

5 KOMPONEN SISTEM MENURUT O'BRIEN DARI 5 JURNAL PENELITIAN

NAMA : ANDRA NUGRAHA
NIM : 2203010061
KELAS : C

LANDASAN TEORI

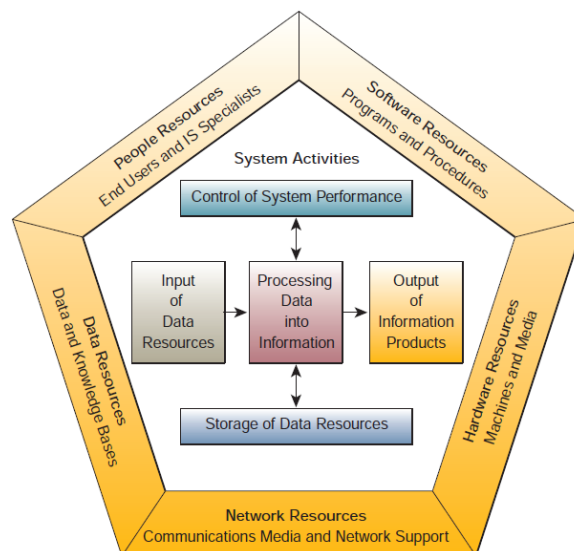
Sistem informasi

Menurut o'brien dan marakas (2024, H26) *“a system is defined as a set of interrelated components, with a clearly defined boundary, working together to achieve a common set of objectives by accepting inputs and producing outputs in an organized transformation process.”*

Dapat diartikan bahwa sistem terdiri dari komponen yang saling terhubung diantaranya input, proses dan output untuk mencapai berbagai tujuan dengan menerima masukan dan membuat keluaran dengan proses yang terorganisir.

Menurut O'Brien dan Marakas (2024, H66) *“all information systems use people, hardware, software, data and network resources to perform input, processing, output, storage and control activities that transform data resources into information products.”*

Artinya semua sistem informasi menggunakan orang, perangkat keras, perangkat lunak, data dan sumber daya jaringan untuk masukan, proses, keluaran, penyimpanan dan pengendalian yang akan mengubah sumber data / data mentah menjadi produk informasi.



Gambar 1.1 komponen sistem informasi

Dari gambar di atas dapat disimpulkan komponen dari sistem informasi ada 5 yaitu:

- **People resources**
People resources bisa juga disebut sebagai **Brainware** karena komponen yang mengoperasikan software adalah brainware/orang.
- **Software resources**
Software resources adalah perangkat lunak yang digunakan yang menjadi jembatan antara brainware dengan hardware.

- Hardware resources
Hardware resources adalah perangkat keras apa saja yang digunakan pada sistem informasi tersebut.
- Network resources
Network resources adalah perangkat jaringan / jaringan yang digunakan pada sistem informasi tersebut.
- Data resources
Data resources adalah sumber dari data yang akan digunakan dalam sistem informasi, biasanya bentuknya adalah database.

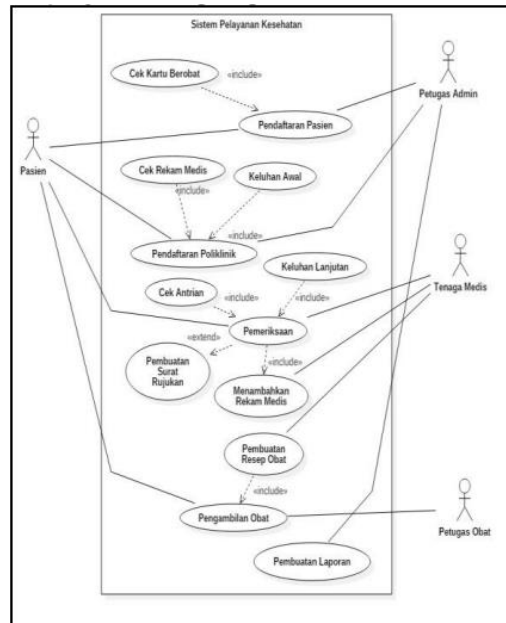
REVIEW JURNAL

1. Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web di Puskesmas. (Pradikta, Agus : 2017 : (SENASKI))

Jurnal ini berisi penelitian tentang pembuatan sistem informasi pelayanan kesehatan berbasis web.

Komponen Sistem Informasi

- People Resources



Gambar 1.1 use case diagram sistem informasi pelayanan kesehatan

Dari gambar di atas dapat dilihat bahwa people resources pada sistem informasi ini adalah Petugas Admin.

- Software Resources

Pada sistem informasi ini peneliti menggunakan MySQL sebagai sistem manajemen basis data (DBMS)-nya.

- Hardware Resources

Pada sistem informasi ini tidak dijelaskan bahwasannya peneliti menggunakan hardware apa saja tetapi karena terlihat ada tangkapan layar dari monitor pc/laptop ini artinya ada beberapa hardware yang mungkin digunakan dalam sistem informasi ini antara lain: monitor, CPU, keyboard dan mouse dan karena ada pembuatan surat rujukan dan surat laporan kemungkinan ada printer dan scanner.

- Network Resource

Pada sistem informasi ini tidak dijelaskan jenis jaringan apa yang dipakai tetapi kemungkinan ada beberapa jenis jaringan yang digunakan pada sistem informasi ini antara lain: INTERNET sebagai gerbang pertukaran informasi seluruh dunia, LAN/W-LAN sebagai sumber akses jaringan semua hardware di dalam sistem informasi tersebut, PAN sebagai jaringan personal untuk hardware yang hanya bisa

diakses dengan kabel atau hanya bisa diakses dalam suatu ruangan saja tanpa terhubung ke luar.

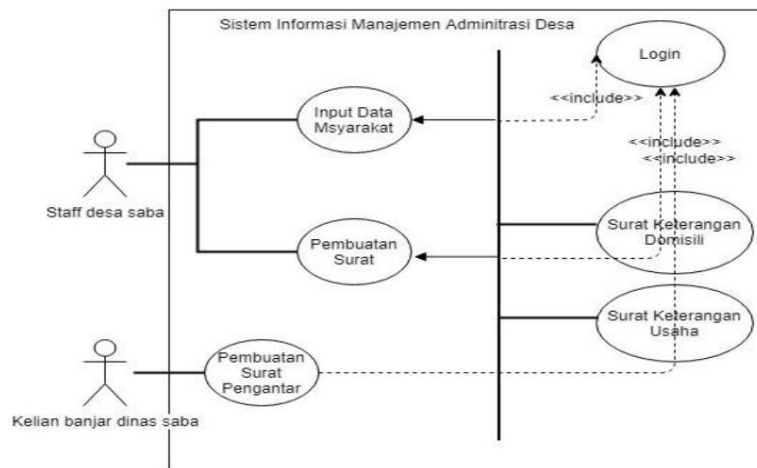
- Data Resources

Pada sistem informasi ini peneliti menyebutkan bahwa DBMS yang dipakai adalah MySQL yang artinya sumber datanya adalah dari database pelayanan kesehatan tersebut.

2. Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Administrasi Desa Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel (Gusti Ngurah Swala Putra, Outu Satwika, Gede Juliana : () : STMIK Banjarbaru)

Jurnal ini berisi penelitian tentang pengembangan sistem informasi manajemen administrasi yang dapat memudahkan dan mempercepat staff kepegawaian Desa Saba dalam pengelolaan administrasi surat menyurat.

- People Resources



Gambar 1.1 use case diagram

People resources pada jurnal ini adalah staff desa saba, kelian banjar dinas saba.

- Software Resources

Software yang digunakan pada jurnal ini tidak disebutkan, akan tetapi kebutuhan dasar untuk membangun sistem informasi ini adalah software untuk menyimpan data yaitu database dengan manajemen systemnya adalah DBMS. Kerangka kerja yang digunakan adalah Laravel.

- Hardware Resources

Tidak disebutkan hardware apa saja yang dibutuhkan untuk membangun sistem informasi ini akan tetapi ada beberapa hardware yang pasti akan menjadi kebutuhan minimum dalam membangun sistem informasi ini antara lain printer dan scanner yang seharusnya tanpa membangun sistem informasi ini-pun hardware tersebut pasti sudah ada.

- Network Resources

Dalam sumber daya jaringan yang digunakan dalam membangun sistem informasi ini tidak disebutkan, akan tetapi beberapa sumber daya yang pasti akan digunakan adalah internet yang merupakan penghubung sistem informasi desa dengan sumber daya manusianya, LAN untuk jaringan lokalnya dan PAN untuk jaringan pada ruangan tertentu-nya.

- Data Resources

Pada jurnal ini peneliti menyebutkan untuk penyimpanan data-nya disimpan ke database.

3. Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Website (Osvaldo, Novrini : () : UNIKOM)

Jurnal ini membahas penelitian tentang sistem informasi rental mobil berbasis website.

- People Resources

People resources pada sistem informasi ini antara lain pelanggan dan admin.

- Software Resources

Software yang digunakan dalam sistem informasi ini antara lain os Microsoft Windows 7 ultimate 64bit, XAMPP, google Chrome, Sublime text3.

- Hardware Resources

Untuk hardware terdapat spesifikasi untuk menerapkan sistem informasi ini antara lain

1. Processor dengan kecepatan minimal 2.0GHz

2. RAM minimal 1 GB.

3. Kapasitas free Harddisk 40 GB.

4. monitor, keyboard, mouse.

5. Modem.

- Network Resources

Menilai dari beberapa hardware dan software yang digunakan, ada beberapa sumber daya jaringan yang mungkin digunakan dalam sistem informasi ini antara lain Internet, LAN, dan PAN.

- Data Resources

Untuk menyimpan riwayat transaksi pada sistem informasi ini kemungkinan sistem informasi ini menggunakan database dengan DBMS MySQL.

4. Membangun Sistem Informasi Monitoring Data Inventory Di VIO Hotel Indonesia. (Mita Rohayati : (2014) : KOMPUTA)

Jurnal ini berisikan penelitian tentang sistem informasi monitoring data inventori di VIO Hotel Indonesia.

- People Resources

People Resources pada sistem informasi ini antara lain manajer dan coordinator engineering.

- Software Resources

Software resources pada sistem informasi ini antara lain OS Windows 7, Ms Office, Browser

- Hardware Resources

Perangkat keras yang digunakan antara lain Processor dual core 2.7GHz, monitor 14.1 1280x800, RAM 2GB, harddisk 320GB, VGA On-Board, keyboard standard, mouse standard.

- Network Resources

Pada jurnal ini tidak dijelaskan menggunakan sumber daya apa saja tetapi beberapa sumber daya jaringan yang mungkin dipakai antara lain Internet, LAN, PAN.

- Data Resources

Untuk sumber daya data pada sistem informasi ini menggunakan DBMS MySQL.

5. Sistem informasi manajemen berita berbasis web (Mustika, Ajeng : (2020) : JTISI)

Jurnal ini berisi penelitian tentang pembuatan sistem informasi manajemen berita berbasis web.

- People Resources
Pada sistem informasi ini people resources-nya antara lain staff dokumentasi, reporter, penyiar, redaktor
- Software Resources
Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem informasi ini antara lain Adobe Dreamweaver cs6, browser, OS
- Hardware Resources
Disini tidak disebutkan perangkat keras apa saja yang digunakan
- Network Resources
Di sini tidak disebutkan sumber daya jaringannya menggunakan apa saja
- Data Resources
Untuk data resources pada sistem informasi ini menggunakan DBMS MySQL.