

LAPORAN PRAKTIKUM METODOLOGI PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI

Pertemuan-5



Disusun Oleh

Nama : Sofiyah Hanifa

Nim : 233210010

Prodi : Sistem Informasi Akuntansi

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DAN DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

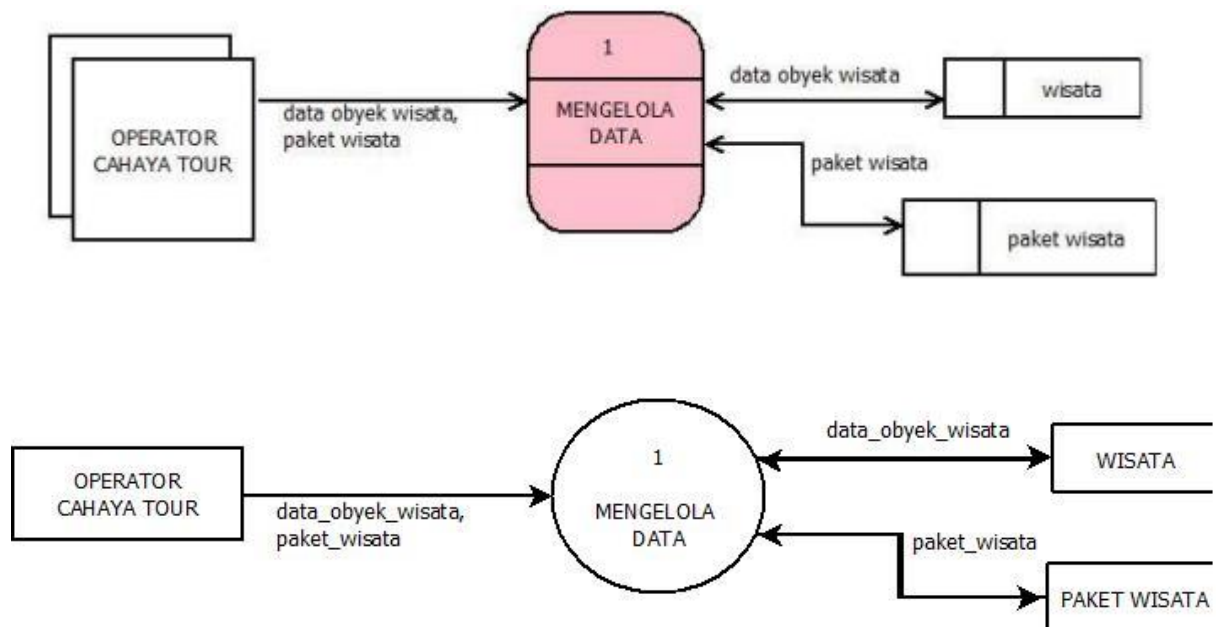
2024/2025

MODUL 5

DIAGRAM ARUS DATA LEVEL 2

A. PRAKTIK

Mengacu dari kasus Sistem Informasi Cahaya Tour (SICATUR), diberikan sebuah proses 1 : MENGELOLA DATA yang dilakukan oleh entitas luar operator cahaya tour. Proses mengelola data yang dimaksud adalah proses melakukan pemasukan data dan edit data dengan catatan bahwa data yang diedit akan disimpan kembali ke penyimpanan data yang sama dengan data awal sebelum diedit. Proses Mengelola Data :



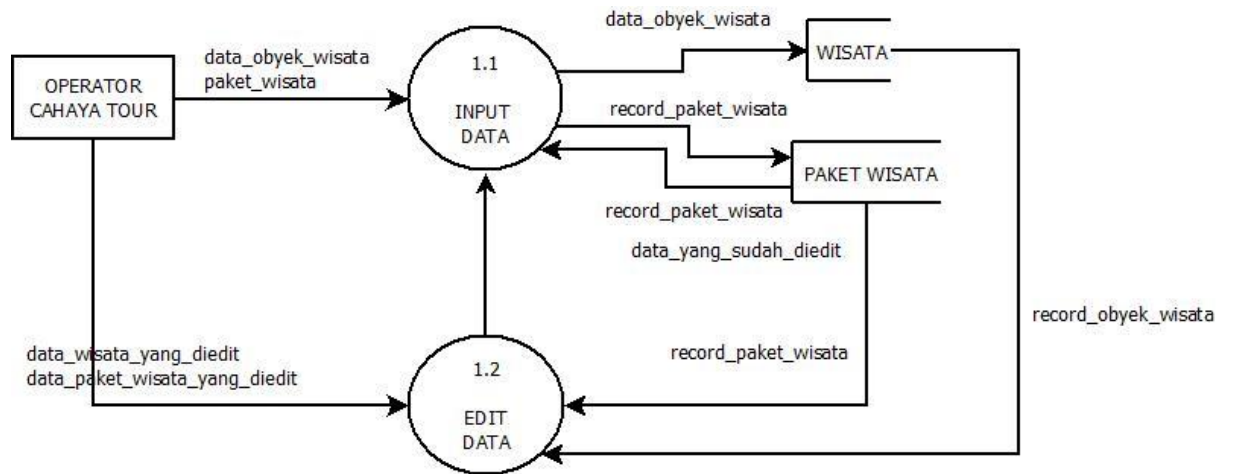
Penjelasan:

Dari gambar DAD level 0 diatas, memiliki:

1. Entitasnya Operator Cahaya Tour
2. Memiliki 1 proses yaitu : Proses 1
3. Dari entitas operator cahaya tour mengeluarkan aliran data ke proses 1, yaitu: Obyek wisata atau paket wisata.
4. Aliran-aliran data yang masuk dari Entitas Operator Cahaya Tour diproses oleh proses 1, sehingga menghasilkan output (keluaran).
5. Keluaran berupa data obyek wisata yang disimpan kedalam storage wisata dan paket wisata yang disimpan kedalam storage paket wisata.

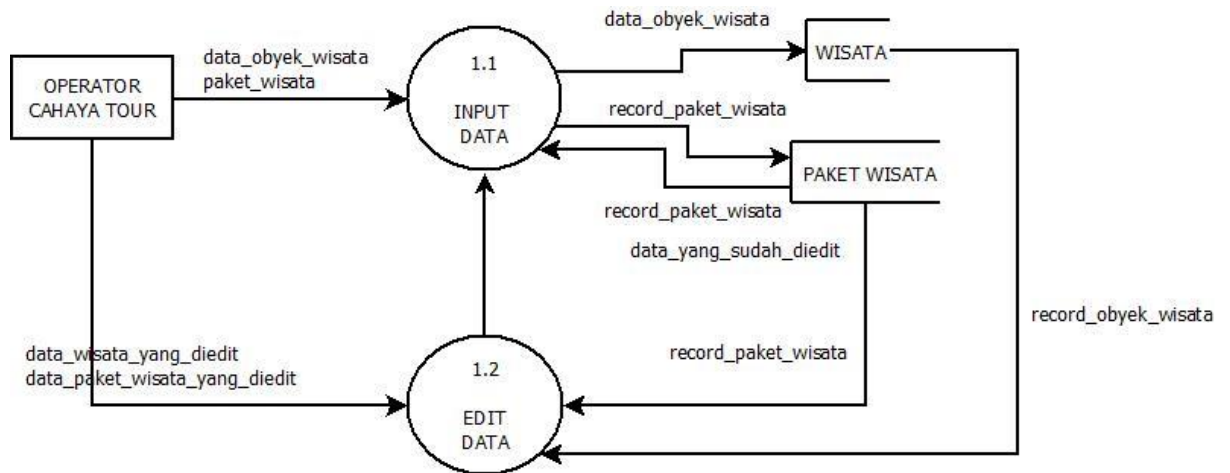
- Selanjutnya data obyek wisata dan paket wisata dialirkan kembali keproses 1.

DAD Level 2 Proses 1 nya menjadi:



B. LATIHAN

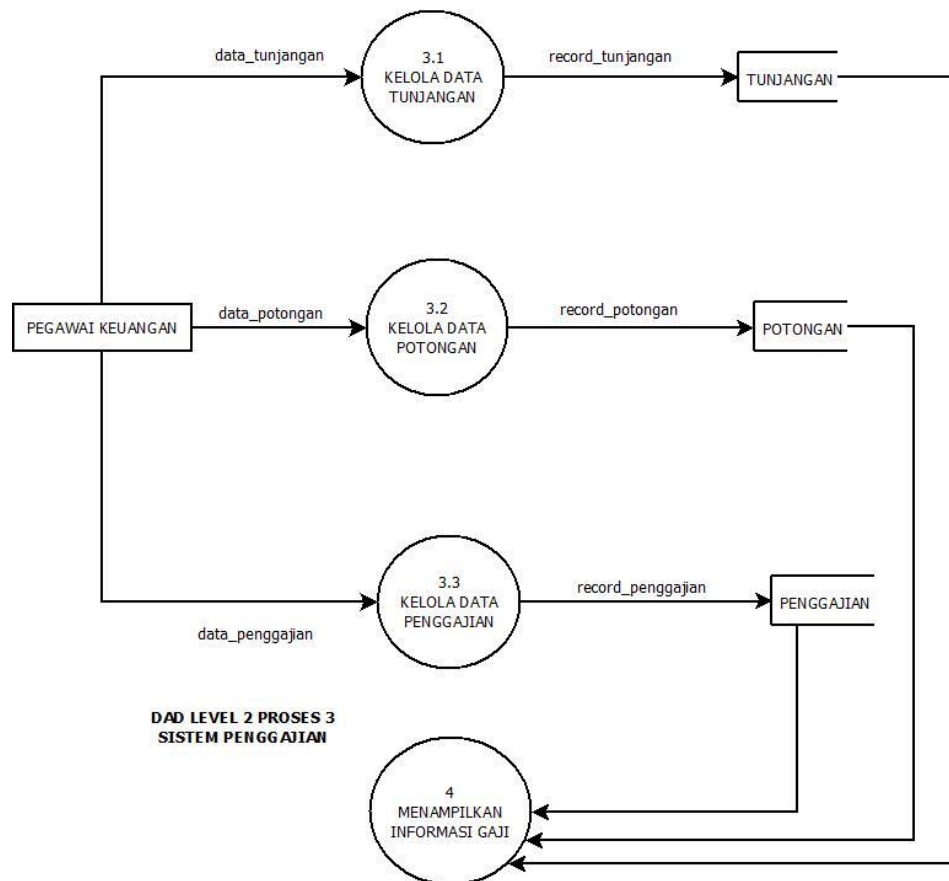
- Buatlah menggunakan tools DAD level 2 proses 1 di atas

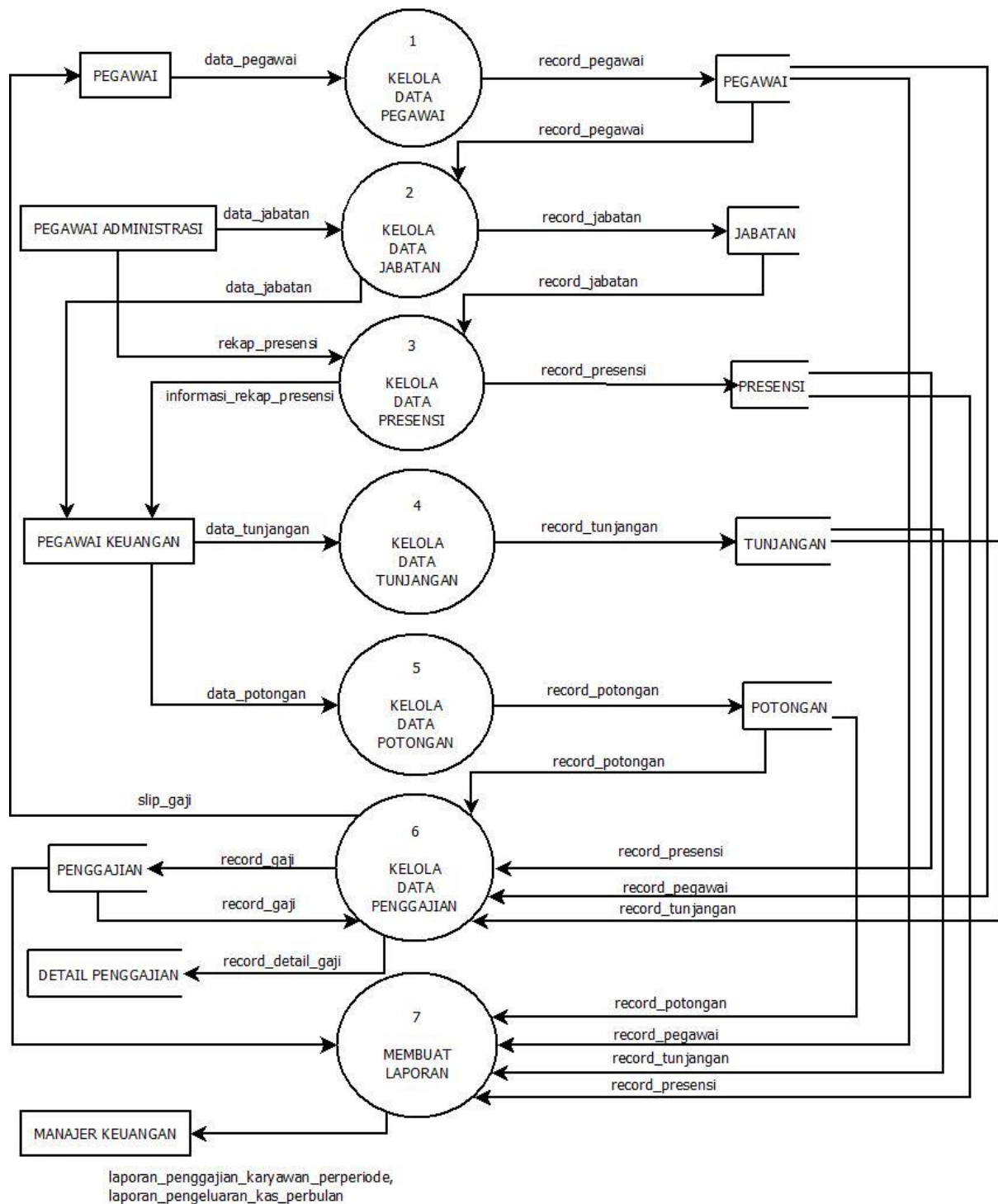


Penjelasan:

- Entitas: Operator Cahaya Tour
- Memiliki 2 proses yaitu: Proses 1.1 dan Proses 1.2
- Dari entitas Operator Cahaya Tour mengeluarkan aliran ke proses 1.1 yaitu data obyek wisata, paket wisata, data wisata yang diedit, serta data paket wisata yang diedit.
- Aliran data yang masuk dari Entitas Operator Cahaya Tour berupa data obyek wisata diproses oleh proses 1.1, sehingga menghasilkan output.

- 5). Aliran data yang masuk dari Entitas Operator Cahaya Tour berupa record paket wisata diproses oleh proses 1.1, sehingga menghasilkan output.
 - 6). Aliran data yang masuk dari entitas Operator Cahaya Tour berupa data yang sudah diedit diproses oleh proses 1.2.
 - 7) Keluaran yang telah diproses oleh proses 1.1 berupa data obyek wisata yang disimpan kedalam Storage Wisata dan paket wisata yang disimpan kedalam storage paket wisata yang kemudian kedua storage akan mengalirkan data ke proses 1.2
2. Lengkapilah DAD yang sudah Saudara buat pada pertemuan-pertemuan sebelumnya dengan menambahkan proses edit data





Penjelasan:

- 1). DAD yang terdapat diatas ada 4 yaitu: Entitas Pegawai, Entitas Pegawai Administrasi, Entitas Pegawai Keuangan dan Entitas Manajer Keuangan.
- 2). Pada DAD level 1 diatas, Entitas Pegawai memasukkan aliran kedalam proses 1 berupa data pegawai, kemudian data tersebut disimpan kedalam storage/tabel pegawai.

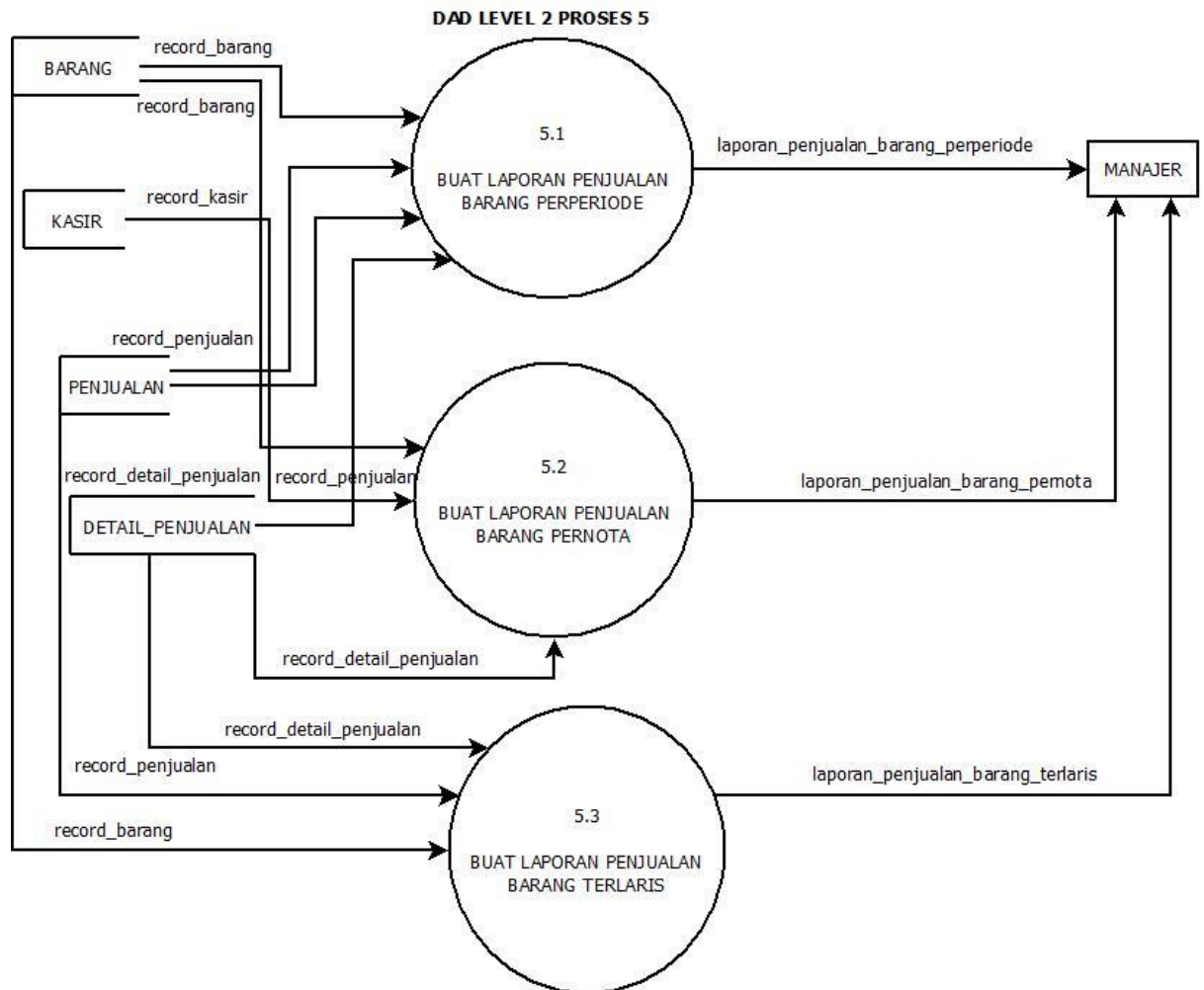
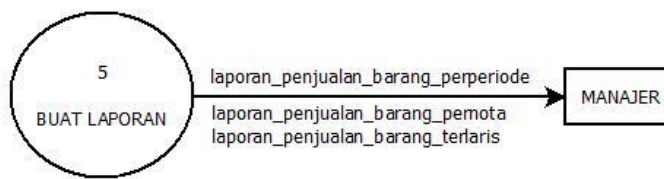
- 3). Selanjutnya, terdapat Entitas Pegawai Administrasi yang mengeluarkan aliran kedalam proses 2 berupa data jabatan yang disimpan kedalam storage/tabel jabatan, kemudian storage jabatan mengalirkan data keproses 3. Terdapat pula data lain yang dialirkan oleh Entitas Pegawai Administrasi yaitu rekap presensi kedalam proses 3 dan disimpan dalam storage presensi.
- 4). Pegawai Keuangan mengeluarkan aliran kedalam proses 4 dengan data yang dimasukkan data tunjangan yang disimpan dalam storage tunjangan, selain itu data potongan dialirkan dari entitas Pegawai Keuangan keproses 5 dan disimpan dalam storage potongan.
- 5). Pada storage pegawai mengeluarkan aliran berupa record pegawai yang didalamnya data record pegawai yang dimasukkan keproses 6. Proses 6 akan mengeluarkan aliran berupa record gaji yang akan disimpan pada storage gaji yang dialirkan kembali keproses 7.
- 6). Pada storage presensi, storage tunjangan, dan storage potongan akan mengeluarkan aliran atau data simpanannya kedalam proses 6 untuk dilakukan perhitungan penggajian. Kemudian proses 6 akan mengeluarkan aliran ke storage detail penggajian. Lalu storage detail penggajian akan memasukkan alirannya keproses 7.
- 7). Proses yang ke 7 Membuat Laporan. Semua storage yang ada akan mengalirkan simpanan datanya kedalam proses 7, proses 7 akan menghasilkan data yaitu penggajian karyawan perperiode dan Laporan pengeluaran kas erperiode ke Entitas Manajer Keuangan.

3. Cermati DAD yang sudah dibuat sebelumnya, buatlah DAD level 2 - nya.

catatan:

- a. Tidak semua proses harus dibuat rinci, sesuai kebutuhan saja
- b. Bisa dilakukan perubahan di DAD level 1 apabila dianggap perlu

Contoh cuplikan DAD Level 1 Sistem Penjualan Tunai

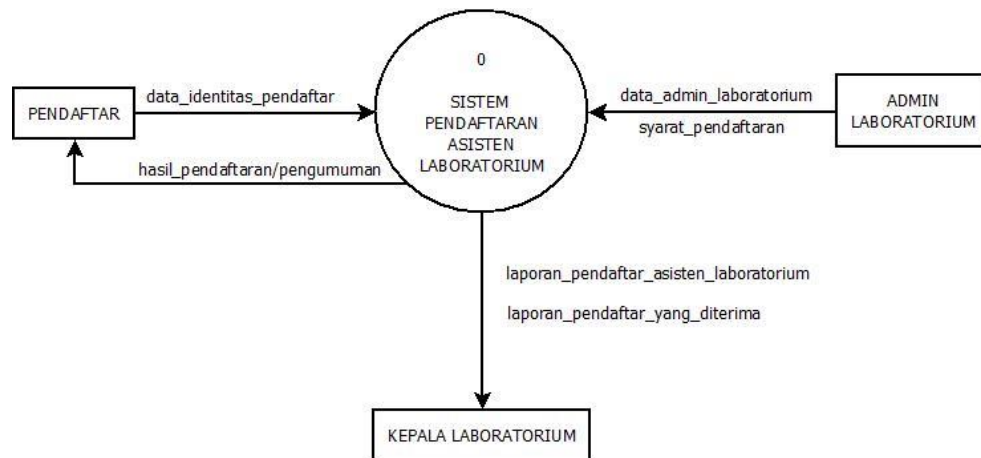


Penjelasan:

- 1). Terdapat Storage Barang, Kasir, Penjualan, dan Detail Penjualan.
- 2). Storage Barang dan Penjualan mengalirkan data ke Proses 5.1 dan 5.3. Sehingga pada proses 6.1 menghasilkan laporan penjualan barang perperiode dan dialirkan ke Manajer.
- 3). Storage Kasir dan Detail Penjualan mengalirkan datanya ke proses 5.2 serta keproses 5.3
- 4). Pada proses 5.2 menghasilkan laporan penjualan barang perperiode
- 5). Pada proses 5.3 menghasilkan record laporan penjualan barang terlaris

C. TUGAS

1. Gambarkan DAD yang lengkap untuk sistem pengelolaan pendaftaran asisten laboratorium sampai pada DAD LEVEL 2.

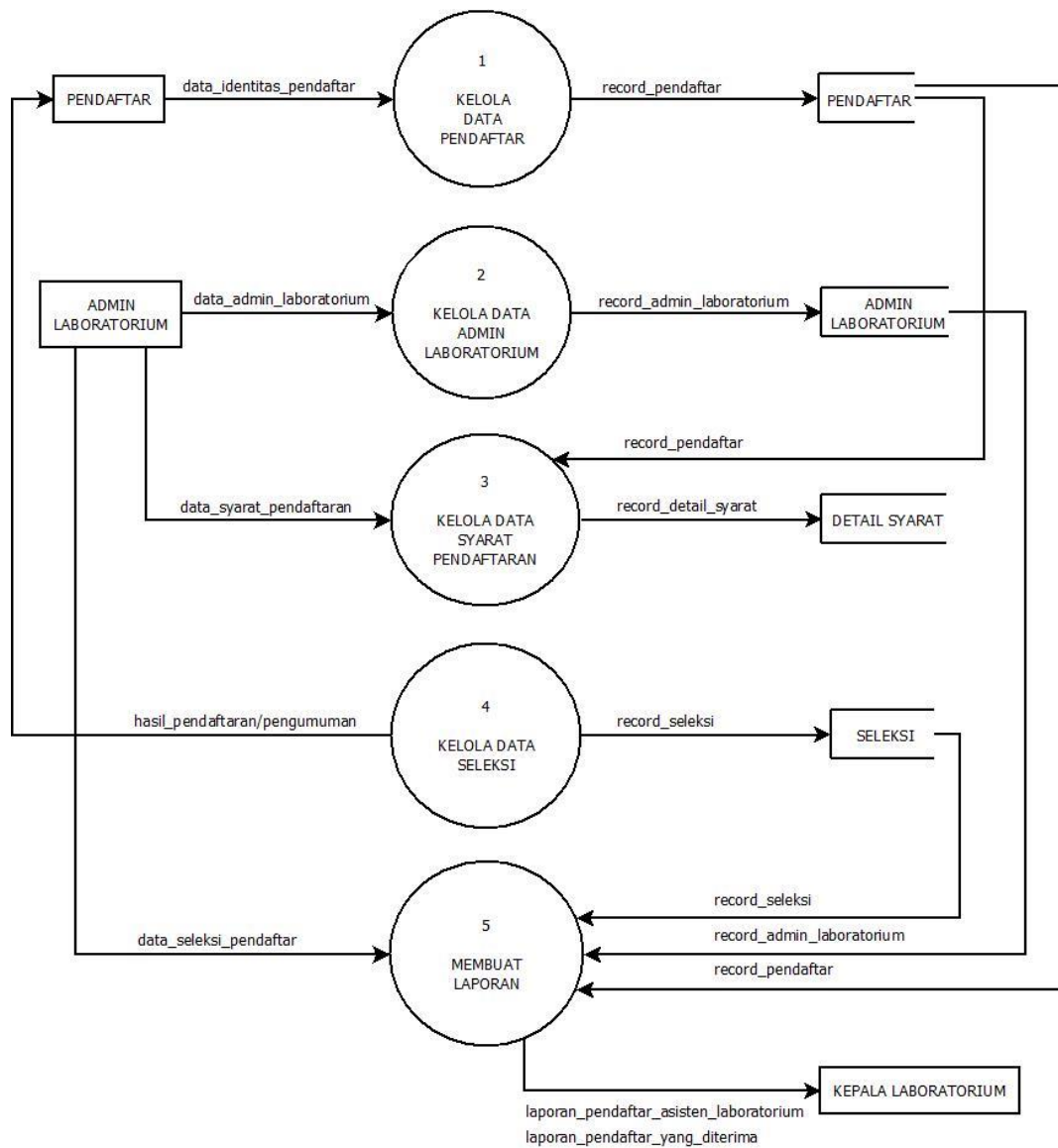


DAD/DFD KONTEKS LEVEL 0
SISTEN INFORMASI PENDAFTARAN ASISTEN LABORATORIUM ONLINE

Penjelasan:

Dari DAD Level 0 diatas memiliki:

- 1). Entitas yaitu Entitas Pendaftar, Entitas Admin Laboratorium, dan Entitas Kepala Laboratorium.
- 2). Terdapat 1 proses yaitu proses 0
- 3). Entitas Pendaftar mengeluarkan aliran berupa data identitas pendaftar yang dialirkan ke proses 0.
- 4). Entitas Admin Laboratorium mengeluarkan aliran data berupa data admin laboratorium dan syarat pendaftaran yang dialirkan ke proses 0.
- 5). Dari kedua entitas yang mengalirkan data ke proses 0, maka setelah diproses menghasilkan hasil pendaftaran/pengumuman ke Entitas Pendaftar serta menghasilkan Laporan Pendaftar Asisten Laboratorium dan Laporan Pendaftar yang diterima ke Entitas Kepala Laboratorium.



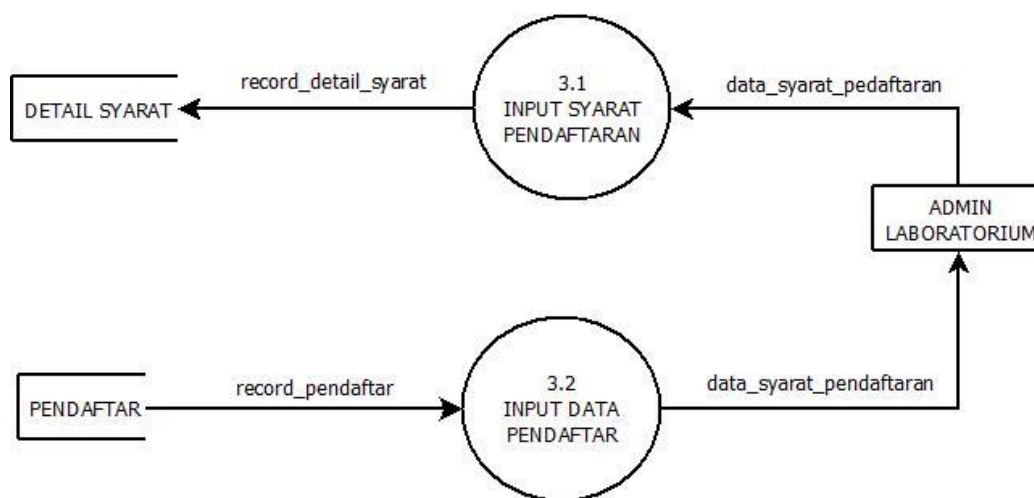
DAD/DFD LEVEL 1
SISTEM PENDAFTARAN ASISTEN LABORATORIUM SECARA ONLINE

Penjelasan:

- 1). Entitas yang terdapat pada DAD level 1 diatas ada 3 yaitu, Entitas Pendaftar, Entitas Admin Laboratorium, dan Entitas Kepala Laboratorium.
- 2). Pada DAD level diatas, Entitas Pendaftar memasukkan aliran kedalam proses 1 berupa data identitas pendaftar, kemudian data tersebut disimpan kedalam storage/tabel pendaftar yang kemudian dialirkan menuju proses 3 dan proses 5.
- 3). Terdapat Entitas Admin Laboratorium yang mengeluarkan aliran kedalam proses 2 berupa data admin laboratorium yang disimpan kedalam storage admin laboratorium, kemudian storage admin laboratorium mengalirkan data keproses 5.

Terdapat pula data lain yang dialirkan oleh Entitas Admin Laboratorium yaitu data syarat pendaftaran kedalam proses 3 dan simpan dalam storage syarat, kemudian terdapat data seleksi pendaftar yang juga dialirkan oleh entitas admin laboratorium menuju keproses 4 yang kemudian disimpan kedalam storage yang dialirkan menuju keproses 5.

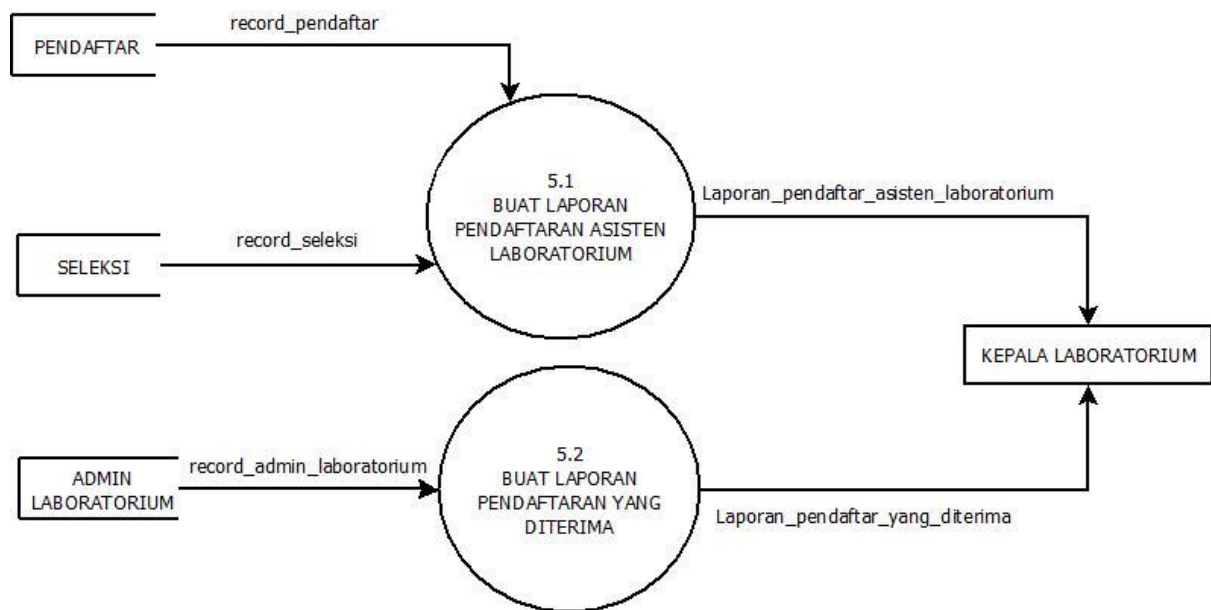
- 4). Proses yang ke 5 adalah Membuat Laporan. Semua storage yang ada akan mengalirkan simpanan datanya kedalam proses 5. Proses 5 akan menghasilkan data yaitu Laporan Pendaftar asisten laboratorium dan laporan pendaftar yang diterima ke entitas Manajer Keuangan.



DAD/DFD LEVEL 2 PROSES 3
SISTEM PENDAFTARAN ASISTEN LABORATORIUM SECARA ONLINE

Penjelasan:

- 1). Terdapat Entitas yang mengalirkan datanya berupa record pendaftar keproses 3.2. Setelah diproses oleh proses 3.2 menghasilkan data berupa data syarat pendaftaran yang kemudian disimpan oleh storage admin laboratorium.
- 2). Selanjutnya, admin laboratorium mengalirkan data berupa data syarat pendaftaran keproses 3.1 yang setelah diproses menghasilkan data berupa record detail gaji yang disimpan kedalam storage detail syarat.



DAD/DFD LEVEL 2 PROSES 5
SISTEM PENDAFTARAN ASISTEN LABORATORIUM SECARA ONLINE

Penjelasan:

- 1). Terdapat Entitas yang mengalirkan datanya berupa record pendaftar keproses 5.1 serta Entitas Seleksi yang juga mengalirkan datanya berupa record seleksi, yang kemudian setelah diproses oleh proses 5.1, menghasilkan output berupa Laporan pendaftar asisten laboratoium ke entitas kepala laboratorium.
- 2). Selanjutnya, admin laboratorium mengalirkan data berupa record admin laboratorium keproses 5.2 yang setelah diproses menghasilkan data berupa Laporan Pendaftar yang diterima ke entitas kepala laboratorium

D. KESIMPULAN

Dari praktikum modul 5 ini disimpulkan bahwa Mahasiswa dapat membuat DAD Level 2 dari proses yang sebelumnya ada pada DAD level 1. Pada umumnya akan dijelaskan tahapan secara rinci untuk mendapatkan data yang maksimal. Selain itu mahasiswa mampu mengimplementasikan DAD Level 2 untuk menyelesaikan suatu kasus yang ada disekitar dengan tepat dan benar.

