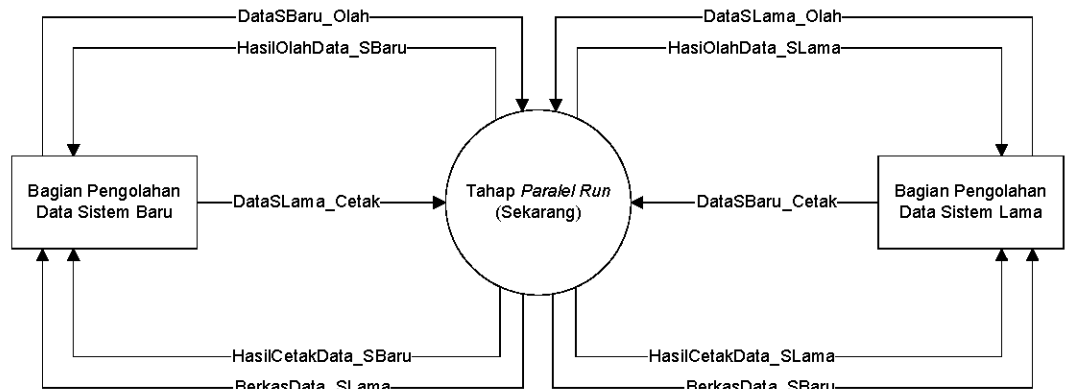


## BAB III

### ANALISIS

#### 3.1 Tahap *Paralel Run* Sekarang

##### a. DCD (*Data Context Diagram*) Tahap *paralel run* sekarang



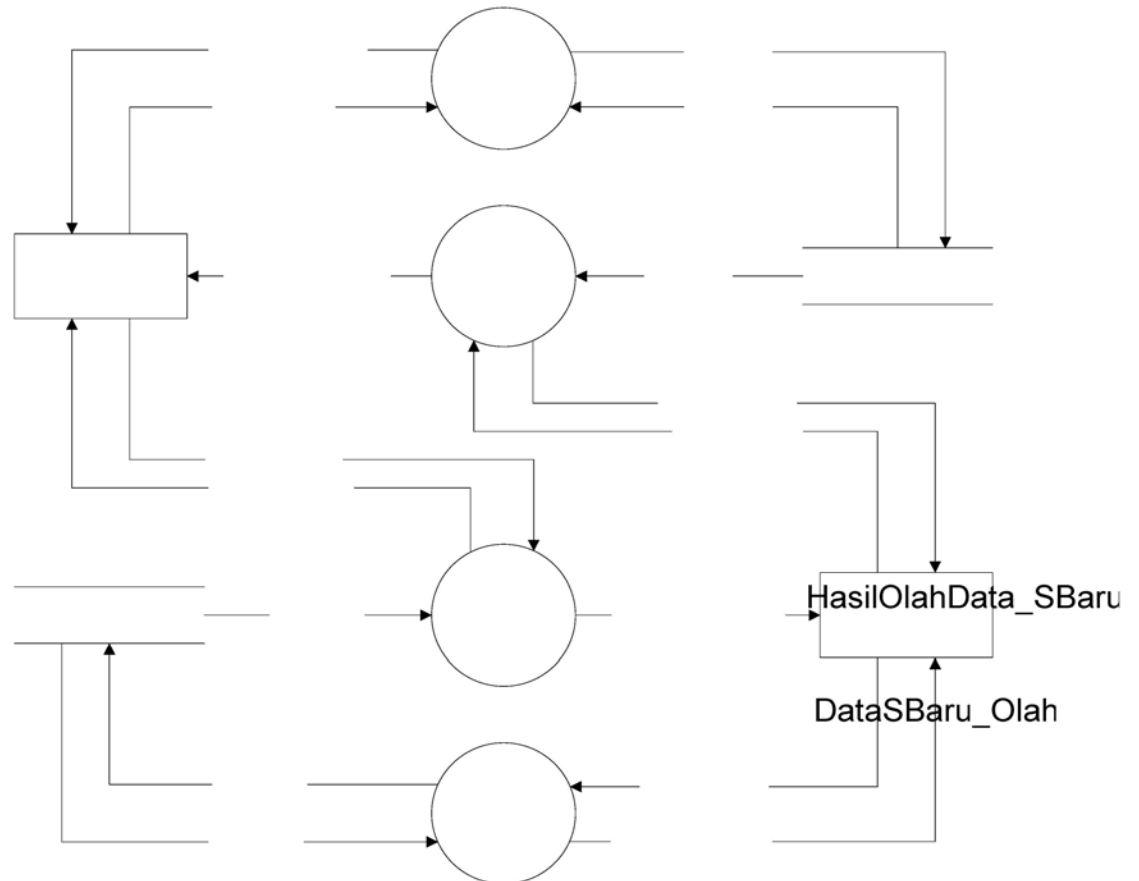
**Gambar 3.1 DCD Tahap *paralel run* yang sedang berjalan**

Berdasarkan Diagram Konteks dari tahap *paralel run* yang sedang berjalan, seperti yang ditunjukkan oleh Gambar 3.1, dapat diketahui bahwa ada beberapa bagian yang terlibat didalamnya, yang dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Bagian pengolahan data sistem baru adalah pihak yang berperan penting dalam pelaksanaan tahap *paralel run* terkait dengan pengolahan data pada sistem yang baru. Selain itu bagian pengolahan data sistem baru berperan sebagai bagian yang melakukan pencetakan berkas pada data sistem lama. Berkas tersebut digunakan untuk mengolah data pada sistem baru agar data tersebut sesuai dengan data yang diolah pada sistem lama.
2. Bagian Pengolahan Data Sistem Lama  
Bagian pengolahan data sistem lama adalah pihak yang bertugas untuk melakukan pengolahan data pada sistem yang lama. Selain itu bagian pengolahan data sistem lama berperan

sebagai bagian yang melakukan pencetakan berkas pada data sistem baru. Berkas tersebut digunakan untuk mengolah data pada sistem lama agar sesuai dengan data yang diolah pada sistem baru.

b. DFD Level 1 Tahap *parallel run* sekarang yang sedang berjalan



**Gambar 3.2 DFD Level 1 Tahap *parallel run* sekarang**

**yang sedang berjalan**

Bagian Pengolahan  
Data Sistem Baru

HasilCetakData\_SBaru

Keterangan dari proses-proses dari tahap *parallel run* yang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Proses 1.0

Nama Proses: Pengolahan Data Sistem Baru

Masukan : DataSBaru\_Olah, Data\_SBaru

Keluaran : HasilOlahData\_SBaru, Data\_SBaru, DataSLama\_Cetak BerkasData\_SLama

Ringkasan proses :

Bagian pengolahan data sistem baru melakukan pengolahan data yang berhubungan dengan input, hapus dan update data pada sistem baru yang kemudian disimpan dalam basis data sistem baru.

## 2. Proses 2.0

Nama Proses: Pencetakan Berkas Data Sistem Baru

Masukan : DataSBaru\_Cetak, Data\_SBaru

Keluaran : HasilCetakData\_SBaru, BerkasData\_SBaru

Ringkasan proses :

Pada proses ini data sistem baru dicetak oleh bagian pengolahan data sistem lama untuk dapat diolah lebih lanjut. Berkas data tersebut berfungsi untuk proses pengolahan data pada sistem lama agar sesuai dengan data yang diolah pada sistem baru.

## 3. Proses 3.0

Nama Proses: Pengolahan Data Sistem Lama

Masukan : DataSLama\_Olah, Data\_SLama

Keluaran : HasilOlahData\_SLama, Data\_SLama

Ringkasan proses :

Bagian pengolahan data sistem lama melakukan pengolahan data yang berhubungan dengan input, hapus dan update data pada sistem lama yang kemudian disimpan dalam basis data sistem lama.

## 4. Proses 4.0

Nama Proses: Pencetakan Berkas Data Sistem Lama

Masukan : DataSLama\_Cetak, Data\_SLama

Keluaran : HasilCetakData\_SLama, BerkasData\_SLama

Ringkasan proses :

Pada proses ini data sistem lama dicetak oleh bagian pengolahan data sistem baru untuk dapat diolah lebih lanjut. Berkas data tersebut berfungsi untuk proses pengolahan data

pada sistem baru agar sesuai dengan data yang diolah pada sistem lama.

### **3.2 Identifikasi Masalah**

Dari uraian dan tahap *parallel run* yang sedang berjalan, tahap tersebut memiliki kelemahan-kelemahan seperti :

1. Pengelolaan data dilakukan pada sistem baru dan sistem lama, sehingga mengharuskan penggunaan tenaga kerja yang lebih untuk menangani sistem baru dan sistem lama.
2. Duplikasi data dilakukan dengan cara memasukkan, merubah, menghapus data yang sama pada sistem baru dan sistem lama secara manual. Hal ini memungkinkan adanya ketidak konsisten-an dari kedua sistem tersebut.

### **3.3 Identifikasi Penyebab Masalah**

Berdasarkan analisa terhadap tahap *parallel run*, ditemukan beberapa penyebab masalah yang terjadi sebagai berikut :

1. Untuk duplikasi data yang ada pada setiap sistem dilakukan dengan cara memasukkan, merubah, menghapus data yang sama pada sistem lama dan sistem baru. Hal ini menyebabkan penggunaan tenaga kerja yang lebih untuk pengelolaan data pada sistem baru dan sistem yang lama.
2. Adanya ketidak konsisten-an data yang disebabkan oleh pengelolaan data dilakukan secara manual pada sistem baru dan sistem lama. Hal ini dipengaruhi oleh kurangnya pengalaman pengguna dalam melakukan replikasi data antara sistem baru dengan sistem lama.

### **3.4 Hasil Analisis**

Berdasarkan cara kerja tahap *parallel run*, identifikasi masalah dan analisis yang telah dijelaskan diatas dapat disimpulkan bahwa untuk menyelesaikan masalah yang ada diperlukan :

- a. Sistem yang dapat membantu pengguna dalam pengelolaan data dan menghemat penggunaan tenaga kerja pada pelaksanaan tahap *parallel run*.
- b. Sistem yang mudah digunakan dan dapat mereplikasi data antara sistem baru dengan sistem lama.