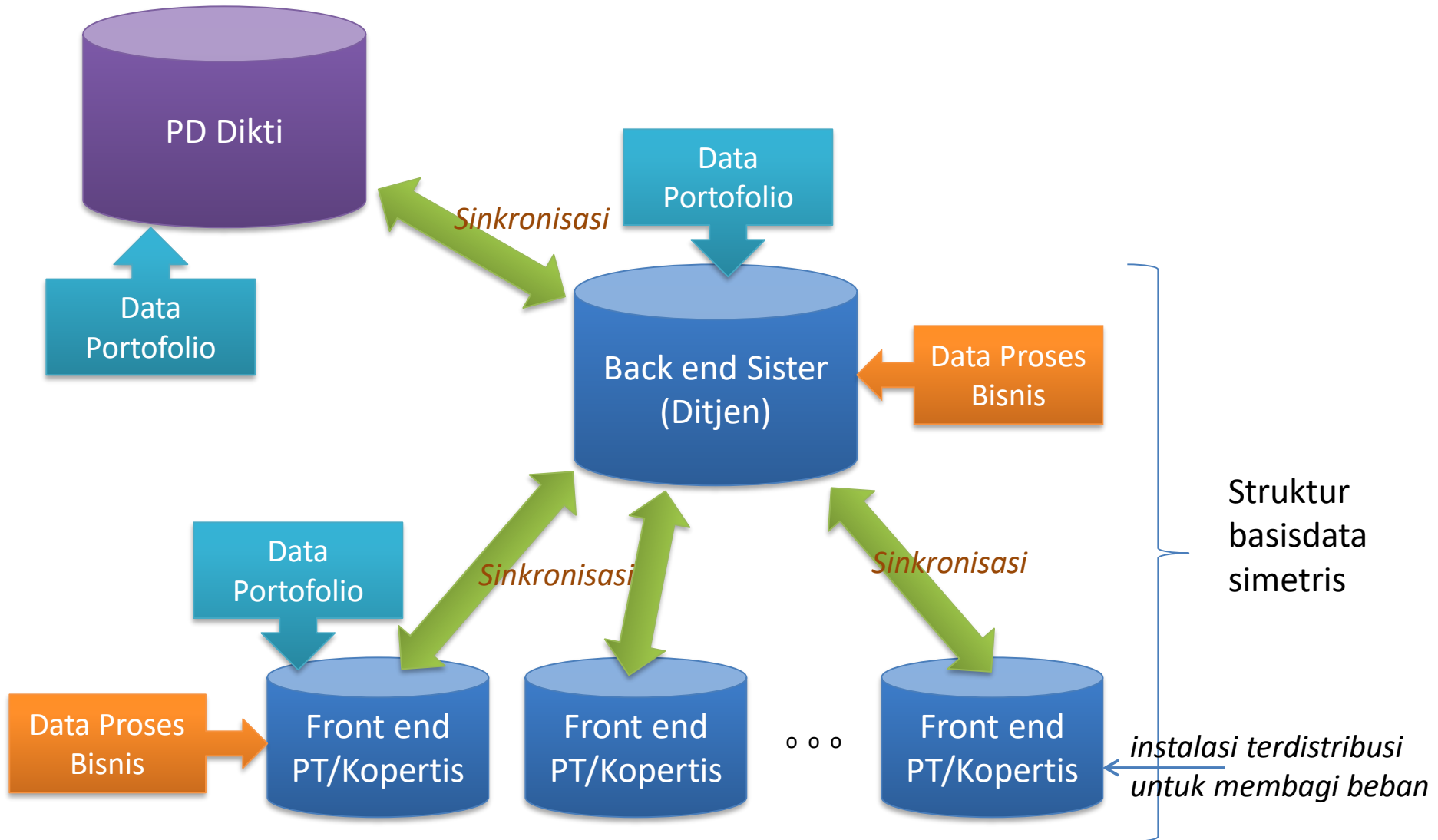
**Perguruan Tinggi**

<http://sister.unila.ac.id>

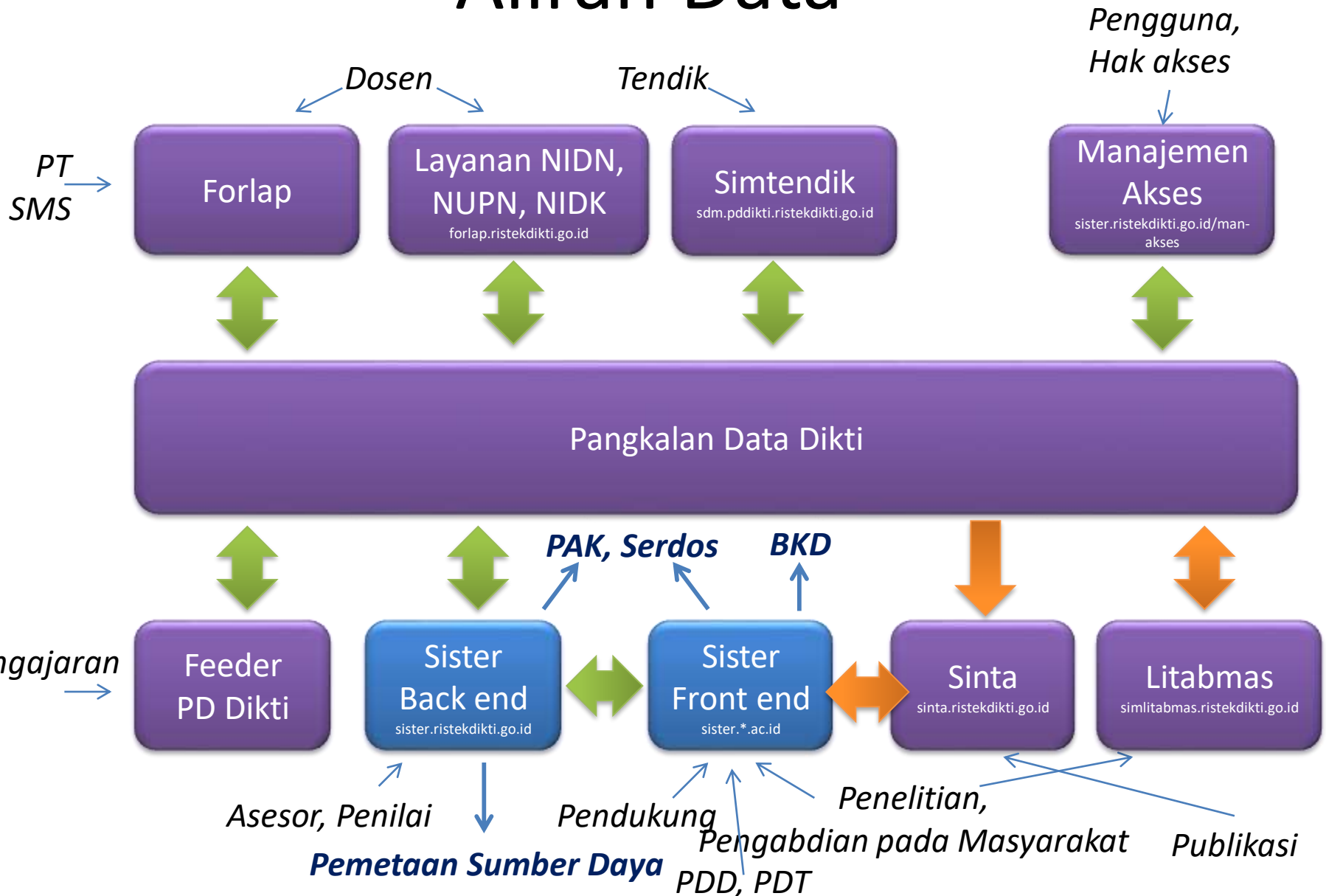
*Server Basisdata  
Sister*








# Arsitektur Sistem



# Aliran Data



# Peran

<b>Pimpinan PT</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menginstruksikan unit-unit terkait untuk mendukung beroperasinya Sister</li><li>• Mengantisipasi &amp; mengelola perubahan terkait pengoperasian Sister</li><li>• Memanfaatkan Dashboard Sumber Daya</li></ul>
 <b>Kepegawaian</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mempersiapkan fungsi help desk internal</li><li>• Menyetujui usulan perubahan data dosen dan tendik</li></ul>
<b>Akademik</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menjamin keakuratan data akademik yang mengalir masuk ke PD Dikti</li><li>• Merespons laporan / sanggahan dosen dan tendik apabila ada data yang tidak benar</li></ul>
 <b>TIK</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menjamin pasok data bagi Feeder PD Dikti</li><li>• Mengintegrasikan Sistem Akademik lokal dengan Feeder PD Dikti</li><li>• Mengadministrasi instalasi Sister dan aksesnya.</li></ul>
<b>Dosen &amp; Tendik</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Memutakhirkan data pribadi masing-masing</li><li>• Mengisi portofolio <sup>[SOP1.1]</sup>, melakukan klaim aktivitas</li><li>• Khusus assessor / penilai melakukan pengisian hasil evaluasinya di Sister.</li></ul>

# Manfaat

## Dosen & Tendik

Otoritas dalam mengelola aset digitalnya sendiri

Kepastian

Kemudahan

Transparansi layanan

## PT

Data terorganisir

Tidak perlu membangun aplikasi sendiri

Lebih bisa dikelola

## Ditjen SDID

Data untuk perencanaan terpenuhi

Kapasitas manajemen meningkat

Pemetaan kompetensi SDM lebih tajam

Tersedia indikator mutu yang lebih akurat

## Pusdatin

Tersedia data berbasis aktivitas lengkap

Kualitas data PD Dikti meningkat

Pemutakhiran data sumber daya terjamin



**SURAT EDARAN**

Nomor: 2649 / DI.2 / L1 / 2018

Yth.,

1. Pimpinan Perguruan Tinggi Negeri;
2. Koordinator Kopertis Wilayah I – XIV;
3. Pimpinan Perguruan Tinggi di Lingkungan Kementerian Lain dan Lembaga Pemerintah Non-Kementerian;
4. Pemangku Kepentingan Lain.

**Lampiran:** 1 (satu) bundel.

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi serta diperkuat dengan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor. 61 Tahun 2016 tentang Pangkalan Data Pendidikan Tinggi (PDDikti) dan Surat Edaran Direktur Jenderal Sumberdaya Iptek dan Dikti Nomor: 649/D1/2018 tentang Implementasi Sistem Informasi Sumberdaya Terintegrasi, maka diberitahukan lebih lanjut bahwa secara keseluruhan setiap Perguruan Tinggi di Indonesia wajib melakukan pelaporan perubahan data dosen (PDD) di lama <http://sister.ristekdikti.go.id> dengan melakukan instalasi aplikasi SISTER dan pemberian akun dosen pada masing-masing Perguruan Tinggi. Hal tersebut dilakukan agar data dan portofolio dosen dapat terupdate secara terintegrasi di PDDIKTI melalui aplikasi SISTER yang diakses langsung oleh para dosen.

Pemberlakuan Surat Edaran ini sebagai berikut:

1. Untuk Perguruan Tinggi yang SUDAH melakukan instalasi aplikasi SISTER seperti daftar terlampir, diwajibkan untuk melakukan Perubahan Data Dosen melalui SISTER.
2. Untuk Perguruan Tinggi yang belum melakukan instalasi aplikasi SISTER diberi tenggat waktu sampai dengan 31 Agustus 2018 untuk melakukan pelaporan data dosen melalui SISTER.

Untuk Pengajuan Registrasi Dosen Baru, Perubahan Nomor Registrasi, Perubahan Homepage Internal dan Eksternal, dan Klaim Dosen, tetap dilakukan melalui FORLAP.

Demikian dan atas perhatian dan kerjasama yang baik disampaikan banyak terimakasih.

Jakarta, 19 Juli 2018  
Direktur Jenderal  
Sumberdaya Iptek dan Dikti

Ali Ghufron Mukti 

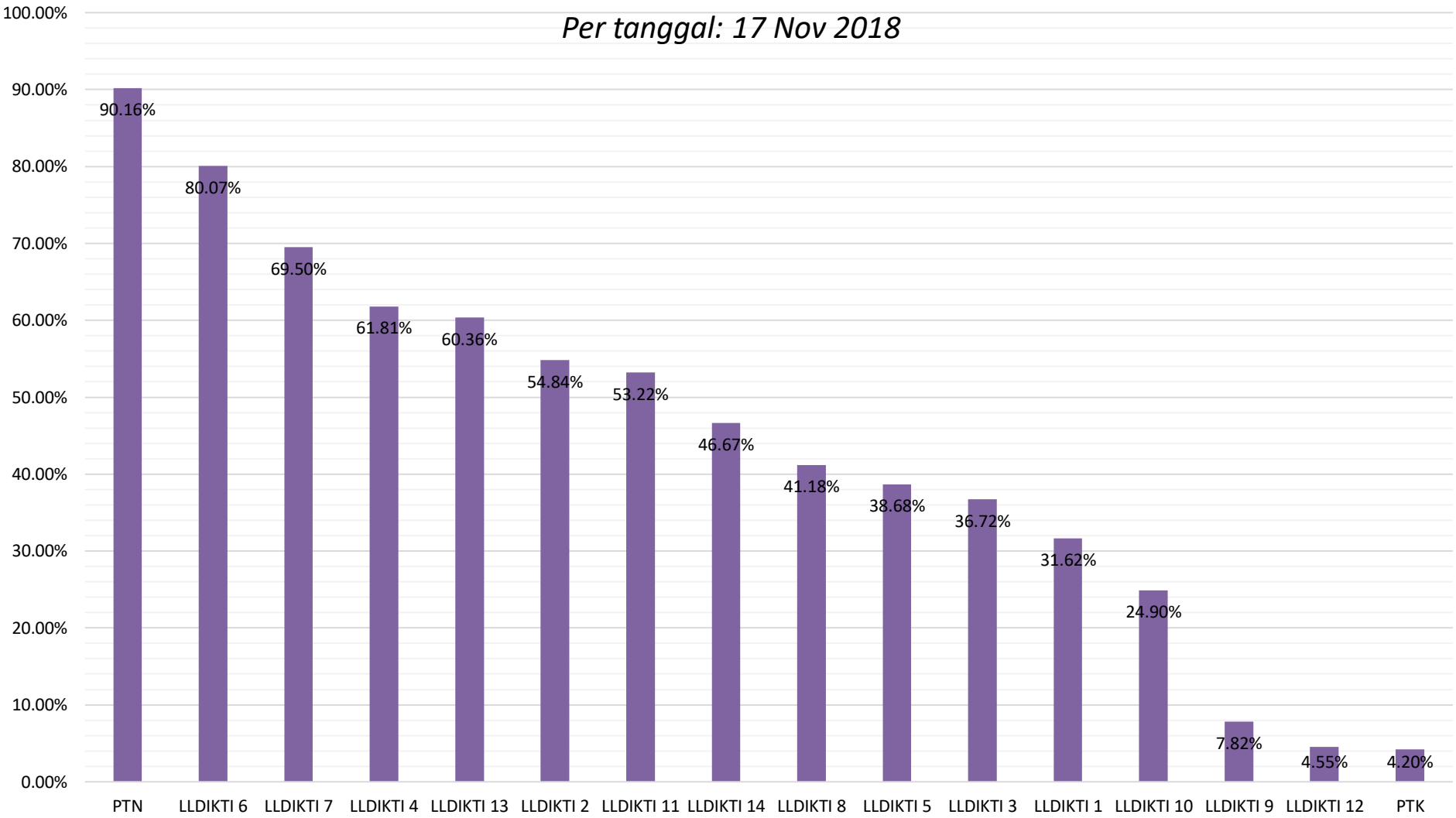
Tembusan:

1. Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi
2. Sekretaris Jenderal Kemenristekdikti



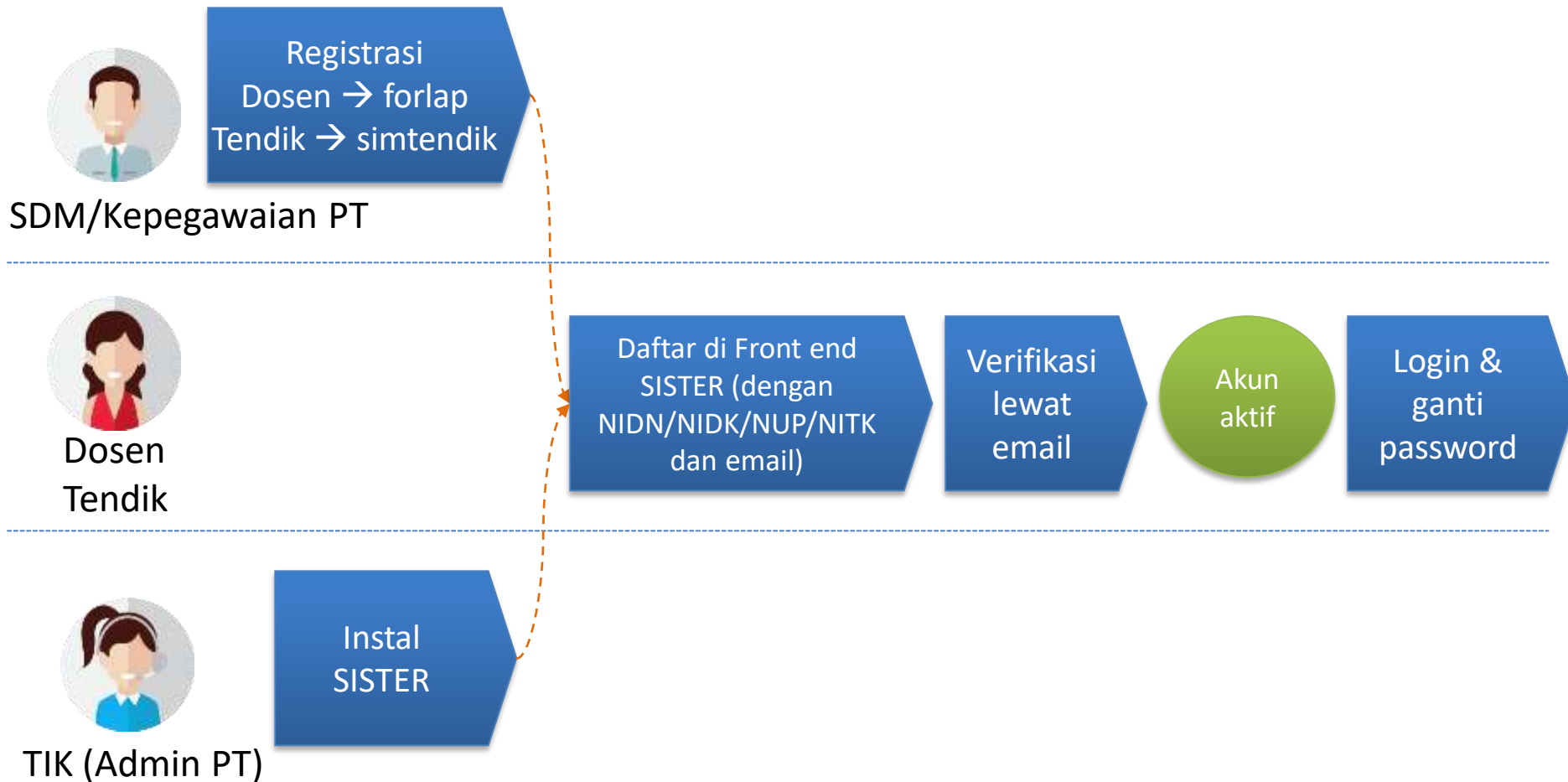
# Instalasi SISTER Perguruan Tinggi

*Per tanggal: 17 Nov 2018*



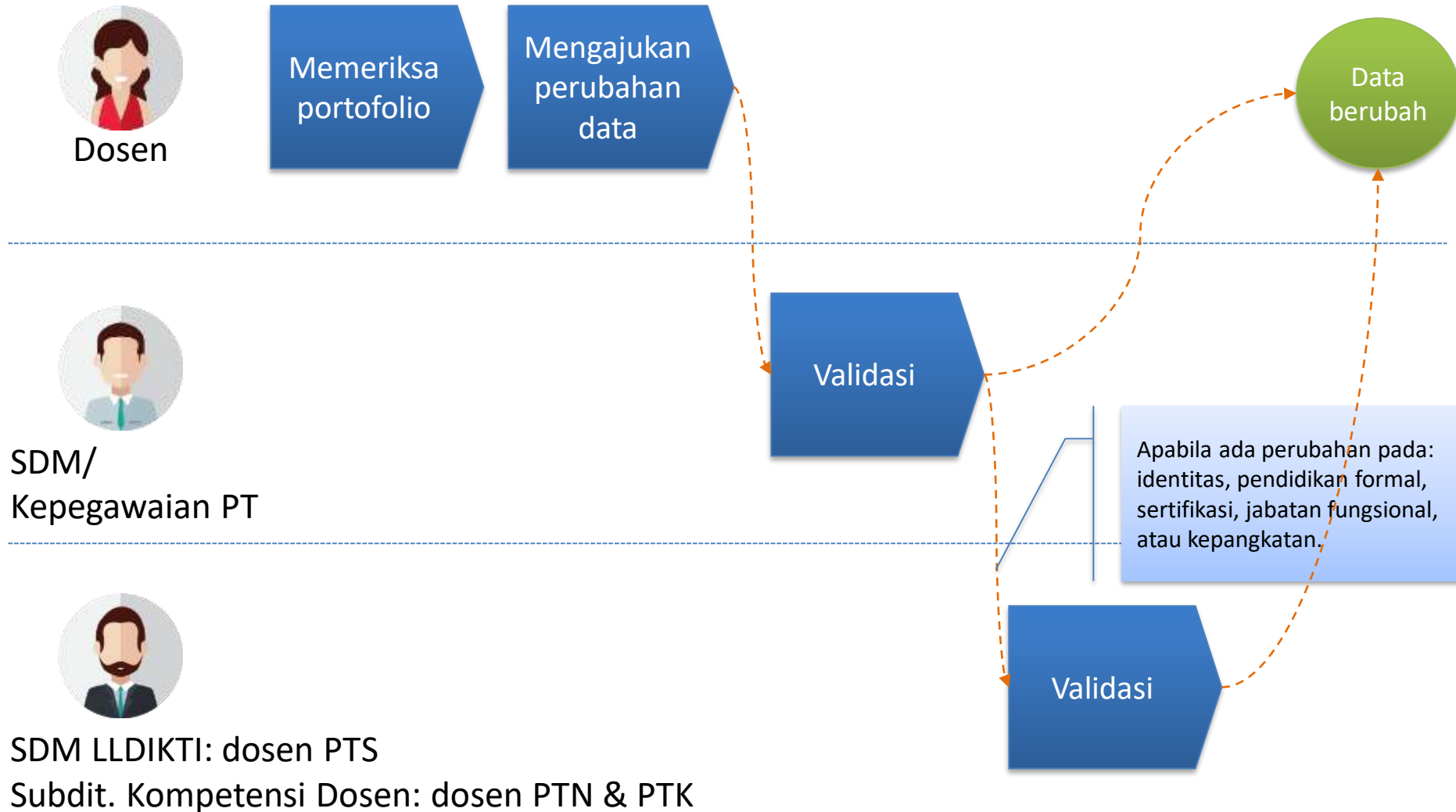
# **ALUR PROSES**

# Mendapatkan Akun



---> prasyarat

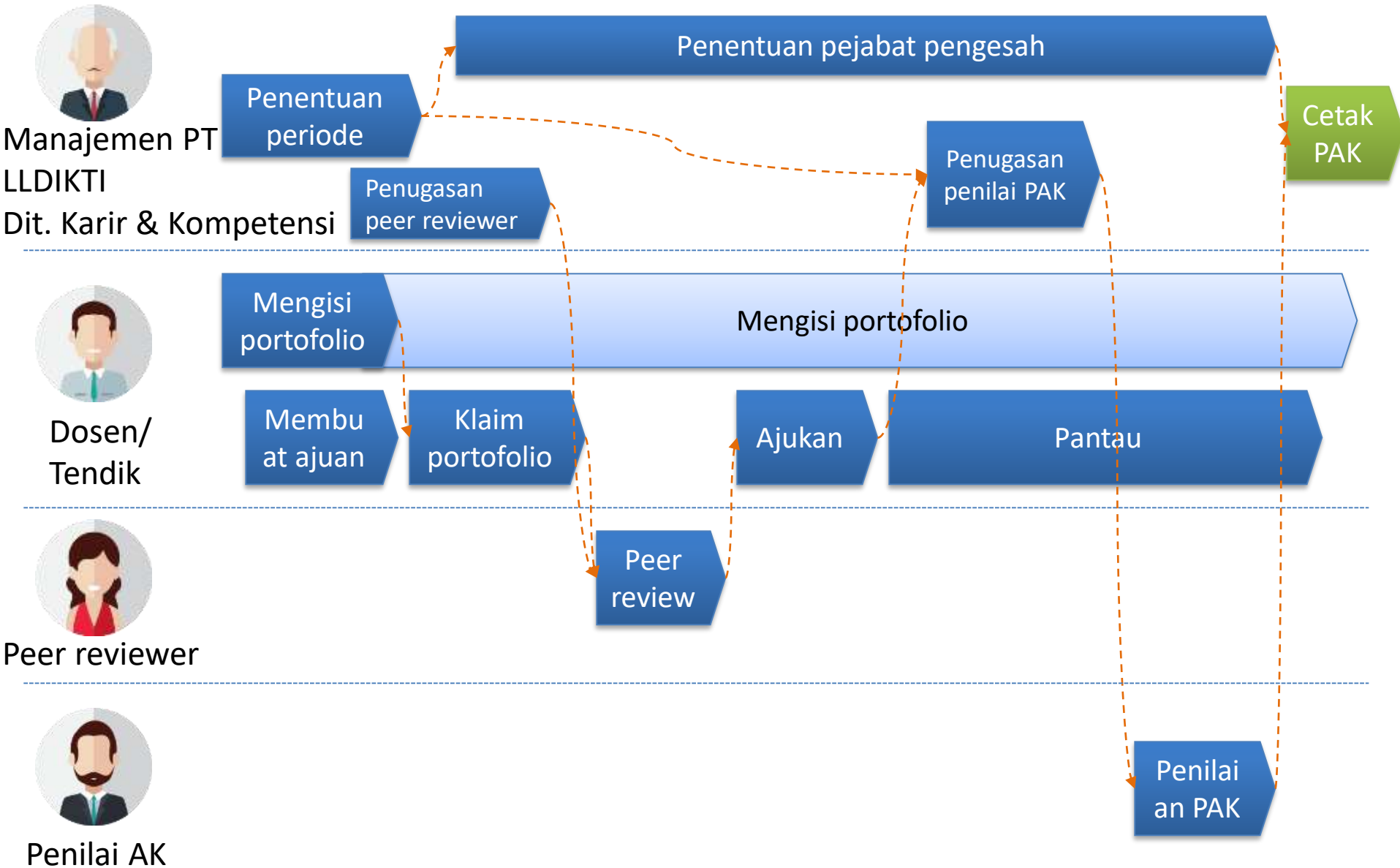
# Alur Perubahan Data Dosen (PDD)



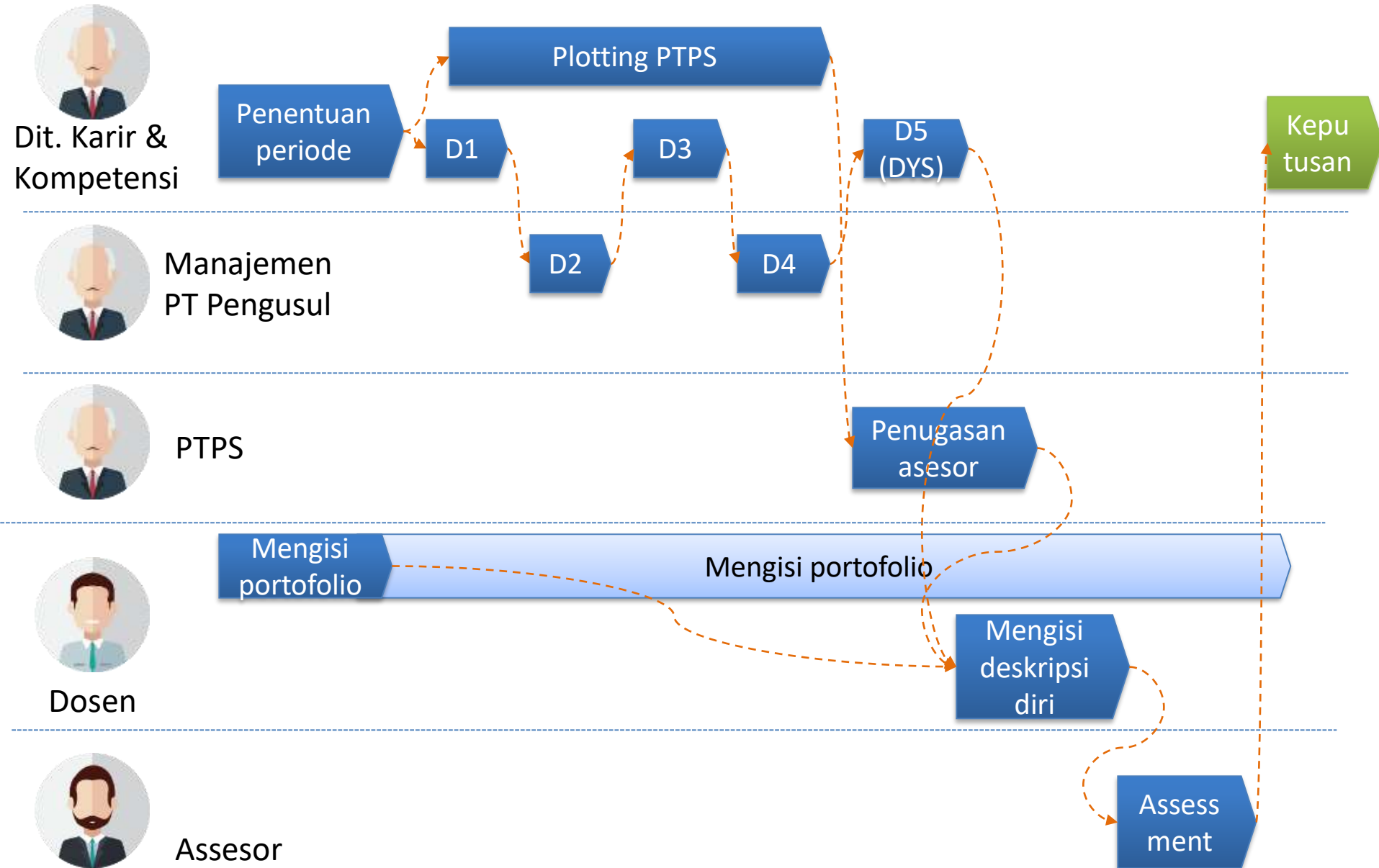
SDM LLDIKTI: dosen PTS

Subdit. Kompetensi Dosen: dosen PTN & PTK

# Alur PAK



# Alur Serdos



# Alur BKD

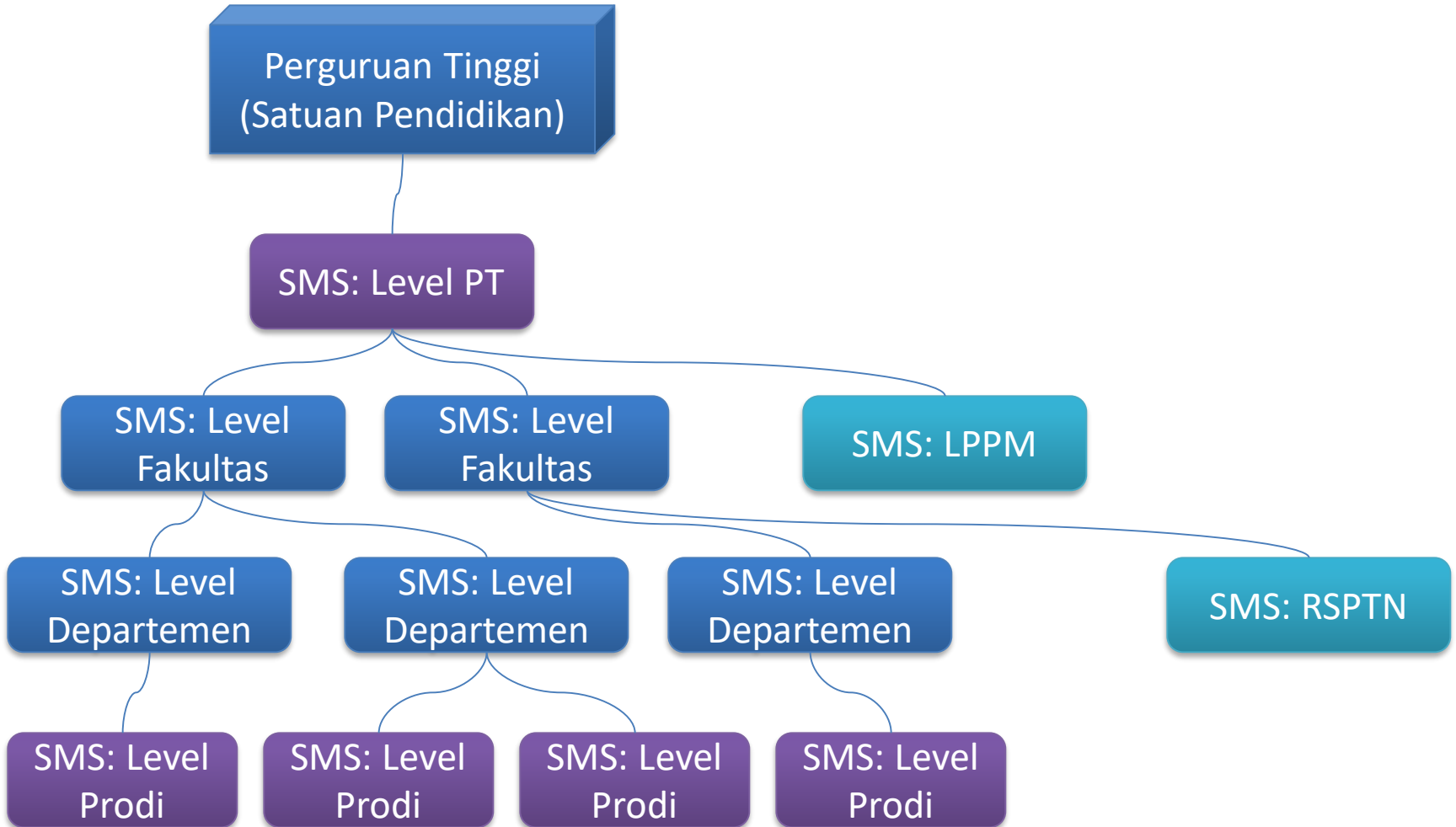


# Peran Pengelola PDDIKTI di PT

- Penataan Satuan Manajemen Sumberdaya (SMS)
- Pemberian & penghentian hak akses khusus untuk pelaksanaan proses PAK, Serdos & BKD/SKP
- Memastikan data pengajaran dapat diklaim oleh dosen. Perhatian khusus untuk:
  - Team teaching
  - Sistem blok / modul untuk FK

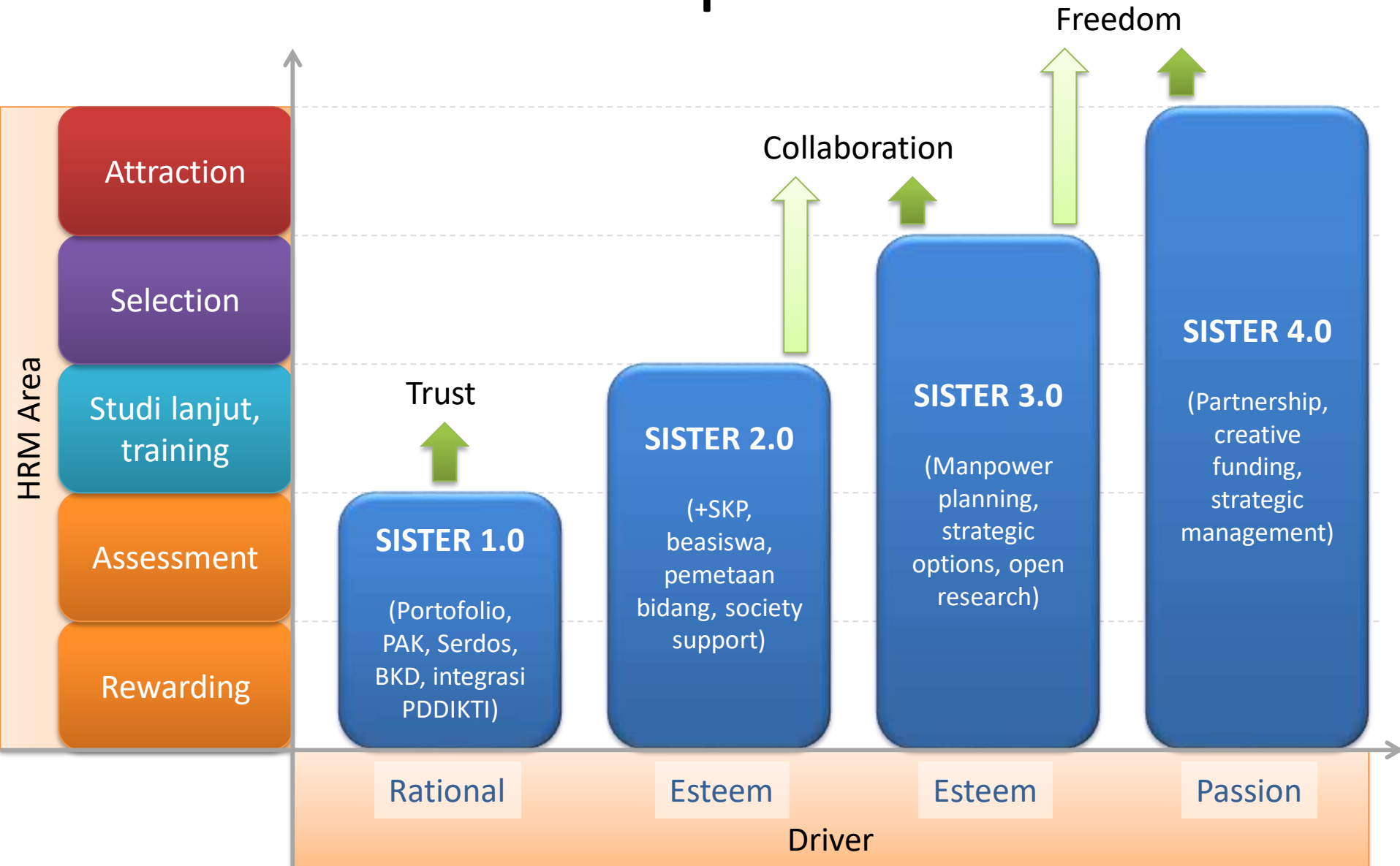


# Struktur SMS



**PENGEMBANGAN**

# Roadmap SISTER



**TERIMA KASIH**