SISTEM REKAPITULASI NILAI RAPOR PADA SMP NEGERI 1 PAPAR

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Pada Program Studi Sistem Informasi

OLEH :

MUKHAMAD RIDUWAN

NPM: 12.1.03.03.0333

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA

UN PGRI KEDIRI

2016

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi oleh:

MUKHAMAD RIDUWAN

NPM: 12.1.03.03.0333

Judul:

SISTEM REKAPITULASI NILAI RAPOR

PADA SMP NEGERI 1 PAPAR

Telah disetujui untuk diujikan Kepada

Panitia Ujian/Sidang Skripsi Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknik UN PGRI Kediri

Tanggal: 20 Juli 2016

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Rini Indriati, M.Kom.	Danar Putra Pamungkas, M.Kom.
NIDN. 0725057003	NIDN. 0708028704

Skripsi oleh:

MUKHAMAD RIDUWAN

NPM: 12.1.03.03.0333

Judul:

SISTEM REKAPITULASI NILAI RAPOR

PADA SMP NEGERI 1 PAPAR

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknik UN PGRI Kediri
Pada Tanggal: 10 Agustus 2016

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji :

1. Ketua : Rini Indriati, M.Kom.
2. Penguji I : Irwan Setyo Widodo, S.Pd, M.Si.
3. Penguji II : Danar Putra Pamungkas, M.Kom.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Suryo Widodo, M.Pd.
NIP.19640202 199103 1002

SISTEM REKAPITULASI NILAI RAPOR

PADA SMP NEGERI 1 PAPAR

Mukhamad Riduwan
12.1.03.03.0333
Teknik – Sistem Informasi
Mukhamad_riduwan@ymail.com
Rini Indriati, M.Kom. dan Danar Putra Pamungkas, M.Kom.
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Mukhamad Riduwan: Sistem Rekapitulasi Nilai Rapor pada SMPN 1 Papar. Skripsi, Sistem Informasi, Fakultas Teknik UN PGRI Kediri, 2016.

Penelitian ini dilakukan berdasarkan permasalahan yang terjadi pada SMPN 1 Papar pada sistem rekapitulasi nilai rapor. Adanya permasalahan yang terjadi membuat perlunya di kembangkannya sistem rekapitulasi rapor di SMPN tersebut.

Permasalahan yang terjadi pada SMPN 1 Papar tersebut adalah sistem masih menggunakan form lembar nilai yang menggunakan aplikasi Microsoft Exel 2007 untuk merekap nilai. Dengan cara yang masih konvensional tersebut dirasa sangat menyita waktu dalam proses perekapan nilai.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah sistem yang dapat memudahkan guru untuk melakukan proses perekapan nilai rapor. Salah satu yang dapat membantu permasalahan tersebut adalah menggunakan sistem yang sudah terkomputerisasi. Dengan sistem yang sudah terkomputerisasi maka proses perekapan nilai rapor dapat dilakukan dengan cepat dan akurat dibanding dengan sistem yang masih konvensional.

Berdasarkan hasil kesimpulan penelitian tersebut adalah program rekapitulasi nilai rapor yang sudah terkomputerisasi dapat memudahkan guru dalam proses perekapan nilai rapor dengan lebih cepat.

Kata Kunci : rekapitulasi, nilai rapor, smp negeri 1 papar.

I. LATAR BELAKANG

Kemajuan teknologi di Indonesia sudah sangat pesat, khususnya dibidang teknologi komputer yang memicu terjadinya perubahan pola pikir manusia untuk dapat memperoleh informasi secara cepat dan akurat. Teknologi yang terus berkembang akan memberikan dampak suatu perubahan pada sebuah sistem, dimana suatu sistem yang biasa dilakukan secara konvensional, kini sistem tersebut dapat dilakukan secara komputerisasi. Sekolah – sekolah yang ingin meningkatkan kualitas juga sudah mulai menerapkan penggunaan teknologi informasi untuk kelancaran kegiatan di sekolah tersebut.

Sistem rekapitulasi nilai rapor pada SMP Negeri 1 Papar saat ini masih menggunakan form lembar nilai dan menggunakan aplikasi Microsoft Excel 2007 untuk merekap, dengan sistem penilaian kurikulum 2006. Kurikulum 2006 atau Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP) adalah sebuah kurikulum operasional pendidikan yang disusun oleh, dan dilaksanakan di masing – masing satuan pendidikan di Indonesia. Yang mengacu pada Standar Isi (SI) dan Standar Kompetensi Lulusan (LKS) untuk pendidikan dasar dan menengah sebagaimana yang diterbitkan melalui peraturan menteri pendidikan nasional (Mulyasa 2007).

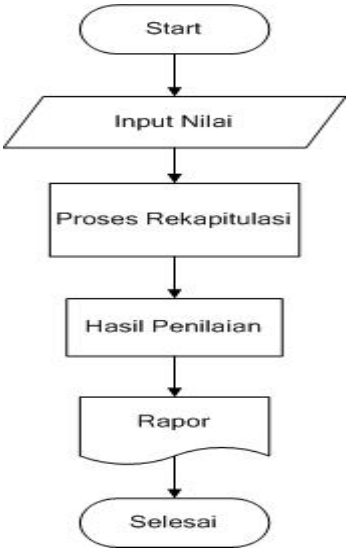
Beranjak dari hal tersebut maka peneliti dapat pemikiran untuk mengembangan sistem rekapitulasi nilai rapor berbasis *web* agar memudahkan guru dalam proses penilaian. Maka peneliti ingin membuat sistem rekapitulasi nilai rapor berbasis *web* untuk memudahkan dalam proses perekapan.

II. METODE

A. Perancangan Sistem

1. *Flowchart*

Flowchart yang menggambarkan penulisan algoritma untuk melakukan penilaian dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4.2 *Flowchart*

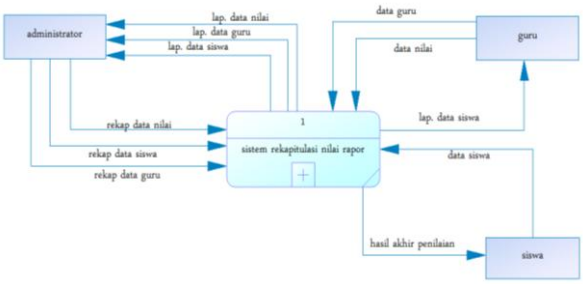
Keterangan :

Diawali dengan melakukan login sebagai admin, kemudian mulai memasukkan nilai yang selanjutnya akan diproses pada proses rekapitulasi nilai rapot. Setelah proses rekapitulasi akan muncul hasil penilaian atau hasil rekapitulasi nilai rapor. Hasil

rekapitulasi akan di dokumentasikan ke rapor.

2. *Context Diagram*

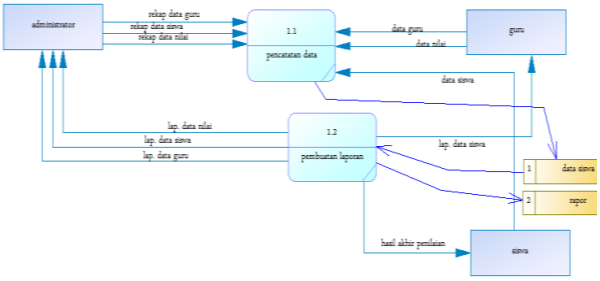
Berikut ini adalah *context diagram*



Gambar 4.3 *Context Diagram*

3. *Data Flow Diagram* (DFD)

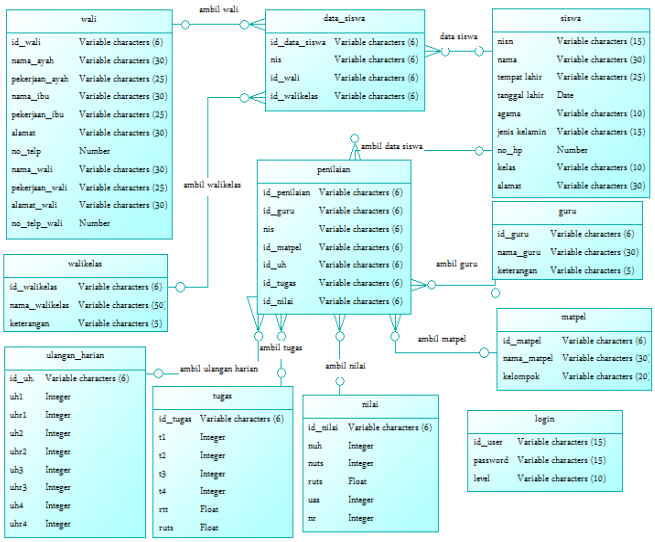
Data Flow Diagram (DFD) adalah alur tahap selanjutnya dari *Context Diagram.* Berikut ini adalah gambar dari *data flow diagram* (DFD) *level 0.*



Gambar 4.4 *Data Flow Diagram level 0*

4. *Entity Relationship Diagram* (ERD)

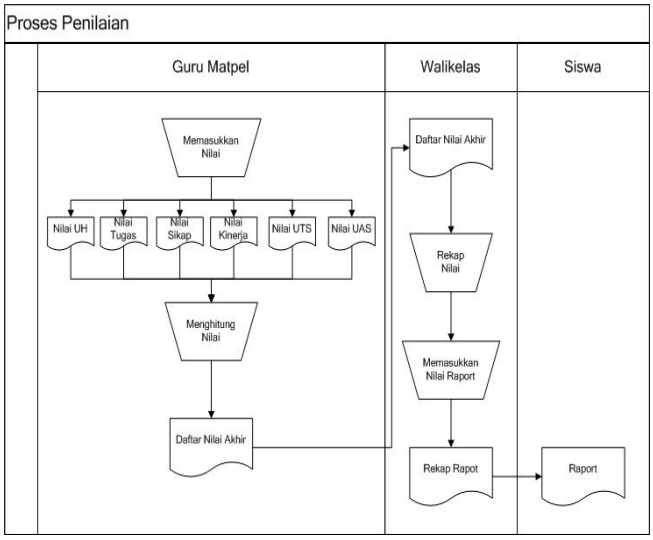
Entity Relationship Diagram adalah hasil breakdown dari *Data Flow Diagram* (DFD) diatas. Entity Relationship Diagram memiliki beberapa model salah satunya adalah *Conceptual Data Model* (CDM). *Conceptual Data Model* merupakan pemodelan struktur logis dari keseluruhan aplikasi data dan tidak tergantung pada software atau pertimbangan model struktur data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4.5 *Conceptual Data Model* (CDM)

5. Prosedur Penilaian

Prosedur penilaian untuk mengasukkan nilai ke rapor, berikut adalah gambar *flowmap* prosedur penilaian.



Gambar 4.6 *Flowmap* Prosedur Penilaian

B. Implementasi Sistem

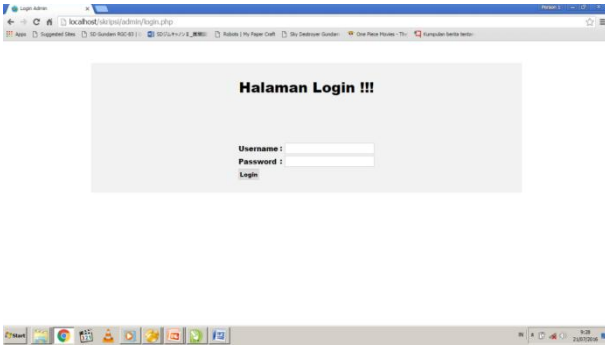
1. Tampilan *Form* Utama

Hasil implementasi penyusunan program berdasarkan rancangan *form* utama dapat dilihat pada page gambar 5.7 berikut ini.

Gambar 5.7 Tampilan *Form* Utama

2. Tampilan *Form* Login

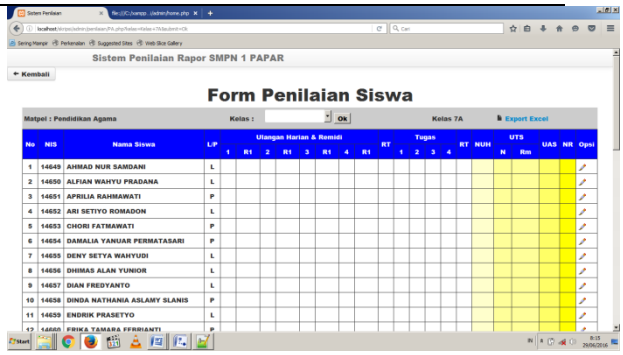
Hasil implementasi penyusunan program, bentuk *form* untuk login dapat dilihat pada page gambar 5.8 berikut ini.



Gambar 5.8 Tampilan *Form* Login

3. Tampilan *Form* Penilaian

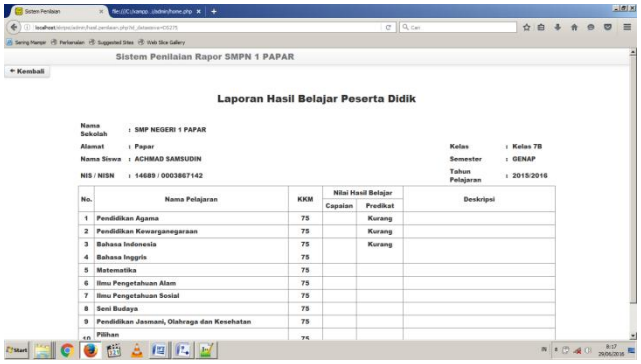
Hasil implementasi penyusunan program, bentuk tampilan untuk melakukan penilaian dapat dilihat pada page gambar 5.13 berikut ini.



Gambar 5.13 Tampilan *Form* Penilaian

4. Tampilan *Form* Hasil Penilaian

Hasil implementasi penyusunan program, bentuk tampilan hasil dari penilaian dapat dilihat pada page gambar 5.15 berikut ini.



Gambar 5.15 Tampilan *Form* Hasil Penilaian

III. HASIL DAN KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi yang dapat disimpulkan, bahwa sistem rekapitulasi nilai rapor sebagai berikut :

1. Mampu mempermudah pengguna (*user friendly*), khususnya guru dan wali kelas dalam proses rekapitulasi nilai tanpa menghilangkan point yang ada.

2. Dapat mempermudah pengguna dalam menggakses sistem rekaputilasi nilai rapor tanpa harus kembali menggunakan sistem konvensional yang lama.
3. Pengguna bisa menggunakan sistem digitalisasi dengan tampilan yang mudah dipahami dan dapat mempermudah proses perekapan nilai rapor.

B. Saran

Untuk meningkatkan kinerja sistem rekapitulasi nilai rapot ini, maka perlu dilakukan adanya pengembangan serta kelengkapan fungsi sebagai berikut :

1. Sistem dapat dikembangan pada aplikasi dengan menambahkan menu siswa dan menambahkan hak akses.
2. Rekapitulasi nilai bisa dimulai dari kelas VII hingga IX dan ditambahkan nilai extra kulikuler pada penelitian selanjutnya.
3. Pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan pada keamanan sistem, terutama pada hak akses setiap admin dan guru.

IV. DAFTAR PUSTAKA

Agung Pratama, Rizki. Jurnal komputasi, Vol. 1. No. 1. Desember 2012. tersedia: http://jurnal.fmipa.unila.ac.id. diunduh Desember 2012

Jogiyanto. 2001. *Analisis & Desain Sistem Informasi : pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis.* Yogyakarta: Andi Offset

Kadir, Abdul. 2001. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta

Kadir, Abdul. 2008. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta: Andi Offset.

Kendall, E. Kenneth dan Kendall, E. Julie.(2003). *Analisis dan Perancangan Sistem edisi kelima – jilid 1*. Jakarta: Index.

Mulyasa, E. 2007. *Kurikulum Satuan Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosdakarya

Oetomo, Budi Sutedjo Dharma. 2002. *Perancangan & Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset

Riyanto. 2011. *Membuat Sendiri Sistem Informasi Penjualan dengan PHP dan MySql*. Yogyakarta: Penerbit Gava Media

Soleh, Mochamad. 2012. Jurnal Manajemen, *Sistem Manajemen Nilai Akademik SMP Negeri 1 Gedangsari*