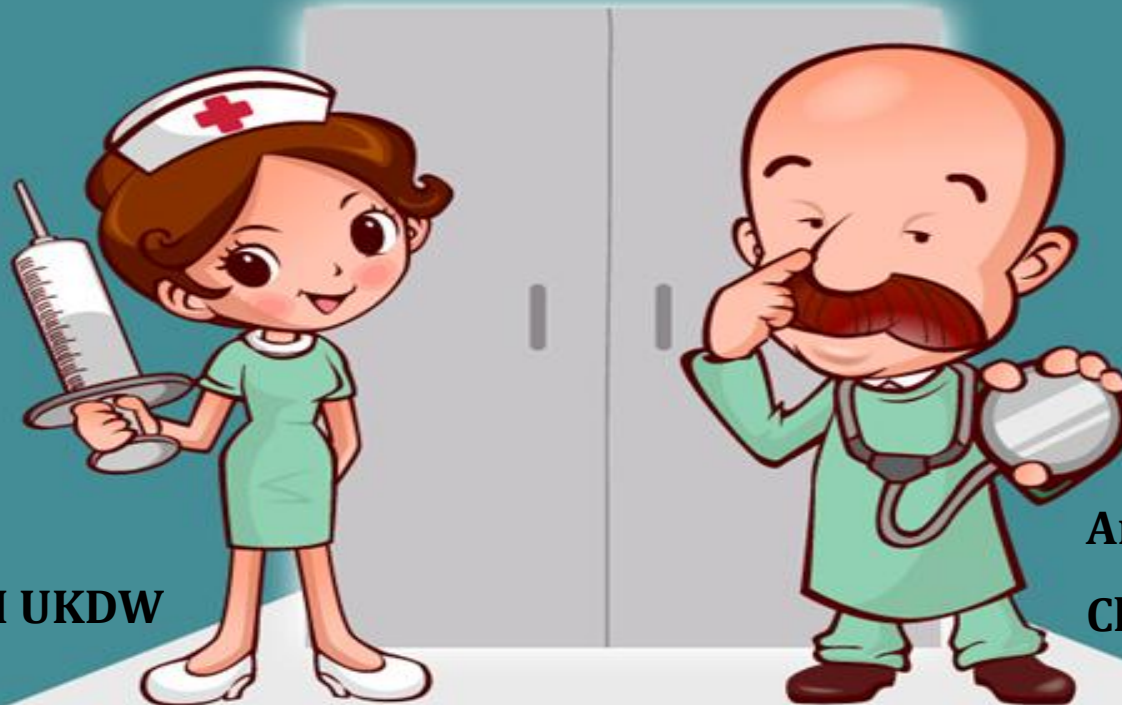


# Silabus

## Sistem Informasi Layanan Kesehatan



**[SK4313]**

**Prodi Sistem Informasi – FTI UKDW**

**07 Februari 2019**

**Argo Wibowo, S.T., M.T.**

**Christina Deni Rumiarti, S.T., M.T.I.**

# Tentang Mata Kuliah



Nama Matakuliah : Sistem Informasi Layanan Kesehatan  
SKS : 3 SKS  
Jadwal Pertemuan : Kamis, 07.30 – 10.00  
Dosen : 1. Argo Wibowo, S.T., M.T.  
2. Christina Deni Rumiarti, S.T., M.T.I.

# Capaian Pembelajaran Mata Kuliah



- Menguasai konsep sistem informasi dan proses bisnis pada komunikasi antar sistem layanan kesehatan.
- Mampu membangun sistem informasi layanan kesehatan yang dapat mengakomodasi berbagai data dari luar sistem.



# Materi Pokok Bahasan



## Sebelum UTS

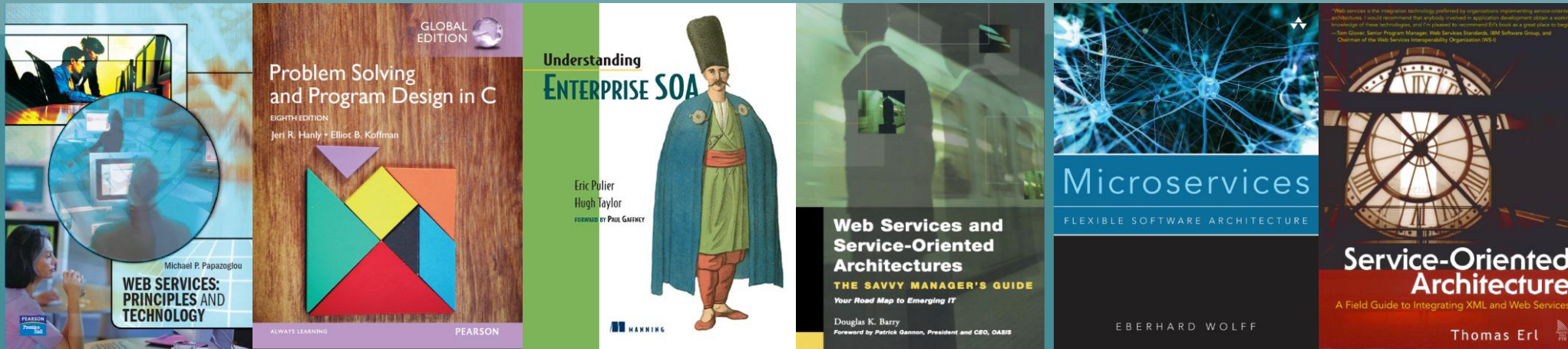
- ☐ Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit
- ☐ Modular Programming
- ☐ Service-Oriented Architectures
- ☐ Microservices Architectures
- ☐ XML

## Setelah UTS

- ☐ JSON
- ☐ Pengenalan Web Service
- ☐ Implementasi Web Service
- ☐ Visualisasi Data (Pelaporan)
- ☐ Integrasi Data



# Buku Referensi

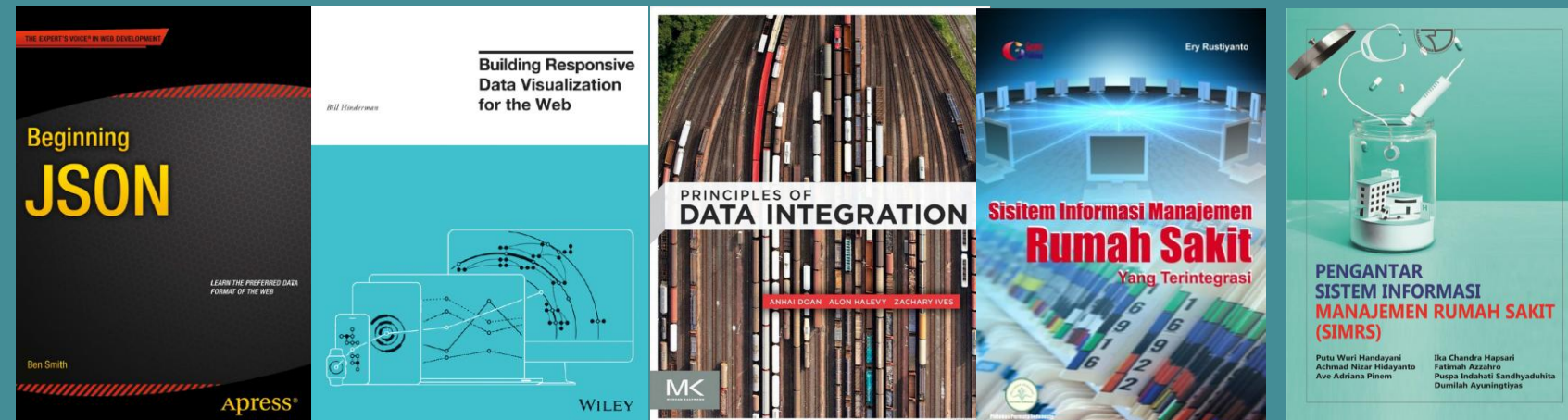


## Referensi (Utama):

Papazoglou, Michael P. (2008).

Web Services: Principles and Technology. Pearson Education

Limited



# Komponen Penilaian



## MANDIRI

- ☐ Tes Kecil : 15%
- ☐ UTS : 20

## KELOMPOK

- ☐ Presentasi 1 : 15%
- ☐ Presentasi 2 : 20%
- ☐ Presensi Tugas Besar : 30%

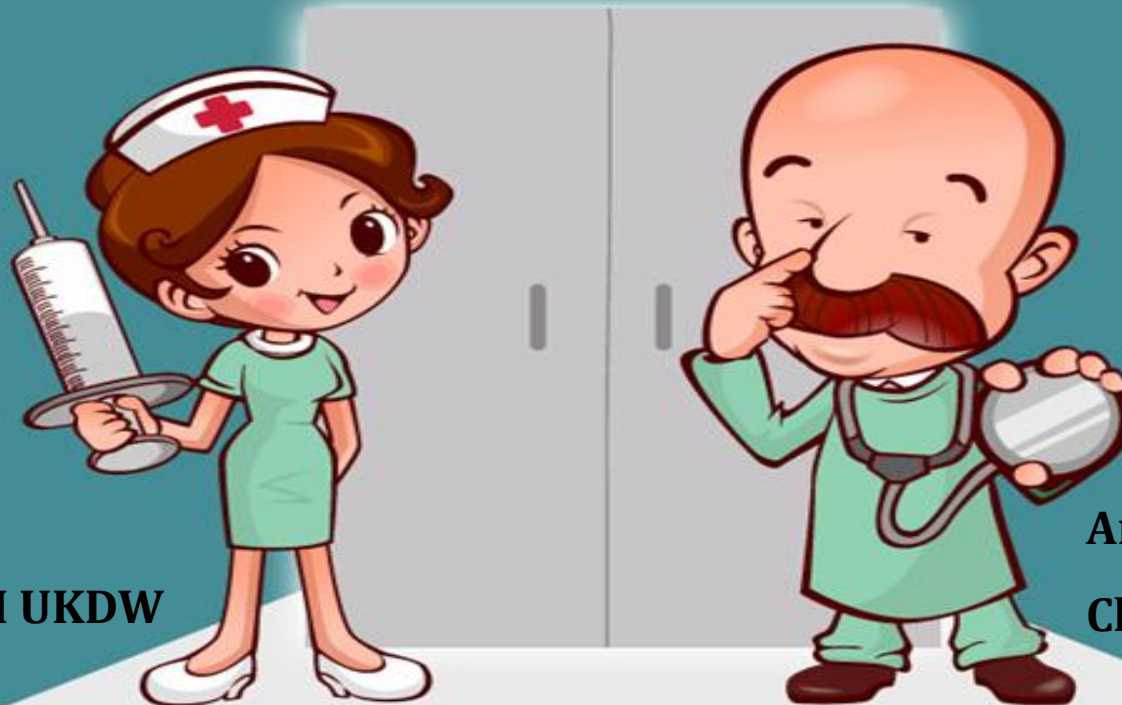
# Aturan Perkuliahan



- ☐ Toleransi masuk kelas 15 menit setelah kelas dimulai.
- ☐ Tugas harus dikumpulkan tepat waktu sesuai jadwal yang sudah disepakati sebelumnya.
- ☐ Tidak ada pengganti tugas jika mahasiswa tidak hadir pada saat pelaksanaan tes kecil dan UTS.
- ☐ Mahasiswa diperbolehkan untuk komplain jika nilai di e-class tidak sesuai, yaitu dengan membawa bukti.
- ☐ UAS ditiadakan, diganti dengan project tugas besar.

# Pertemuan 1

## Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (Review)



[SK4313]

Prodi Sistem Informasi – FTI UKDW

07 Februari 2018

Argo Wibowo, S.T., M.T.

Christina Deni Rumiarti, S.T., M.T.I.



# Pembahasan Hari ini

- ☐ Proses Bisnis Rumah Sakit
- ☐ Modul Sistem Informasi Rumah Sakit
- ☐ Arsitektur Data Sistem Informasi RS
- ☐ Arsitektur Aplikasi Sistem Informasi RS



# Proses Bisnis RS



## 1. Pelayanan Utama (Front Office)

Proses pendaftaran, proses rawat (jalan atau inap) dan proses pulang.

## 2. Pelayanan Administratif (Back Office)

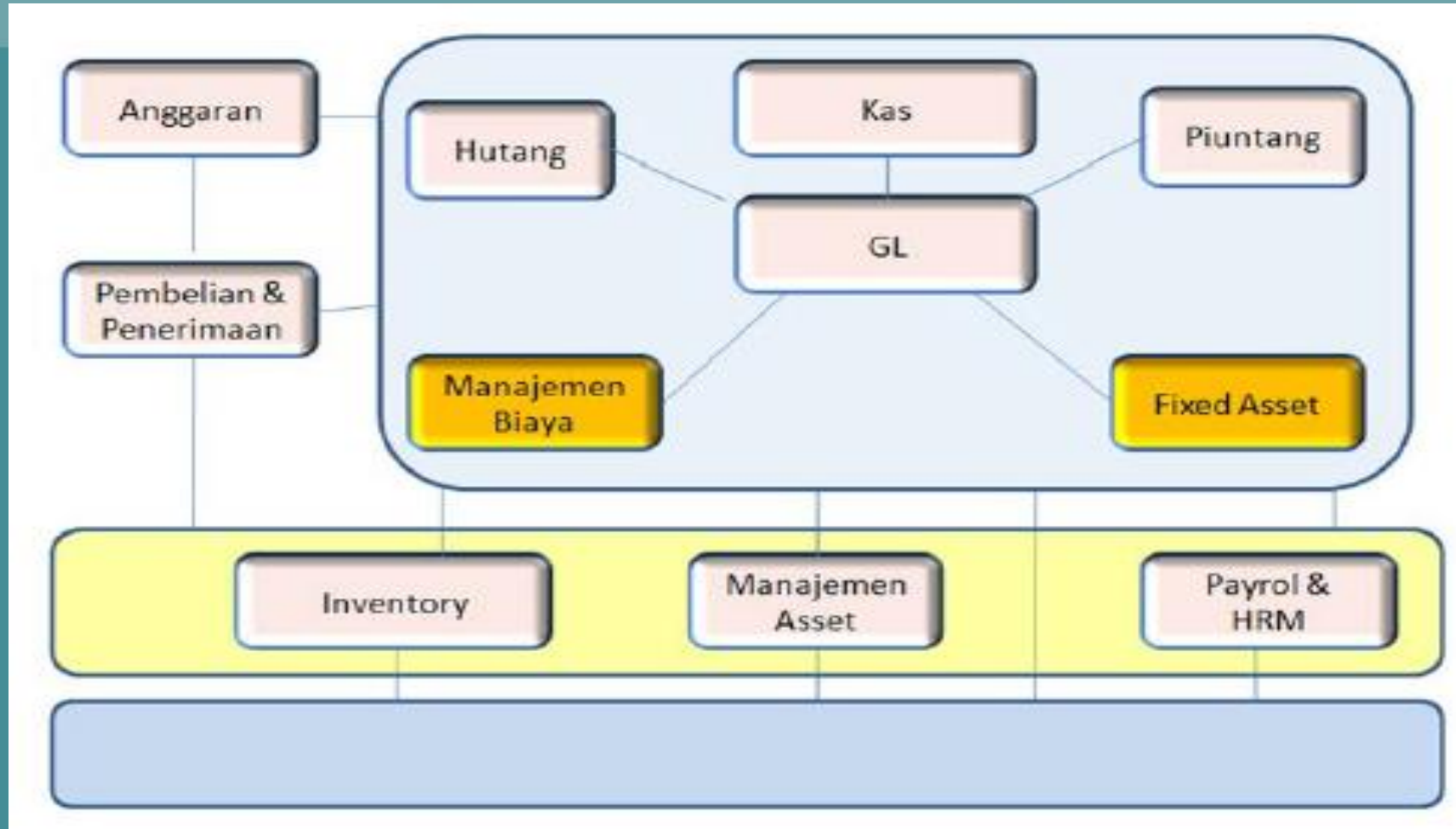
Proses umum Back Office diantaranya perencanaan, pembelian/pengadaan, pemeliharaan stok/inventory, pengelolaan Aset, pengelolaan SDM, pengelolaan uang (hutang, piutang, kas, buku besar dan lainnya).

## 3. Proses bisnis data tidak terstruktur

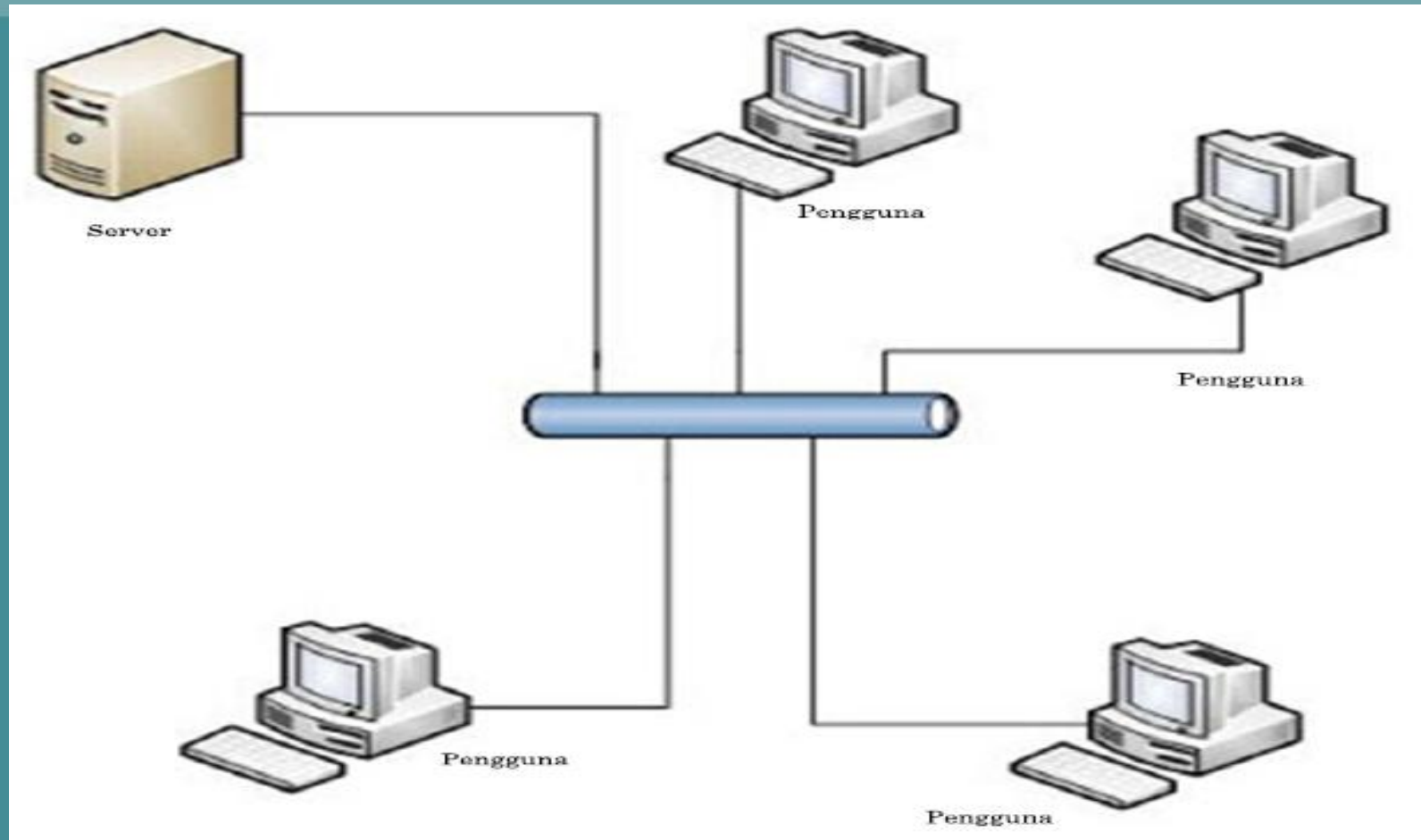
Contoh: alur kerja, surat diposisi, email, manajemen proyek, kolaborasi, team work, manajemen dokumen dan sejenisnya.



# Pelayanan Administratif (Back Office)



# Proses bisnis data tidak terstruktur



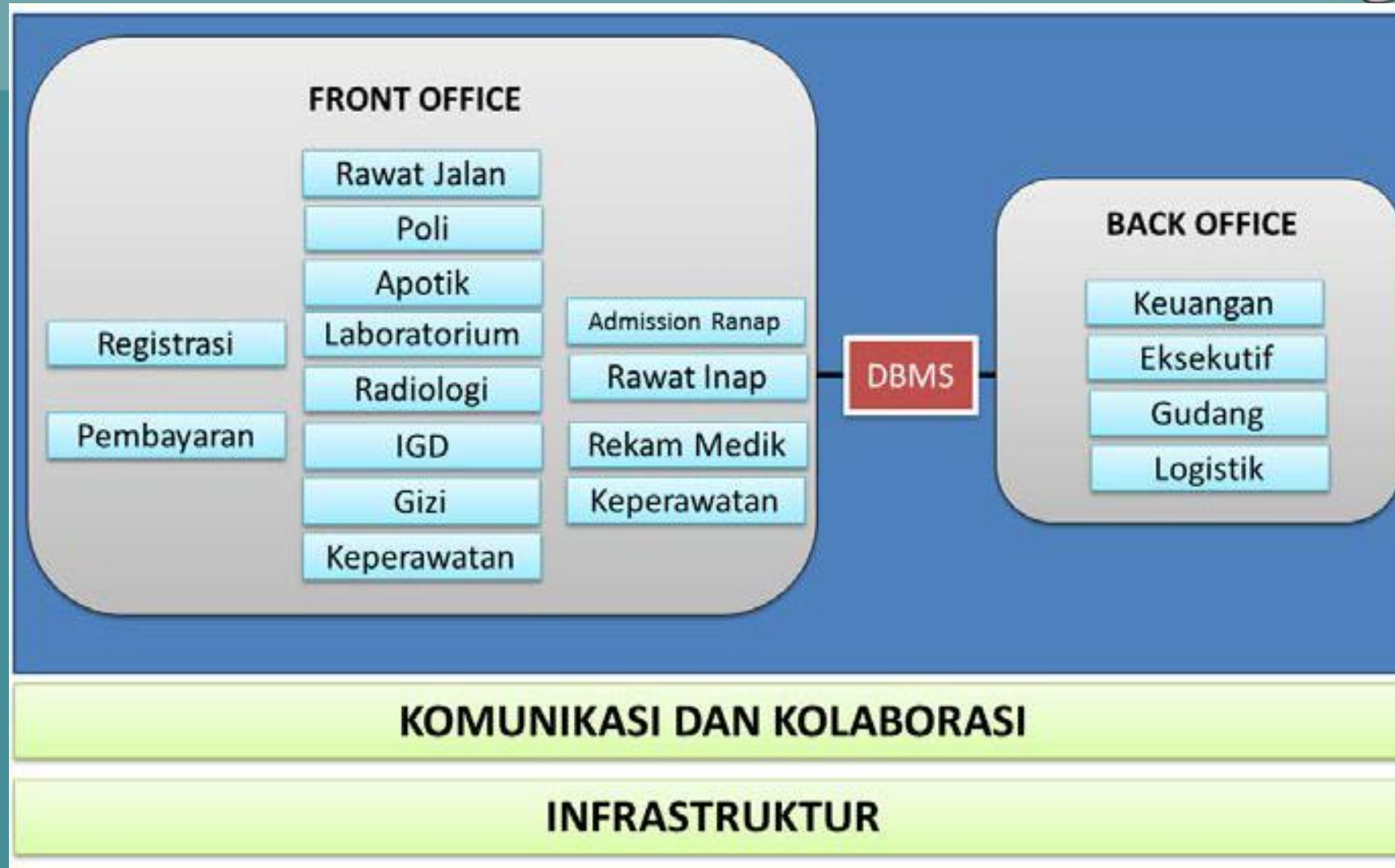


# Arsitektur Data



- ❑ Untuk menghasilkan informasi yang baik, **diperlukan data yang homogen.**
- ❑ Agar dapat dihasilkan data homogen maka perlu dibuat **arsitektur data yang baik.**
- ❑ Beberapa aspek yang perlu diperhatikan dalam membangun arsitektur data:
  - 1. Kodifikasi** untuk otomatisasi/ komputerisasi, juga diperlukan untuk integrasi dan pengelolaan lebih lanjut seperti statistik.
  - 2. Mapping** untuk integrasi dan pengelolaan lebih lanjut, misalnya mapping kodifikasi antara tarif dengan kode perkiraan/chart of account, mapping kode kabupaten/kota dengan provinsi dan sejenisnya.
  - 3. Standar pertukaran data antar aplikasi**
  - 4. Database**

# Arsitektur Aplikasi



# Modul-Modul Sistem Informasi RS



**Pendaftaran Pasien**  
**Rawat Inap**  
**Rawat Jalan**  
**UGD**

**Medical Record**  
**MRI**      **MRUGD**  
**MRJ**

**Logistik**

**OK**  
**VK**  
**Fisioterapi**

**Apotik & Gudang Obat**  
**Laboratorium**  
**Radiologi**

**Billing**  
**Keuangan**

# Modul yang digunakan untuk Tugas

- ☐ Sistem informasi pasien dan antrian
- ☐ Poli rawat jalan
- ☐ Rekam medis
- ☐ Farmasi
- ☐ Logistik
- ☐ Human Resource



