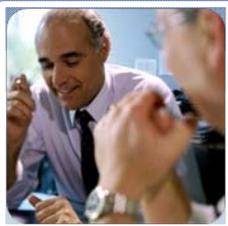




Sistem Informasi

Konsep Dasar Sistem Informasi dan Manfaatnya

Kurniawandwi.wordpress.com





Sistem Informasi

- **Sistem pada dasarnya merupakan rangkaian / kumpulan dari elemen2 yang saling berinteraksi sebagai kesatuan untuk tujuan tertentu.**
- **Informasi merupakan kumpulan dari sebuah data yang telah diproses sedemikian hingga sehingga memberikan nilai tambah bagi data tersebut.**
 - Secara garis besar Sistem Informasi merupakan kumpulan elemen2 yang saling berhubungan dan bertugas untuk memproses data “input” dan menghasilkan informasi yang bermanfaat bagi pihak lain “Output”.





Definisi Sistem Informasi

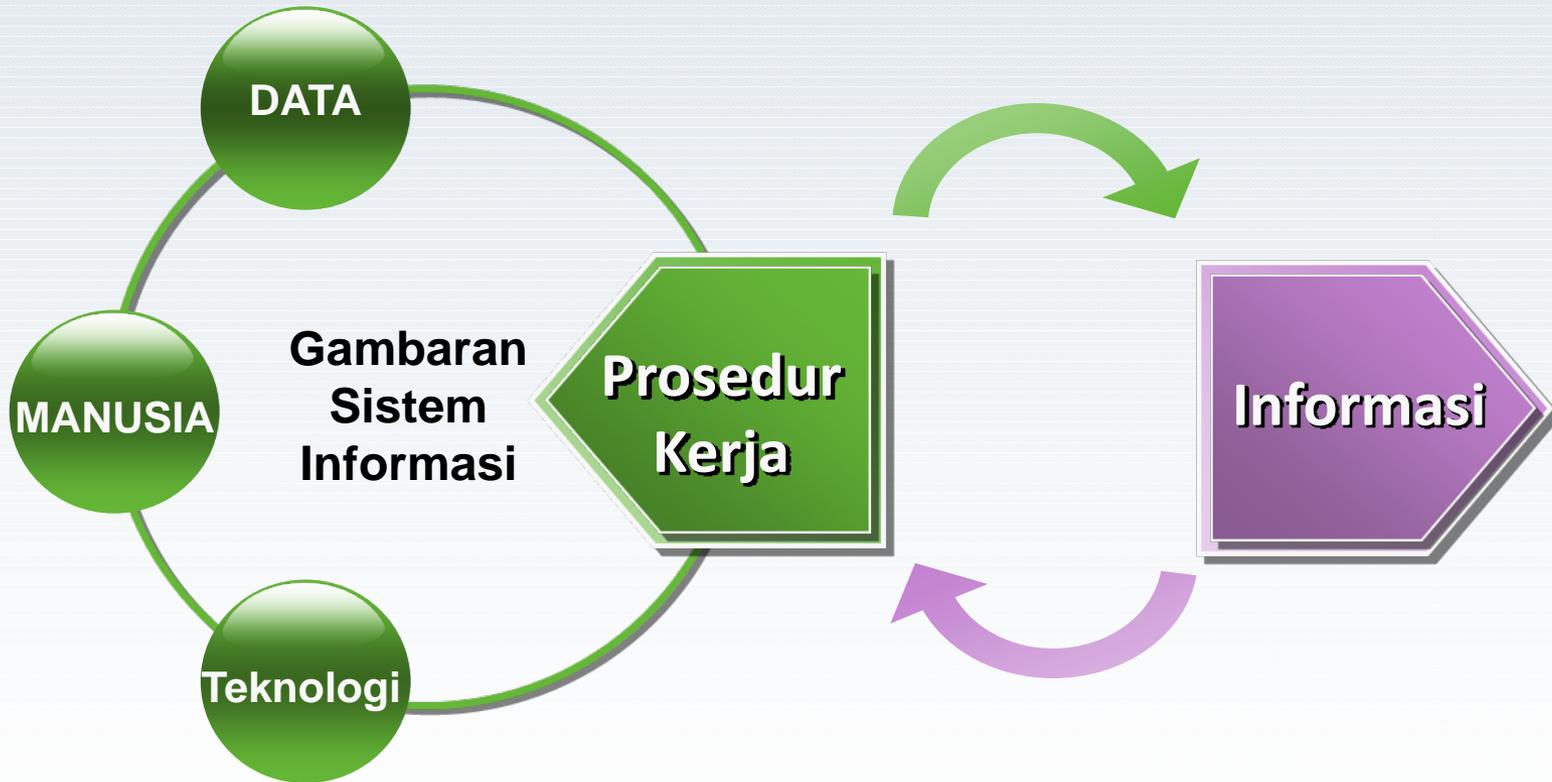


- **Sistem Informasi James Alter (1992)**
Kombinasi atas Prosedur Kerja, Informasi, orang dan Teknologi Informasi yang terorganisasi untuk mencapai Tujuan dalam Organisasi Tersebut.
- **Sistem Informasi Bodnar & Hopwood (1993)**
merupakan Kumpulan Hardware dan Software yang bertugas untuk memproses data dan menghasilkan suatu Informasi yang bermanfaat.

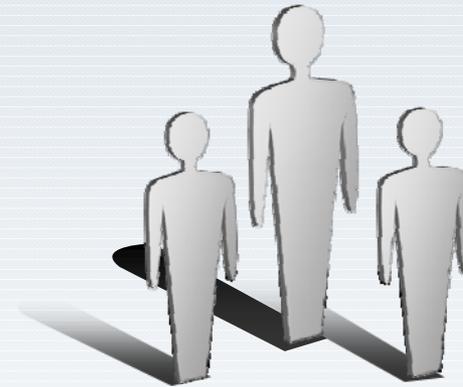
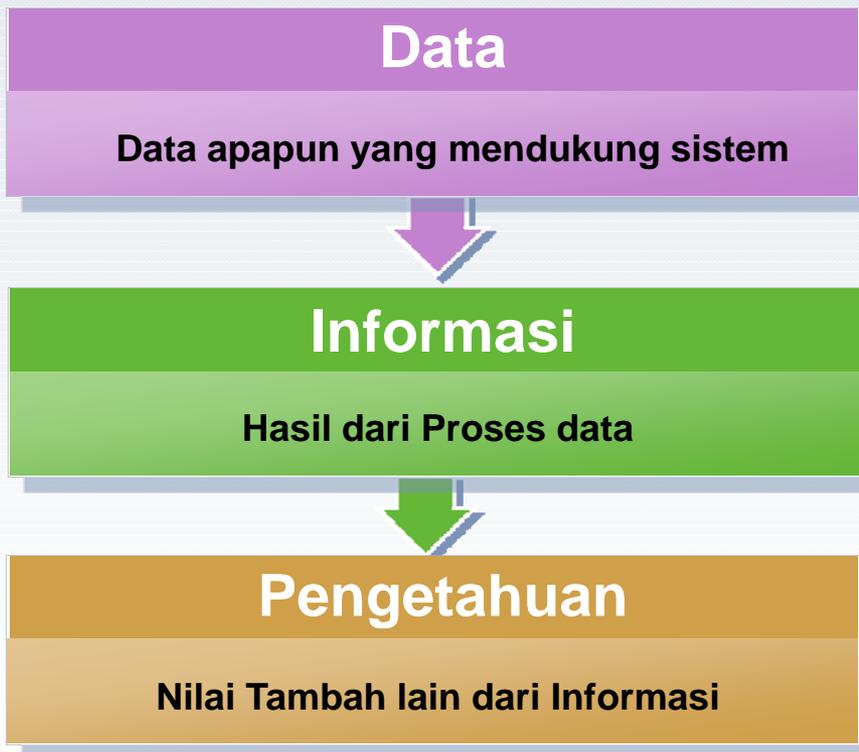




Gambaran Sistem Informasi



Pondasi Sistem Informasi



Data dan Informasi merupakan **Pondasi untuk memahami** Sistem Informasi, Pengetahuan bisa didapat ketika Informasi memiliki Nilai tambah lain.





Data

- Data merupakan representasi dari dunia nyata yang mewakili sebuah objek, contoh : manusia, hewan, peristiwa, konsep , keadaan dan lain sebagainya yang direkam dalam bentuk Angka, Huruf, Simbol, Teks, Gambar, Video, dll.

[Bentuk Data]

- Data bisa dalam bentuk nilai yang terformat, teks, citra, audio dan video.
- Nilai Terformat : Jam, Tanggal atau Nilai Mata Uang,
- Teks : Kumpulan huruf, angka dan simbol.
- dll.





Data

- Data merupakan material atau bahan baku yang belum mempunyai makna atau belum berpengaruh kepada pengguna secara langsung, sehingga perlu diolah secara lebih lanjut untuk menghasilkan sesuatu yang bermakna.

NS SI TEM SAR
IN SIS R KO
DA FO MA EP

Bentuk belum berarti

KONSEP DASAR
SISTEM
INFORMASI

Bentuk yang telah berarti





Informasi

- Informasi merupakan data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut “McFadden, 1999”.
- Menurut Stephen A Moscovice dalam bukunya *Accounting Information Systems : Concepts and Practise* mengatakan Informasi sebagai kenyataan atau bentuk-bentuk yang berguna yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan.



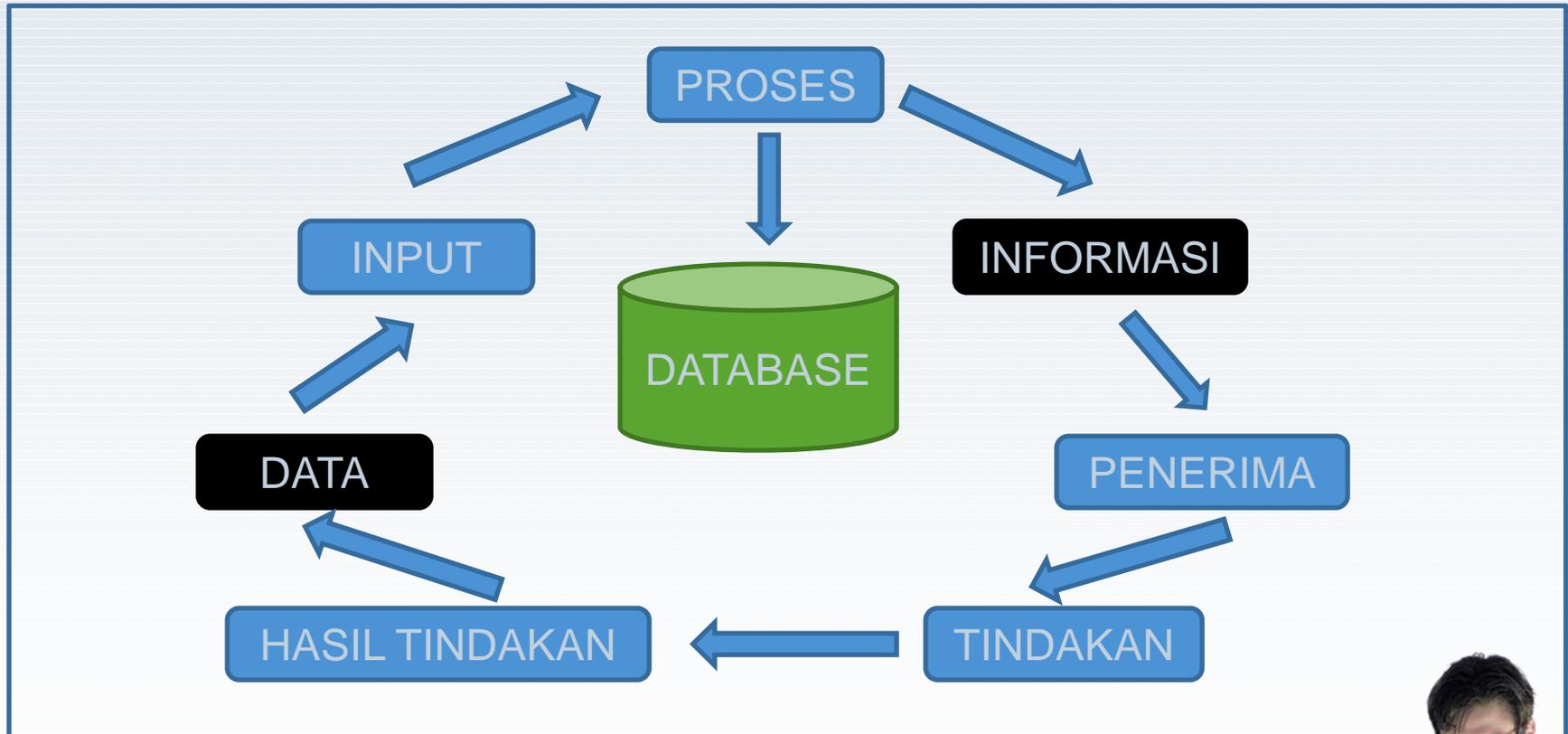
Nilai Dlm Abjad.....Konversi.....Nilai dlm Angka

Nilai Dlm Abjad.....DiJumlah.....jumlah Nilai

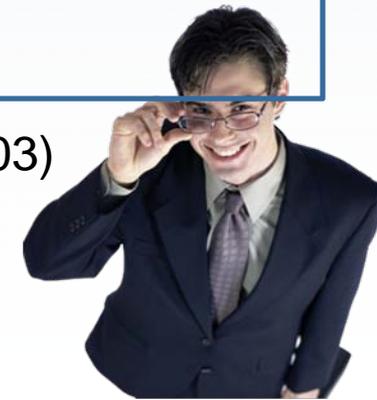
Jumlah Nilaibagi jml SKSNilai IPK



Siklus Pengolahan Data



Data Processing Cycle oleh Burch dan Grudnitski (2003)





Nilai dan Kualitas Informasi

- **Parameter untuk mengukur nilai sebuah informasi (*value of Information*) ditentukan dari dua hal pokok yaitu Manfaat (*Benefit*) dan Biaya (*Cost*).**
- **Suatu informasi lebih efektif jika nilai manfaat lebih besar dari Biaya yang harus dilakukan.**
- **Nilai suatu informasi berhubungan dengan pengambilan keputusan, jadi ketika tidak ada keputusan yang akan diambil, maka dianggap Informasi tersebut kurang bermanfaat.**
 - Sebaliknya apabila informasi dianggap kurang bermanfaat dalam pengambilan keputusan maka bernilai rendah.





Nilai dan Kualitas Informasi

- **Kualitas dari Informasi ditentukan dari 3 hal pokok, antara lain :**
 - **Akurasi (*Accuracy*)**
 - *Sebuah informasi harus akurat, karena terkadang proses pemindahan antara data, pengantar data sampai penerima data terjadi gangguan.*
 - **Tepat Waktu (*Timeliness*)**
 - *Informasi yang baik salah satunya tepat waktu, karena semua informasi yang terkini sangat dibutuhkan secepatnya untuk proses pengambilan keputusan.*
 - **Relevansi (*Relevancy*)**
 - *Informasi dikatakan berkualitas ketika relevan dengan pemakainya. Relevansi informasi tiap bidang atau orang berbeda-beda, oleh karena itu digunakan model berjenjang pada sebuah informasi.*





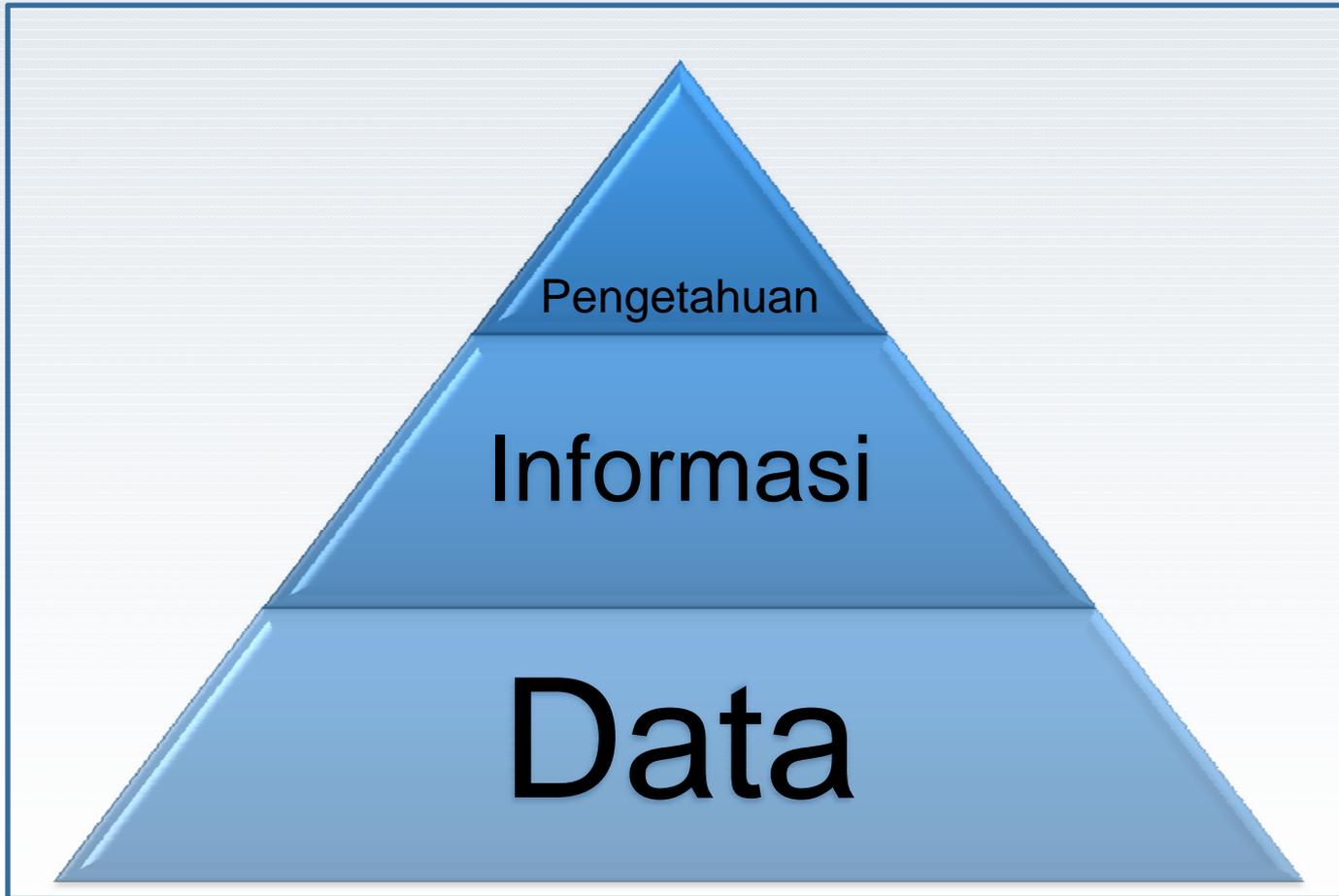
Pengetahuan

- Membuat pengetahuan personal tersedia bagi orang lain merupakan suatu aktifitas utama dalam sebuah perusahaan, berfungsi untuk menambah nilai dari informasi yang diberikan.
- Informasi yang dipadukan dengan pengalaman masa lalu dan keahlian akan memberikan suatu pengetahuan yang sangat membantu dalam memberikan suatu keputusan.
- Pengetahuan memiliki derajat lebih tinggi dari data dan informasi, tetapi dari segi kuantitas, pengetahuan lebih sedikit dari data dan Informasi.





Piramid Pengetahuan



Abstraksi Data, Informasi dan Pengetahuan



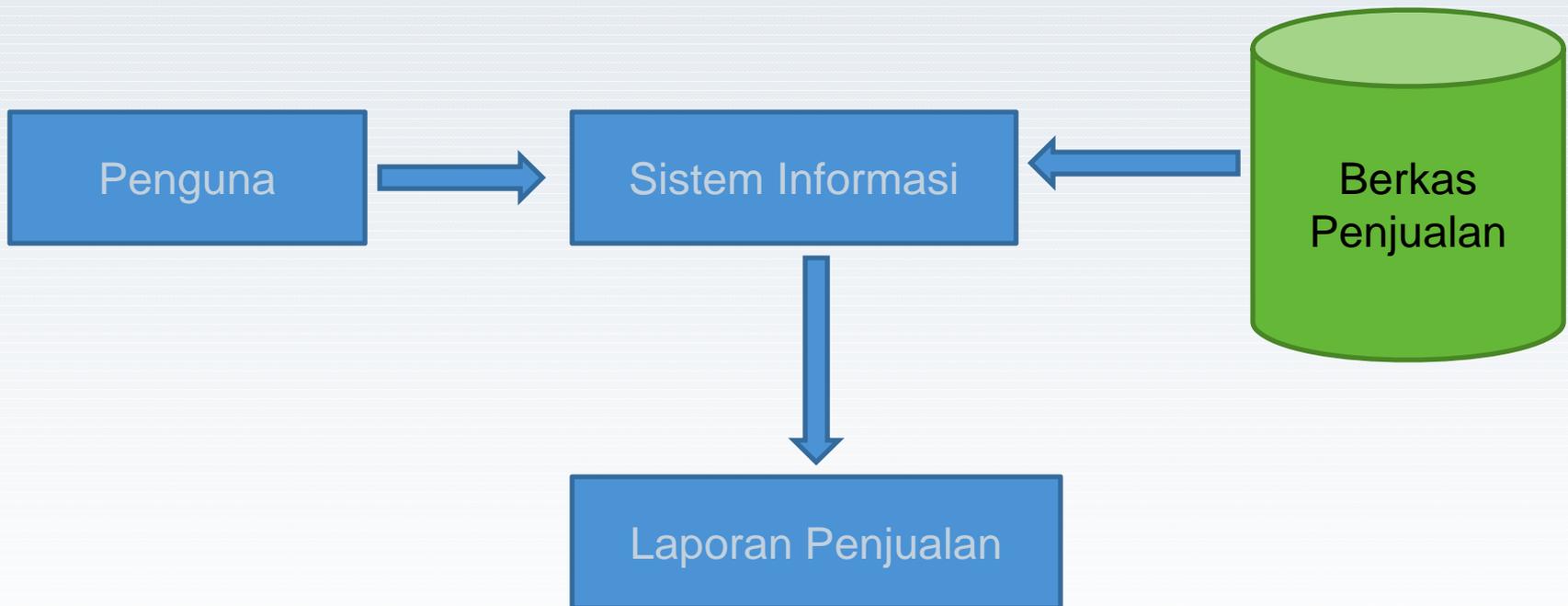
SI berbasis Komputer



- Secara umum Sistem Informasi dibagi menjadi 2 :
 - Sistem Informasi Manual.
 - Sistem Informasi berbasis Komputer “*Computer Based Information System (CBIS)*”
- Sistem Informasi berbasis komputer merupakan suatu sistem yang mengolah data menjadi Informasi yang spesifik dengan alat bantu komputer sebagai Pengambil Keputusan.
- Kecepatan komputer dalam memproses data dan mengubah menjadi Informasi, menjadi salah satu solusi dalam mempercepat pengambilan keputusan.



Contoh SI sederhana



Sistem Informasi Sederhana

Manfaat Sistem Informasi



▶ Melakukan Proses Komputasi dengan Kecepatan Tinggi.

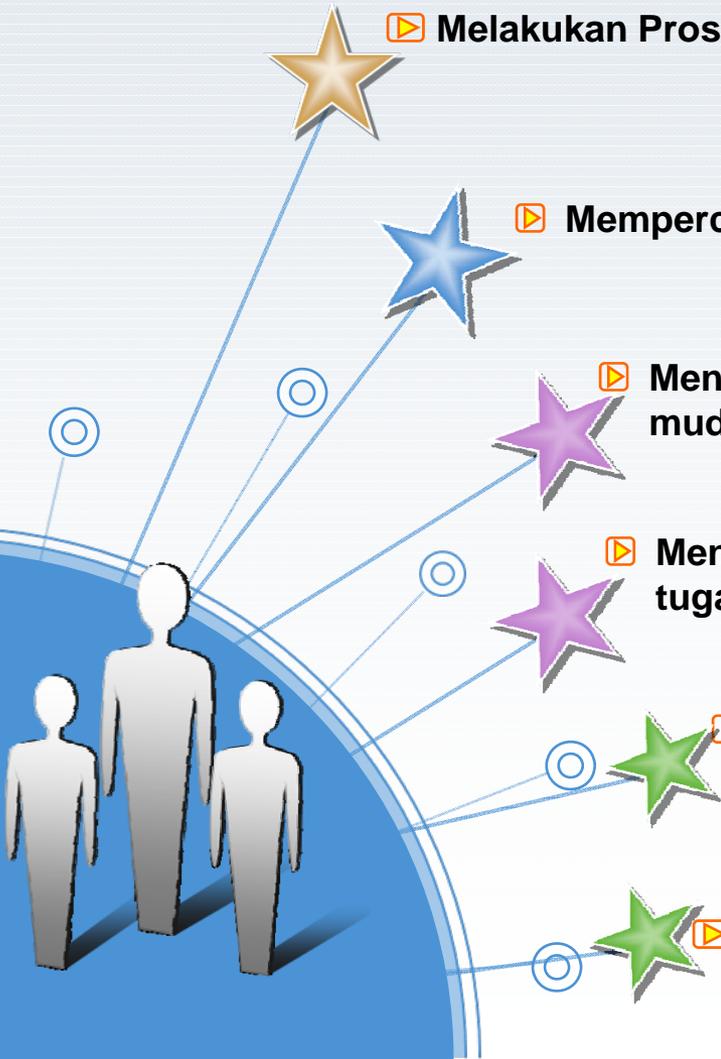
▶ Mempercepat alur komunikasi dalam organisasi yg murah dan cepat.

▶ Menyimpan Informasi dalam jumlah besar dlm ruang kecil, tapi mudah diakses.

▶ Mengoptimasi proses-proses bisnis semi otomatis dan tugas-tugas yang dikerjakan secara manual.

▶ Meningkatkan efektifitas dan efisiensi orang-orang yang bekerja dalam kelompok pada suatu lokasi.

▶ Melaksanakan hal-hal diatas jauh lebih murah dari pada dikerjakan dengan cara manual.





Thank You!

Kurniawandwi.wordpress.com

