BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

1.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem yang berjalan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah yang dihadapi system untuk dapat dijadikan landasan usulan perancangan analisis yang sedang berjalan yang dilakukan berdasarkan urutan kejadian yang ada dan dari urutan kejadian tersebut dapat dibuat diagram alir dokumen (flowmap).

4.1.1 Analisis Dokumen

Masukan yang digunakan untuk pembuatan laporan absensi ini adalah data yang berupa dokumen.

Dokumen yang sedang berjalan adalah jadwal pelajaran.

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan

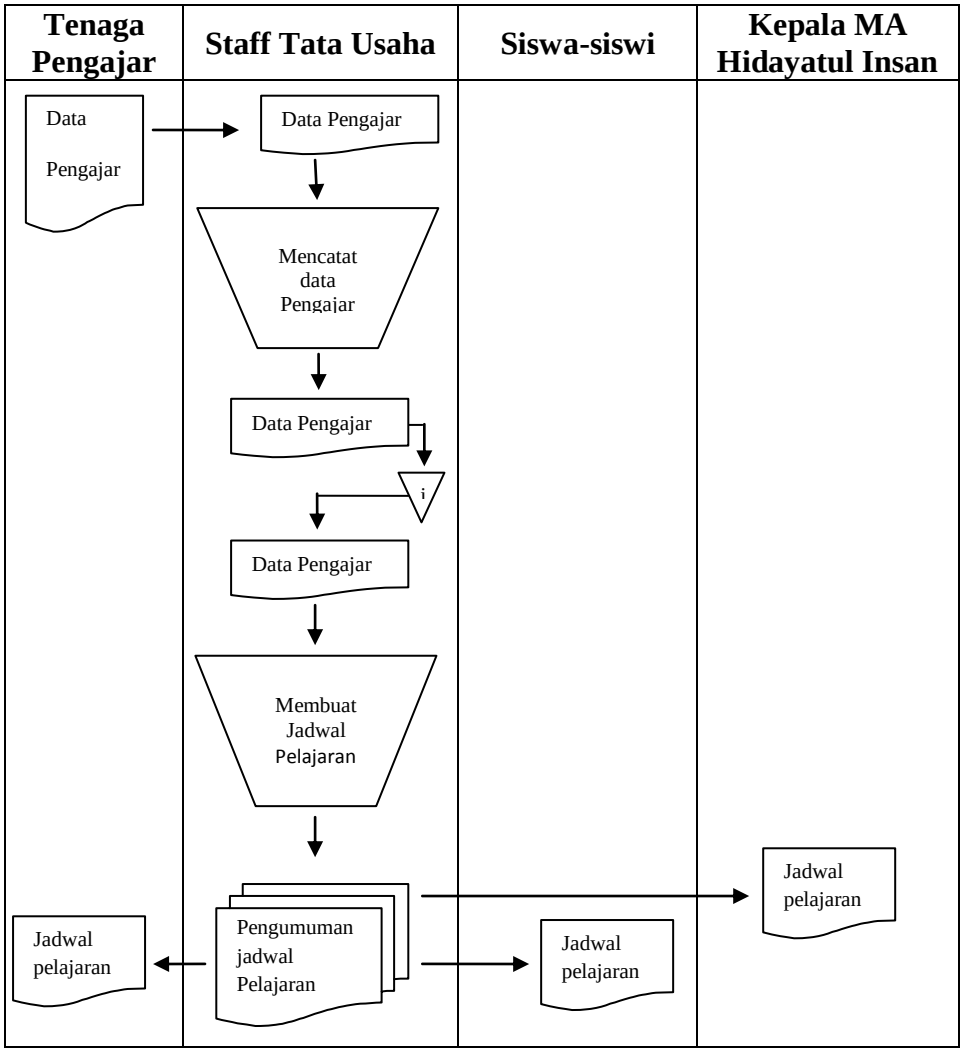
1. Saat tenaga pengajar atau dewan guru telah diterima sebagai guru di MA Hidayatul Insan terlebih dahulu menyerahkan data identitas yang diserahkan Kepada staff.
2. Staff mencatat data tersebut kemudian akan disimpan

   sebagai arsip.

1. Staff melaporkan hasil jadwal pelajaran kepada kepala madrasah untuk di setujui.
2. Staff membuat jadwal pelajaran kemudian dibagikan ke tenaga pengajar dan diumumkan kepada siswa-siswi.

1.1.2.1 Flow Map

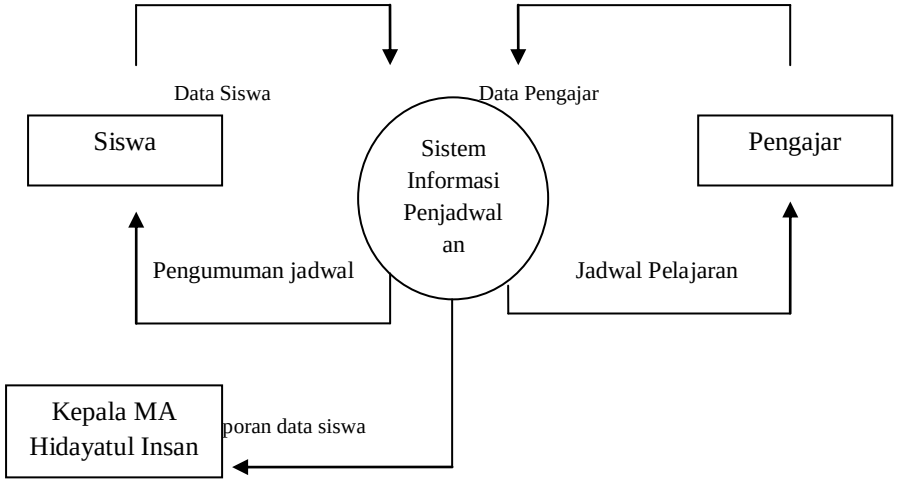
Berdasarkan analisis prosedur sistem informasi pelatihan yang sedang berjalan , untuk lebih jelas dapat dilihat seperti pada gambar



Gambar 3. Flow Map yang sedang Berjalan

1.1.2.2 Diagram Kontek

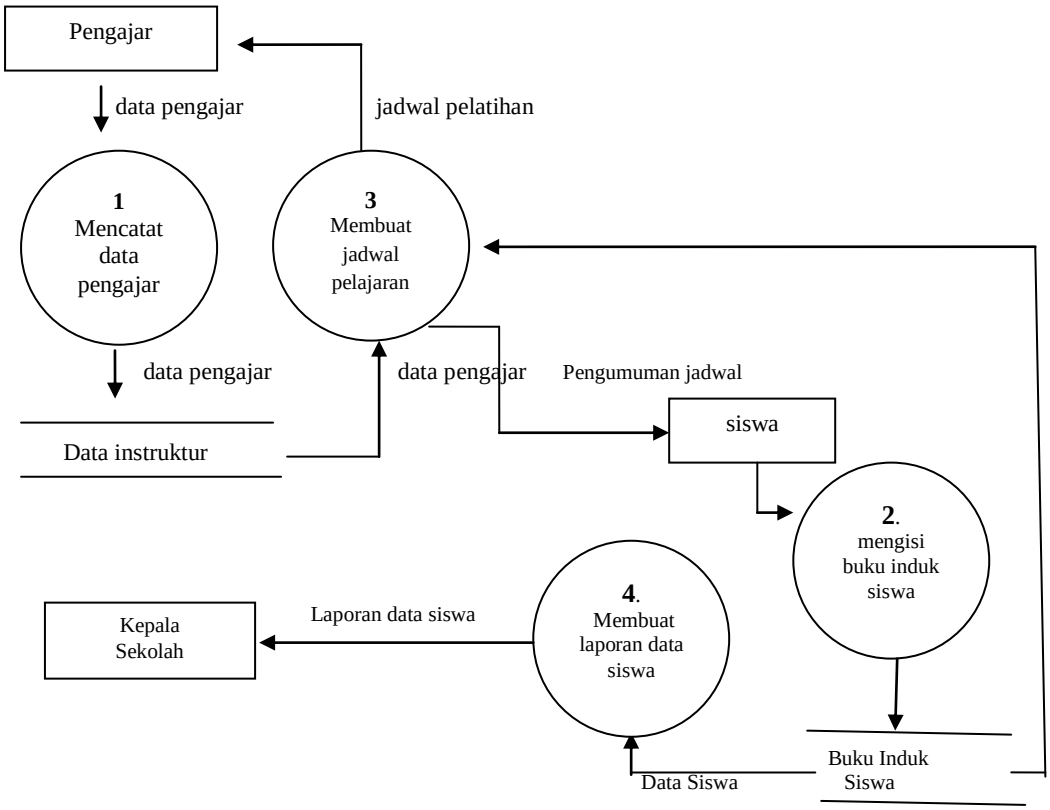
Diagram kontek adalah diagram tingkat atas yaitu diagram global dari sebuah sistem informasi yang menggambarkan aliran-aliran dari entitas luar dan entitas dalam. Diagram kontek yang sedang berjalan pada sistem informasi penjadwalan di MA Hidayatul Insan adalah sebagai berikut.



Gambar 4. Diagram Kontek yang sedang Berjalan

1.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD)

Diagram alir data yaitu menggambarkan sistem yang ada pada diagram konteks menjadi beberapa proses utama, yang terjadi antara entitas yang terlibat dalam sistem informasi.



Gambar 5. Data Flow Diagram yang Sedang Berjalan

1.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan

Adapun masalah yang dihadapi dalam system informasi penjadwalan yang diteliti adalah sebagai berikut :

Untuk memudahkan penulis dalam menguraikan hasil evaluasi maka dibuat dalam bentuk table seperti dibawah ini.

No	Permasalahan	Penyelesaian
1	Proses Pengolahan data jadwal masih dilakukan secara excel, belum efektif	Proses pengolahan data telah menggunakan system aplikasi yang lebih efektif.
2	Pembuatan Laporan data peserta didik memakan waktu yang lama dan sangat sering terjadi kesalahan.	Proses pembuatan laporan data siswa bisa dilakukan dengan waktu yang singkat.

Tabel 1. Evaluasi Sistem

1.2 Usulan Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan suatu kegiatan pengembangan prosedur dari proses yang sedang berjalan untuk menghasilkan sistem yang baru untuk meningkatkan efektifitas kerja, agar meberi kemudahan dalam pengolahan data.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

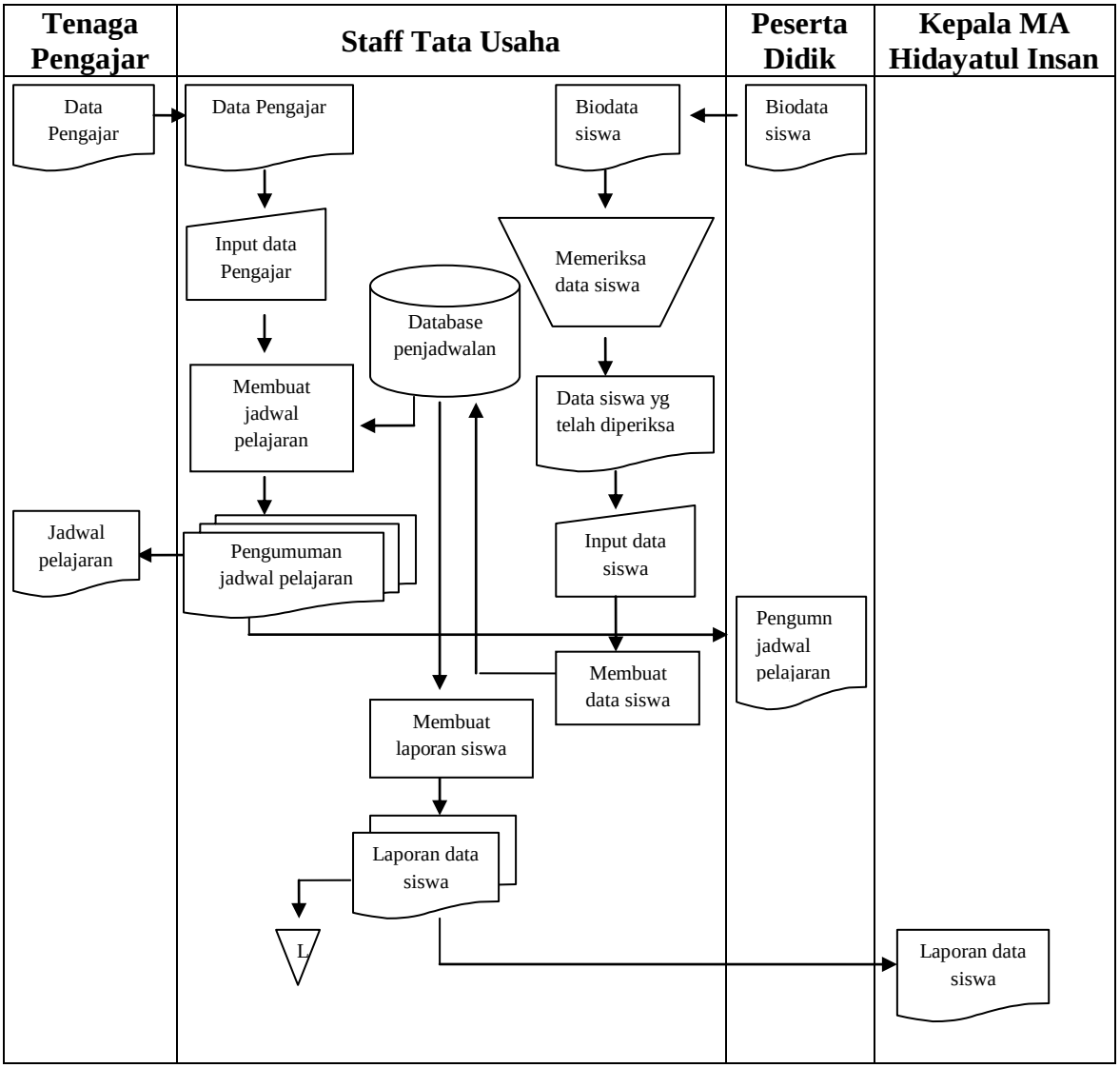
Pembuatan rancangan program atau system ini ada untuk menggantikan system lama yang masih sering terjadi kesalahan. Dengan demikian, pembuatan program ini diharapkan dapat membantu mengatasi kekurangan–kekurangan yang ada dan dapat menghasilkan informasi serta laporan-laporan yang lebih cepat dan tepat. Adapun perancangan yang diusulkan merupakan langkah untuk lebih mengefektifkan dan mengefisienkan system yang lama dengan menggunakan system komputerisasi.

4.2.2 Perancangan Prosedur yang diusulkan

Dalam perancangan proses ini meliputi FlowMap, Diagram Kontek. Data Flow Diagram. Seperti dapat dilihat dibawah ini :

1.2.2.1 Flow Map

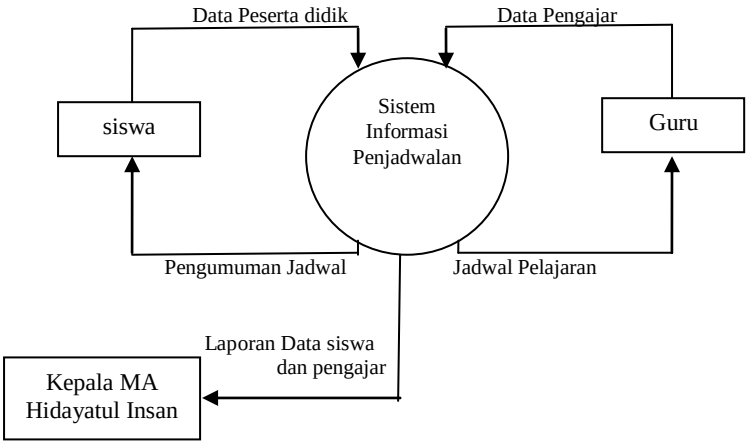
Diagram kontek yang diusulkan dari sistem informasi penjadwalan di MA Hidayatul Insan Palangkaraya



Gambar 6. Flow Map yang Diusulkan

1.2.2.2 Diagram Kontek

Diagram kontek yang diusulkan dari system informasi penjadwalan di MA Hidayatul Insan Palangkaraya.

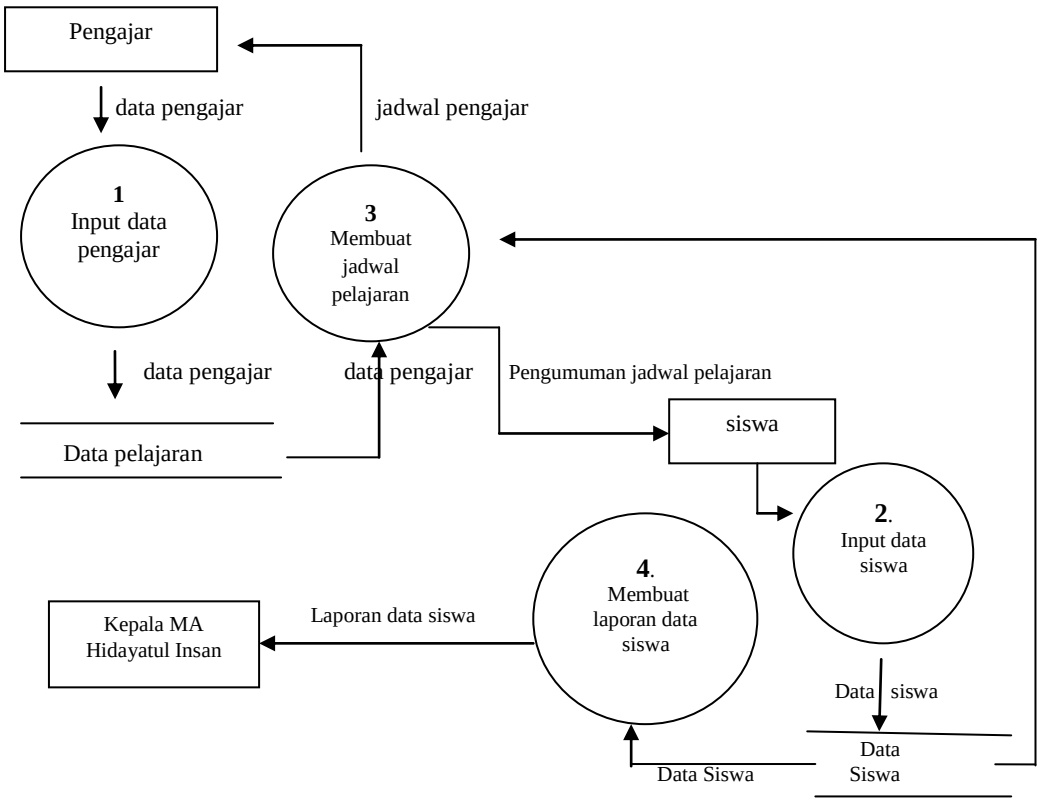


Gambar 7. Diagram Kontek yang Diusulkan

1.2.2.3 Data Flow Diagram

Data Flow Digram yaitu menggambarkasn suatu sistem yang ada pada diagram konteks menjadi beberapa proses utama yang terjadi antar entitas yang terlibat dalam perancangan sistem infomasi absensi. DFD adalah alat bantu untuk mewujudakan dan menganalisis pergerakan data yang melalui suatu sistem baik manual maupun otomatis.

Data Flow Diagram yang diusulkan dari sistem informasi penjadwalan di MA Hidayatul Insan Palangkaraya.



Gambar 8. Data Flow Diagram yang Diusulkan

1.2.3 Evaluasi terhadap Sistem yang Diusulkan

Dari system yang pada awalnya masih sering terjadi kekeliruan antara waktu dan jadwal kini setelah diadakan usulan system menjadi lebih efisien lagi, para staf dan pengajar yang ingin melakukan perubahan jadwal pun tidak perlu takut akan terjadi bentrok pada jadwal berikutnya.

Serta lebih mudah melakukan pencarian karena tersimpan dalam satu database dan lebih mudah dalam pengarsipan laporan.