



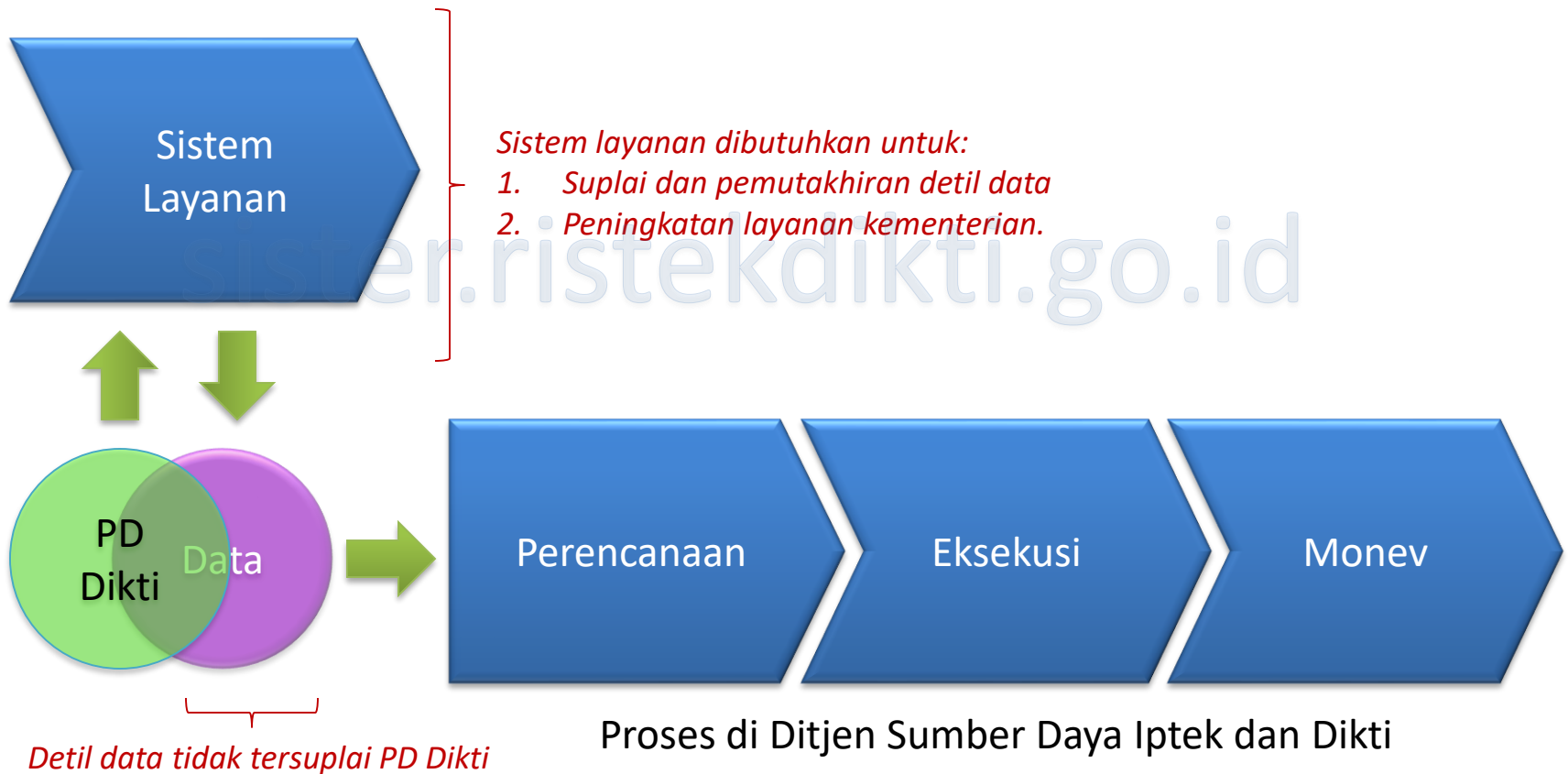
[sister.ristekdikti.go.id](http://sister.ristekdikti.go.id)

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

[sister.ristekdikti.go.id](http://sister.ristekdikti.go.id)

## **LATAR BELAKANG**

# Kebutuhan Data



# Permasalahan Proses Bisnis

- Dosen dihadapkan pada banyak alamat aplikasi
- Beban kerja berlebih untuk memasukkan data yang sama lebih dari sekali
- Ketidakjelasan pembagian tanggungjawab pengisian data antara dosen dan institusi
- Kelambatan di simpul-simpul proses verifikasi
- Perbedaan data antara aplikasi dengan Pangkalan Data Dikti

# Permasalahan Teknis

- Database masing-masing aplikasi terpisah yang tidak dapat saling memanfaatkan
- Banyak intervensi manual pada proses sistem
- Rancangan terpusat yang memicu kebutuhan infrastruktur yang luar biasa di sisi server
- Adanya PT yang mempunyai sistem BKD & PAK sendiri menginginkan transfer data secara langsung

Kebutuhan	Peluang Perbaikan
<b>Reduksi beban kerja</b>	Penyatuan pengisian data, data yang sudah diisikan tidak diisikan lagi di sistem manapun
	Aktivitas atau produk bersama beberapa dosen 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 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

# Manfaat

## Dosen

Kepastian

Kemudahan

Transparansi

## 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

[sister.ristekdikti.go.id](http://sister.ristekdikti.go.id)

**RANCANGAN SISTER**



# Ruang Lingkup

## Sistem Sumber Daya Terintegrasi

Portal Dosen

Portal Tendik  
(Fungsional)

Portal Tendik  
(Administratif)

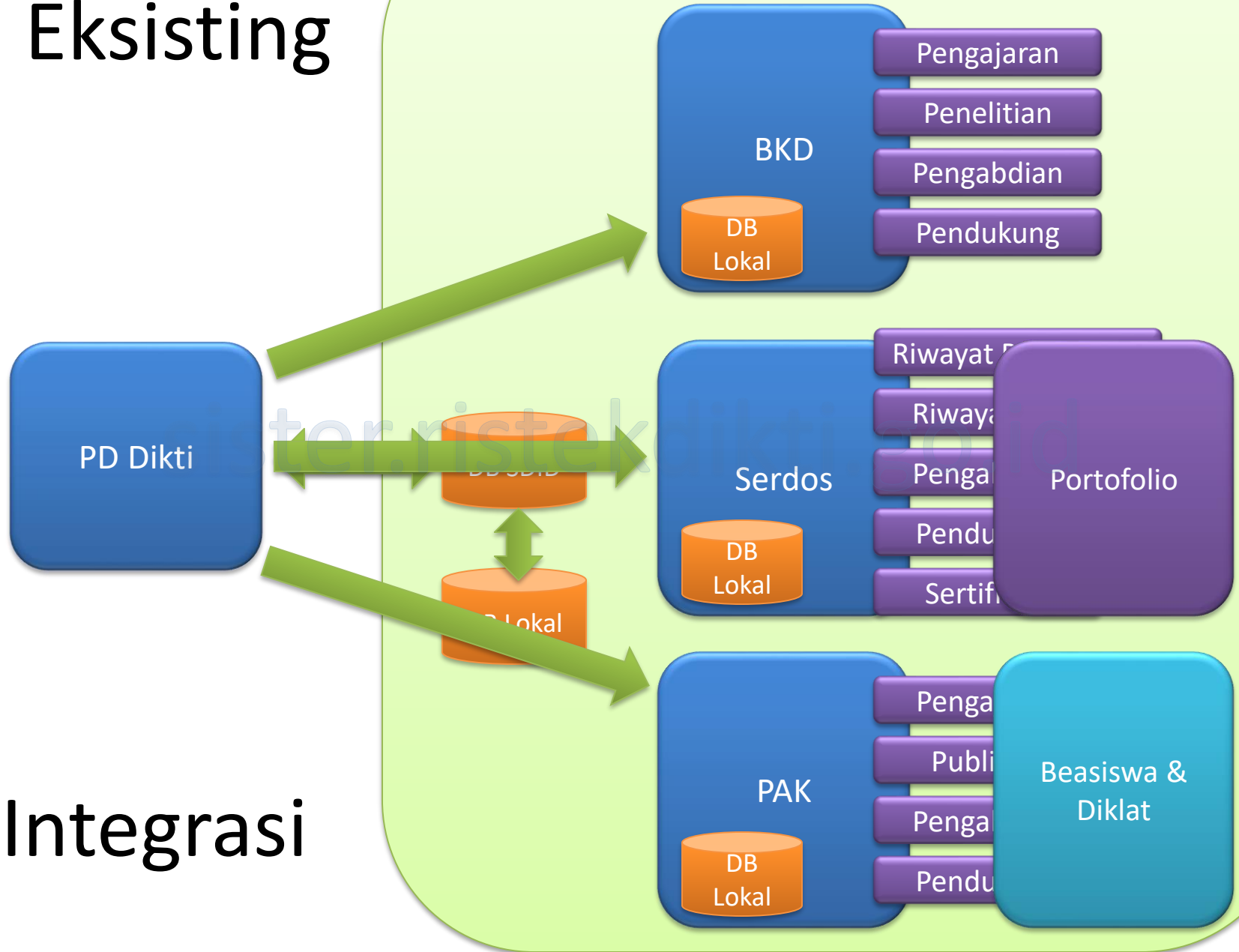
Portal Periset  
& Perekayasa

Portal  
Infrastruktur

Portal Sumber  
Daya Lain

# Eksisting

## Sistem Sumber Daya Terintegrasi

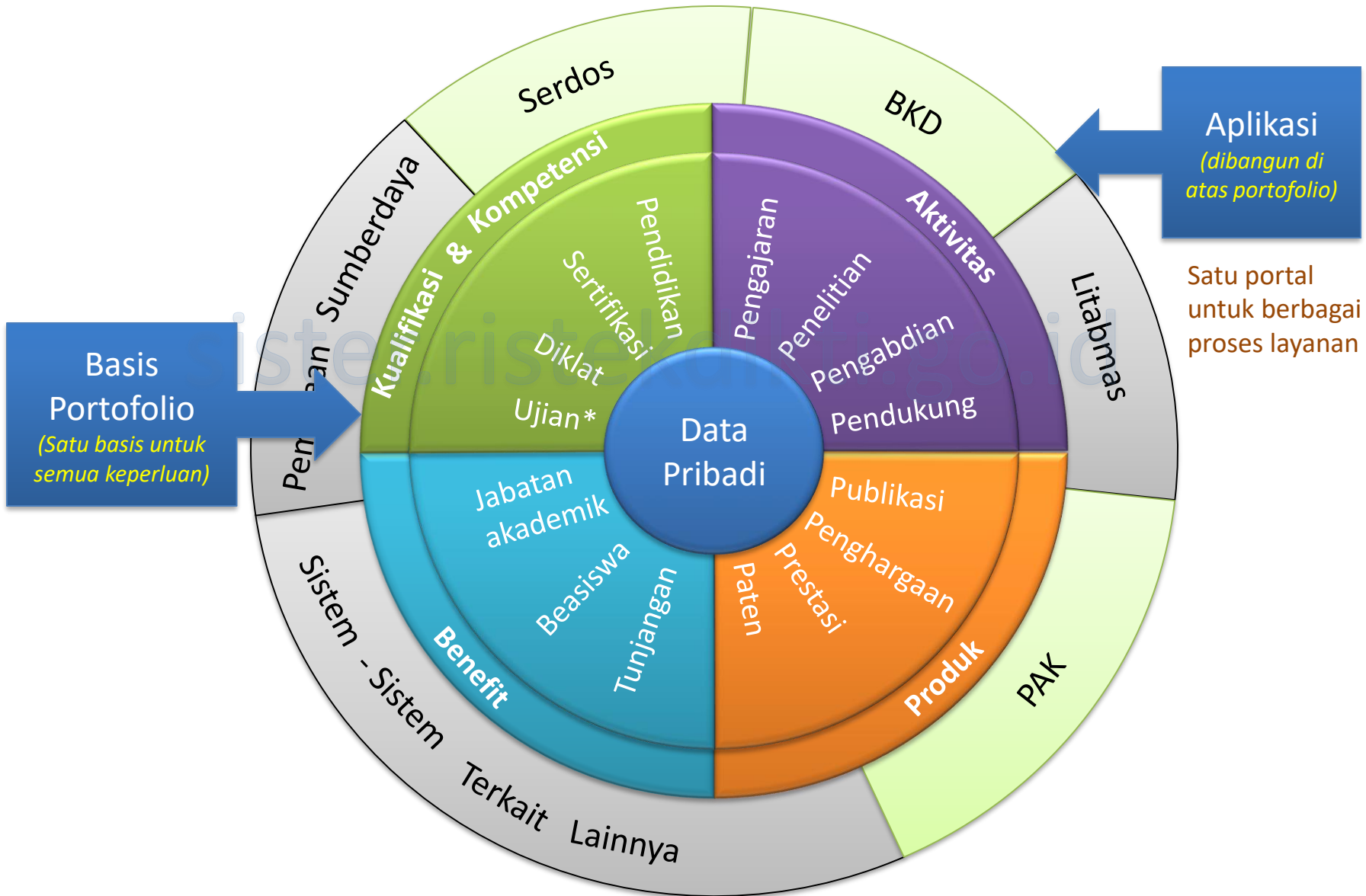


# Integrasi

# Pendekatan Portofolio

- Merupakan penyatuan pengisian data
- Data exchange portofolio diwadahi Pangkalan Data Dikti agar dapat dimanfaatkan lintas unit utama
- Dosen-dosen yang tergabung dalam satu aktivitas atau satu publikasi, tidak perlu mengisikan aktivitas / publikasi tersebut masing-masing. Cukup salah satu orang saja
- Assessment / penilaian cukup dilakukan sekali, tidak perlu mengulangi untuk orang kedua, ketiga, dst.

# Konsep Portal Dosen



# Fungsi Sister Versi 1 (Portal Dosen)

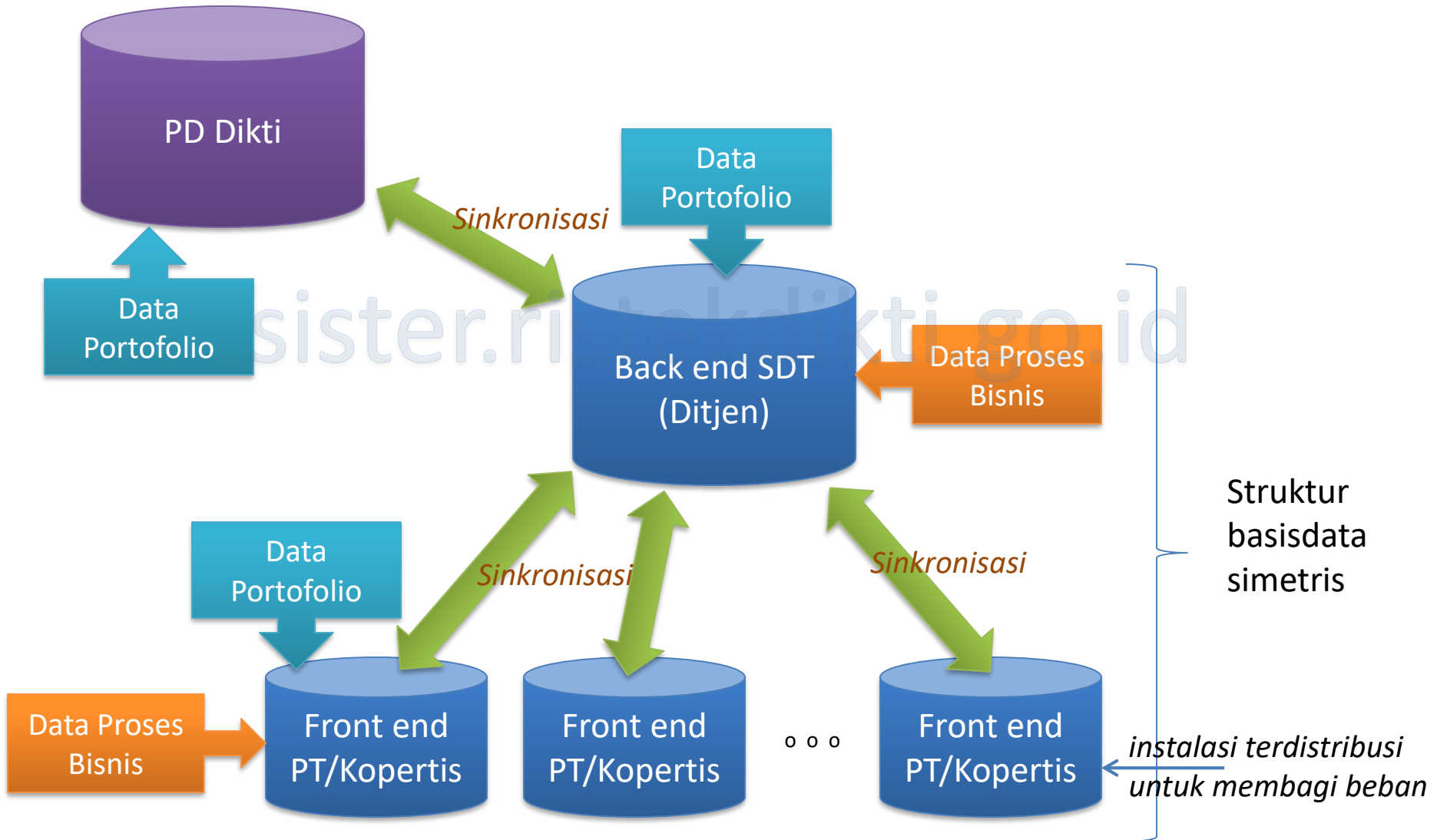
Sister Versi 1



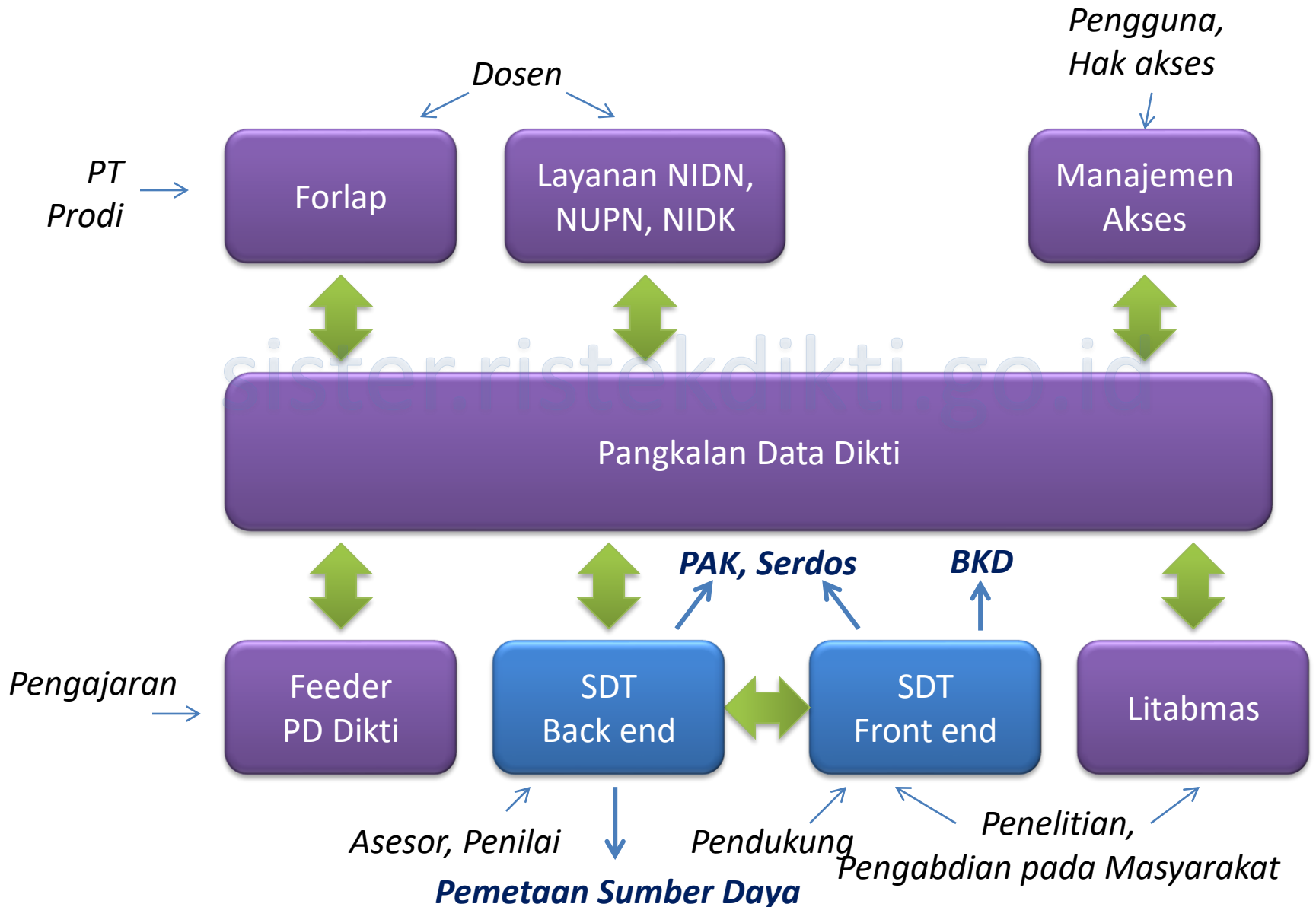
# Fitur Penting SISTER

<b>Terintegrasi</b>	Penggunaan data bersama melalui PD Dikti Satu pintu untuk proses PAK, Serdos dan BKD Penilaian / assessment lintas perguruan tinggi
<b>Terdistribusi</b>	Membagi beban kerja server agar responsif
<b>Validasi</b>	Menggalang partisipasi para pemangku kepentingan untuk peningkatan kualitas data
<b>Pengamanan Data Otentik</b>	Mencegah intervensi data dari luar aplikasi

# Arsitektur Sistem

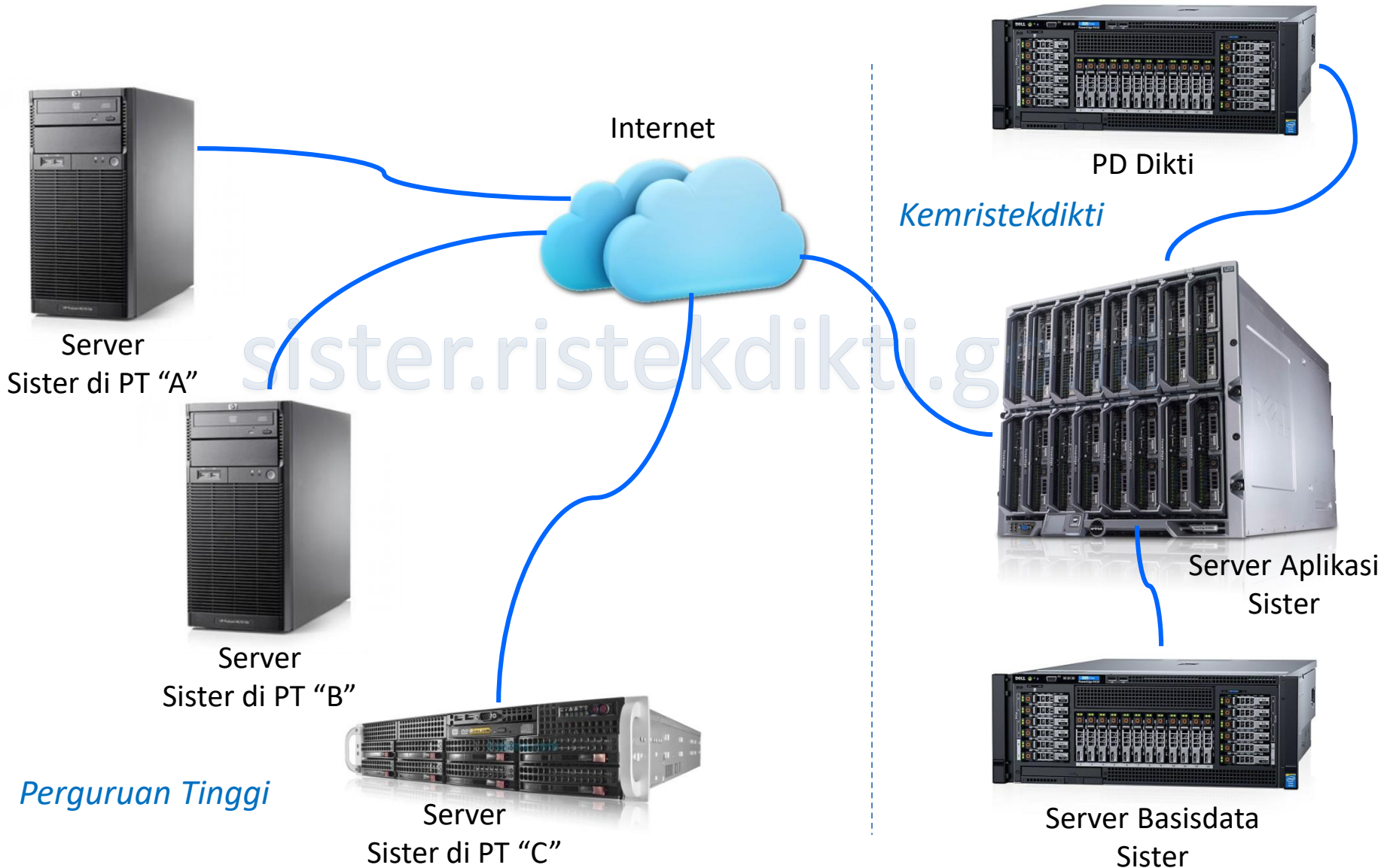


# Aliran Data





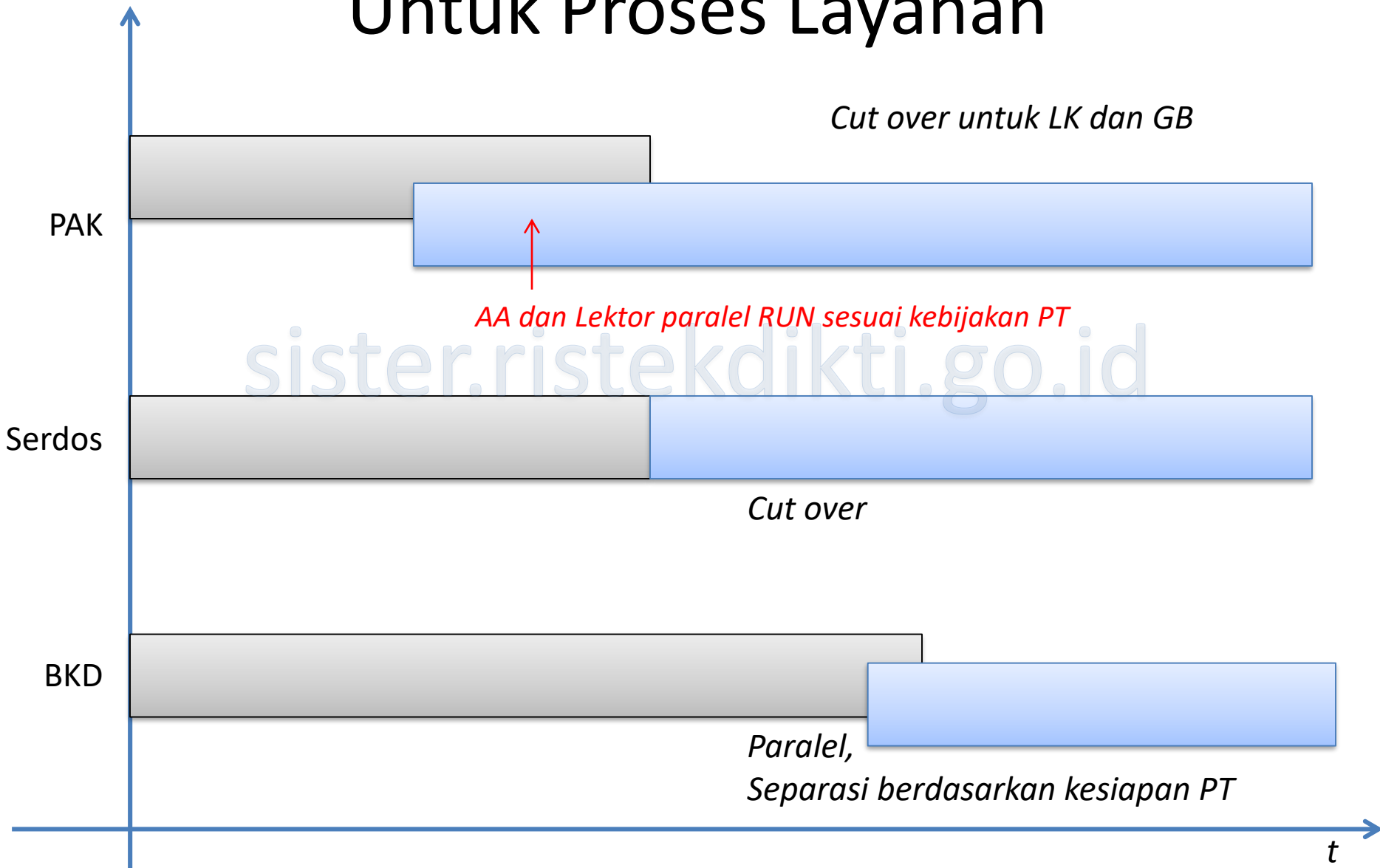
# Konfigurasi Sister



[sister.ristekdikti.go.id](http://sister.ristekdikti.go.id)

**OPERASIONALISASI PORTAL DOSEN**

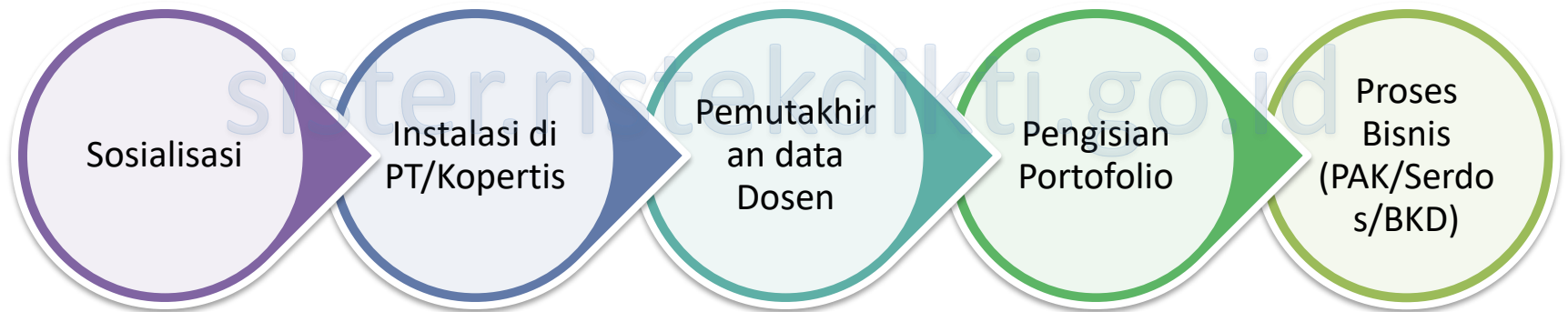
# Strategi Implementasi Untuk Proses Layanan



# Sosialisasi SISTER

- Sosialisasi dilaksanakan di 3 wilayah dengan mengundang PT dan Kopertis.
- Wilayah I : 12 - 14 Februari 2018 lokasi Padang (Sumatera)
- Wilayah II : 22 - 24 Februari 2018 lokasi Surabaya (Kalimantan, Jawa)
- Wilayah III : 26– 28 Februari 2018 lokasi Makasar (Sulawesi, Bali, NTB, NTT, Maluku)

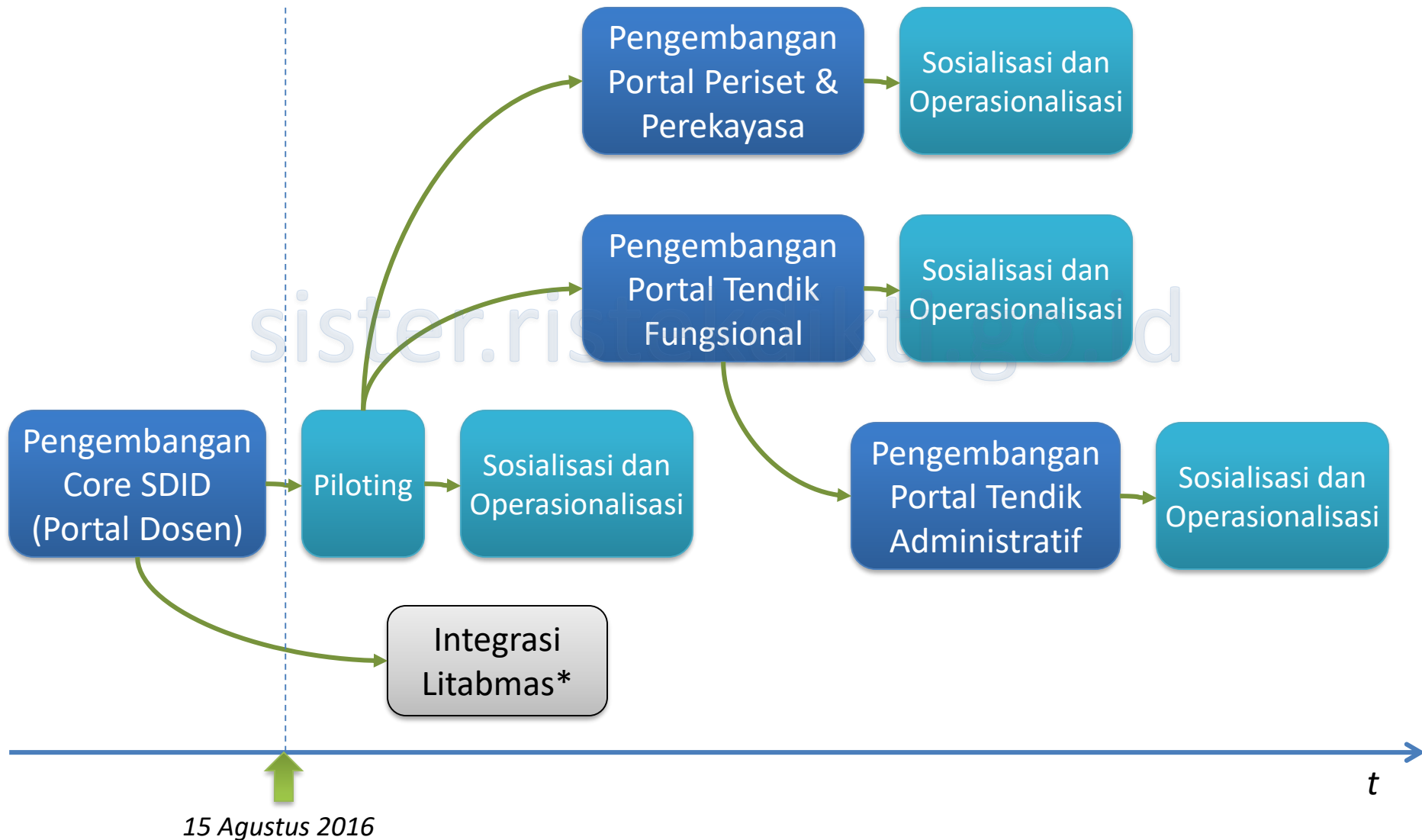
# Tahapan Operasionalisasi



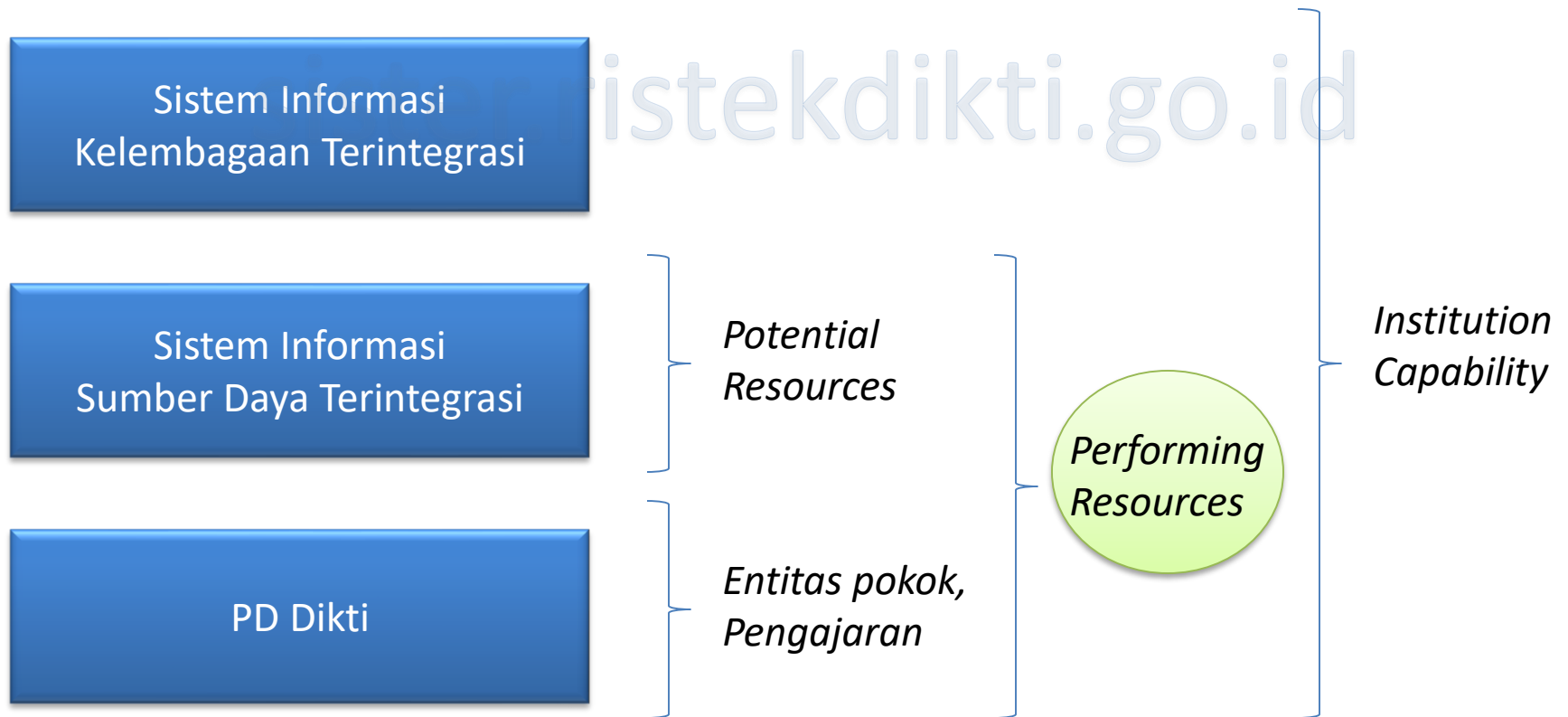
[sister.ristekdikti.go.id](http://sister.ristekdikti.go.id)

**PENGEMBANGAN SELANJUTNYA**

# Roadmap Pengembangan



# Informasi Strategis





[sister.ristekdikti.go.id](http://sister.ristekdikti.go.id)

**TERIMA KASIH**