

SISTEM INFORMASI RAPORT ONLINE SMA NEGERI 1 KREMBUNG

Nyuda Resio Budiarto

D3 Manajemen Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya, dio.lavarino@gmail.com

Naim Rochmawati

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya

Abstrak

Penggunaan teknologi informasi dalam suatu bidang pendidikan seperti sekolah sangat dibutuhkan untuk mengelola dan menyajikan suatu informasi, diantaranya berupa laporan nilai raport siswa. Laporan nilai raport siswa yang terkomputerisasi dapat meminimalisir kesalahan pengelolaan data. Namun dalam kenyataannya, masih ada sekolah yang menyajikan suatu laporan nilai raport siswa secara tertulis sehingga membutuhkan banyak waktu untuk proses pengelolaannya.

Dengan menerapkan sistem *online* pada proses pengelolaan nilai dapat mempermudah untuk membuat laporan nilai raport. Untuk itu dibangunlah sebuah sistem informasi raport *online* pada SMA Negeri 1 Krembung sehingga dapat mempercepat pengelolaan data nilai siswa pada SMA Negeri 1 Krembung dan menghasilkan suatu laporan nilai raport siswa.

Dengan adanya sistem informasi ini, guru mata pelajaran dan walikelas dapat melakukan pengelolaan nilai siswa dengan mudah dan menghasilkan laporan nilai raport siswa yang dapat digunakan untuk memberikan informasi ke siswa dan orang tua secara langsung. Selain itu, sistem informasi raport *online* SMA Negeri 1 Krembung ini diharapkan mampu membawa dampak positif bagi dunia pendidikan terutama di SMA Negeri 1 Krembung dalam perkembangan teknologi informasi yang di terapkan di dalam dunia pendidikan, sehingga manfaat positif akan didapatkan

Kata Kunci : *Sistem informasi, pendidikan, pengelolaan nilai*

Abstract

The use of information technology in the field of education as a school is required to manage and present information, including the form raport student score reports. Raport student score reports are computerized to minimize errors of data management. But in reality, there are still schools that provide a score report raport students in writing that requires a lot of time to process management.

By applying online system on value management process can make it easier to create reports raport value. For that built a system of report cards online information on SMA Negeri 1 Krembung so it can accelerate data management value of students at SMA Negeri 1 Krembung and produced a report raport student grades.

With this information system, subject teachers and class guardian can manage student grades easily and generate reports raport students value that can be used to provide information to students and parents directly. In addition, the online information system raport Krembung SMA is expected to bring positive dampak for education, especially in SMA Negeri 1 Krembung in developments in applied information technology in education, so that the positive benefits to be gained

Keywords : Information systems, education, management of value.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi dapat memberi berbagai kemudahan bagi kehidupan manusia. Namun manusia tidak pernah puas dengan apa yang telah dimilikinya. Sehingga teknologi yang dianggap saat ini telah memudahkan, masih terus diperlukan pengembangan selanjutnya guna memenuhi kebutuhan manusia. Salah satu bidang teknologi yang terus dilakukan pengembangan yaitu Sistem Informasi.

Sistem Informasi mulai mendapat sambutan positif dari masyarakat. Perkembangannya tidak hanya disambut dan dinikmati oleh kalangan bisnis maupun pemerintah saja, tetapi juga mulai merambah dalam dunia pendidikan karena ketersediaan informasi yang terintegrasi makin penting dalam mendukung upaya menciptakan generasi penerus bangsa yang kompetitif.

SMA NEGERI 1 KREMBUNG merupakan salah satu sekolah menengah atas negeri yang beralamatkan di Jl. Raya Krembung no.02 Sidoarjo. Pada

saat ini SMA Negeri 1 Krembung seluruh data mengenai pengolahan data sekolah belum memiliki suatu sistem informasi yang baik. Semua hal dari *input* nilai dan pembagian raport masih dilakukan secara manual oleh pihak sekolah. Hal tersebut sering mengakibatkan hasil yang kurang teliti dan memakan waktu yang lama. Kurikulum yang sedang berjalan sekarang SMAN 1 Krembung menggunakan kurikulum 2013 tetapi belum menerapkan raport *online* untuk laporan hasil belajar siswanya. Tujuan dari pembuatan Sistem Informasi Raport Online SMA Negeri 1 Krembung adalah membangun sistem informasi raport online di SMAN 1 Krembung. Memberikan informasi nilai raport hasil belajar siswa SMAN 1 Krembung, memberikan informasi dengan cepat kepada orang tua tentang siswanya di sekolah. Manfaat dari sistem informasi raport *online* ini adalah berguna sebagai dasar dalam penyusunan Tugas Akhir untuk mendapatkan data yang akurat, Menambah pengetahuan mengenai sistem informasi raport *online*

berbasis *web* pada SMAN 1 Krembung, Mempermudah mengetahui aktifitas siswa di sekolah, Mempermudah mendapatkan informasi hasil belajar siswa di sekolah.

KAJIAN PUSTAKA

Sistem

Sistem adalah kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel-variabel yang saling terkait, saling berinteraksi, dan saling tergantung satu sama lain untuk mencapai tujuan (Hamim, 2014:2). Sistem dapat dilakukan pengembangan yang artinya menyusun sistem yang baru untuk menggantikan sistem yang lama secara keseluruhan atau memperbaiki sistem yang sudah ada. Sistem yang lama perlu diperbaiki atau diganti disebabkan karena beberapa hal:

- Adanya permasalahan-permasalahan (*problems*) yang timbul di sistem yang lama.
- Untuk dapat meraih kesempatan-kesempatan (*opportunities*), teknologi informasi telah berkembang dengan cepat. Organisasi mulai merasakan bahwa teknologi informasi perlu digunakan untuk meningkatkan pelayanan informasi sehingga dapat mendukung dalam proses pengambilan keputusan.
- Adanya instruksi-instruksi (*directives*), penyusunan sistem yang baru dapat juga terjadi karena adanya instruksi-instruksi dari atas pimpinan atau dari luar organisasi.
- Sistem yang baik adalah sistem yang selalu menyesuaikan dengan perubahan lingkungan disekitarnya. Sistem tersebut harus dinamis menuju pada keadaan yang lebih baik secara berkelanjutan.

Informasi

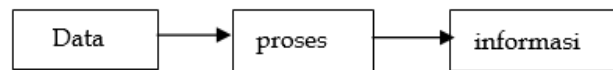
Menurut Sutanta (2003:), informasi adalah hasil pemrosesan data yang diperoleh dari setiap elemen sistem tersebut menjadi bentuk yang mudah dipahami dan merupakan pengetahuan yang relevan yang dibutuhkan oleh orang untuk menambah pemahamannya terhadap fakta-fakta yang ada. Sedangkan informasi merupakan hasil pengolahan data sehingga menjadi bentuk yang penting bagi penerimanya dan mempunyai kegunaan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan yang dapat dirasakan akibatnya secara langsung saat itu juga atau secara tidak langsung pada saat mendatang.

Sistem informasi adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi. Informasi merupakan hasil proses data-data yang beragam yang telah dibentuk sedemikian rupa sehingga sesuai dengan permintaan pengguna, tentunya telah mengalami proses yang telah tersusun dengan baik dan benar

dengan criteria yang diinginkan. Informasi adalah data yang telah diolah dan bermanfaat bagi yang membutuhkannya.

Sumber dari informasi adalah data. Data adalah kumpulan angka maupun karakter yang mempunyai arti tertentu dan diambil dari realita atau kenyataan yang terjadi pada suatu lokasi. Sistem informasi merupakan suatu kumpulan dari komponen-komponen dalam perusahaan atau organisasi yang berhubungan dengan proses penciptaan dan pengaliran informasi.

Informasi adalah Hasil pemrosesan data yang diperoleh dari setiap elemen sistem tersebut menjadi bentuk yang mudah dipahami dan merupakan pengetahuan yang relevan yang dibutuhkan oleh orang untuk menambah pemahamannya terhadap fakta-fakta yang ada. Informasi bagi setiap elemen akan berbeda satu sama lain sesuai dengan kebutuhannya masing-masing (Sutedjo, 2002).



Gambar 1 Transformasi data menjadi informasi (sumber : Abdul, 2003)

Informasi dapat digambarkan seperti gambar diatas yaitu dari berbagai data yang belum teratur kemudian data-data tersebut diolah sehingga menghasilkan informasi. Maka dari beberapa definisi diatas penulis menyimpulkan bahwa informasi adalah data yang telah diolah sehingga memiliki nilai guna lebih bagi pengguna yang membutuhkannya.

Sistem Informasi

Sistem informasi menurut Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis (Jogiyanto,2005:18) adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Sistem informasi merupakan suatu perkumpulan data yang terorganisasi beserta tatacara penggunaannya yang mencakup lebih jauh dari pada sekedar penyajian. Istilah tersebut menyiratkan suatu maksud yang ingin dicapai dengan jalan memilih dan mengatur data serta menyusun tatacara penggunaannya. Keberhasilan suatu sistem informasi yang diukur berdasarkan maksud pembuatannya tergantung pada tiga faktor utama, yaitu : keserasian dan mutu data, pengorganisasian data, dan tatacara penggunaannya. untuk memenuhi permintaan penggunaan tertentu, maka struktur dan cara kerja sistem informasi berbeda-beda ber gantung pada macam keperluan atau macam permintaan yang harus dipenuhi. Suatu persamaan yang menonjol ialah suatu sistem

informasi menggabungkan berbagai ragam data yang dikumpulkan dari berbagai sumber. Untuk dapat menggabungkan data yang berasal dari berbagai sumber suatu sistem alih rupa (*transformation*) data sehingga jadi tergabungkan (*compatible*). Berapa pun ukurannya dan apapun ruang lingkupnya suatu sistem informasi perlu memiliki ketergabungan (*compatibility*) data yang disimpennya (Hanif, 2009:9).

Manfaat adanya sistem informasi di dunia pendidikan di yaitu :

- Dapat menyebarkan informasi secara luas, seragam dan cepat
- Dapat membantu, melengkapi dan menggantikan tugas guru bila di perlukan
- Dapat menunjang kegiatan belajar masyarakat serta mengajak partisipasi masyarakat
- Dapat menambahkan keanekaragaman sumber maupun kesempatan belajar
- Dapat menambah daya tarik untuk belajar
- Dapat menghemat biaya

Beberapa komponen sistem informasi dapat diklasifikasikan sebagai :

- Perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) yang berfungsi sebagai mesin.
- Manusia (*people*) dan prosedur (*procedures*) yang merupakan manusia dan tata cara menggunakan mesin.
- Data merupakan jembatan penghubung antara manusia dan mesin agar terjadi suatu proses pengolahan data.

Database

Menurut Jogianto (2005), Pengolahan data adalah “manipulasi dari data ke dalam bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti dari suatu kejadian berupa informasi”.

Proses pengolahan data terdiri dari tiga tahapan dasar yaitu *input*, *processing* dan *output*. *Input* merupakan proses memasukkan data ke dalam proses komputer lewat alat input (*input device*). *Processing* merupakan proses Pengolahan data yang dimasukkan yang dilakukan oleh alat pemroses (*processing device*), yaitu proses menghitung, membandingkan, mengklasifikasikan, mengurutkan, mengendalikan atau mencari di *storage* (tempat penyimpanan). *Output* merupakan proses menghasilkan keluaran berupa informasi dari hasil pengolahan data ke alat keluaran (*output device*).

Pengolahan data nilai siswa adalah data nilai siswa yang diolah berupa nilai harian, nilai mid semester, dan nilai semester dengan menggunakan sistem komputerisasi agar dapat menyajikan suatu informasi dengan cepat, tepat, dan akurat sesuai dengan yang dibutuhkan

Raport

Menurut sudjana (1990:20) adalah kemampuan yang dimiliki siswa setelah menerima pengalaman belajar.

raport berasal dari kata dasar report yang berarti laporan. Raport merupakan laporan hasil dari suatu kegiatan yang disusun secara benar. Materi yang dilaporkan dalam hal ini adalah hasil ulangan harian, tugas, harian, ujian tengah semester, ujian akhir semester, kepribadian, ekstrakurikuler beserta data yang diperlukan yang berkaitan dengan raport.

Pengertian SMA

Sekolah Menengah Umum (SMU) ialah bentuk satuan pendidikan menengah yang menyelenggarakan program pendidikan tiga tahun setelah sekolah lanjutan tingkat pertama (SLTP). Usia peserta didik anak SMU secara umum berada pada rentang 15/16-18/19 tahun, yang kerap disebut sebagai usia remaja, adolescent, atau storm and drunk. Fase ini disebut Suryabrata^[1] sebagai masa merindu-puja. Masa ini ditandai dengan merasa kesepian dan menderita, reaksi pertama biasanya bersifat protes, membutuhkan teman untuk bisa memahami dan saling menolong, mulai tumbuh dorongan untuk mencari tujuan hidup.

Tujuan Pendidikan Nasional merupakan dasar tujuan pendidikan SMU yaitu mencakup Peningkatan pengetahuan siswa untuk melanjutkan pendidikan pada jenjang yang lebih tinggi dan untuk mengembangkan diri sejalan dengan perkembangan ilmu, teknologi, dan kesenian. Meningkatkan kemampuan siswa sebagai anggota masyarakat dalam mengadakan hubungan timbal balik dengan lingkungan, sosial, budaya, dan alam sekitar.

Kurikulum SMA

Isi kurikulum SMA merupakan susunan bahan kajian dan pelajaran yang membuat materi tentang mental ideologi (pendidikan umum), pengetahuan (pendidikan akademis), dan keterampilan.

Landasan Hukum SMA

Dalam Undang-undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional pasal 18 diatur tentang pendidikan menengah yaitu:

- Pendidikan menengah merupakan lanjutan pendidikan dasar.
- Pendidikan menengah terdiri atas pendidikan menengah umum dan pendidikan menengah kejuruan.
- Pendidikan menengah berbentuk sekolah menengah atas (SMA), madrasah aliyah (MA), sekolah menengah kejuruan (SMK), dan madrasah aliyah kejuruan (MAK), atau bentuk lain yang sederajat.
- Ketentuan mengenai pendidikan menengah sebagaimana dimaksud pada ayat (1), ayat (2), dan ayat (3) diatur lebih lanjut dengan peraturan pemerintah. (Pasal 18 UU RI No 20/2003)

Karakteristik SMA

Karakteristik pendidikan SMU dapat dilihat sekurang-kurangnya dari tiga segi, yaitu:

- Tujuan Pendidikan
- Kurikulum
- Peserta Didik

PHP

PHP merupakan suatu bahasa pemrograman berbasis kode-kode (*script*) yang digunakan untuk mengolah suatu data dan mengirimkannya kembali ke *web browser* menjadi kode HTML (Diar, 2010). Kode PHP memiliki ciri khusus, yaitu :

- Hanya dapat dijalankan menggunakan *web server*, Misl : Apache.
- Kode PHP diletakkan dan dijalankan di *web server*.
- Kode PHP dapat digunakan untuk mengakses *database*, seperti : MySQL, PostgreSQL, Oracle, dan lain-lain.
- Merupakan software yang bersifat *open source*.
- Memiliki sifat *multipaltform*, yaitu dapat dijalankan menggunakan sistem operasi apapun, seperti : Linux, Unix, Windows, dan lain-lain.

Salah satu keunggulan yang dimiliki PHP adalah kemampuannya untuk melakukan koneksi ke berbagai macam *software* sistem manajemen basis data atau *Database Management Sistem* (DBMS), sehingga dapat menciptakan suatu halaman *web* dinamis.

MYSQL

Salah satu program yang dapat digunakan sebagai database adalah My SQL karena My SQL bersifat *Open Source* dan menggunakan SQL serta dapat dijalankan diberbagai macam *platform* seperti Windows atau Linux. Beberapa kelebihan dari menggunakan My SQL ini adalah dapat digunakan *multi user*, memiliki kecepatan yang bagus dalam menangani sebuah query, serta keamanannya karena data-data yang rahasia telah dilengkapi perizinan yang lengkap dan sabdi telah terenkripsi.

My SQL tergolong sebagai DBMS (*Database Management System*). Perangkat lunak ini bermanfaat untuk mengelola data dengan cara yang sangat fleksibel dan cepat... My SQL banyak dipakai untuk kepentingan penanganan database karena selain handal juga bersifat *open source*. Konsekuensi dari *open source*, perangkat lunak ini dapat dipakai oleh siapa saja tanpa membayar dan *source code*-nya bias diunduh oleh siapa saja. (Abdul, 2009: 10)

XAMPP

XAMPP merupakan sebuah aplikasi web server. Web server sendiri adalah sebuah aplikasi tempat Anda menyimpan file-file maupun data-data untuk membuat website. Juga sering diartikan sebagai layanan data pada web browser. Fungsi dari web server sebagai penerima permintaan berupa halaman *client* dan mengirimkan kembali hasil yang diminta dalam bentuk halaman web. (Wahana Komputer, 2012) Jika dikutip dari Wikipedia, penjelasan mengenai XAMPP dijabarkan seperti berikut:

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (*localhost*), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, My SQL database, dan

penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, My SQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU *General Public License* dan bebas, merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. Untuk mendapatkannya dapat mendownload langsung dari web resminya. XAMPP dikembangkan dari sebuah tim proyek bernama *Apache Friends*, yang terdiri dari Tim Inti (*Core Team*), Tim Pengembang (*Development Team*) & Tim Dukungan (*Support Team*).

Data Flow Diagram (DFD)

DFD (Data Flow Diagram) merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur (*Structured Analysis and Design*). DFD merupakan alat yang cukup populer sekarang ini karena dapat menggambarkan arus data dalam sistem dengan terstruktur dan jelas. Selain itu DFD (Data Flow Diagram) juga merupakan dokumentasi dari sistem yang baik (Hartono, 1999).

Bagan alir dokumen

Bagan alir dokumen (Document flowchart) atau bagan alir formulir (form flowchart) merupakan bagan alir yang menunjukkan arus dari laporan dan formulir termasuk tembusan-tembusannya (Yakub, 2012)

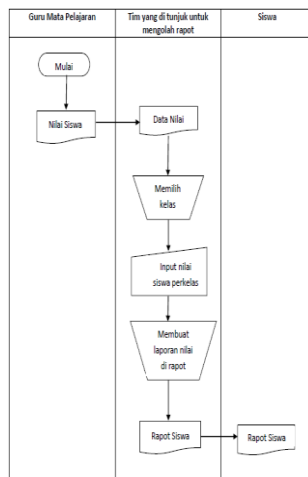
METODE

Analisa Sistem

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya. Dari uraian tersebut penulis berkeinginan mengembangkan dan memanfaatkan teknologi untuk memvisualisasikan data nilai siswa SMA Negeri 1 Krembung dalam bentuk informasi hasil belajar siswa secara online. Adanya sistem ini siswa dapat melihat nilai raportnya dengan mudah dan guru mata pelajaran bisa langsung menginputkan nilai secara langsung menurut mata pelajaran serta kelas yang di ajarnya. Nilai yang di tampilkan di raport siswa dapat memberikan data detail nilai akhir dari hasil ujian siswa yang sudah di tempuhnya dan nilai akan di tampilkan dalam bentuk grafik dengan sumbu x sebagai mata pelajaran dan sumbu y sebagai nilainya. Grafik nilai di ambil dari data nilai siswa yang sudah di masukkan guru mata pelajaran maupun wali kelas. Wali kelas mendapatkan otomatis *username* dari NIP guru mata pelajaran dan *password* sama saat login sebagai guru mata pelajaran. Wali kelas memiliki hak akses dapat menginputkan nilai dari semua

mata pelajaran di kelasnya dan wali kelas memiliki tampilan untuk memberikan informasi langsung kepada orang tua siswa berupa informasi secara umum yang di berikan kepada seluruh orang tua siswa dan pribadi dengan memilih salah satu siswa di kelasnya. *Username login* orang tua akan otomatis di dapat setelah admin *menginputkan* data siswa dengan di ambil dari NIS siswa dan memiliki *password* yang sama dengan siswa. Tampilan orang tua terdapat menu untuk menampilkan pemberitahuan yang sudah di kirim oleh wali kelas.

Analisa Sistem Lama.

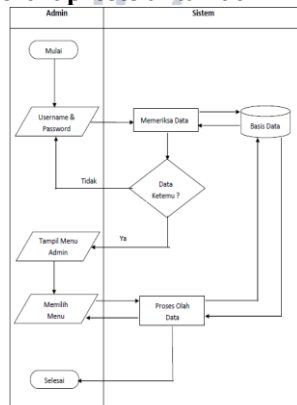


Gambar 2 Flowchart sistem lama

Merupakan bagan alur sistem yang sedang berjalan sekarang di SMAN 1 krembung. Ketika guru mata pelajaran memberikan data nilai siswa maka tim yang sudah di bentuk akan mengolah nilai tersebut dengan memilih tiap kelas untuk *menginputkan* nilai siswa yang sudah di berikan oleh guru mata pelajaran. dari data yng sudah di masukkan oleh tim yang sudah di bentuk oleh sekolah akan dibuat laporan nilai berbentuk raport siswa dan akan di serahkan kepada siswa.

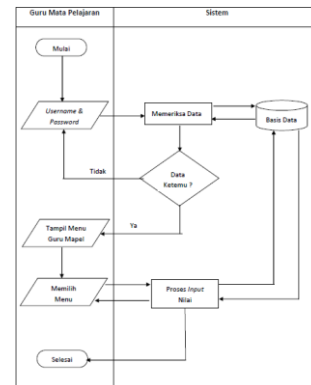
Desain Sistem

1. Flowchart proses untuk admin



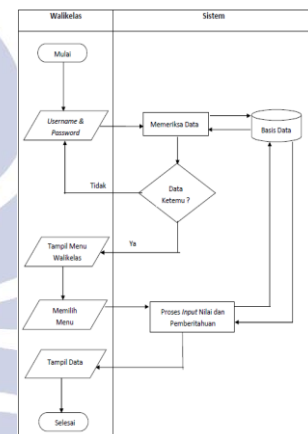
Gambar 3. Flowchart menu admin

2. Flowchart guru mata pelajaran



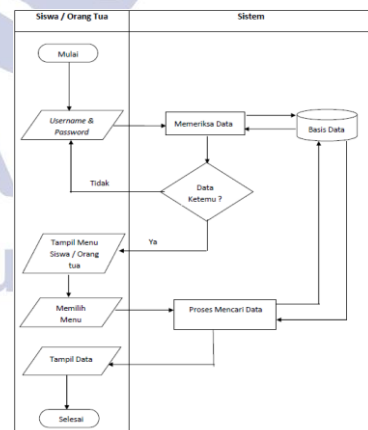
Gambar 4. Flowchart menu guru mata pelajaran

3. Flowchart walikelas



Gambar 5. Flowchart menu walikelas

4. Flowchart siswa dan orang tua

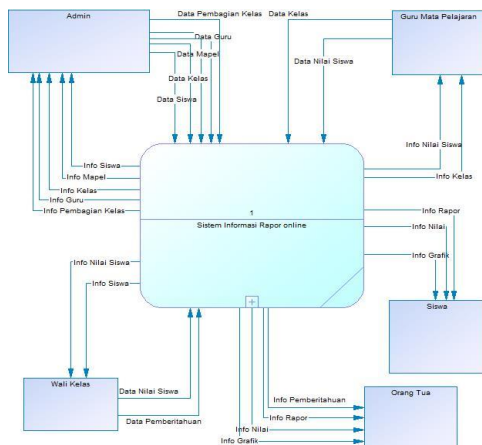


Gambar 6. Flowchart menu siswa dan orang tua

Desain Model

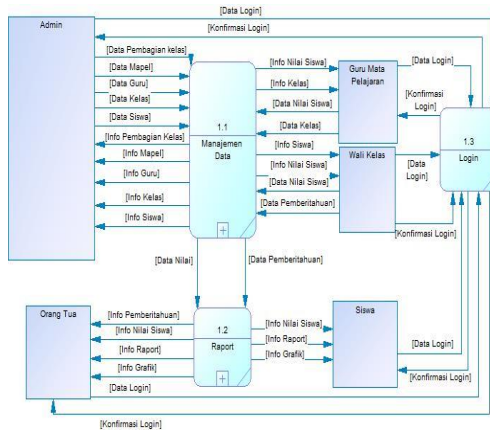
Desain Model merupakan desain sistem dari aplikasi yang menggambarkan alur data keterlibatan pelaku sistem yang dalam sistem informasi. Desain model ini dalam bentuk *Data Flow Diagram* (DFD). DFD terdiri dari beberapa level, berikut merupakan hasil DFD Sistem Informasi Raport Online SMA Negeri Krembung

1. Diagram *Contex*



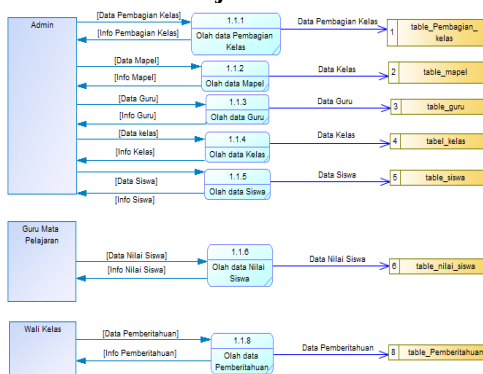
Gambar 7. Diagram Contex

2. DFD Level 1



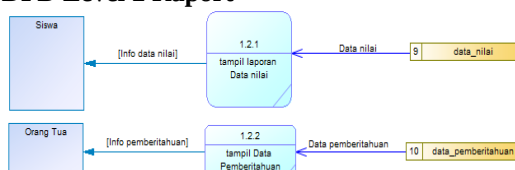
Gambar 8. DFD level 1

3. DFD Level 2 manajemen data



Gambar 9. DFD level 2

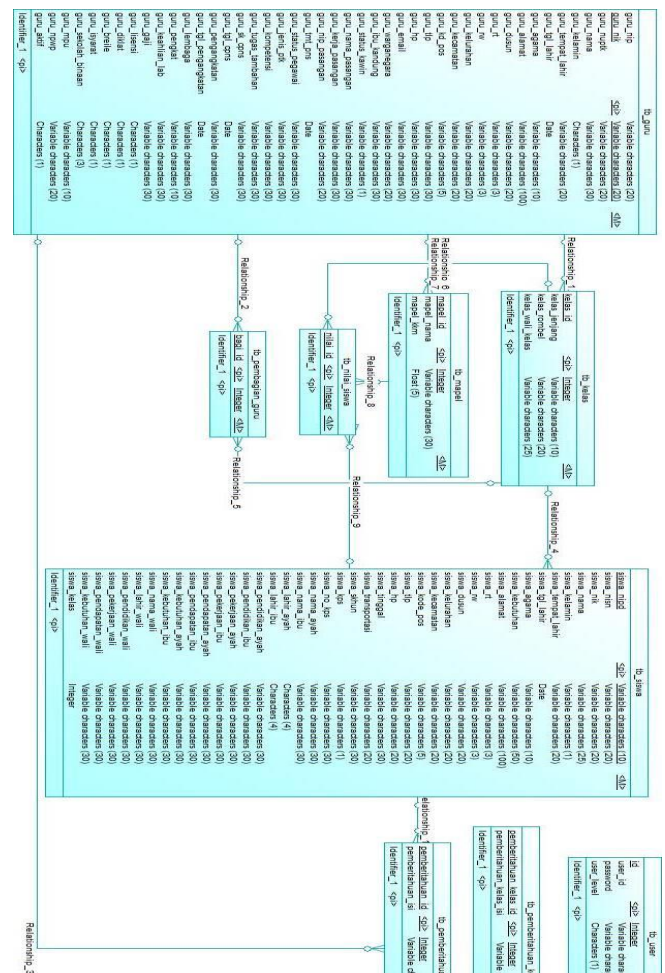
4. DFD Level 2 Raport



Gambar 10. DFD Level 1

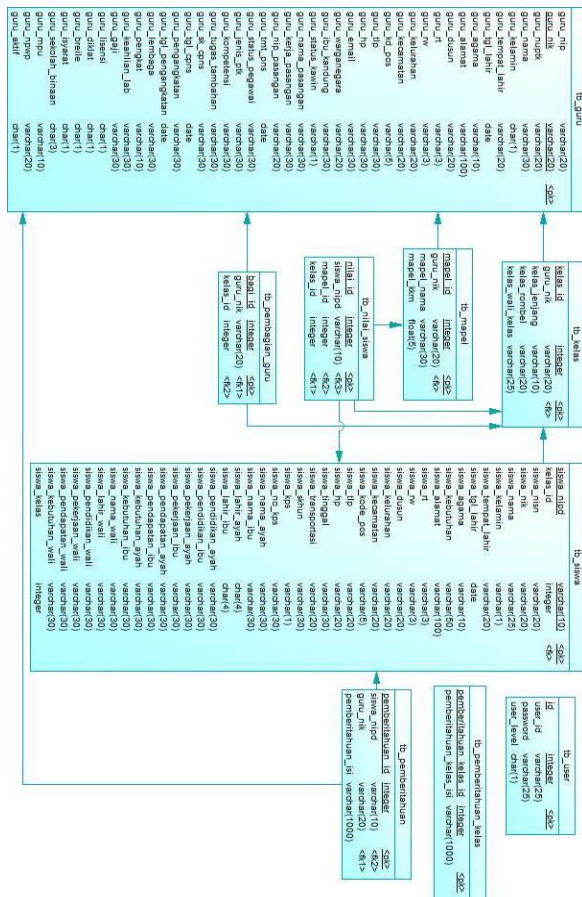
Desain Database

1. CDM (Conceptual Data Model)



Gambar 11. Conceptual Data Model

2. PDM (Physical Data Model)

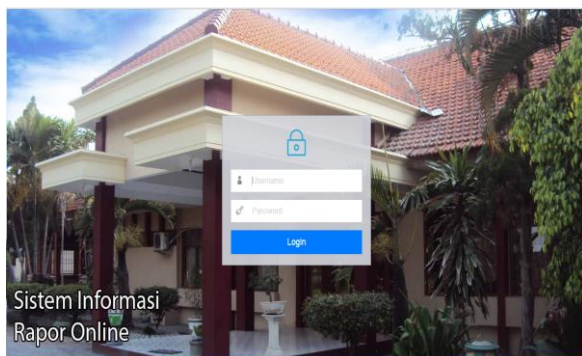


Gambar 12. Physical Data Model

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Menu Login Admin

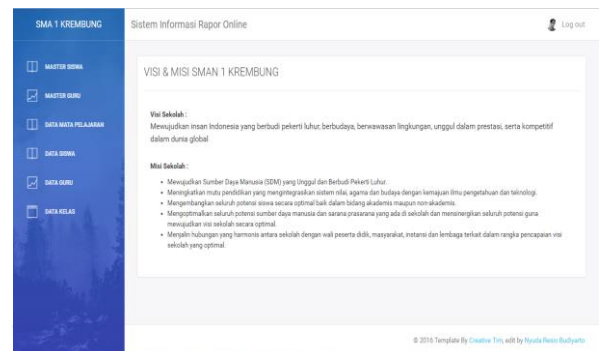
Pada awal menjalankan aplikasi *Sistem Informasi rapor online SMA negeri 1 krembung*, tampilan pertama yang keluar adalah halaman menu login. Menu login berfungsi untuk validasi user. Ketika muncul form login seperti dibawah ini maka pengguna harus memasukkan username dan password dan tingkat pengguna yang telah dimiliki agar dapat masuk ke halaman utama aplikasi *Sistem Informasi rapor online SMA negeri 1 krembung*



Gambar 13. Login user

2. Halaman Utama Admin

Menu utama admin terdiri dari beberapa menu tombol pilihan yaitu, menu master siswa, master guru, data mata pelajaran, data siswa, data guru, data kelas.

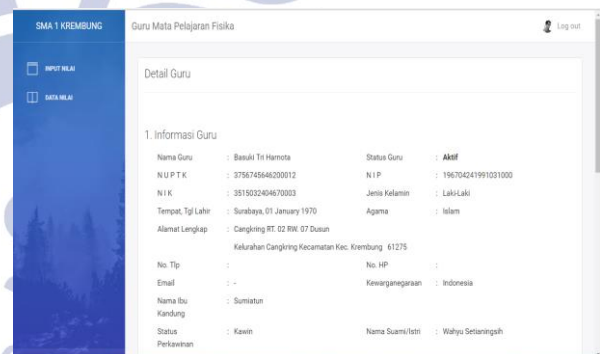


Gambar 14 Halaman utama admin

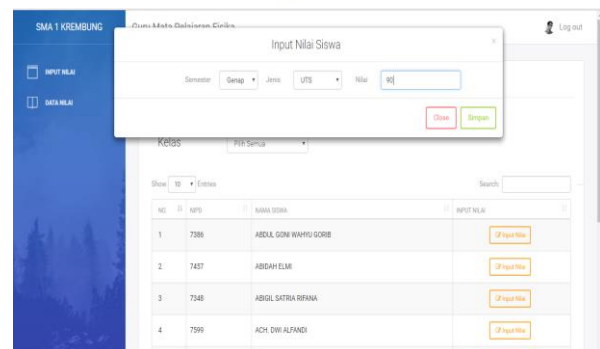
Gambar 10. Halaman Utama Admin

3. Menu Awal Guru Mata Pelajaran

Menu ini di gunakan untuk menampilkan data guru yang sudah di *inputkan* oleh admin ke database. Menu ini akan tampil secara otomatis setelah guru mata pelajaran berhasil melakukan login dengan menggunakan nik guru sebagai *username* dan dua huruf nama depan dua huruf nama akhir sebagai *password*. di halaman ini akan di tampilkan detail informasi guru dan informasi kepegawaian guru



Gambar 15. Halaman guru mata pelajaran

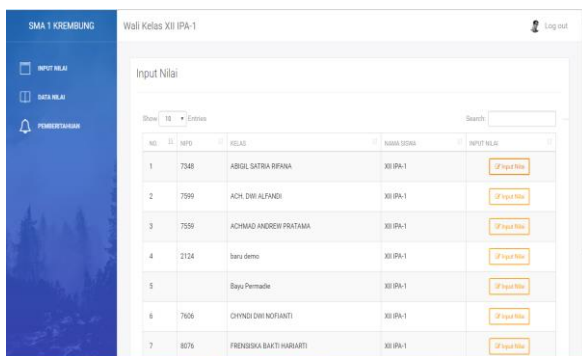


Gambar 16. Halaman input nilai

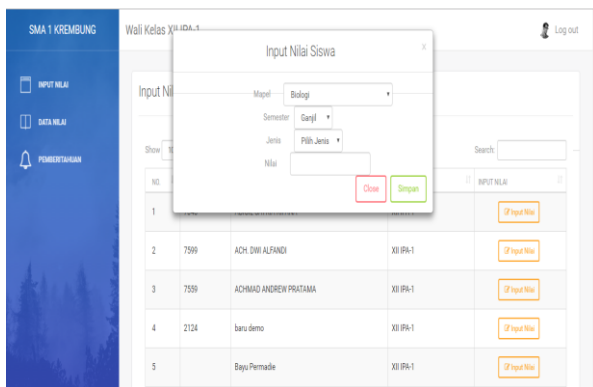
Menu *input nilai* ini menampilkan *form* untuk menginputkan nilai siswa setelah memilih *button input nilai*. Di form ini guru mata pelajaran memilih semester, jenis ujian seperti uts, uas, tugas dan mengisi nilainya. Terdapat *button* simpan untuk menyimpan data nilai ke database dan menampilkannya di halaman data nilai dan dalam siswa.

4. Menu Awal Walikelas

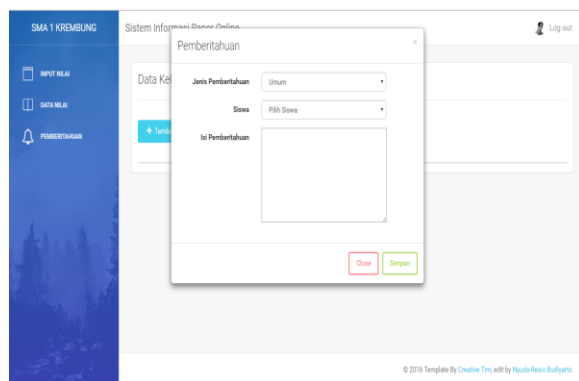
Halaman ini di gunakan untuk menampilkan semua data nilai yang sudah di masukkan oleh guru mata pelajaran yang mengajar kelas dari walikelas tersebut. Nilai siswa akan di tampilkan permata pelajaran dan berdasarkan urutan dari siswa di kelas. Di form ini walikelas tidak dapat mengubah data nilai yang sudah di masukkan oleh guru mata pelajaran.



Gambar 16 menu awal walikelas



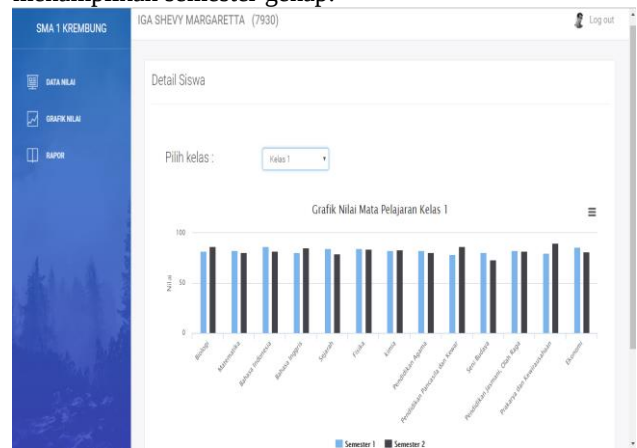
Gambar 17 menu tambah nilai



Gambar 18. Tambah pemberitahuan

5. Menu grafik nilai siswa

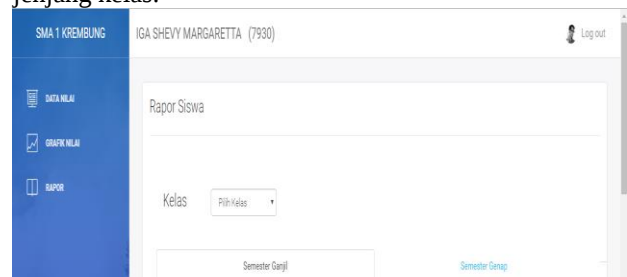
Halaman ini di gunakan untuk menampilkan grafik dari semua nilai yang sudah di dapat siswa di semester ganjil dan semester genap dan di tampilkan perkelas yang di pilih siswa. Grafik nilai ini berisikan nilai dari kelas yang di tempuh maupun yang sudah di tempuh. Jika siswa belum menempuh maka grafik nilai tidak akan di tampilkan oleh sistem. Sumbu x di grafik berisikan daftar mata pelajaran yang di tempuh oleh siswa dan sumbu y berisikan tingkatan nilai. Warna biru di grafik menampilkan nilai semester ganjil dan warna hitam menampilkan semester genap.



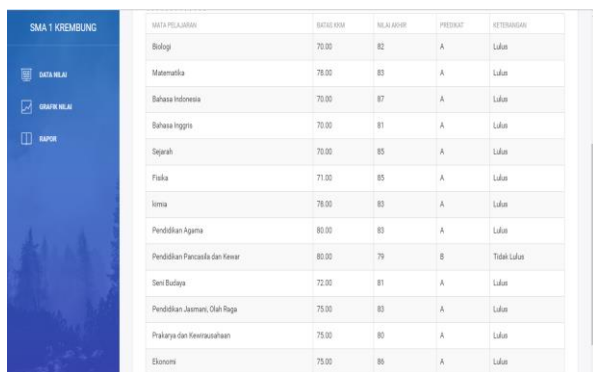
Gambar 19. Halaman Fakultas

6. Menu Report Siswa

Di halaman ini di gunakan untuk menampilkan nilai yang sudah di masukkan oleh guru mata pelajaran atau walikelas dalam bentuk raport. Nilai akan tampil perkelas yang di pilih oleh siswa dengan memilih pilihan kelas yang ada di halaman tersebut. Setelah memilih kelas maka tabel-tabel akan tampil di antaranya pilihan untuk semester ganjil atau semester genap sesuai yang sudah di tempuh oleh siswa dan tabel mata pelajaran, kkm, nilai akhir, predikat, keterangan lulus atau tidak lulus mata pelajaran. Keterangan lulus di dapat dari nilai akhir siswa di atas nilai kkm yang sudah di tentukan, jika di bawah nilai kkm maka siswa tidak akan lulus mata pelajaran tersebut. Di nilai akhir siswa dapat mengetahui detail nilai yang sudah di dapatnya dengan cara klik nilai di tabel nilai akhir. Nilai siswa akan tersimpan di database sampai siswa lulus sekolah atau sudah menempuh semua jenjang kelas.



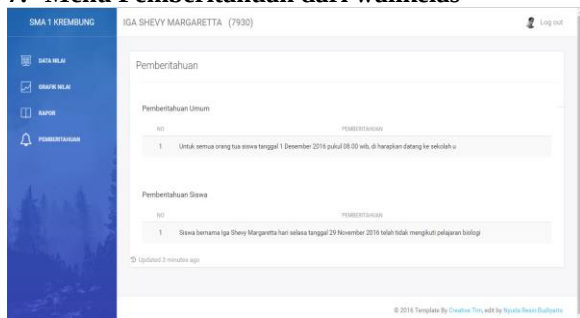
Gambar 20. Halaman Kandidat



MATA PELAJARAN	BAHASA	Nilai Akhir	Predikat	Keterangan
Biologi	70.00	82	A	Lulus
Matematika	78.00	83	A	Lulus
Bahasa Indonesia	70.00	87	A	Lulus
Bahasa Inggris	70.00	81	A	Lulus
Sejarah	70.00	85	A	Lulus
Fisika	71.00	85	A	Lulus
Kimia	78.00	83	A	Lulus
Pendidikan Agama	80.00	83	A	Lulus
Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	80.00	79	B	Tidak Lulus
Seni Budaya	72.00	81	A	Lulus
Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Seni	75.00	83	A	Lulus
Prakarya dan Kewirausahaan	75.00	83	A	Lulus
Ekonomi	75.00	85	A	Lulus

Gambar 21 menu raport siswa

7. Menu Pemberitahuan dari walikelas

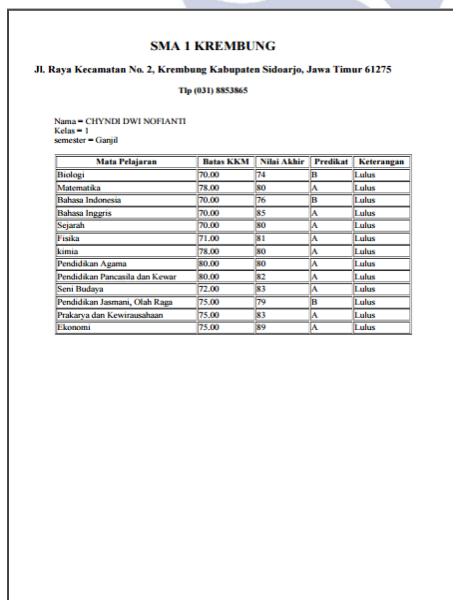


Pemberitahuan
Pemberitahuan Umum 1. Untuk semua orang tua siswa tanggal 1 Desember 2018 pukul 08.00 web di hapuskan datang ke sekolah u
Pemberitahuan Siswa 1. Siswa bernama Iga Shivy Margareta hari Selasa tanggal 28 November 2018 telah tidak mengikuti pelajaran biologi

Gambar 22. Menu pemberitahuan walikelas

8. Laporan nilai raport siswa

Laporan nilai raport ini berguna untuk menampilkan nilai raport siswa dalam bentuk *print out*. Laporan nilai ini akan ditampilkan persemester yang sudah di tempuh oleh siswa



Mata Pelajaran	Rata Rata	Nilai Akhir	Predikat	Keterangan
Biologi	70.00	74	B	Lulus
Matematika	78.00	80	A	Lulus
Bahasa Indonesia	70.00	75	B	Lulus
Bahasa Inggris	70.00	85	A	Lulus
Sejarah	70.00	80	A	Lulus
Fisika	71.00	81	A	Lulus
Kimia	78.00	80	A	Lulus
Pendidikan Agama	80.00	80	A	Lulus
Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	80.00	82	A	Lulus
Seni Budaya	72.00	83	A	Lulus
Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Seni	75.00	79	B	Lulus
Prakarya dan Kewirausahaan	75.00	83	A	Lulus
Ekonomi	75.00	85	A	Lulus

Gambar 23. Laporan nilai raport siswa

PENUTUP

Simpulan

Kesimpulan yang didapat dari hasil sistem yang telah dibuat. Sistem Informasi Rapot Online SMA Negeri 1 Krembung yang di rancang ini adalah sistem informasi pengelolaan nilai yang berbasis web dengan sistem data

yang terpusat sehingga pengelolaan nilai siswa-siswi dari kelas X (sepuluh) sampai dengan kelas XII (dua belas), pengelolaan data guru, pengelolaan data kelas, pengelolaan data mata pelajaran, dan laporan nilai raport siswa SMA Negeri 1 Krembung dapat dilakukan dengan cepat, mudah dan akurat. Sistem ini pun dapat mempermudah bagi guru mata pelajaran dan walikelas didalam mengelola nilai maupun memberikan informasi kepada orang tua siswa secara cepat tanpa harus membutuhkan waktu yang banyak serta media penyimpanan yang sangat banyak dan sulit untuk mencarinya

Saran

Saran untuk pengembangan aplikasi ini antara lain :

1. Sistem aplikasi ini dapat dikembangkan dengan adanya penampilan nilai raport langsung secara keseluruhan dari kelas yang sudah di tempuh maupun yang sedang di tempuh
2. Sistem aplikasi ini masih dapat dikembangkan dengan adanya *notifikasi* untuk pemberitahuan jika terdapat nilai yang sudah di masukkan oleh guru mata pelajaran.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, K. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi
- Abdul, K. (2009). *Mudah Mempelajari Database MySQL*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Diar, P. O. (2010). *Menjadi Programmer Jempolan menggunakan PHP*. Yogyakarta: Mediakom.
- Hamim, T. (2014). *Analisis serta Perancangan Sistem Informasi melalui Pendekatan UML*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Hanif, A. F. (2009). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Hartono, J. (1999). *Analisis dan Disain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset.
- <http://smankres.com>
- Jogiyanto, H. (1999). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi
- Tim Penyusunan Pedoman Skripsi. 2014. *Pedoman Penulisan Skripsi*. Universitas Negeri Surabaya: Surabaya.
- UURI Tahun. (2003). *Undang-Undang republik Indonesia Tentang Sistem Pendidikan Nasional No. 20*
- Wahana Komputer. (2012). *Mudah Membuat Portal Berita Online Dengan PHP & MySQL*. Semarang: Penerbit Andi.
- Yakub. (2012). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Zulkifli, A. (2001). *Manajemen Sistem Informasi*. Jakarta: Gramedia Pustaka