

**Implementasi Perancangan Pengolahan Nilai Raport Sekolah
Menengah Tingkat Pertama**

Kustanto⁵⁾

e-mail : kus_sinus@yahoo.co.id

Abstrak

Tujuan Penelitian ini untuk membuat pengolahan nilai raport pada Sekolah Menengah tingkat Pertama secara komputerisasi sehingga akan lebih efektif dan efisien dalam melakukan aktifitas memasukkan nilai raport siswa. Dengan harapan dapat membantu sekolah Menengah Tingkat Pertama yang membutuhkan software pengolahan nilai raport.

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis meliputi studi lapangan dan studi pustaka. Sehingga akan menghasilkan sebuah flow system pengolahan nilai raport yang sesuai dengan apa yang diharapkan dilapangan (Sekolah Menengah Tingkat Pertama).

Dalam penelitian ini akan menghasilkan flow dokumen dan diagram alir data sistem pengolahan nilai raport yang meliputi :Laporan Data Guru, Laporan Data Siswa, Laporan Data Wali, Laporan Data Mapel, Laporan Data Kelas, Laporan Data Mapel Ekstra, Laporan Nilai Ekstra, Laporan Nilai Kepribadian, Laporan Nilai Akhir, Cetak Raport, Cetak Ledger.

Kata kunci : Raport, Laporan, Nilai, Pengolahan, Data.

I. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terkini komputer tidak hanya digunakan dikantor-kantor/ perusahaan namun juga disekolahan. Komputer dimanfaatkan untuk memberikan layanan yang lebih baik cepat dan efisien. Maka perlu ditunjang dengan adanya suatu komputerisasi sistem dalam kegiatan pendidikan, khususnya sistem pengolahan nilai raport agar memudahkan dalam pelayanan.

⁵⁾ Staf Pengajar STMIK Sinar Nusantara Surakarta

Komputer di Sekolah Menengah Tingkat Pertama sudah mulai dikenalkan kepada para siswanya namun untuk pengolahan nilai raport masih dihitung secara manual. Sehingga diperlukan komputerisasi sistem yang dapat membantu meringankan masalah yang dihadapi yaitu mengenai pengolahan nilai raport.

Dengan tersusunnya program pengolahan raport, semua masalah pengolahan data guru, siswa, mata pelajaran dan lainnya yang berkaitan dengan administrasi akademik khususnya pengolahan nilai raport akan dapat diselesaikan dengan mudah dan cepat.

II. PERUMUSAN MASALAH

Pengolahan nilai raport di Sekolah Menengah Tingkat Pertama masih dilakukan secara manual oleh walikelas dari masing-masing kelas. Maka diperlukan suatu komputerisasi sistem yang dapat membantu dalam pengolahan nilai raport sehingga dihasilkan nilai yang akurat dan lebih efisien waktu pengolahannya. Berdasarkan uraian di atas maka dalam penelitian ini Penulis tekankan pada **“Bagaimana cara membuat flow dokumen sistem pencatatan dan pelaporan pengolahan nilai raport pada Sekolah Menengah Tingkat Pertama”**.

III. TUJUAN PENELITIAN

Adapun yang menjadi tujuan dari pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Mengembangkan argument dalam merencanakan flow dokumen system pencatatan dan pengolahan nilai raport.
- Membantu pembuatan flow dokumen pengolahan nilai raport pada sekolah menengah tingkat pertama.
- Melaksanakan tri dharma perguruan tinggi.

IV. MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- Hasil dari penelitian dapat dimanfaatkan untuk perhitungan pengolahan nilai raport.
- Prosedur pengolahan dan penulisan nilai raport akan lebih mudah.
- Menambah perbendaharaan tentang pengolahan nilai raport secara prosedural.

V. METODE PENELITIAN

Metode penelitian merupakan suatu cara prosedur yang digunakan untuk mengumpulkan data, mengolah data dan menganalisa data dengan perantara tehnik tertentu. Dalam menyusun proyek Akhir ini, penulis menggunakan beberapa metode penelitian, yaitu:

1. Metode Pengumpulan Data

- Studi Pustaka (Library Research Method)
Studi Pustaka yaitu suatu metode pengumpulan data dengan jalan membaca buku atau majalah dan sumber data lainnya yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.
- Studi lapangan (Field Research Method)
Studi Lapangan yaitu suatu pengamatan langsung pada obyek yang diteliti, untuk mendapatkan data-data yang diperlukan antara lain:
 - Tanya jawab/ interview
Metode Tanya Jawab merupakan metode yang secara langsung mencari informasi dengan cara meminta keterangan pada pihak-pihak yang berkepentingan.
 - Pengamatan / Observasi
Yaitu mengadakan pengamatan langsung dan pencatatan secara sistematis terhadap fenomena atau gejala yang diselidiki dalam hal ini sistem pengolahan nilai siswa pada Sekolah Menengah Tingkat Pertama Negeri 25 Surakarta.
- Jenis Data
Dari metode pengumpulan data tersebut diatas didapatkan data yang diklasifikasikan sebagai berikut:
 - Data Primer
Yaitu data yang diperoleh langsung dari sumber penelitian dalam hal ini Kepala Sekolah, Wali Kelas, Guru dan Staf Karyawan yang menangani sistem pengolahan nilai di Sekolah Menengah Tingkat Pertama di Surakarta.
 - .Data sekunder
Yaitu data yang diperoleh secara tidak langsung atau melalui perantara serta sumber-sumber literatur lainnya sebagai dasar teori penulisan laporan ini.

2. Metode Perancangan Sistem.

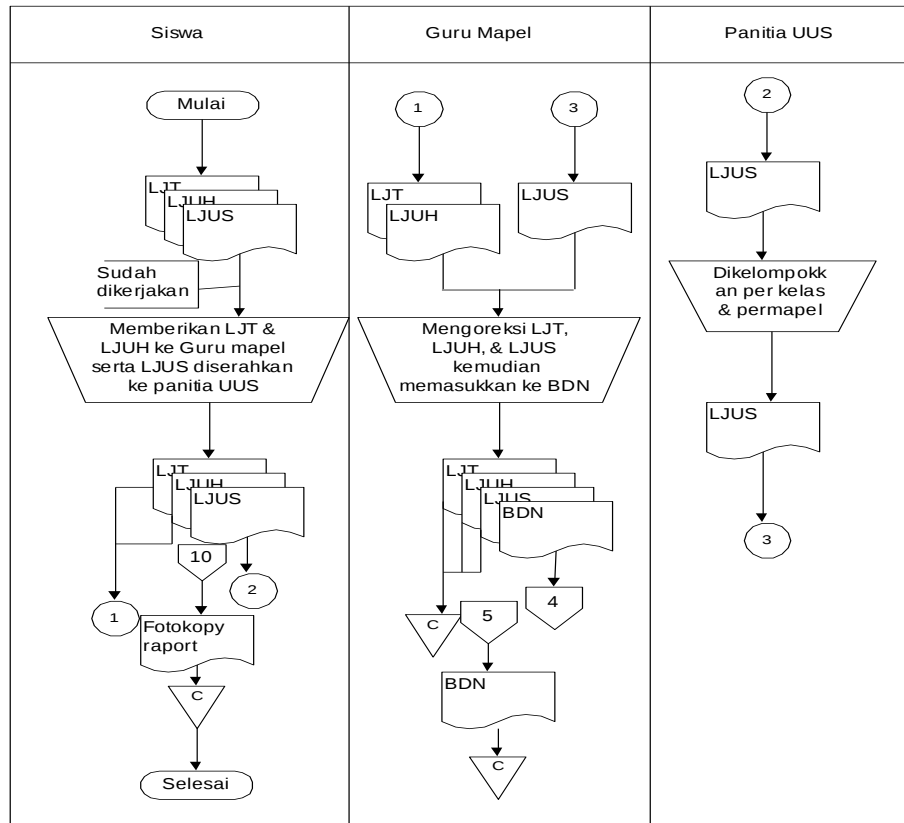
Dalam metode ini dilakukan perancangan system atau flow chart dokumen untuk sistem pengolahan nilai raport pada Sekolah Menengah Tingkat Pertama.

VI. PEMBAHASAN.

Adapun yang menjadi obyek dalam penelitian ini adalah SMP Negeri 25 Surakarta.

- **Flow Chart.**

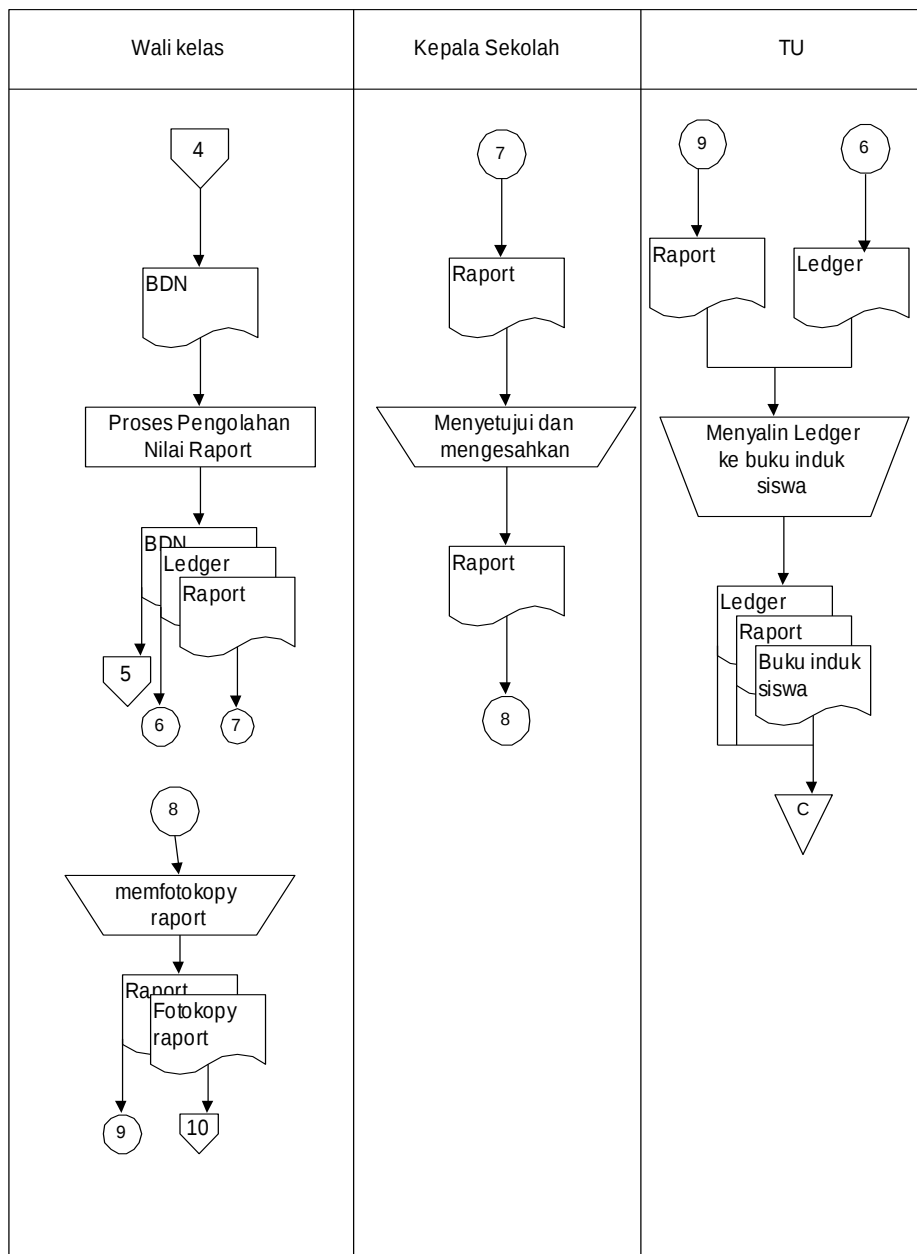
Flow dokumen sistem pengolahan nilai raport
di SMP Negeri 25 Surakarta



Gambar 1 : Flow Dokumen Pengolahan Nilai Raport

Flow chart dokumen sistem pengolahan nilai raport

Di SMP Negeri 25 Surakarta



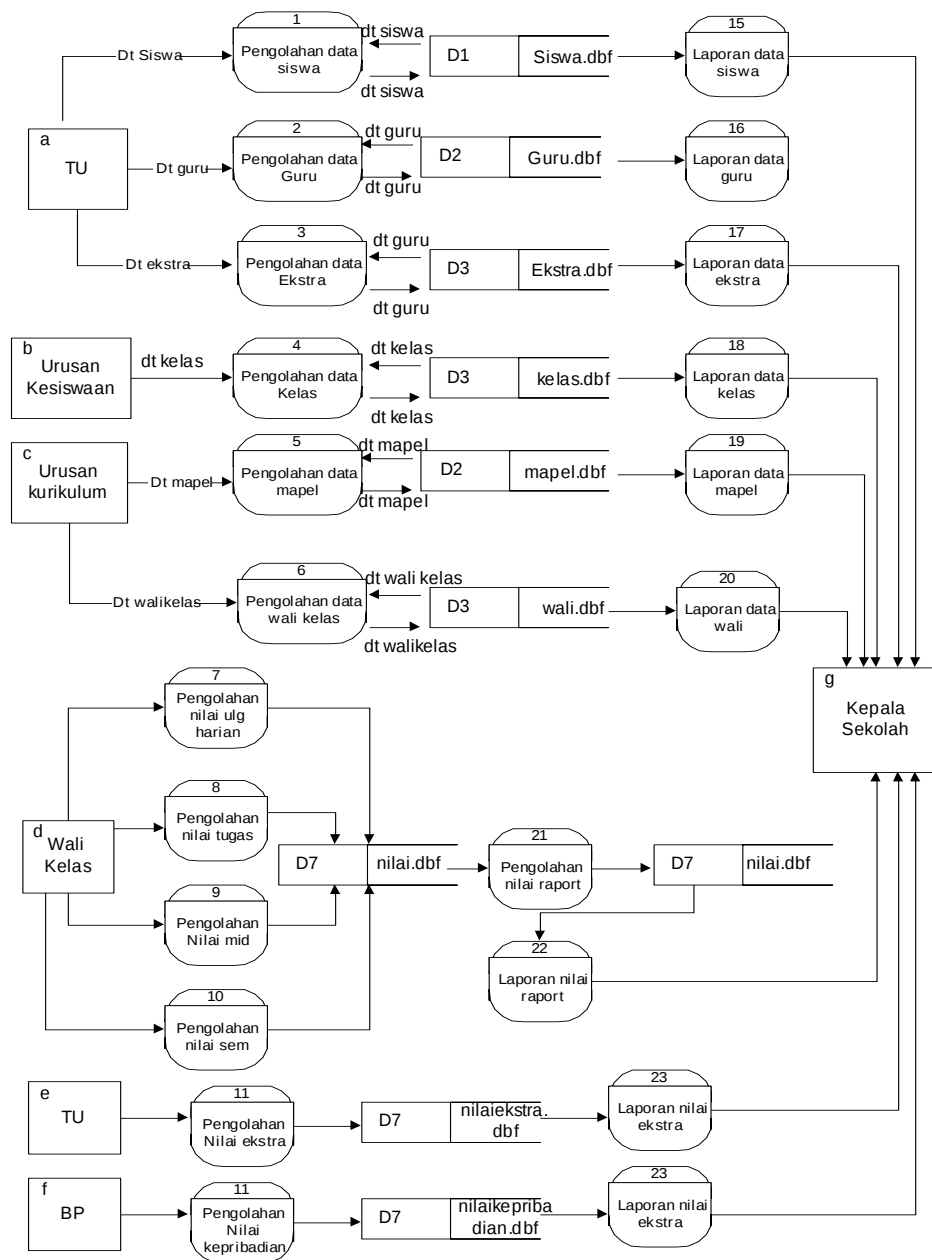
Gambar 2 : Flow Dokumen Pengolahan Nilai Raport

- **Diagram Alir Data**

Diagram alir data yang peneneliti buat adalah untuk memudahkan dalam pemahaman secara terstruktur mengenai sistem pengolahan nilai raport. Adapun simbol-simbol yang digunakan dalam Diagram Alir Data ini antara lain:

- **Kesatuan luar**
Sistem akan menerima input dan akan menghasilkan output kepada lingkungan luar dan sistem. Kesatuan luar ini dapat disimpulkan dengan suatu notasi balok disebelah kiri atas diberi identitas huruf kecil.
- **Arus data**
Diagram alir dokumen ini diberikan simbol panah arus data ini mengalir diatas proses, data kesatuan luar. Arus data ini menunjukkan arus dari data yang dapat berupa masukkan atau keluaran.
- **Proses**
Proses adalah runtutan perubahan atau kegiatan, yang apabila dalam diagram arus data merupakan suatu kegiatan data yang akan menghasilkan keluaran dari proses. Proses ditunjukkan dengan simbol lingkaran atau empat persegi panjang dengan sudut tumpul.
- **Simpanan Data**
Simpanan data sering disebut juga dengan data store, merupakan tempat penyimpanan data yang dapat berupa file database didalam sistem komputer. Simpanan data dalam disimpulkan dengan sepasang garis horisontal paralel yang tertutup di satu ujung.

Diagram alir data komputerisasi sistem pengolahan nilai di SMP N 25 Surakarta dapat dilihat dengan gambar :



Gambar 3 : Diagram Alir Data

VII. PENUTUP

Setelah menguraikan dan membahas semua permasalahannya, maka dalam penelitian ini akan memberikan kesimpulan dan saran sebagai berikut :

- **Kesimpulan**

Dalam program implementasi pengolahan nilai pada Sekolah Menengah tingkat Pertama ini, terdiri dari file database : guru, siswa, mapel, wali, kelas, ekstra, nilai ekstra, nilaikepribadian, nilai akhir.

Sedangkan laporan yang dihasilkan meliputi laporan guru, siswa, wali, kelas, ekstra, nilai ekstra, nilai kepribadian, nilai akhir, cetak raport dan cetak ledger.

- **Saran.**

Dalam penelitian ini peneliti baru membahas pengolahan nilai raport secara single user, sehingga bisa dikembangkan lagi bagaimana cara membuat sistem pengolahan nilai raport secara multi user dan on-line.

Sistem pengolahan nilai raport di atas baru untuk Sekolah Menengah Tingkat Pertama sehingga bisa dikembangkan lagi untuk Sekolah Menengah Tingkat Atas atau yang sederajat.

DAFTAR PUSTAKA

- Tarvi D. Mahyuzir, **Analisis dan Desain Rancangan Sistem Pengolahan Data**, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, 1991.
- Raymond MC. Leod, **Sistem Informasi Manajemen**, Penerbit. Erlangga Offset Jakarta, 1989.
- Davis, B.Gordon, **Sistem Informasi Manajemen**, jilid2, Erlangga Offset, Jakarta, 1989.
- Fathansyah, Ir, **Sistem Basis Data**, 1999.
- Jogianto, H.M, Mengenal Komputer, Andi Offset, Yogyakarta, 1995. **Analisis dan Desain Sistem Informasi Edisi 3**, Andi Offset, Yogyakarta, 1993.