BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1.Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem merupakan suatu tahap pemahaman proses yang bertujuan untuk mengetahui proses apa saja yang terlibat dalam sistem dan berhubungan satu proses dengan proses lainnya. Dari pemahaman proses tersebut maka dapat dilakukan suatu evaluasi dan usulan terhadap sistem yang ada, untuk dikembanggkan lebih lanjut. Dengan demikian, dapat dikatakan bahwa tahap analisis merupakan tahap yang cukup kritis, sebab kesalahan dalam analisis akan mempengaruhi pada tahap selanjutnya. analisis yang di amati adalah analisis pendaftaran siswa baru pada SMP NEGERI 3 KOTA SIBOLGA.

4.1.1. Analisis Dokumen

Setelah penulis mengetahui prosedur yang ada pada sistem yang sedang berjalan ini, maka penulis dapat menyimpulkan dokumen apa saja yang digunakan dalam sistem ini. Berikut ini akan diuraikan beberapa dokumen yang terkait dengan permasalahan yang diajukan, diantaranya :

1. Formulir pendaftaran & persyaratan pendaftaran, dokumen ini digunakan oleh siswa.
2. Kartu peserta ujian, dokumen ini sebagai pengenal siswa baik di sekolah maupun di luar sekolah.
3. Kartu siswa, sebagai pengenal bagi siswa baik di dalam sekolah maupun luar sekolah.
4. Laporan pembayaran siswa, dokumen ini di gunakan oleh pegawai adm sebagai patokan untuk laporan pembayaran siswa dan diserahkan kepada kepala sekolah.
5. Laporan data siswa, di gunakan oleh pegawai adm sebagai patokan untuk laporan data siswa dan diserahkan kepada kepala sekolah.

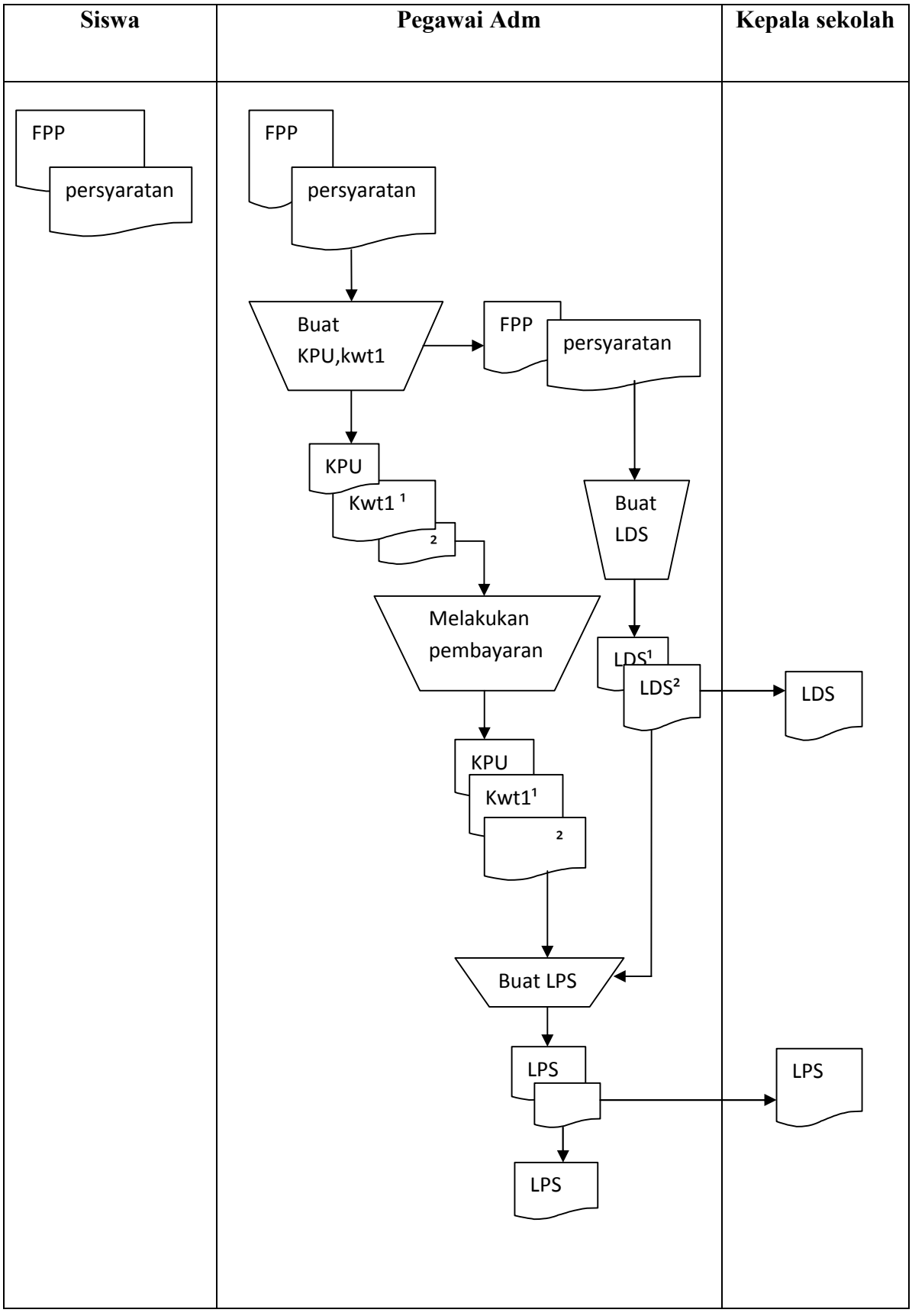
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

4.1.2.1 Flow Map

Flow Map adalah diagram yang menunjukkan aliran data berupa formulir-formulir ataupun keterangan berupa dokumentasi yang mengalir atau beredar dalam suatu sistem. Diagram ini berfungsi untuk mengetahui hubungan antara *entity* melalui aliran dokumen yang ada terhadap seluruh dokumen yang berasal dari struktur sampai dokumen tersebut diterima oleh penerima dokumen. Berikut adalah *flow map* dari sistem yang sedang berjalan :

Keterangan :

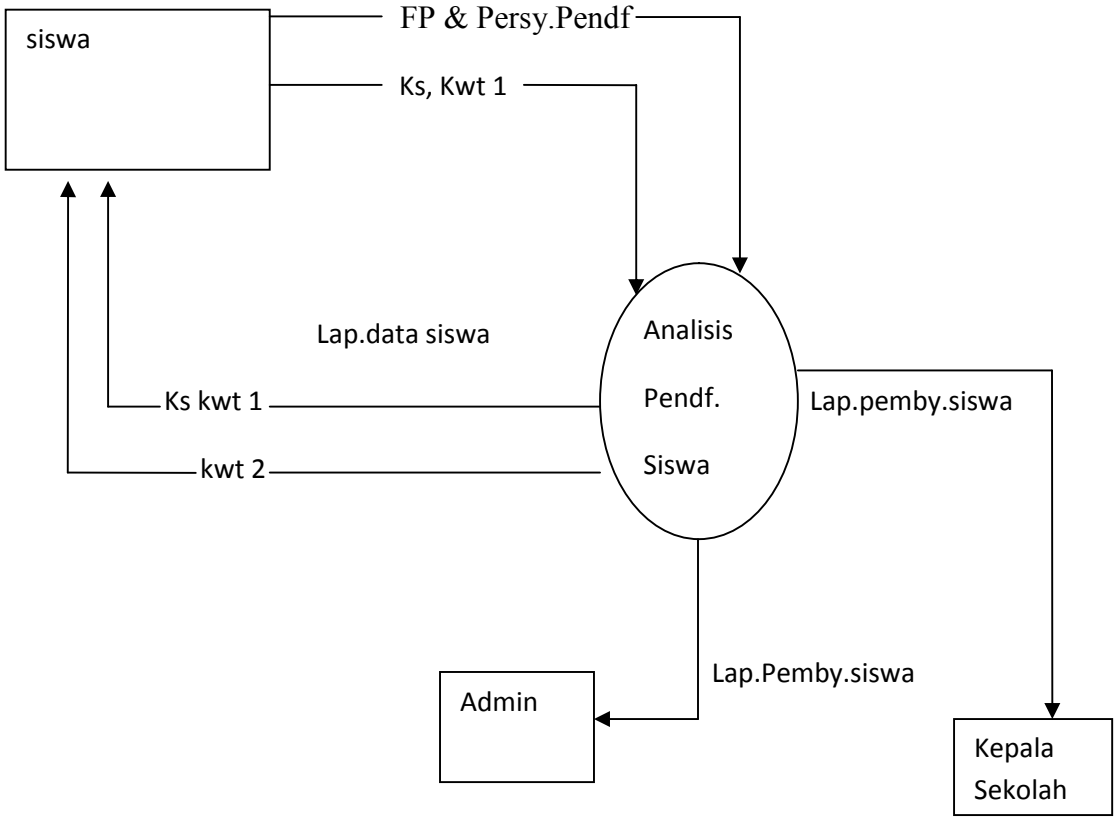
a. FPP : formulir pendaftaran & persyaratan
b. KPU : Kartu peserta ujian
c. Kwt1 : kwitansi 1
d. LDS : laporan data siswa
e. LPS : laporan pembayaran siswa



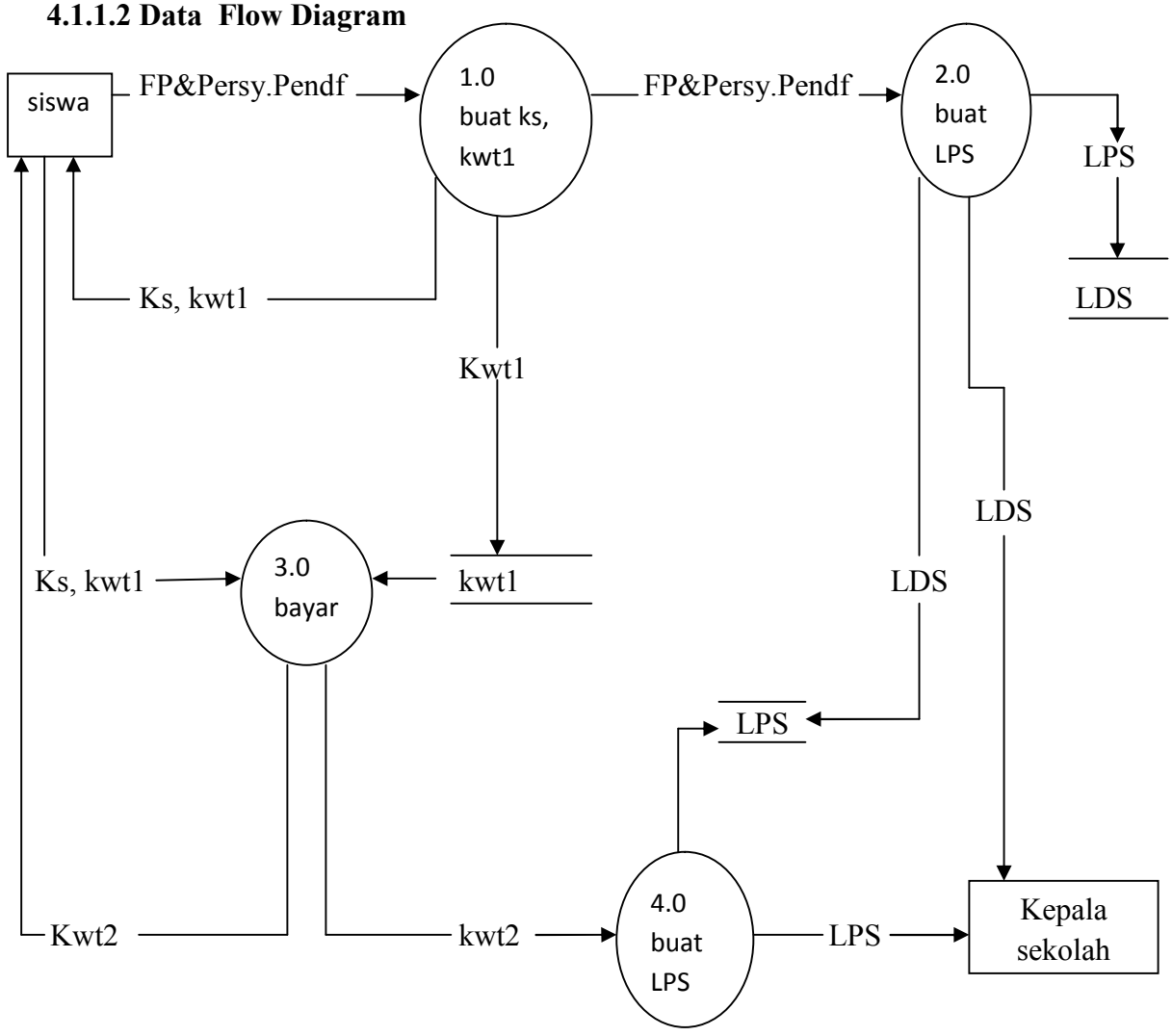
Gambar 4.1.2.1. Flow map yang sedang berjalan

4.1.2.2 Diagram Konteks

Diagram konteks digunakan untuk menggambarkan sistem secara keseluruhan dan mewakili semua proses yang terjadi dan menggambarkan bagaimana hubungan antara proses utama dan entitas yang terlibat dalam perancangan sistem penjualan tersebut. Beikut ini Diagram konteks yang sedang berjalan :



4.1.1.2 Data Flow Diagram



Gambar 4.1.2.3 DFD yang sedang berjalan

4.2 Usulan Perancangan Sistem

Setelah kami menganalisis dan kami menemukan beberapa bagian hasil usulan kami terhadap sistem yang berjalan sebagai masukan agar dikembangkannya sistem yang berjalan menjadi sebuah sistem informasi.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

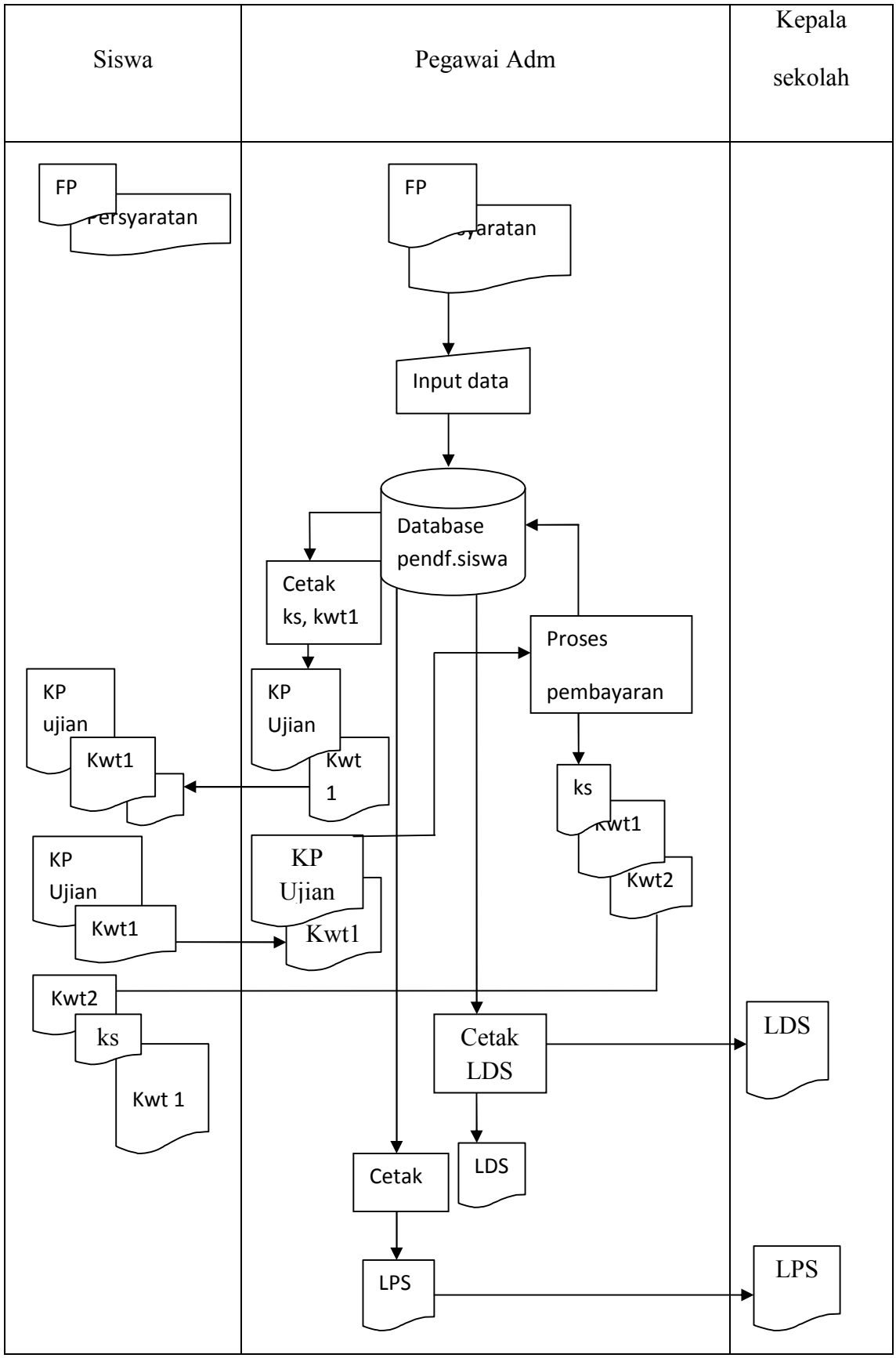
Tujuan kami merancang sistem adalah untuk membantu meyelesaikan permasalahan permasalahan kekurangan sistem yang berjalan.

4.2.2 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Di dalam perancangan proses akan dibuat Flow Map (diagram alir dokumen), Diagram konteks, DFD (data flow diagram/diagram arus data) .

1.2.2.1 Flow Map yang di usulkan

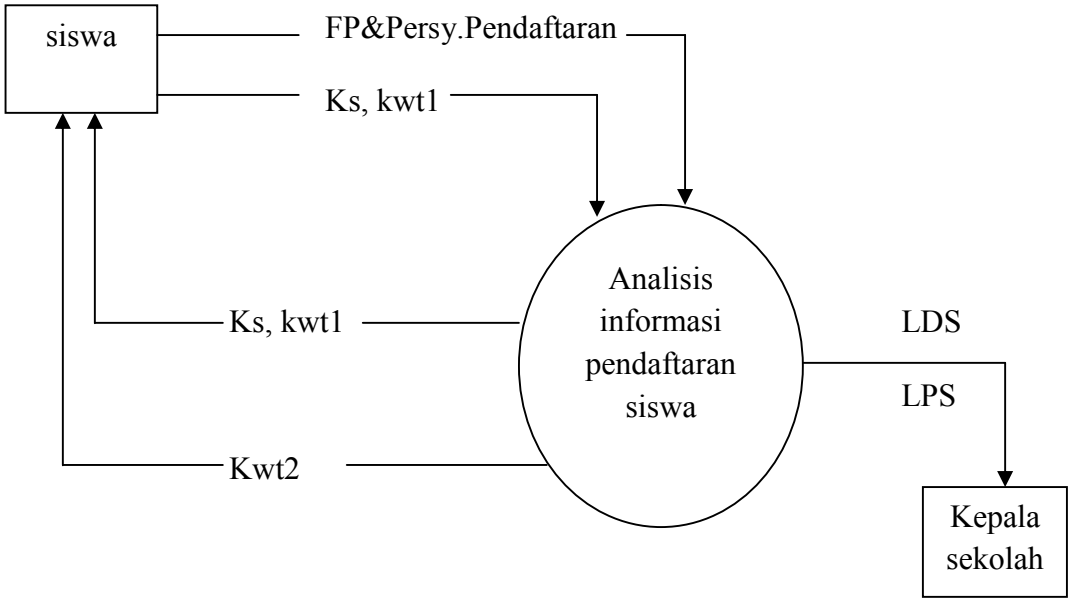
Diagram alir dokumen (flowmap) merupakan gambaran hubungan antara entity yang terlihat berupa aliran-aliran dokumen yang ada. Diagram alir dokumen / diagram alir formulir ini menunjukan arus laporan pendaftaran siswa.



Gambar 4.2.2.1 Flow Map yang di usulkan

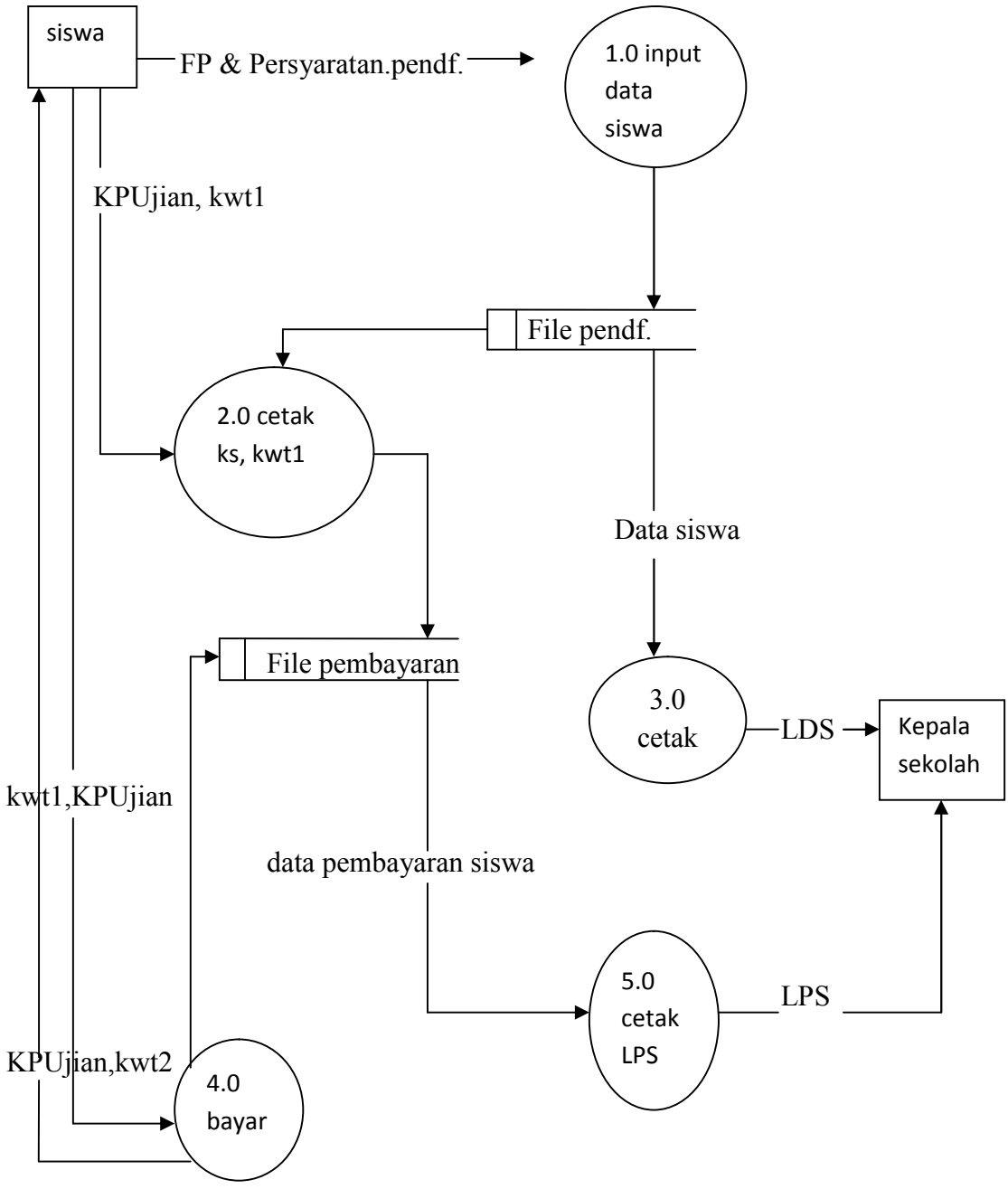
4.2.2.2.Diagram Kontek

Diagram konteks digunakan untuk menggambarkan sistem secara keseluruhan yang mewakili semua proses yang terjadi dan menggambarkan bagaimana hubungan antara proses utama dan entitas yang terlibat dalam analisis pendaftaran siswa baru tersebut.



Gambar 4.2.2.2Diagram Konteks yang di usulkan

4.2.2.3 Data Flow Diagram



Gambar 4.2.2.3 DFD yang di usulkan

4.2.3 Evaluasi terhadap sistem yang di Usulkan/dirancang

Adapun beberapa keunggulan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Prosedur yang diusulkan lebih mudah dipahami dibandingkan dengan prosedur yang berjalan.
2. Urutan proses nya lebih mudah.
3. Data yang ada menjadi lebih valid dan tersimpan dalam file sehingga dapat memudahkan untuk mengaksesnya ketika dibutuhkan.