BAB IV

4.1. Analisa Sistem Informasi validasi pindahan siswa yang sedang berjalan

Sebelum membuat sistem proses validasi pindahan siswa, terlebih dahulu penulis melakukan berbagai analisis, baik analisis terhadap dinas pendidikan itu sendiri maupun terhadap prosedur sistem yang sedang berjalan pada dinas pendidikan.

4.1.1. Analisis Dokumen

Masukan yang digunakan untuk pembuatan validasi pindahan siswa ini adalah data yang berupa dokumen.

Dokumen yang sedang berjalan adalah lembar rekomendasi ,laporan validasi pindahan siswa.

4.1.2. Analisis sistem yang sedang berjalan

Analisis sistem memberikan gambaran tentang prosedur yang sedang berjalan. Berikut ini diberikan gambaran dokumen dari sistem yangg sedang berjalan di dinas pendidikan kabupaten tangerang dengan menggunakan Flowmap, Diagram Kontek, Diagram Alir Data (DFD).

4.1.3. Analisis Prosedur

Analisis prosedur ini akan menganalisa aliran informasi yang digunakan dalam proses validasi pindahan siswa, Adapun aliran informasi yang sedang berjalan :

1. Pemohon harus melengkapi syarat-syarat yang telah ditetapkan yaitu :
    a. Mengisi Formulir rekomendasi pindahan siswa yang di sahkan oleh sub bagian umum di dinas pendidikan kabupaten tangerang.
    b. Melampirkan RAPOR siswa

c. Melapirkan foto copy akte lahir.

d. Melampirkan foto copy KTP orang tua untuk keberadaan tempat tinggal siswa.

2. Setelah semua syarat dilengkapi, dan telah dinyatakan memenuhi syarat oleh sub bagian umum maka prosedur selanjutnya adalah sub bagian umum membuat lembar rekomendasi pindahan siswa yang di ajukan pemohon.

3. Kemudian rekomendasi dan dokumen-dokumen lainnya di proses ddibagian seksi data untuk di lakukan validasi pindahan siswa.

4. Jika dalam lembaran rekomendasi tidak terdapat NISN maka seksi data di bidang perencanaan, maka pemohon langsung di buatkan NISN baru.

5. Jika hasil rekomendasi seuai maka pelaksana seksi data menerima resume rekomendasi, kemudian mencetak validasi pindahan siswa.

6. Setelah dibuatkan validasi pindahan siswa, maka seluruh dokumen,validasi itu diserahkan kepada pemohon untuk di foto copy terlebih dahulu.

7. Setelah di validasi pindahan siswa di fotocopy, foto copy dan yang asli nya di di berikan ke seksi data untuk di setujui.

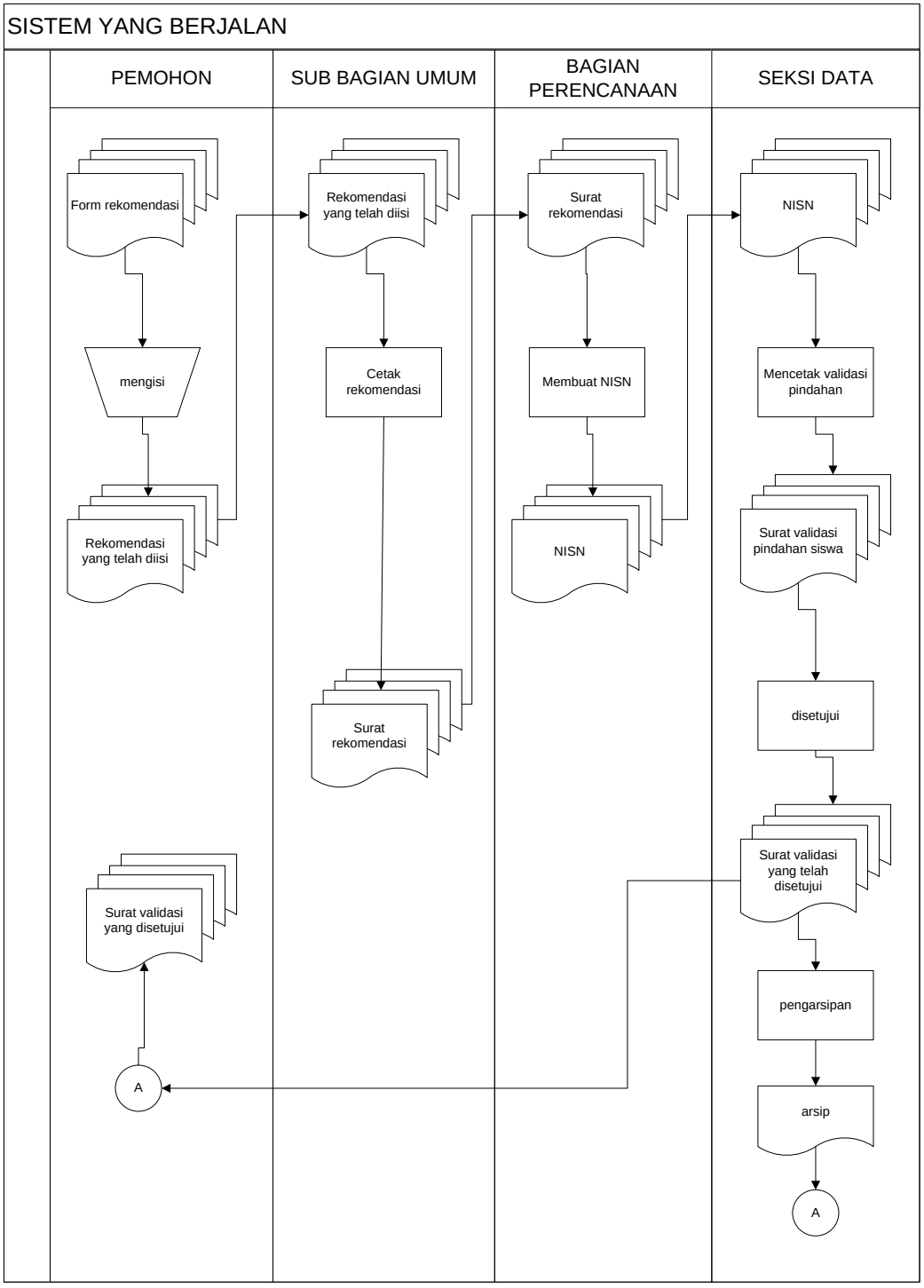
8. Kemudian setelah di setujui dibagian seksi data, dokumen validasi pindahan siswa yang asli di berikan kepada pemohon..

9. Kemudian seksi data atau pelaksana validasi pindahan siswa melakuakan pengarsipan data.

4.1.4.Flowmap Yang Sedang Berjalan

Flowmap merupakan gambaran hubungan entity yang terlibat berupa aliran dokumen yang ada. Flowmap digunakan untuk menggambarkan sistem sebagai

sebuah jaringan dari proses-proses secara fungsional yang dihubungkan satu dengan yang lainnya. Flowmap proses validasi pindahan siswa yang sedang berjalan di DINAS PENDIDIKAN KABUPATAEN TANGEARANG. Dapat di lihat pada gambar di bawah ini :

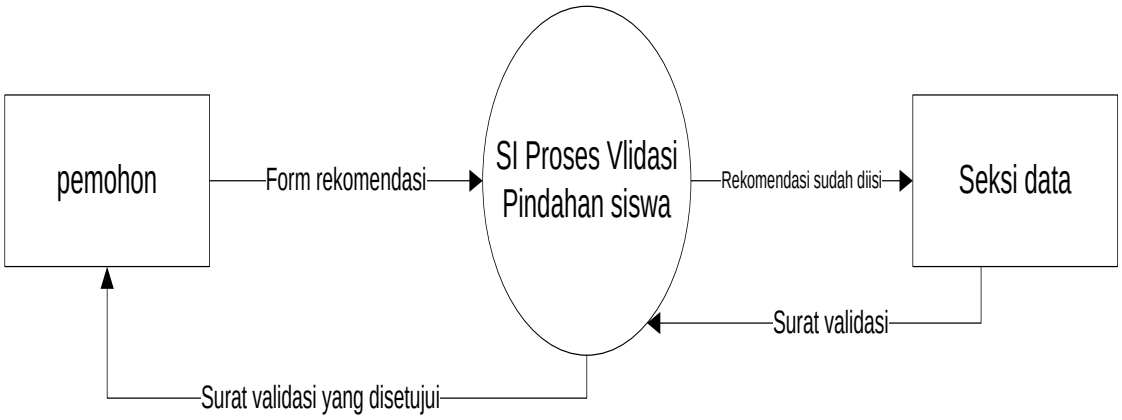


GAMBAR FLOWMAP

Gambar 4.1 flowmap proses validasi pindahan yang sedang berjalan

4.1.4. diagram kontek

Berikut ini adalah Diagram Kontek proses validasi pindahan siswa di dinas pendidikan kabupaten tangerang yang sedang berjalan :

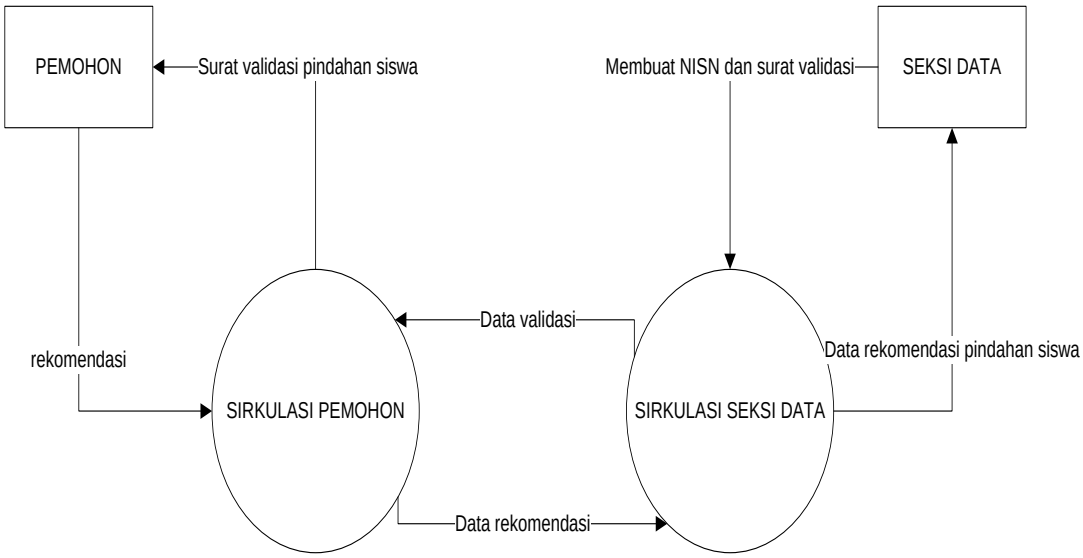


GAMBAR DIAGRAM KONTEK.

Gambar 4.2 Diagram kontek yang sedang berjalan

4.1.5. Diagram Alir Data (DFD)

Data flow diagram Pengolahan proses validasi pindahan siswa di dinas pendidikan kabupaten tangerang yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :



GAMBAR DFD

Gambar 4.3 DFD yang sedang berjalan

4.1.6. Evaluasi Sistem

Setelah dilakukan analisa sistem yang berlaku, secara garis besar ditarik kesimpulan bahwa secara fungsional sistem yang berjalan dapat memenuhi tujuan meskipun masih terdapat kekurangannya yang harus diperbaiki dan di tingkatkan lagi.

Kelemahan-kelemahan yang ada pada sistem yang berjalan antara lain :

1. Tidak efektifnya proses pembuatan rekomendasi pindahan siswa yang masih dilakukan manual.
2. Adanya arsip-arsip yang hilang.
3. Membuang waktu banyak yang disebabkan oleh proses yang masih manual.
4. Pencarian data yang masih manual sehingga memakan banyak waktu.

4.2.Usulan Perancangan Sistem.

Pada bab ini penulis akan merancang sebuah sistem yaitu proses validasi pindahan siswa di dinas pendidikan kabupaten Tangerang. Dimana sistem informasi yang dibuat hanya dibatasi sampai dengan laporan data validasi pindahan.

4.2.1. Tujuan Perancangan sistem.

Tujuan perancangan adalah untuk mempermudah dalam merancang aplikasi suatu informasi yang akan di buat. Pada bab ini penulis akan membuat perancangan proses validasi pindahan siswa di dinas pendidikan kabupaten Tangerang.

4.2.2. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

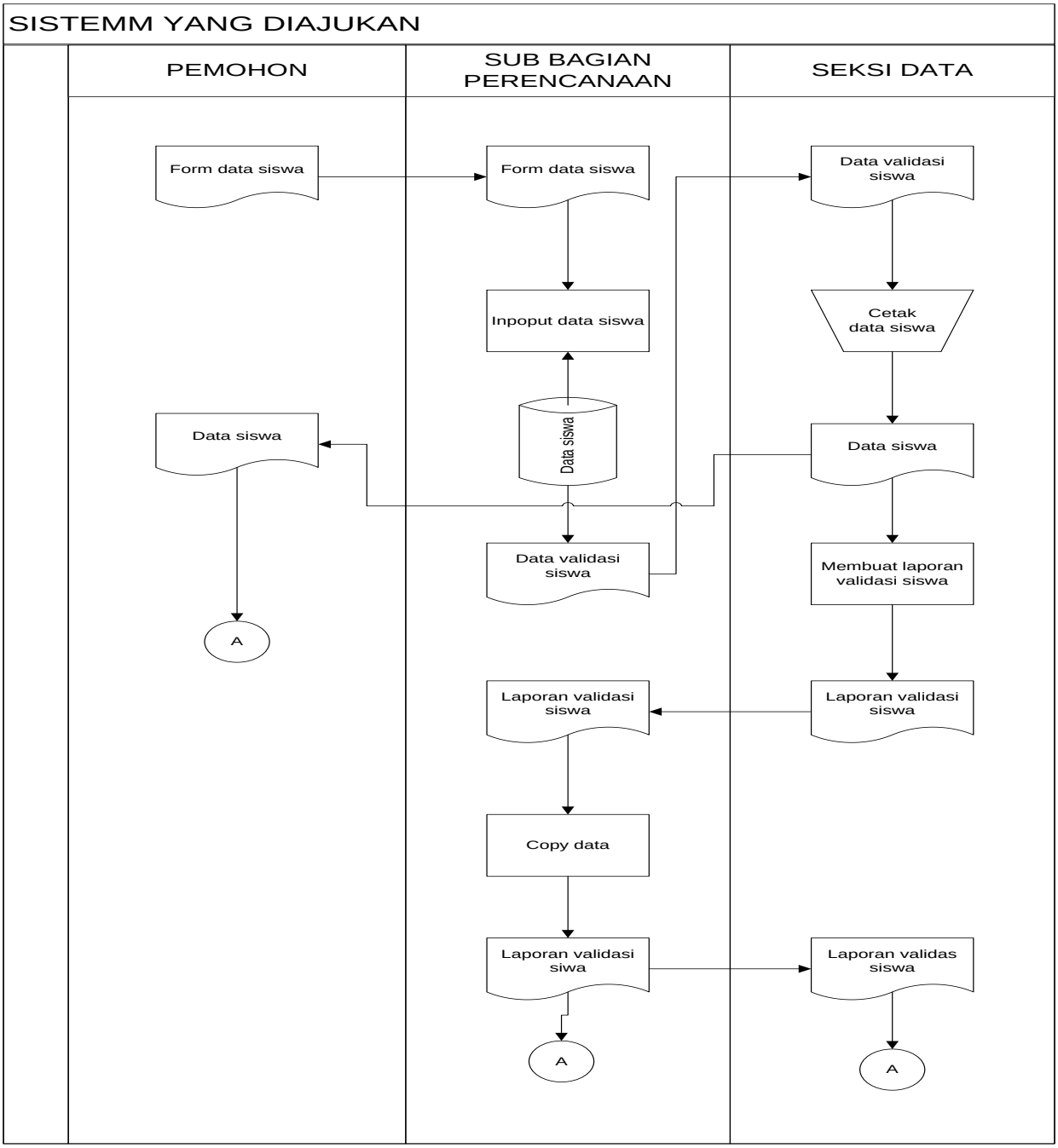
Prosedur yang di usulkan dalam pembuatan proses validasi pindahan siswa di dinas pendidikan kabupaten tangerang adalah sebagai berikut :

1. pemohon menyerahkan Form data siswa kepada Sub Bagian perencanaan.
2. Berdasarkan Form Data siswa yang masuk, Sub Bagian perencanaan. Menginput data siswa ke dalam database pegawai dan di lanjutkan ke proses pengolahan data validasi pindahan siswa dengan mengguanakan komputerisasi.
3. Bagian seksi data kemudian mencetak rekomendasi siswa yang melakukan validasi pindahan siswa dan membuat dua rangkap dokumen rekomendasi pindahan siswa. Rangkap pertama diserahkan ke pemohon dan rangkap ke dua dijadikan arsip.

4. Setelah laporan diserahkan ke pemohon, kemudian Bagian seksi data membuat dua laporan, yaitu ; laporan validasi pindahan siswa, laporan rekomendasi siswa.
5. Setelah laporan di buat, kemudian diserahkan ke bagian perencanaan.
6. Bagian perencanaan mendokumenkan dua rangkap, sedangkan rangkap laporan validasi pindahan siswa di serahkan ke Kepala Dinas.

4.2.2.1.Flowmap

Flowmap merupakan bagan alir yang menunjukan arus dari laporan dan form termasuk tembusan-tembusannya. Adapun prosedur kerja yang diusulkan adalah sebagai berikut :

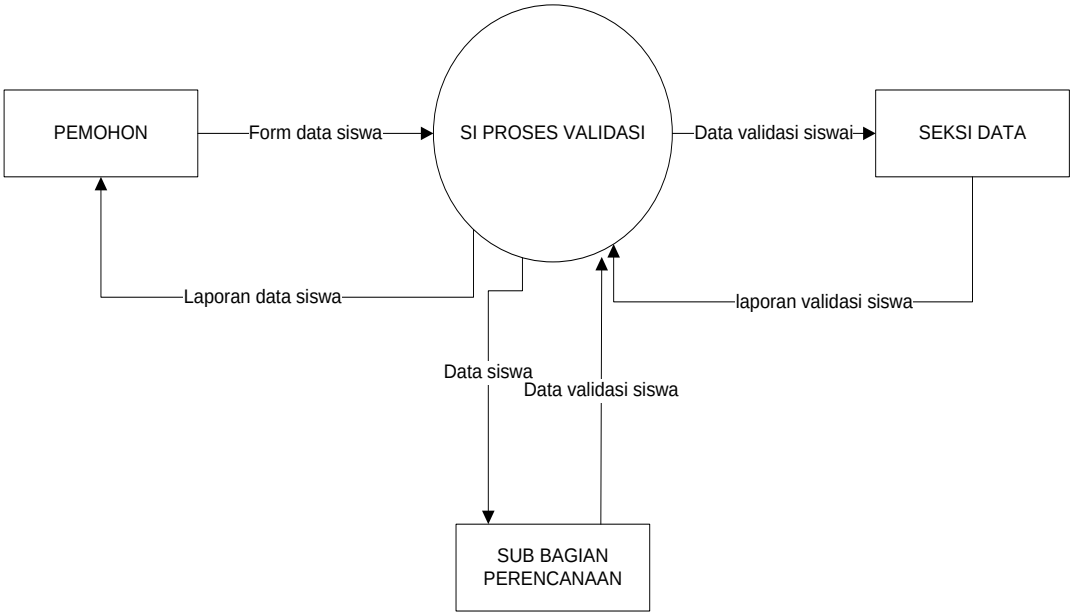


GAMBAR FLOWMAP

Gambar 5.1 Flowmap proses validasi pindahan siswa yang di usulkan.

4.2.2.2.Diagram Konteks

Diagram konteks digunakan untuk menggambarkan sistem secara keseluruhan yang mewakili seluruh proses yang terjadi dan menggambarkan bagaimana hubungan antara proses utama dan entitas yang terlibat dalam proses validasi pindahan siswa di dinas pendidikan kabupaten tangerang.

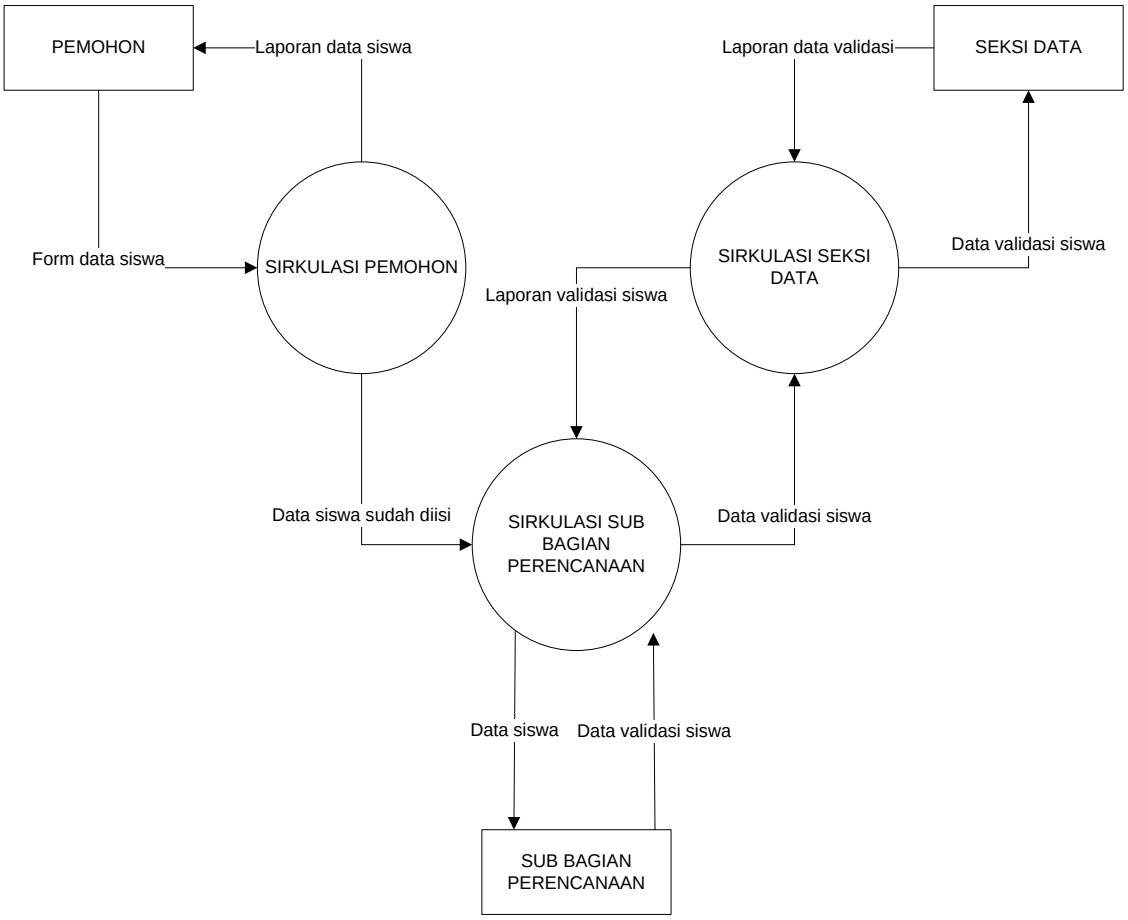


GAMBAR DIAGRAM KONTEKS

Gambar 5.2 Diagram Konteks proses valisdasi pindahan siswa yang di usulkan.

4.2.2.3.Data Flow Diagram (DFD)

DFD digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa membertimbangkan lingkungan fisik data tersebut mengalir. Berikut ini adalah gambar DFD yang diusulkan :



GAMBAR DFD...

5.3 Gambar DFD proses validasi pindahan siswa di dinas pendidikan kabupaten tangerang

4.2.2.4.Kamus Data

Kamus Data atau yang lebih dikenal dengan nama DD (Data Dictionary) merupakan katalog fakta tentang data dan kebutuhan informasi dari suatu sistem yang berfungsi membantu pelaku sistem untuk mengerti aplikasi secara detail.