

MINGGU Ke-1

KONSEP DASAR SISTEM & INFORMASI

Kontrak Perkuliahan

Matakuliah Sistem Informasi Manajemen (SIM) adalah matakuliah berbasis proyek dengan menggunakan metode proyek base learning dan case study, dengan ketentuan sebagai berikut :

- ❑ Proyek mahasiswa dikerjakan untuk memperoleh nilai dan pengganti UTS dan UAS secara berkelompok, dengan anggota kelompok maksimal 3-5 orang atau disesuaikan dengan jumlah mahasiswa dikelas
- ❑ Pembentukan tugas dan kelompok sama dengan matakuliah berbasis proyek pada semester berjalan
- ❑ Pokok Bahasan :
 - Minggu 1 dan 2 : Materi
 - Minggu 3 : Pembahasan Proyek Akhir
 - Minggu 4 dan 7 : Materi
 - Minggu 8 : Penilaian Proyek Tahap Awal
 - Minggu 9 : Materi
 - Minggu 10 dan 11 : Bimbingan Proyek dan Persiapan Presentasi
 - Minggu 12 dan 15 : Presentasi Proyek Akhir
 - Minggu 16 : Penilaian/Entri Nilai Akhir Proyek

Tugas Proyek Akhir

Ketentuan Proyek Akhir

JUDUL

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

1.2 Solusi Pengembangan

1.3 Manfaat Program

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

BAB 3. TAHAP PELAKSANAAN

DAFTAR PUSTAKA

Contoh Proposal

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berisi latar belakang permasalahan yang akan dicari solusinya

1.2 Solusi Pengembangan

Solusi yang akan diberikan atau dikembangkan

1.3 Manfaat Program

Manfaat dari program yang dirancang

Contoh Proposal

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Berisikan gambaran yang terkait dengan produk berdasarkan berbagai sumber seperti buku referensi, jurnal ilmiah atau prosiding, skripsi, tesis, disertasi, internet, media cetak dan sumber-sumber lainnya.

BAB 3. TAHAP PELAKSANAAN

Perancangan desain produk atau layanan jasa atau produk digital dalam bentuk prototype dengan memperhatikan:

1. Analisa kebutuhan pengguna dan sistem
2. Desain prototype
3. Link Prototype

DAFTAR PUSTAKA

menggunakan Mendeley style APA 6th edition

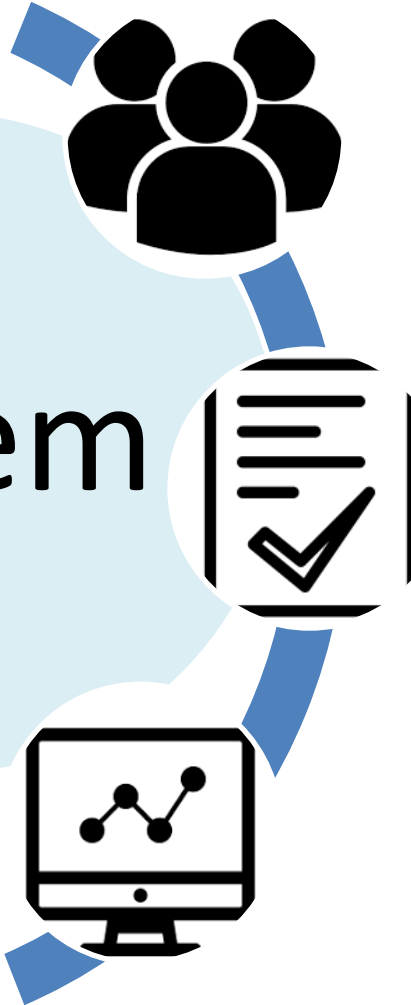
Sistem penilaian

- **Sistem penilaian**
 - 20 % Absensi
 - 25% Tugas
 - 25% Penilaian Proyek awal
 - 30% Penilaian Proyek Akhir
- Nilai Akhir = $(20\% \times \text{Nilai kehadiran} + 25\% \times \text{Nilai Tugas} + 25\% \times \text{Nilai Proyek Awal} + 30\% \times \text{Nilai Proyek Akhir})$

Contoh Judul Proyek

1. BERTO (Becak MotorTouris Online)
2. SMOK (Smart Mobile Parking)
3. Go-jek
4. Callind (Indonesia Memanggil)
5. BaBe (Baca Berita Indonesia)
6. Geramash (Gerakan Masyarakat Hidup Sehat)
7. E-Shoes (Alas Sepatu Penghasil Listrik Mandiri)
8. KAPITA (Kampus Pilihan Kita)

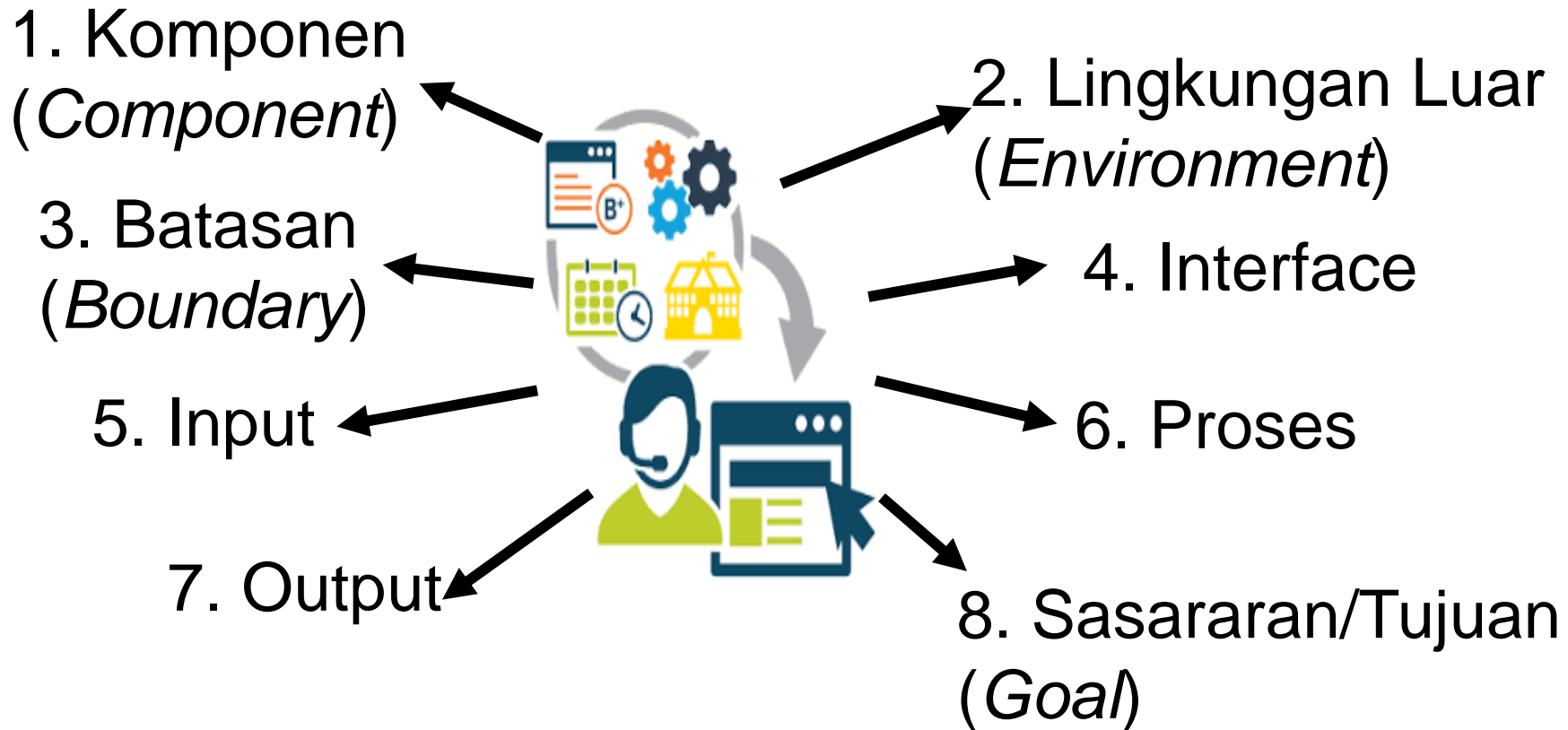
Sistem



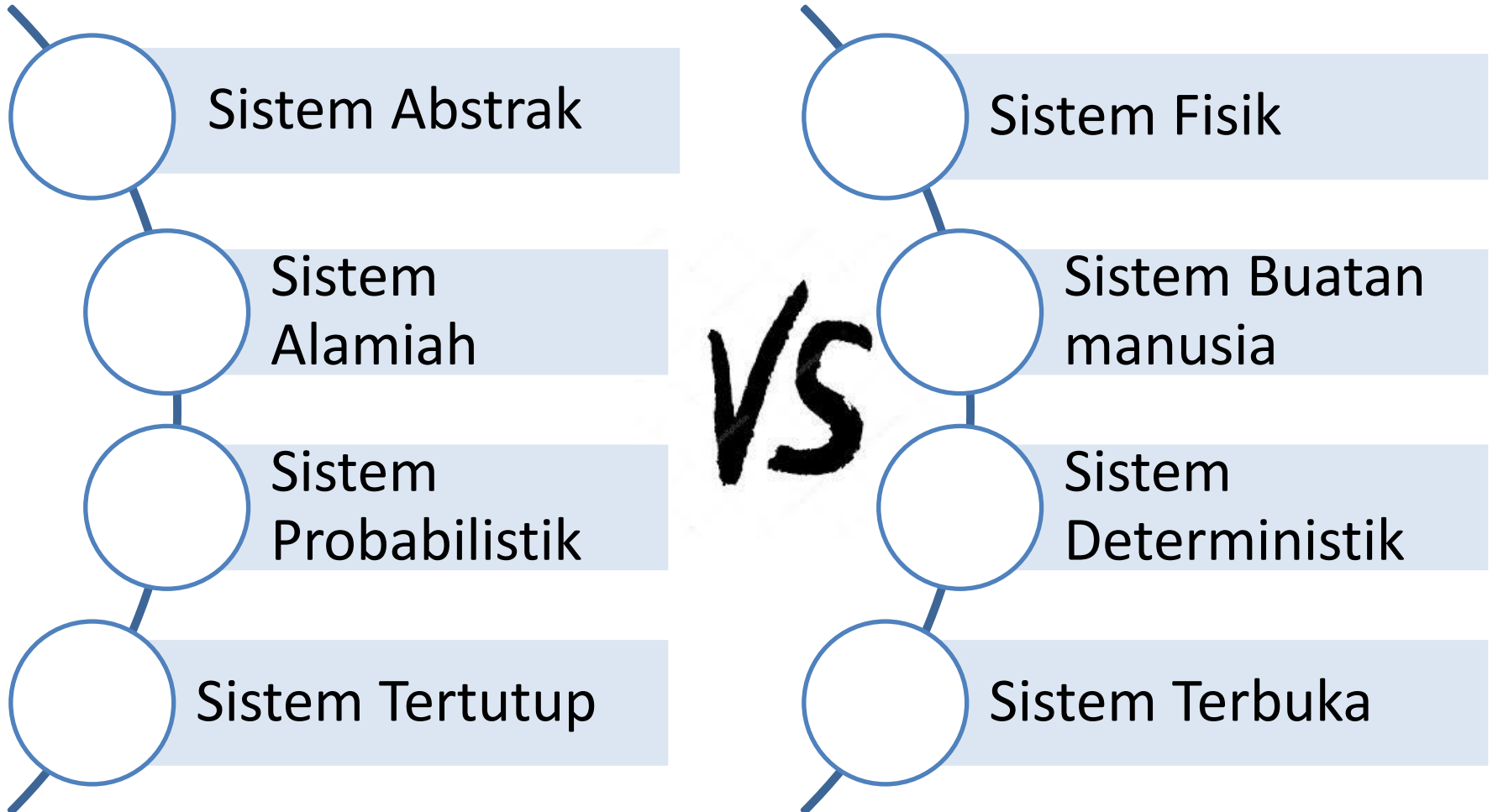
Seperangkat unsur-unsur yang terdiri dari manusia, alat, konsep dan prosedur yang dihimpun menjadi satu untuk maksud dan tujuan Bersama (**Gordon B. Davis**)

Sekelompok elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan (**Raymond Mc. Leod**)

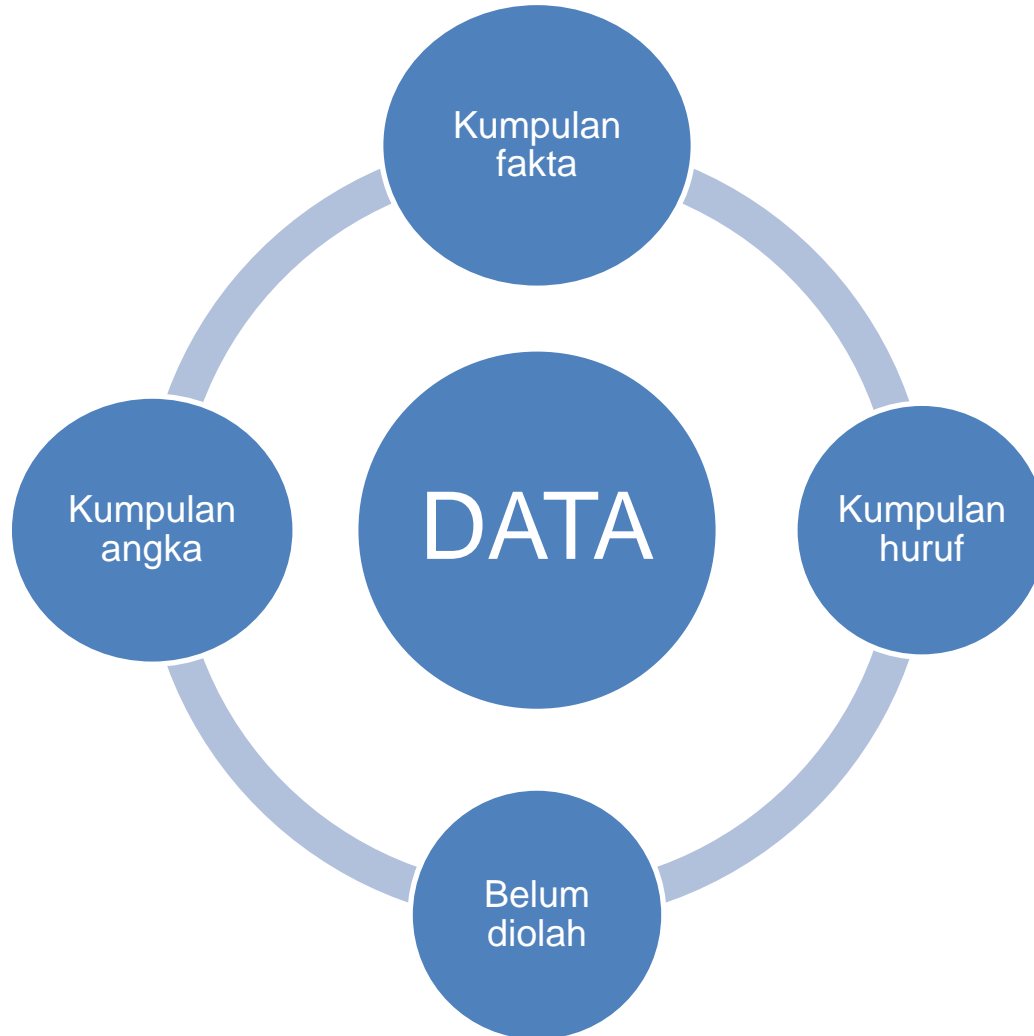
KARAKTERISTIK SISTEM



KLASIFIKASI SISTEM



KONSEP DASAR INFORMASI



0110010110100101101
0010001100010110

DATA

01001101010
101101110
0100101

PROCESS

INFORMATION

Kualitas Informasi

Akurat

Relevan

Tepat Waktu

HOSPITAL INFORMATION SYSTEM



Registration



Consulting



Ward



Nursing



Stores & Purchase



Diet & Kitchen



Pharmacy



OT



Blood Bank



Laboratory



Radiology

And more...

Analisa karakteristik sistem informasi pengolahan data pasien pada rumah sakit

Agar pengolahan data pasien mjd lebih baik dalam hal informasi yg akurat dan cepat

Resep, kwitansi, laporan pasien, laporan pembayrn

Melakukan proses pendaftaran s/d pelaporan

Kartu pasien, kartu rekam medik

1. Komponen

Dokter, pasien, administrasi, apoteker, petugas, dll

2. Lingkungan Luar

Apoteker, pihak penjamin

3. Batasan

Pembayaran (tunai/cash)
Status rawat (rawat jalan/ rawat inap)

4. Interface

Pendaftaran;
kartu pasien,
kartu rekam medik
Dokter: resep

5. Input

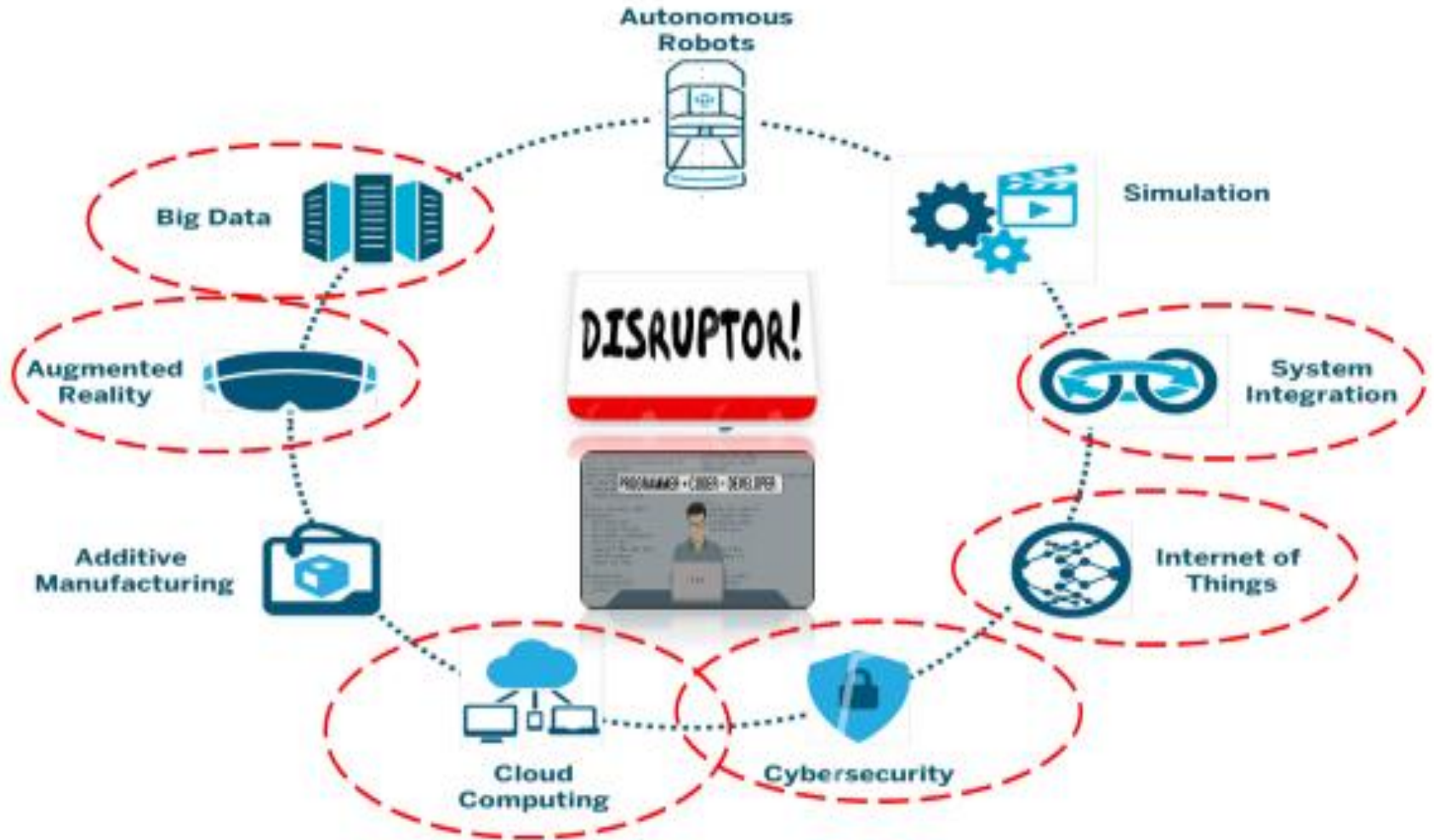
6. Proses

7. Output

8. Goal

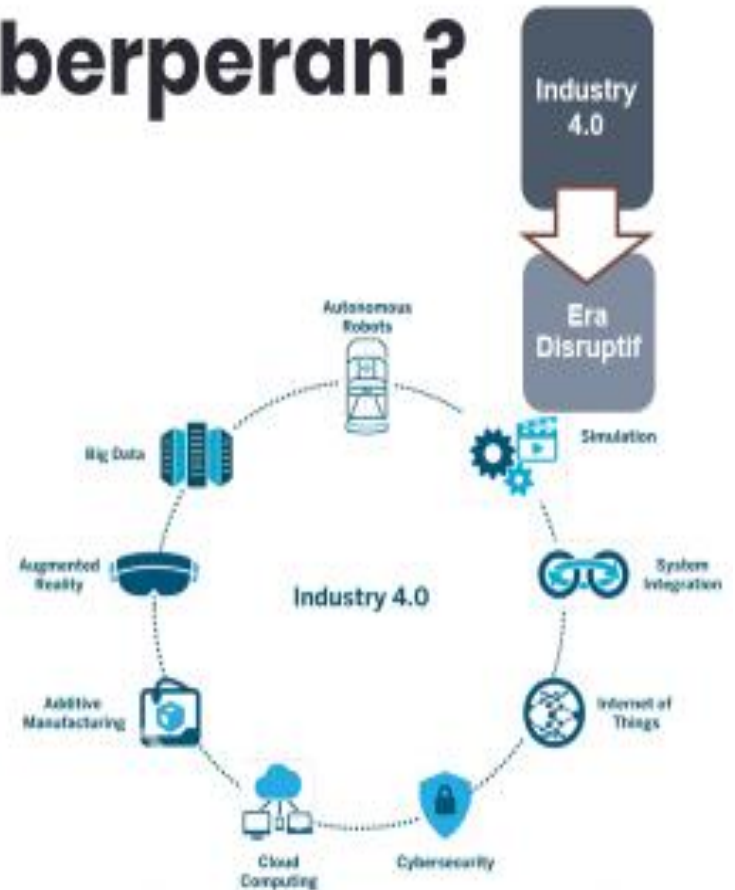






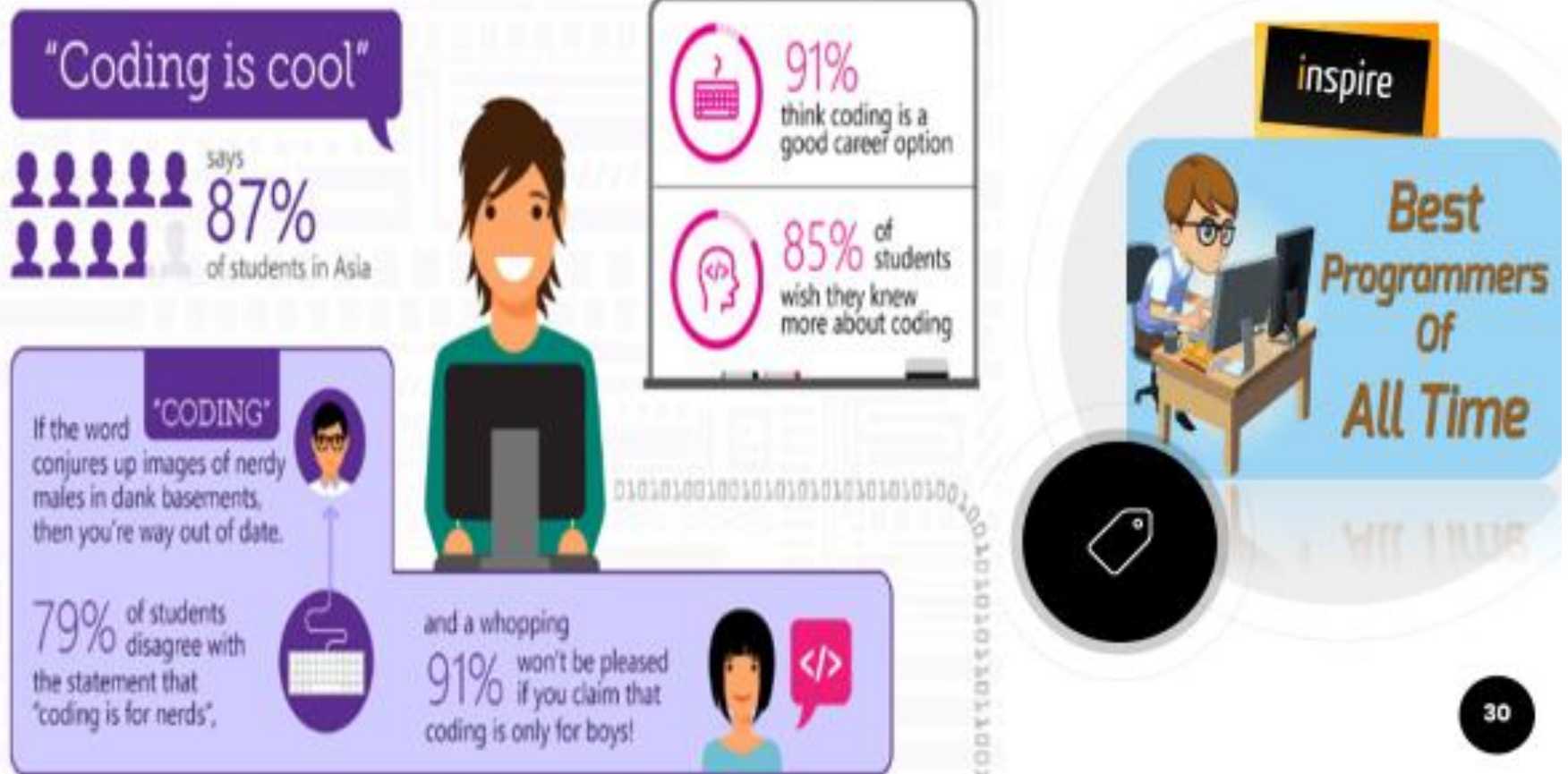


Siapa yang berperan ?





Digital Talent in Revolution Industry 4.0





**Berapa
jumlah
kartu
yang ada
di dompet
anda?**

1



Ada berapa EDC
yang anda lihat di
receptionist hotel
atau di kasir
minimarket?



Tugas Terstruktur: Studi Kasus

Mahasiswa melakukan analisa karakteristik sistem informasi berdasarkan jurnal berikut ini:

1. **Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web (Diah Puspitasari, 2016)**

<http://ejournal.nusamandiri.ac.id/index.php/pilar/article/view/277/247>

2. **Sistem Informasi Pemesanan Unit Properti Berbasis Web Pada PT. Haakon Inti Perkasa Depok (Eni Irfiani,dkk, 2021)**

<http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/jinsan/article/view/358/217>

3. **Sistem Informasi Bimbingan Tugas Akhir dan Skripsi Online Berbasis Web (Imron,dkk, 2021)**

<http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/jinsan/article/view/433/260>

4. **Sistem Informasi Monitoring Siswa Berbasis Web Dan SMS Gateway Pada SMK Negeri 37 Jakarta**

<https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/jtk/article/view/1620/1177>(Dewi Ayu Nur Wulandari, dkk, 2016)

Jurnal sistem informasi Lanjutan

5. [Design UI/UX Menggunakan Metode Design Thingking Pada Website UMKM Hendz Florist Aglonema](https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/infortech/article/view/15376/5993) (Dewi Ayu Nur Wulandari, dkk, 2023)
<https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/infortech/article/view/15376/5993>
6. Pendampingan Pengelolaan Sampah, Limbah Minyak Jelantah, dan Budidaya Maggot berbasis Iptek untuk Mengatasi Pencemaran Lingkungan dan Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Pada Bank Sampah Orchid Green Park Depok (Dewi Ayu Nur Wulandari, dkk, 2022)
<https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/abdimas/article/view/13466/5561>