

Data Dan Informasi

- Data :
 - Fakta yang belum mempunyai arti bagi pemakai
 - Fakta yg terjadi karna adanya kegiatan organisasi pada berbagai tingkatan manajer
- Informasi
 - Data yg sudah diolah/diproses sehingga mempunyai arti bagi pemakai
 - Data yg sudah diolah sesuai dengan keperluan

JENIS DATA

- Data Statis : Data yg pada umumnya tdk berubah/jarang berubah (Nama, NIP)
- Data Dinamis : Data yg selalu berubah dalam frekuensi waktu yg singkat sehingga sering dilakukan peremajaan data (jumlah pasien, persediaan obat, jumlah anak, kepangkatan)

SUMBER DATA

- Data Internal : data yang bersalal dari dalam organisasi (organisasi pusat, cabang : Dinkes, Puskesmas, Rumah Sakit)
- Data Eksternal : data yang bersumber dari luar organisasi (Dinkes, Asuransi, Kantor Statistik , Pemda)

Sumber Data

- Catatan Kegiatan
 - Kegiatan Substansif (Kegiatan Utama)
 - Kegiatan Fasilitatif (Kegiatan Pendukung)
- Hasil Penelitian (Sensus, Survey Kes)
- Data Peraturan / Kebijakan
- Data Lingkungan : Semua bidang yang berkaitan dengan organisasi dan dapat mempengaruhi kegiatan organisasi (Ekonomi, Sosial, Budaya, Kependudukan IPTEK)

BASIS DATA DAN SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA

- Data merupakan salah satu sumber daya sistem informasi manajemen.
- Data perlu dikelola → pengelolaan data dinamakan manajemen data.
- Manajemen data mencakup semua kegiatan yang memastikan bahwa sumber daya data menjadi akurat, mutakhir (up to date), aman dari gangguan dan tersedia bagi pemakai.

KEGIATAN MANAJEMEN DATA

1. PENGUMPULAN DATA

- Diperlukan media sesuai teknologi yg digunakan.
- Media yg paling sederhana adalah formulir yg diisi secara manual → Mempunyai kelemahan dalam kecepatan layanan dan penumpukan volume data.
- Dengan teknologi komputer dan komunikasi, pengumpulan data dapat dilakukan secara on line.

2. INTEGRITAS DAN PENGUJIAN

- Pemeriksaan data untuk memastikan konsistensi dan keabsahan berdasarkan suatu kriteria yg telah ditetapkan.
- Pemeriksaan terkait dengan isi data dan kewenangan.

3. PENYIMPANAN .

Untuk dapat diproses, data perlu disimpan dng media penyimpanan data sehingga data tersimpan dapat dikomunikasikan dengan pemakai lain .

- **PEMELIHARAAN.**

- Bertujuan untuk memelihara data agar selalu up to date dan sah (valid).
- Terdiri dari kegiatan penggantian, penambahan data baru dan penghapusan
- Pada umumnya setiap data mempunyai batas waktu maksimal yg mengharuskan dilakukan pemeliharaan sehingga data tetap up to date.
- Batas waktu dapat harian, mingguan, bulanan sehingga perlu dirancang mekanisme yg ketat.

- KEAMANAN

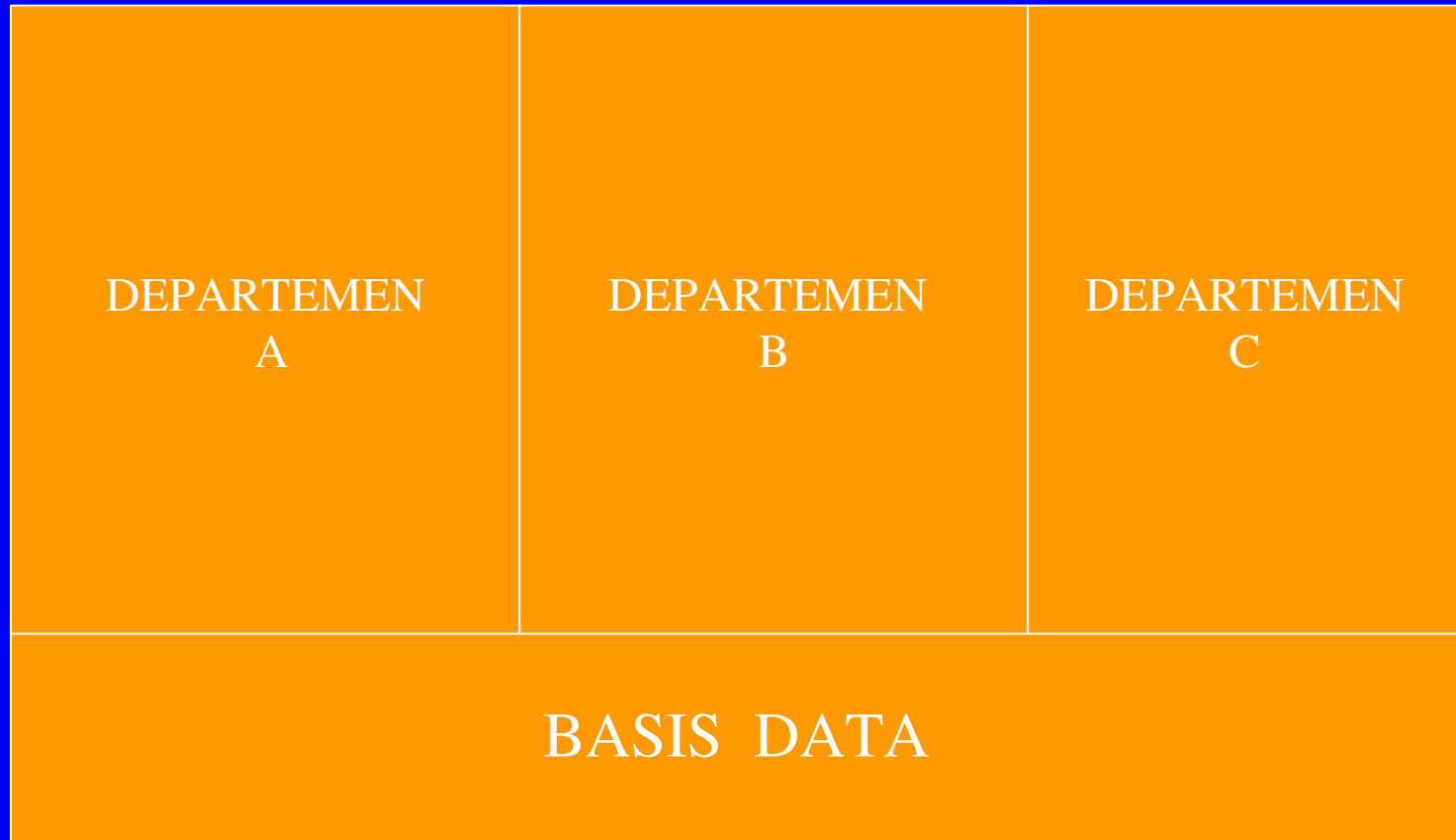
- Perlu dihindarkan terhadap kerusakan media, bencana, bahaya kebakaran dll.
- Perlu dijaga penyalahgunaan pemakaian.

- ORGANISASI

- -Penstrukturan file yg berisi data dan sistem alamat sehingga memudahkan pengaksesan atau pencarian dan penggantian data.

BASIS DATA DAN SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA

- Basis data merupakan sekumpulan file yang berhubungan dengan minimum redundancy dan melayani banyak pemakai secara optimal.
- Pendekatan basis data merupakan upaya untuk mengatasi masalah masalah yang ditimbulkan pada pengolahan data secara konvensional, sekaligus meningkatkan pemanfaatan data yang dimiliki.



PEMBENTUK BASIS DATA

ANTARA 3 SEKSI (PERSONALIA, DIKLAT, KEUANGAN)

NIP	NAMA (Personalia)	KEPANGKATANK	SK AWAL	SK AKHIR
NIP	NAMA (Diklat)	KEPANGKATAN	PELATIHAN YG BLM DIKUTI	PELATIHAN YG SDH DIKUTI
NIP	NAMA (Keuangan)	KEPANGKATAN	SK AKHIR	GAJI

FILE DI BAGIAN PERSONALIA

NIP	NAMA (Personalia)	KEPANGKATAN	SK AWAL	SK AKHIR
1101	Aditya	III/D		
1102	Abimanyu	III/C		
1103	Mulyani	IV/A		
1104	Tarno	III/D		

FILE DI BAGIAN DIKLAT

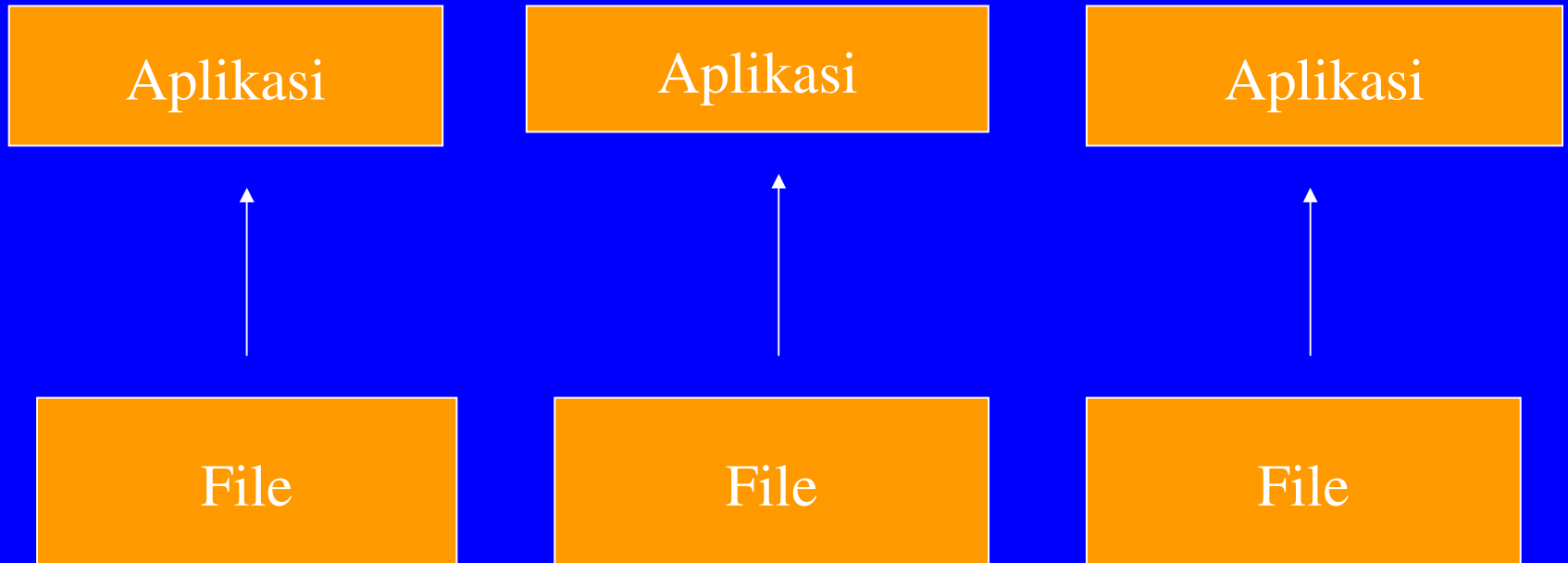
NIP	NAMA (Diklat)	KEPANGKATAN	PELATIHAN YG BLM DIKUTI	PELATIHAN YG SDH DIKUTI
1101	Aditya	III/D		
1102	Abimanyu	III/C		
1103	Mulyani	IV/A		
1104	Tarno	III/D		

FILE DI BAGIAN KEUANGAN

NIP	NAMA (Personalia)	KEPANGKATAN	SK AKHIR	GAJI
1101	Aditya	III/D		
1102	Abimanyu	III/C		
1103	Mulyani	IV/A		
1104	Tarno	III/D		

Pemrosesan Data Secara Konvensional

- Pemrosesan data hanya dilakukan oleh bagian yang terkait dengan menggunakan aplikasi ttn.



Kelemahan Pengolahan Data Secara Konvensional

1. Data Menjadi Terpisah
2. Data Terduplikasi
3. Program Aplikasi tergantung format file
4. Sulit menyajikan data yang kompleks

SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA (SMBD)

Sistem perangkat lunak yg penggunaannya bersifat umum untuk :

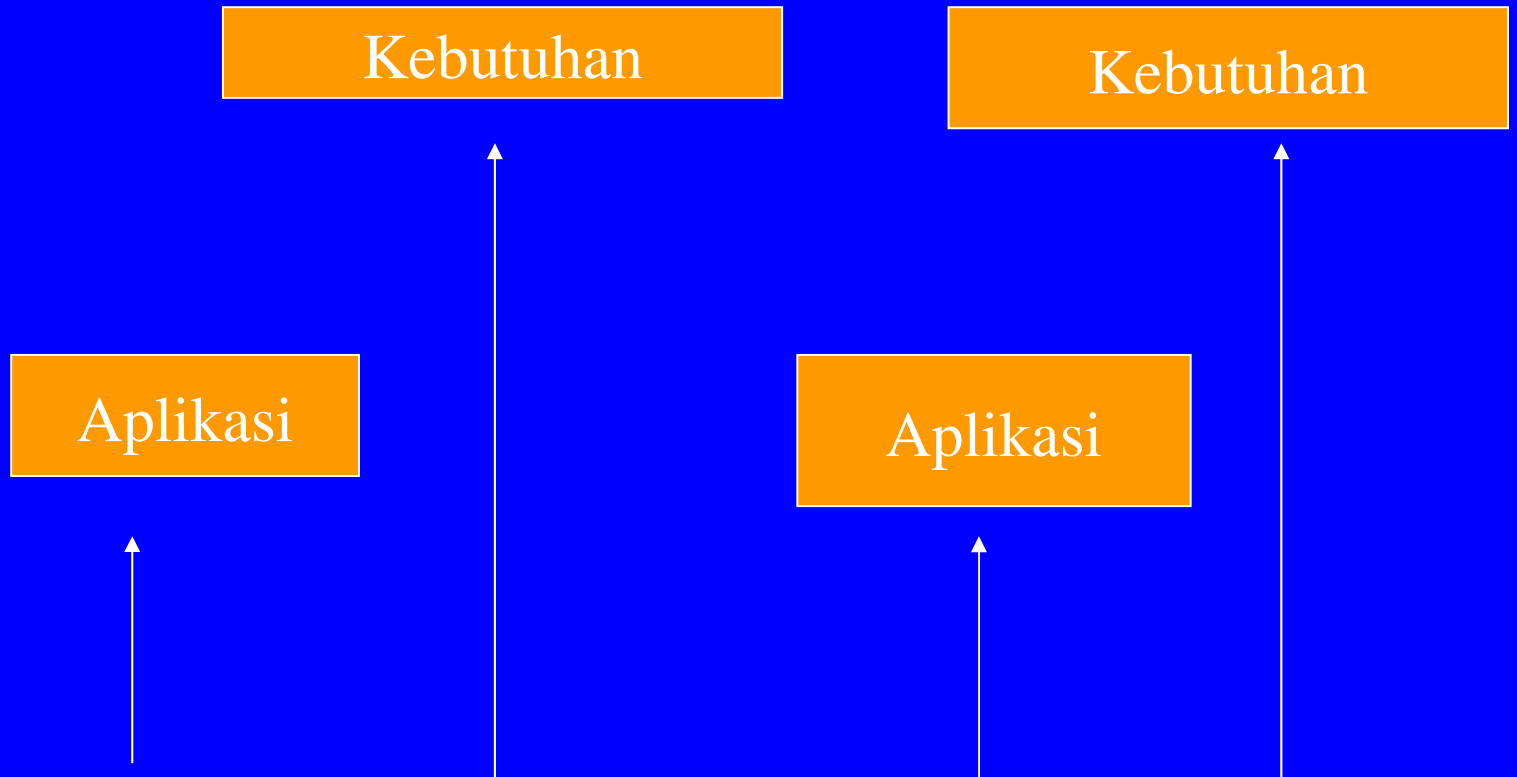
- **Definisi data**
- **Konstruksi data**
- **Modifikasi data**

Komponen 2 Sistem Basis Data

- Data : Memperhatikan penggabungan dan pemakaian bersama .
- Perangkat Keras
- Perangkat Lunak
- Pengguna

KEUNTUNGAN PENDEKATAN BASIS DATA

- Redundancy data minimum
- Adanya konsistensi data
- Dapat dilakukan integrasi dan relasi data
- Mempermudah pengembangan Aplikasi



- Basis Data
- Sistem Manajemen Basis Data