



SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL DI SMA NEGERI 9 MANADO

Rani Irene Laurens

Gede Erik Aktama, Nolly Ratela

Parna Raya Manado

Jln. Sam Ratulangi No. 2-3 Manado, Sulawesi Utara. (0431) 850677

e-mail : rani.laurens@yahoo.com

ABSTRAK

Ringkasan dari penelitian ini adalah (1). Memenuhi kebutuhan informasi dalam sekolah tersebut dalam hal ini sistem informasi sekolah SMA Negeri 9 Manado. (2) mempermudah bagi pihak sekolah dalam memberikan informasi kepada masyarakat. (3) dapat memberikan informasi dimana saja dan kapan saja selama ada akses internet

Metode Penelitian yang digunakan adalah: Metode observasi yaitu pengamatan langsung yang dilakukan di sekolah tersebut diantaranya data guru, siswa, profil sekolah. Metode wawancara yaitu mengumpulkan data dengan cara tatap muka secara langsung dengan Narasumber ini dalam hal ini Kepala Sekolah SMA Negeri 9 Manado. Metode studi Pustaka yaitu melakukan penelitian pustaka dengan referensi sejumlah buku dan referensi yang diambil di internet yang berkaitan dan mendukung penelitian.

Hasil penelitian yang didapat adalah sistem informasi berbasis Website mempermudah pihak sekolah dalam memberikan informasi kepada masyarakat.

Kata Kunci : SMA N9 Manado, Sistem Informasi, Website, PHP, MySQL

ABSTRACT

The Summary of this research is : (1) to meet the needs of the information in these school in this case information system SMA N 9 Manado. (2) Make it easier for the school to provide information to the public. (3) Can provide information anytime and anywhere as long as there is internet access.

The method used for this research is obsevation method that is, a direct observation method performed at the school include teacher data, student data, school profile. Interview method is a collect data by face to face with the information in this case the head master of the SMA N 9 Manado. Literatur study method that is doin research literature to a number of books, and reverence is taken on the internet related and supporting he research.

Research result obtained are Web-based information system facilitate the school in giving the information to the public.

Keywords: SMA N 9 Manado, Information System, Website, PHP, MySQL

BAB I

PENDAHULUAN

LATAR BELAKANG

Teknologi Informasi sangat penting bagi kehidupan manusia pada saat ini sehingga menjadi tantangan bagi pengguna informasi untuk dapat memanfaatkannya sebagai penunjang kegiatan kerja dan untuk dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat, akurat sehingga dibutuhkan sumber daya teknologi pendukung seperti perangkat lunak yang dapat diandalkan kemampuannya serta sumber daya manusia yang dapat menguasai teknologi informasi tersebut. Salah satu media penyebaran informasi yang efektif adalah Internet. Internet merupakan salah satu media informasi yang cukup efektif dalam hal penyebarluasan informasi, baik dibidang politik, ekonomi, pendidikan dan lain-lain. Jaringan Internet diakses dan dimanfaatkan untuk berbagai keperluan oleh siapa saja, dimana saja dan kapanpun selama akses Internet tersedia.

Pendidikan memiliki peranan penting dalam upaya membangun Bangsa dan Negara. Pendidikan sangat diperlukan guna menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas. Lewat perkembangan teknologi dan informasi dapat meningkatkan pelayanan bagi pihak sekolah maupun masyarakat sekitar agar lebih mudah dalam memperoleh informasi.

SMA Negeri 9 belum memiliki sistem informasi Sekolah berbasis *web* secara resmi yang mengakibatkan kurangnya informasi yang dapat disampaikan kepada masyarakat luas. Penyebaran informasi mengenai sekolah tersebut belum tersebar secara menyeluruh sehingga beberapa calon siswa-siswi yang akan mendaftar studinya sulit mendapat informasi tentang sekolah tersebut. Hasil pengamatan peneliti, sistem informasi Sekolah yang ada belum sepenuhnya maksimal dalam

menghasilkan informasi karena masih terbatas pada penyajian informasi sekolah tersebut.

Berdasarkan hal tersebut penulis membuat rancangan *website* SMA Negeri 9 Manado dengan pemanfaatan teknologi informasi yang diharapkan dapat memberikan pemecahan atas masalah yang terjadi dalam pengelolaan sistem informasi khususnya dalam penyampaian informasi sekolah tersebut. Penyusunan skripsi ini penulis mengambil judul “SISTEM INFORMASI BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN *PHP* DAN *My SQL* di SMA NEGERI 9 MANADO”.

RUMUSAN MASALAH

Bagaimana cara memaksimalkan informasi Sekolah berbasis *online* di dalam Sekolah tersebut?

Bagaimana cara memaksimalkan pengetahuan tentang *Web*?

Bagaimana cara membuat informasi Sekolah yang mempunyai sistem *online* yang dapat diakses dimana saja dan kapan saja dibutuhkan?

TUJUAN PENELITIAN

Memenuhi kebutuhan informasi dalam sekolah tersebut dalam hal ini Sistem Informasi Sekolah SMA Negeri 9 Manado

Mempermudah bagi sekolah dalam memberikan informasi kepada masyarakat
Dapat memberikan informasi dimana dan kapan saja selama ada akses internet

MANFAAT PENELITIAN

Manfaat bagi peneliti :

Berguna sebagai dasar penyusunan skripsi agar dapat memperoleh data yang akurat dan terbaru

Hasil riset dapat digunakan sebagai dasar pengembangan dari sekolah tersebut

Manfaat bagi sekolah tersebut :

Perancangan yang telah dibuat akan membuat pihak sekolah dapat lebih mudah dalam memberikan informasi kepada masyarakat dan

masyarakat dapat mengakses informasi tersebut dimana saja dan kapan saja dibutuhkan

Bagi siswa :

Membantu siswa lainnya yang ingin mengetahui bagaimana perkembangan yang sudah memiliki situs *web* dan tidak

Bagi masyarakat luas :

Memberikan pandangan positif bagi masyarakat luas tentang *website*

BATASAN MASALAH

Agar memperoleh penelitian yang maksimal dan terfokus dalam rancangan pembuatan sistem informasi, maka perlu adanya batasan penelitian. Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

SMA Negeri 9 Manado sebagai tempat penelitian

Menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*

Informasi yang di tampilkan kepada *user* adalah :

Profil Sekolah

Visi dan Misi Sekolah

Struktur organisasi sekolah

Identitas Sekolah

Sarana dan Prasarana Sekolah

Data Guru

Data Siswa

Kegiatan Ekstra Kurikuler Sekolah

Upload Materi

Forum Diskusi

Jadwal Mata Pelajaran

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Sistem Informasi

Sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur variabel yang saling terorganisasi, saling berinteraksi dan saling bergantung satu sama lain. Informasi adalah rangkaian data yang bersifat sementara, tergantung dengan waktu, mampu

memberikan kejutan pada penerimanya. (Rudi Aditama. 2012)

Sistem Informasi merupakan suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. (Jugiyanto. 2009). Nilai informasi ditentukan dari dua hal yaitu manfaat dan biaya mendapatkannya. Suatu informasi dikatakan bernilai bila lebih efektif dibandingkan biaya mendapatkannya. (Catur Sudrajat. 2011)

Internet

Internet berasal dari kata *Interconnection Networking* yang berarti hubungan berbagai komputer dengan berbagai tipe yang membentuk sistem jaringan yang mencakup seluruh dunia (Jaringan Komputer Global) dengan melalui jalur telekomunikasi seperti telepon. (Al-Bakti Bin Ladjanudin. 2009).

Komunikasi melalui internet dapat dilakukan secara Interpersonal (misalnya *e-mail* dan *chatting*) atau secara masal. Internet juga mampu hadir secara *real time audio visual* seperti pada metode konvensional dengan adanya aplikasi *teleconference*. (Bayu Afriazy. 2012)

Internet merupakan kumpulan komputer yang saling terhubung antara satu komputer dan komputer lain dalam satu jaringan yang besar, maka dalam jaringan tersebut akan dapat berbagai informasi dan data. (Andang M. 2011). Internet merupakan kumpulan-kumpulan jaringan komputer yang sedunia yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya. (Maryono et.al. 2009). Setiap pengguna jasa internet dapat dengan mudah mendapat informasi yang diinginkan, bahkan dapat menyimpan program, atau gambar yang ditampilkan dari media internetnya dengan mengakses internet. (Hendra Sudrajat. 2011)

W.W.W

World Wide Web atau yang lebih sering dikenal dengan *Web* merupakan layanan sajian informasi yang menggunakan konsep *hyperlink* (tautan) yang memudahkan *server* (sebutan bagi para pengguna komputer yang menggunakan *browsing* atau penelusuran informasi melalui internet). Keistimewaan inilah yang telah menjadikan *Web* sebagai servis yang paling cepat pertumbuhannya. *Website* identik dengan internet, karena kepopuleran *Web* standar *Interface* pada layanan yang ada di internet, dari awal sebagai penyedia informasi, dan sekarang digunakan juga untuk komunikasi dari *e-mail* sampai dengan *chatting*, bahkan sampai dengan melakukan transaksi bisnis (Sidik B. 2009). *Web* atau internet menjadi sumber data dan informasi yang tidak terbatas yang dapat diakses oleh semua orang.

Banyak aktifitas ber-internet yang dapat dilakukan menggunakan *Web browser* seperti membuka halaman berita, mencari lowongan kerja, membaca *e-mail* dan lain sebagainya. Semua dokumen, menu, indeks dan lain-lain dalam *www* ditampilkan kepada para pengguna internet sebagai objek dalam format *HTML* yang dapat dilihat dengan menggunakan *Web browser* (Jovan FN. 2013). *Hypertext Markup Language (HTML)*

HTML merupakan suatu sistem untuk menambahkan dokumen dengan tabel yang menandakan bagaimana text di dokumen harus disajikan dan bagaimana dokumen dihubungkan bersama-sama. Dokumen *HTML* sebenarnya merupakan suatu dokumen teks biasa, sehingga platform apapun dokumen tersebut dapat dibaca. Dokumen *HTML* disebut Markup karena mengandung tanda-tanda tertentu yang digunakan untuk menentukan tampilan teks dan tingkat kepentingan teks tersebut dalam suatu dokumen. Pada dokumen *HTML* juga merupakan tag dasar yang mendefinisikan bahwa dokumen ini adalah dokumen *HTML*. Tag ini merupakan tag pertama dalam dokumen *HTML*. (Sidik B. 2009).

PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa Skrip yang dapat ditanamkan atau disimpan ke dalam *HTML*. *PHP* banyak digunakan untuk memogramkan situs web dinamis. Salah satunya adalah mampu berkomunikasi dengan berbagai *database* yang umum dan sering digunakan, misalnya *MySQL* (Jovan FN. 2013). *PHP* sangat cocok digunakan dalam pembangunan halaman-halaman web dinamis. (Sarwo Prayitno. 2013).

PHP merupakan suatu bahasa pemograman yang difungsikan untuk membangun *Website* Dinamis. *PHP* menyatu dengan kode *HTML*, maksudnya adalah beda, kondisi, *HTML* digunakan sebagai pembangun atau pondasi dari *kerangka layout website* sedangkan *PHP* difungsikan sebagai prosesnya, sehingga dengan adanya *PHP* tersebut, sebuah web akan sangat mudah di-Maintenance. (Agus Saputra. 2012)

Basis Data

Basis data (*database*) merupakan kumpulan dari berbagai data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya. Basis data tersimpan di perangkat keras, serta dimanipulasi dengan menggunakan perangkat lunak. *Database* merupakan salah satu komponen yang penting dalam sistem informasi, karena merupakan basis dalam menyediakan informasi pada para pengguna. Tujuan dari pengaturan data dengan menggunakan basis data adalah Menyediakan penyimpanan data untuk dapat digunakan oleh organisasi saat sekarang dan masa yang akan datang

MySQL

MySQL merupakan salah satu jenis *database* yang sangat terkenal. *MySQL* menjadi sangat terkenal karena *MySQL* bersifat *free* (tidak perlu membayar dalam menggunakannya) pada berbagai platform(*Unix/Windows*). Untuk mendapatkan *MySQL* dapat di Download dari

<http://www.mysql.org> atau www.mysql.com. Mysql termasuk jenis RDBMS (Relational Database Management System). Pada Mysql, sebuah database mengandung satu atau sejumlah tabel. Tabel terdiri atas sejumlah baris dan setiap baris mengandung satu atau beberapa kolom. Pada saat instalasi, secara default Mysql akan membuat sebuah database yang bernama mysql. Salah satu isi dari database ini adalah tabel user, tabel ini berisi nama dan password user yang dapat mengakses data pada database yang dibuat di mysql. Database ini juga berisi hak data yang diberikan pada setiap user. MySQL sebagai Database Server juga mendukung perintah SQL. (Abdul Kadir.2009)

MySQL merupakan sistem database yang banyak digunakan untuk membangun Aplikasi Web. (Budi Raharjo, 2012). Alasannya karena gratis pengelolaan datanya sederhana, memiliki tingkat keamanan yang bagus, mudah diperoleh dan lain sebagainya.

XAMPP

XAMPP merupakan paket PHP yang bersifat open source yang dikembangkan oleh sebuah komunitas open source. Dengan menggunakan XAMPP kita tidak dapat melakukan penginstalan program-program yang lain, karena semua kebutuhan telah disediakan oleh XAMPP (Nugroho B. 2009). Berikut ini adalah paket yang telah disediakan:

Apache

MySQL

PHP

FilZilla FTP Server 0.9 Beta

PhpMyAdmin 2.6.1

XAMPP memiliki beberapa ikon untuk menjalankan program pendukungnya. XAMPP telah menyediakan ikon yang dapat digunakan untuk menjalankan (mengaktifkan) semua services yang telah terinstal.

Teknik Analisis

Analisa sistem digunakan peneliti untuk mempelajari masalah dan menspesifikasikan dengan detail apa yang akan dilakukan oleh

sistem dan merekomendasikan pendekatan yang digunakan untuk pemecahan masalah yang terjadi (Hendrayudi. 2009).

Flowchart

Flowchart merupakan gambar atau bagan yang memperlihatkan urutan dan hubungan antar proses beserta instruksinya. Gambaran ini dinyatakan dengan simbol. Dengan demikian setiap simbol menggambarkan proses tertentu. Sedangkan hubungan antar proses digambarkan dengan garis penghubung.

Flowchart ini merupakan langkah awal yang digunakan peneliti untuk pembuatan program. Dengan adanya flowchart urutan poses kegiatan menjadi lebih jelas. Jika ada penambahan proses maka dapat dilakukan dengan mudah. Setelah flowchart selesai disusun, selanjutnya pemrogram (programmer) menerjemahkannya ke bentuk program dengan bahasa pemrograman.

Tidak ada rumus atau patokan yang bersifat mutlak dalam pembuatan flowchart, Karena flowchart merupakan gambaran hasil pemikiran dalam menganalisa suatu masalah dengan komputer. Sehingga flowchart yang dihasilkan dapat bervariasi antara satu pemrogram dengan pemrogram lainnya. Namun secara garis besar, setiap pengolahan selalu terdiri dari tiga bagian utama yaitu Input, proses, output.

Flowchart adalah gambaran dalam bentuk diagram alir dari algoritma-algoritma suatu program yang menyatakan arah alur program tersebut. Oleh karena itu flowchart harus bisa merepresentasikan komponen-komponen dalam bahasa pemrograman (Sony Ak. 2009).

Diagram Konteks

Diagram Konteks digunakan peneliti dalam penelitian untuk menggambarkan sistem yaitu Diagram Konteks yang merupakan pola penggambaran untuk memperlihatkan interaksi sistem informasi dan lingkungan di mana sistem tersebut ditempatkan (Kusrini, 2009).

Diagram konteks yang merupakan level tertinggi (*top level*) diagram yang menggambarkan hubungan antar sistem dengan entitas di luar sistem, merupakan sistem secara keseluruhan. (Juwita. 2014).

SMA Negeri 9 Manado

SMA Binaan Khusus sesungguhnya sama dengan SMA lainnya. Hanya ada sedikit perbedaan dalam hal:

Penanggung jawab pelaksana

Tenaga pengajar

Kegiatan belajar-mengajar

Siswa

SMU Binaan Khusus dimulai sejak diresmikan pada tanggal 22 September 1993 oleh Gubernur KDH Tkt.I Sulawesi Utara saat itu yaitu Bapak C.J Rantung dan didampingi oleh Kakanwil Depdikbud Sulawesi Utara, Bapak H. Sumuan. SMU Binaan Khusus ini didirikan sebagai realisasi dari Hasil Rapat Kerja Nasional Depdikbud Tahun 1993 di Jakarta. Pada saat SMU Binaan Khusus didirikan pada tanggal 22 September 1993, sebagai Kepala Sekolah adalah Drs. J.C Namsa, yang pada saat itu menjabat juga sebagai Kepala Sekolah SMU Negeri 7 Manado. Hal ini dikarenakan SMU Binaan Khusus (Kelas Binaan Khusus), saat itu ditempatkan di SMU Negeri 7 Manado. Pada saat itu dikenal istilah SMA Negeri 7 Binaan Khusus Manado. Setahun kemudian SMA Binaan Khusus dialihkan ke SMA Negeri 1 Manado dan saat itu yang menjadi Kepala Sekolah SMA Negeri 1 dan sekaligus SMA Binaan Khusus adalah Bapak Ferry Makalew, BSc.

Pada tahun 1995, Bapak Ferry Makalew mengakhiri masa tugasnya sebagai Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Manado yang juga termasuk SMA Negeri 1 Binaan Khusus Manado. Ia digantikan oleh Kepala Sekolah SMA Negeri 7, yaitu Bapak Drs. J.C Namsa. Jadi SMA Negeri 1 Binaan Khusus Manado menjadi SMU (Sekolah Menengah Umum) Negeri 1 Binaan Khusus Manado dengan

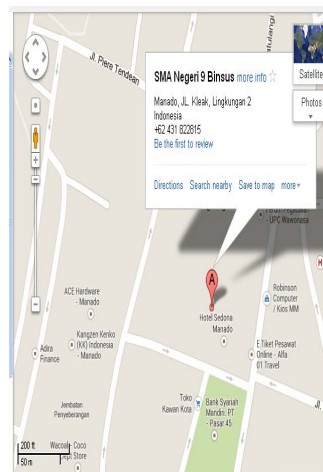
berada di bawah pimpinan Kepala Sekolah, Bapak Drs. J.C. Namsa.

Dalam pelaksanaan SMU Binaan Khusus Manado yang kini berlokasi di Kelurahan Kleak Lingkungan I, khusus untuk urusan kurikulum ditangani langsung oleh SMU Negeri 1 Manado dan untuk penyediaan sarana, prasarana dan program Asrama ditangani oleh SMU Negeri 8 Manado (kini SMU Negeri 9 Manado). Situasi ini dapat dimengerti karena SMU Binaan Khusus yang terletak di Kleak berdampingan dengan SMU Negeri 9 Manado. Pada tahun ajaran 1998/1999 SMU Binaan Khusus ditangani penuh oleh SMU Negeri 9 Manado, dengan Kepala Sekolah Dra. Margaretha Assa.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Tempat dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di SMA Negeri 9 Manado, dari bulan Mei sampai dengan bulan Juli 2014. Beralamat di jalan Jusuf Hasiru Kampus Kleak di Kota Manado Propinsi Sulawesi Utara.



(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar. 1. Lokasi Penelitian

Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan peneliti dalam merancang sistem informasi SMA Negeri 9 Manado berbasis *website* adalah metode kualitatif. Metode kualitatif digunakan peneliti untuk mengetahui atau menggambarkan kenyataan dari kejadian yang diteliti sehingga memudahkan peneliti untuk mendapatkan data dalam rangka mengetahui dan memahami sistem informasi berbasis *website* menggunakan pemrograman PHP dan *database* MySQL

Teknik Pengumpulan Data

Metode Observasi

Metode observasi atau pengamatan langsung yang dilakukan di sekolah tersebut dan sesuai Data sekolah diantara lain Data Guru, Data Siswa, Profil Sekolah dan lain sebagainya.

Metode Wawancara,

Metode wawancara adalah dengan mengumpulkan Data dengan cara tatap muka secara langsung dengan narasumber dalam hal ini Kepala Sekolah SMA Negeri 9 Manado, Guru-guru, Staf Tata Usaha ataupun dengan pihak – pihak yang terkait untuk memperoleh data dan informasi yang dibutuhkan.

Metode Studi Pustaka (*Literatur*)

Studi pustaka melakukan penelitian pustaka dengan referensi sejumlah buku, dan referensi yang diambil dari internet yang berkaitan dan mendukung penelitian.

Sumber Data :

a. Data Primer

Data yang diambil sesuai dengan wawancara langsung terhadap staf Tata Usaha pada SMA Negeri 9 Manado. Data tersebut berupa, Data Siswa, Data Guru, Kelas / Jurusan, sejarah, visi dan misi Sekolah, struktur organisasi sekolah dan kegiatan-kegiatan Sekolah.

b. Data Sekunder

Data yang diambil sesuai dengan berkas-berkas yang di dapat pada kantor Tata Usaha pada SMA Negeri 9 Manado, berupa Data Siswa, Data Guru,

jurusan, sejarah, visi dan misi Sekolah, struktur organisasi sekolah dan kegiatan-kegiatan Sekolah.

Penetapan Sumber Daya

Sistem informasi *website* dibuat untuk mempermudah pihak Sekolah SMA Negeri 9 Manado, Siswa dan masyarakat untuk memberi informasi dan mendapatkan informasi mengenai SMA Negeri 9 Manado. Sistem informasi ini dibuat menggunakan pemrograman *PHP* dan menggunakan *database* *MYSQL*.

Alat dan Bahan

1. Alat :

Alat yang dibutuhkan untuk digunakan dalam mendukung penelitian yaitu :

a. Perangkat Keras (*Hardware*).

1) Penulis menggunakan 1 unit laptop dengan spesifikasi :

Prosesor *Intel Dual CoreTM 4325s*;

Memory internal 1 GB type *DDR 2*;

Harddisk 320 GB

2). Modem *Telkomsel Flash* atau perangkat lainnya yang bisa koneksi internet.

3). Printer canon pixma
IP2770.

b. Perangkat Lunak (*Software*).

1) Sistem Operasi yang digunakan system operasi *Windows 7*.

2) *HTML* untuk pembuatan tampilan pada aplikasi *web*.

3) *PHP* sebagai bahasa pemrograman utama dalam pembuatan *web*.

4) Aplikasi *database* menggunakan *MYSQL*.

5) Aplikasi *browsing* menggunakan *Mozilla Firefox* dan *Google Chrome*

2. Bahan :

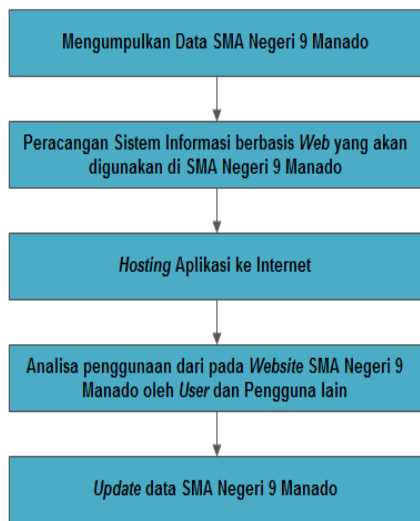
Data tentang SMA Negeri 9 Manado yaitu, profil, sejarah, visi dan misi, data Guru, data Siswa, foto-foto kegiatan dan kerja sama dengan pihak lain.

Kerangka Konsep Penelitian

Perancangan sistem informasi sekolah SMA Negeri 9 Manado berbasis *web* dapat berjalan dengan baik maka diperlukan kerangka konseptual.

Kerangka Konseptual

Kerangka konseptual menjelaskan bagaimana tahapan-tahapan dari perancangan suatu sistem atau program, mulai dari pengumpulan data sampai pada *update* data.



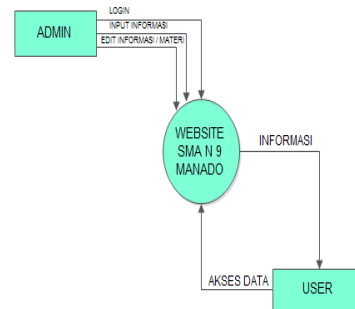
(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 2. Diagram Konseptual

Keterangan :

Penulis mengumpulkan Data SMA Negeri 9 Manado kemudian melakukan perancangan Sistem Informasi Berbasis *Web* yang akan digunakan pada SMA Negeri 9 Manado dan kemudian dilakukan *Hosting* ke Internet. Kemudian Penulis melakukan Analisa penggunaan Website SMA Negeri 9 Manado oleh *user* dan pengguna lain. *Update* data SMA Negeri 9 Manado.

Diagram konteks



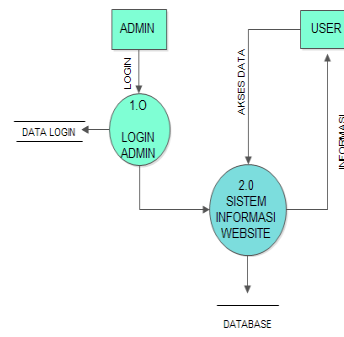
(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 3. Diagram Konteks

Keterangan :

Admin *Login* ke *Website* kemudian menginput data berupa profil sekolah, data guru, data siswa serta *upload* materi dan lain sebagainya ke sistem. Sistem tersebut memberikan informasi ke *User* (pengguna).

3. DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 0



(sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 4. DFD Level 0

Keterangan:

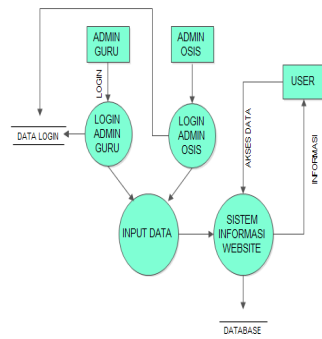
Admin *Login*, kemudian tersimpan di data *Login*

Admin menginput data di Sistem Informasi *Website* kemudian tersimpan di *Database*

Sistem informasi memberikan informasi kepada *User* atau pengguna

User mengakses data di Sistem Informasi *Website*

Data Flow Diagram Level 1



(sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 5. DFD Level 1

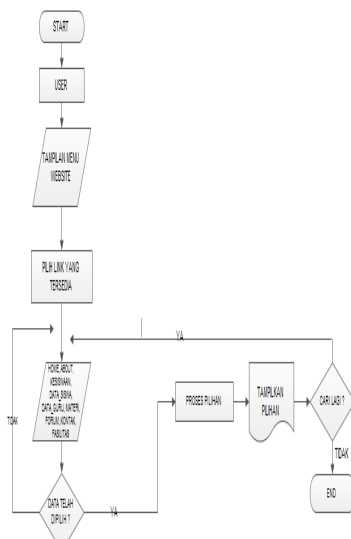
Keterangan:

Admin terdiri dari 2 yaitu admin Guru dan admin osis. Admin login tersimpan di data login

Admin masuk di Sistem Informasi Website kemudian menginput data yang akan tersimpan di database yang kemudian akan di tampilkan di Website

User mengakses data di website, dan website memberikan informasi kepada pengguna (user)

Flowchart User



(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 6. Flowchart User

Berikut ini adalah flowchart pemilihan menu utama oleh

user :

Program dimulai

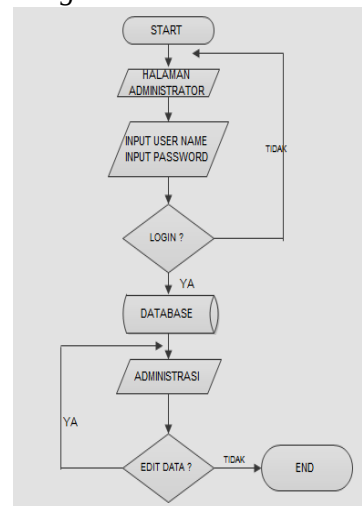
Saat user membuka web sistem informasi terdapat link dan atau menu utama yaitu home, Kesiswaan, Data_siswa, Data_Guru, Materi, kontak, Forum.

Jika data telah dipilih, maka data akan dicari dan di tampilkan, jika data tidak dipilih maka kembali ke pilihan link yang tersedia.

Jika data dicari lagi maka kembali pada pilihan link, data akan dicari dan ditampilkan. Jika data tidak dicari maka diteruskan pada proses selanjutnya.

Program diakhiri

Flowchart Login Admin



(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 7. Flowchart Login Admin

Flowchart login admin, menjelaskan admin berperan dalam mengolah website sistem informasi. Berikut ini adalah flowchart login admin :

Program dimulai.

Masuk halaman administrator website.

Masukan data username dan password.

Jika username dan password sudah benar maka akan melakukan proses selanjutnya, jika tidak maka kembali pada halaman administrator.

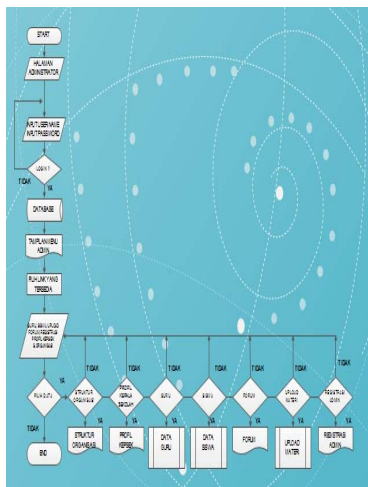
Data yang dimasukan kemudian dihubungkan dengan *database* admin.

Proses selanjutnya adalah menampilkan data dari menu administrasi.

Jika akan mengolah data, maka akan masuk pada menu administrasi.

Program diakhiri.

Flowchart Tampilan Data



(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 8. *Flowchart* Tampilan data Program dimulai.

Masuk halaman *administrator website*.

Masukan data *username* dan *password*.

Jika *username* dan *password* sudah benar maka akan melakukan proses selanjutnya, jika tidak maka kembali pada halaman administrator.

Data yang dimasukan kemudian dihubungkan dengan *database* admin.

Proses selanjutnya adalah menampilkan data dari menu administrasi.

Jika akan mengolah data, maka akan masuk pada menu administrasi.

Pilihan menu administrasi akan di tampilkan

Jika akan mengisi data struktur organisasi maka akan ditampilkan tampilan struktur organisasi. Jika tidak maka akan kembali ke menu admin

Jika akan mengisi data struktur organisasi maka akan ditampilkan tampilan struktur

organisasi. Jika tidak maka akan kembali ke menu admin

Jika akan mengisi data profil Kepsek maka akan ditampilkan tampilan profil Kepsek. Jika tidak maka akan kembali ke menu admin

Jika akan mengisi data Guru maka akan ditampilkan tampilan data Guru. Jika tidak maka akan kembali ke menu admin

Jika akan mengisi data siswa maka akan ditampilkan tampilan data siswa. Jika tidak maka akan kembali ke menu admin

Jika akan mengisi data Forum Diskusi maka akan ditampilkan tampilan Forum Diskusi.

Jika tidak maka akan kembali ke menu admin

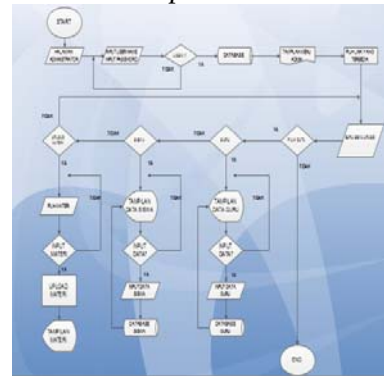
Jika akan mengisi data *upload* materi maka akan ditampilkan tampilan *upload* materi. Jika tidak maka akan kembali ke menu admin

Jika akan mengisi data registrasi admin maka akan ditampilkan tampilan Registrasi admin.

Jika tidak maka akan kembali ke menu admin

Program diakhiri.

Flowchart Input Data



(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 9. *Flowchart* Tampilan data Program dimulai.

Masuk halaman *administrator website*.

Masukan data *username* dan *password*.

Jika *username* dan *password* sudah benar maka akan melakukan proses selanjutnya, jika tidak maka kembali pada halaman administrator.

Data yang dimasukan kemudian dihubungkan dengan *database* admin.

Proses selanjutnya adalah menampilkan data dari menu administrasi.

Jika akan mengolah data, maka akan masuk pada menu administrasi.

Pilihan menu administrasi akan di tampilkan

Jika akan mengisi data guru pilih form guru, maka akan muncul tampilan data guru.

Kemudian isi field-field yang ada. Jika telah selesai menginput data maka data akan ditampilkan kembali untuk dilihat / diperiksa.

Jika akan mengisi data siswa pilih form siswa, maka akan muncul tampilan data siswa. Kemudian isi field-field yang ada. Jika telah selesai menginput data maka data akan ditampilkan kembali untuk dilihat / diperiksa.

Jika akan meng-upload materi, pilih link upload materi, kemudian pilih materi yang akan di upload. Jika data telah terpilih lakukan upload materi. Jika telah ter-upload maka akan muncul tampilan tampilan materi.

Program diakhiri.

Perancangan Database

Perancangan database yang peneliti lakukan untuk menampung data sistem informasi dalam bentuk tabel-tabel sebagai media penyimpanan data. Tabel-tabel yang ada dalam database ini adalah sebagai berikut :

Tabel 1. Tabel Siswa

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Nis	integer(10)	NO	PRI	NULL	
nm_siswa	varchar(40)	NO		NULL	
Jk	varchar(5)	NO		NULL	
Kelas	varchar(20)	NO		NULL	
Ttl	varchar(40)	NO		NULL	
Alamat	varchar(20)	NO		NULL	
Agama	varchar(30)	NO		NULL	

(sumber: Perancangan dan Aplikasi)

Database Tabel siswa terbagi atas beberapa field yaitu Nis (*integer* (10)), Nama_Siswa (*Varchar* (40)), Jenis_Kelamin (*Varchar* (5)), Kelas (*Varchar* (20)), Ttl (*Varchar* (40)), Alamat (*Varchar*(20)) dan Agama (*Varchar* (30)). Dimana Nis yang menjadi *Primary Key*.

Tabel 2. Tabel Kelas

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Kode_kelas	integer(5)	NO	PRI		
Kelas	varchar(3)	NO			
Nama_kelas	varchar(10)	NO			
Jurusan	varchar(10)	NO			

(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Dalam database Tabel Kelas terbagi atas beberapa field yaitu Kode Kelas (*integer* (5)), Kelas (*Varchar* (3)), dan Nama Kelas (*Varchar* (10)), Jurusan (*varchar* (10)) . Dimana Kode Kelas yang menjadi *Primary Key*.

Tabel 3. Tabel Mata Pelajaran

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Kode_matpel	integer(10)	NO	PRI	NULL	
Nama_matpel	varchar(25)	NO		NULL	

(sumber: Perancangan dan Aplikasi)

Database Tabel Mata pelajaran terbagi atas beberapa field yaitu Kode mata pelajaran (*integer* (10)), Nama Pelajaran (*Varchar* (25)), Dimana Kode mata pelajaran yang menjadi *Primary Key*.

Tabel 4. Tabel Guru

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Nip	integer(10)	NO	PRI	NULL	
nm_guru	varchar(40)	NO		NULL	
Ttl	varchar(40)	NO		NULL	
Golongan	varchar(20)	NO			
Jabatan	varchar(30)	NO			
Agama	varchar(30)	NO		NULL	

(sumber: Perancangan dan Aplikasi)

Database Tabel Guru terbagi atas beberapa field yaitu Nip (*integer* (10)), Nama_guru (*Varchar* (40)), Ttl (*Varchar* (20)), Golongan (*Varchar* (20)), Jabatan (*Varchar*(30)) dan Agama (*Varchar* (30)). Dimana Nip yang menjadi *Primary Key*.

Tabel 5 Tabel Nilai Siswa

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Nis	integer(10)	NO	PK	NULL	
Kelas	varchar(5)	NO		NULL	
Jurusan	varchar(10)	NO		NULL	
Kode_kelas	varchar(10)	NO		NULL	
Tahun_ajaran	char(4)	NO		NULL	
Semester	char(1)	NO		NULL	
Kode_matpel	varchar(10)	NO		NULL	

(sumber: Perancangan dan Aplikasi)

Database Tabel siswa terbagi atas beberapa *field* yaitu Nis (*integer* (10)), Kelas (*Varchar* (5)), Jurusan (*Varchar* (10)), Kode Kelas (*Varchar* (10)), Tahun Ajaran (*vachar* (4)), Semester (*varchar* (1)) dan Kode mata pelajaran (*Varchar* (10)). Dimana Nis yang menjadi *Primary Key*.

Rancangan Tampilan Login Admin

(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 10. Login Administrasi

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan saat akan melakukan *login* administrasi dengan memasukkan data *username* dan *password*

Rancangan Halaman Utama Menu Admin

(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 11. Halaman Utama Menu Admin

Tampilan diatas merupakan rancangan tampilan Halaman Utama Menu Admin SMA Negeri 9 Manado

Perancangan Tampilan Program

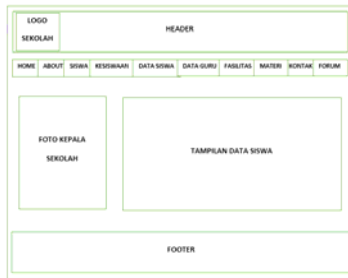
Rancangan tampilan ini agar bisa lebih mudah dalam membuat sistem informasi *website* materi pembelajaran ini sehingga fitur-fitur yang dibuat dapat dilihat secara langsung. Berikut ini merupakan desain tampilan dari *website* SMA Negeri 9 Manado

(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 12. Menu Utama

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan menu utama. Tampilan ini akan muncul ketika berhasil membuka halaman *website* SMA Negeri 9 Manado

Rancangan Tampilan Data Siswa

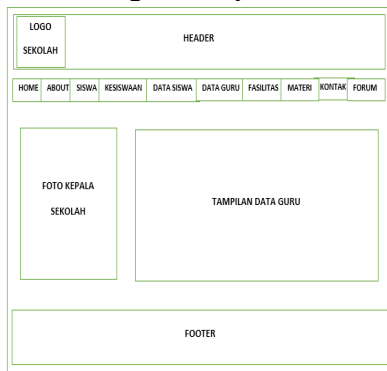


(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 13. Tampilan Data Siswa

Tampilan di atas merupakan rancangan dari data Siswa SMA Negeri 9 Manado

3. Rancangan Tampilan Data Guru

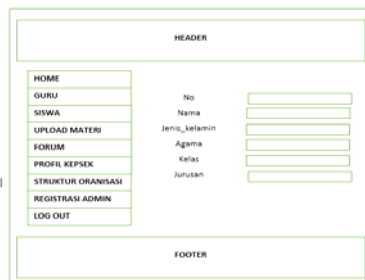


(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 14. Tampilan Data Guru

Tampilan di atas merupakan rancangan dari data Siswa SMA Negeri 9 Manado

Rancangan Tampilan Input Data Guru

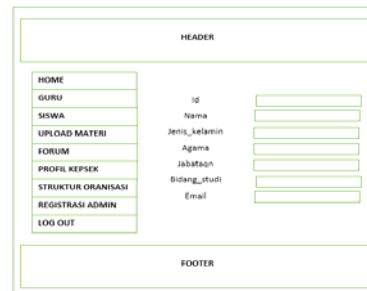


(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 15. Tampilan Input Data Guru

Tampilan di atas merupakan rancangan dari Input Data Guru SMA Negeri 9 Manado

Rancangan Tampilan Input Data Siswa

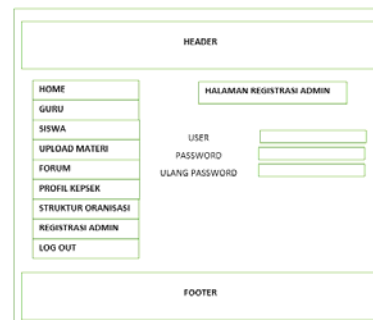


(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 16. Tampilan Input Data Siswa

Tampilan di atas merupakan rancangan dari Input Data Guru SMANegeri 9 Manado

Rancangan Tampilan Registrasi Admin

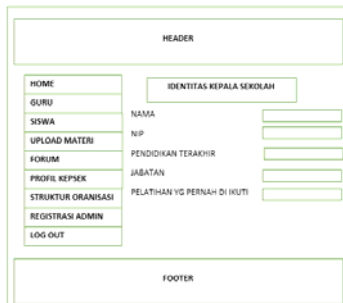


(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 17. Rancangan Tampilan Registrasi Admin

Tampilan di atas merupakan rancangan dari Registrasi Admin Negeri 9 Manado

Rancangan Tampilan Input Identitas Kepala Sekolah

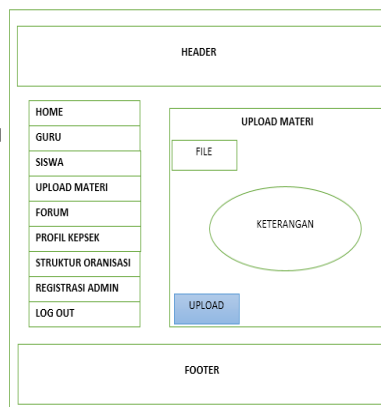


The image shows a web form for 'IDENTITAS KEPALA SEKOLAH'. It includes a sidebar with navigation links: HOME, GURU, SISWA, UPLOAD MATERI, FORUM, PROFIL KEPSEK, STRUKTUR ORANISASI, REGISTRASI ADMIN, and LOG OUT. The main form has fields for NAMA, NIP, PENDIDIKAN TERAKHIR, JABATAN, and PELATIHAN YG PERNAH DI WUTI. The form is enclosed in a box with a HEADER and FOOTER.

(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 18. RancanganTampilan *Input* Identitas Kepsek

Rancangan tampilan *Upload* Materi

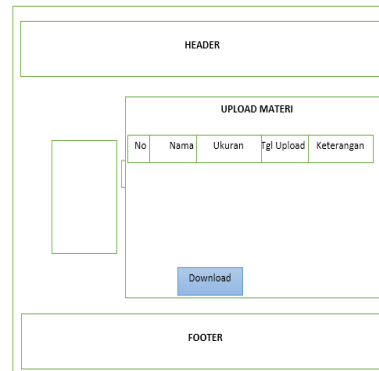


The image shows a web form for 'UPLOAD MATERI'. It includes a sidebar with navigation links: HOME, GURU, SISWA, UPLOAD MATERI, FORUM, PROFIL KEPSEK, STRUKTUR ORANISASI, REGISTRASI ADMIN, and LOG OUT. The main form has a 'FILE' input field, a 'KETERANGAN' text area, and an 'UPLOAD' button. The form is enclosed in a box with a HEADER and FOOTER.

(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 19. RancanganTampilan *Upload* Materi

Tampilan di atas merupakan rancangan Tampilan Upload Materi
Rancangan tampilan *Download* materi



The image shows a web form for 'DOWNLOAD MATERI'. It includes a sidebar with navigation links: HOME, GURU, SISWA, UPLOAD MATERI, FORUM, PROFIL KEPSEK, STRUKTUR ORANISASI, REGISTRASI ADMIN, and LOG OUT. The main form has a table with columns: No, Nama, Ukuran, Tgl Upload, and Keterangan. Below the table is a 'Download' button. The form is enclosed in a box with a HEADER and FOOTER.

(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 20. RancanganTampilan *Download* Materi

Tampilan di atas merupakan rancangan dari *Download* materi

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Penelitian

Hasil penelitian yang didapat adalah sistem informasi berbasis *website* akan mempermudah pihak Sekolah untuk memberikan informasi SMA Negeri 9 Manado dalam pengelolaan sistem informasi khususnya dalam penyampaian informasi sekolah dan dapat memanfaatkannya sebagai penunjang kegiatan kerja. Informasi yang diberikan berupa :

Profil Sekolah,
Visi dan Misi Sekolah,
Struktur orgaisasi sekolah,
Identitas Sekolah,
Sarana dan Prasarana Sekolah,
Data Guru,
Data Siswa,
Kegiatan Ekstra Kurikuler Sekolah,
Upload Materi,
Forum Diskusi
Jadwal mata Pelajaran

Database

Database yang peneliti lakukan untuk menampung data sistem informasi materi pembelajaran dalam bentuk tabel-tabel sebagai

media penyimpanan data. Tabel-tabel yang ada dalam database ini adalah sebagai berikut :

1. Tabel Database

Tabel yang peneliti lakukan terdiri dari tabel *costum*, *datafile*, *iconlist*, *istituti*, *module*, *privileges*, *role*, *role_permission*, *siteconfig*, *slider* dan *user* yang berguna untuk media penyimpanan data pada sistem informasi Akademik SMA Negeri 9 Manado. Struktur tabel-tabel yang peneliti buat adalah sebagai berikut :

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	id_users	int(11)			No	None	
3	nama	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None	
4	deskripsi	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None	
5	download	int(11)			No	None	
6	tanggal	datetime			No	None	
7	namatile	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None	

(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 21. Struktur tabel data file

Struktur Tabel Guru

Tabel data guru terdiri data Id_guru, Nip, Nama_Guru, Jenis_Kelamin, Jabatan, Bidang_Studi, Email. Tabel ini berfungsi untuk penyimpanan data guru SMA Negeri 9 Manado

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id_guru	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	nip	varchar(16)	latin1_swedish_ci		No	None	
3	nama_guru	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None	
4	jenis_kelamin	enum			No	None	
5	jabatan	enum			No	None	
6	bidang_studi	enum			No	None	
7	email	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None	

(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 22. Struktur Tabel Guru

Struktur Data siswa

Tabel data siswa terdiri data Id, Nis, Nama_Siswa, Jenis_Kelamin, Agama, Kelas, Jurusan. Tabel ini berfungsi untuk penyimpanan data Siswa SMA Negeri 9 Manado

#	Kolom	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Default	Ekstra	Aksi
1	id_guru	varchar(4)	latin1_swedish_ci	Tidak	None		Ubah Hapus Selehnya
2	nip	varchar(16)	latin1_swedish_ci	Tidak	None		Ubah Hapus Selehnya
3	nama_guru	varchar(27)	latin1_swedish_ci	Tidak	None		Ubah Hapus Selehnya
4	jk	varchar(1)	latin1_swedish_ci	Tidak	None		Ubah Hapus Selehnya
5	agama	varchar(7)	latin1_swedish_ci	Tidak	None		Ubah Hapus Selehnya
6	jabatan	varchar(14)	latin1_swedish_ci	Tidak	None		Ubah Hapus Selehnya
7	bidang_studi	varchar(13)	latin1_swedish_ci	Tidak	None		Ubah Hapus Selehnya
8	Email	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Tidak	None		Ubah Hapus Selehnya

(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 23. Struktur Data siswa

Struktur tipe data guru

Tabel Tipe data guru terdiri data Id_guru, Nip, Nama_Guru, Jenis_Kelamin, Jabatan, Bidang_Studi, email

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id_guru	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	nip	varchar(16)	latin1_swedish_ci		No	None	
3	nama_guru	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None	
4	jenis_kelamin	enum			No	None	
5	jabatan	enum			No	None	
6	bidang_studi	enum			No	None	
7	email	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None	

(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 24. Struktur tipe data guru

Struktur tipe data siswa

Tabel data siswa terdiri data Id, Nis, Nama_Siswa, Jenis_Kelamin, Agama, Kelas, Jurusan.

#	Kolom	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Default	Ekstra	Aksi
1	id	int(11)		Tidak	None	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Selehnya
2	nis	varchar(4)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL		Ubah Hapus Selehnya
3	nama	varchar(26)	latin1_swedish_ci	Tidak	None		Ubah Hapus Selehnya
4	jk	varchar(2)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL		Ubah Hapus Selehnya
5	agama	varchar(7)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL		Ubah Hapus Selehnya
6	kelas	varchar(3)	latin1_swedish_ci	Tidak	None		Ubah Hapus Selehnya
7	jurusan	varchar(3)	latin1_swedish_ci	Tidak	None		Ubah Hapus Selehnya

(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 25. Struktur tipe data siswa

Struktur Tabel forum

Tabel ini berfungsi untuk Penyimpanan data Forum. Terdiri dari Id_Topik, Nama, Email, Topik_isi, Id_Replay, Tanggal.

	ID_topik	nama_email	topik_isi	ID_replay	tanggal
	1	admin	275 admin	1	2014-03-04 04:52:00
	2	admin	276 Admin	1	2014-03-04 04:52:18
	3	admin	277 Admin	1	2014-03-04 04:52:47
	4	admin	278 1	1	2014-03-04 06:29:24

(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 26. Struktur Tabel forum

Aplikasi

Perancangan sistem informasi berbasis *website* menggunakan pemrograman *PHP* dan *database Mysql* pada SMA Negeri 9 Manado

Alur sistem dalam mendapatkan informasi dari SMA Negeri 9 Manado adalah sebagai berikut :

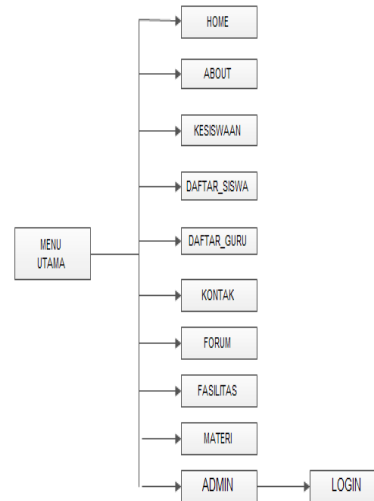
Penulis mencari informasi tentang Sejarah dari SMA Negeri 9 Manado

Penulis mencari informasi tentang apa yang menjadi dasar Visi dan Misi SMA Negeri 9 Manado

Pengguna teknologi informasi menggunakan komputer untuk melakukan akses ke internet.

Untuk mendapatkan layanan internet memerlukan jaringan internet.

Manajemen Menu



(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 27. Manajemen Menu

Manajemen menu pada sistem ini berfungsi untuk mengatur dan mengarahkan sistem informasi akademik berbasis *website* yang telah di rancang oleh peneliti, tampilan utama terdiri dari empat bagian yaitu *Home*, *Kesiswaan*, *Data_siswa*, *Data_guru*, *Kontak*, *forum*, *Admin*.

Pengujian Program

Pengujian program ini bertujuan untuk mengetahui apakah program yang dibuat peneliti berhasil atau tidak serta mengetahui seberapa baik program yang dibuat sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan oleh *user*.

Untuk dapat mengetahui hasil – hasilnya maka peneliti melakukan pengujian server dan pengujian sistem *website*.

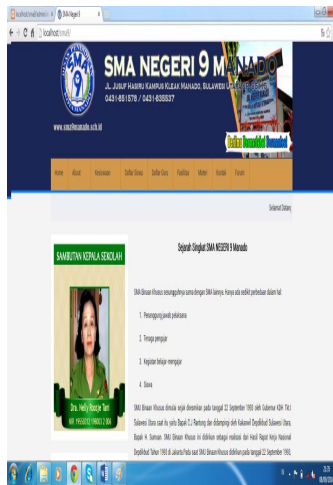
Pengujian Server

Pengujian *server* dilakukan dengan cara meng-*upload file* ke *server* yang sudah disediakan dengan menjalankan *website* dengan mengisi alamat *domain* yang ada.

Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan dengan cara membuka langsung atau secara *online* sistem Akademik SMA Negeri 9 Manado. Berikut ini adalah pengujian sistem *website* materi pembelajaran.

Tampilan Menu Utama



(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 30. Halaman utama Admin

Tampilan diatas merupakan tampilan menu utama admin apabila berhasil melakukan *login*

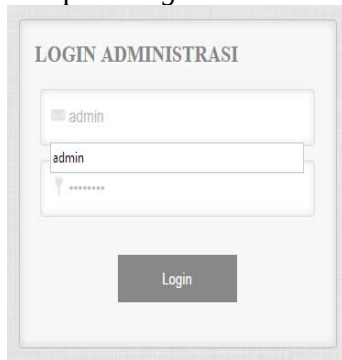
Tampilan data siswa

(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 28. Menu Utama

Tampilan diatas merupakan tampilan menu utama dari *website* SMA Negeri 9 Manado. Tampilan ini akan muncul ketika berhasil membuka halaman *website*.

Tampilan *Login Menu Admin*



(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 29. Login Admin

Tampilan diatas merupakan tampilan *Login* ketika Admin masuk dalam *Website* Halaman utama Admin



(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 31. Tampilan data siswa

Tampilan di atas merupakan tampilan dari data siswa SMA Negeri 9 Manado

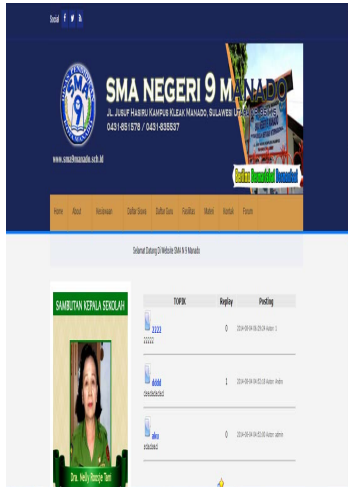
Tampilan *input* data Guru



(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 32. Input data Guru

Tampilan diatas merupakan *form* dalam pengisian data guru SMA Negeri 9 Manado
Tampilan forum diskusi



(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 33. Tampilan Forum Diskusi

Tampilan diatas merupakan tampilan Diskusi dalam berinteraksi dengan admin
Tampilan registrasi Admin



(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 34. Halaman Registrasi Admin

Tampilan ini merupakan halaman untuk registrasi admin, mengubah atau menambah user dan *password* admin.

Tampilan profil Kepala Sekolah SMA negeri 9 Manado

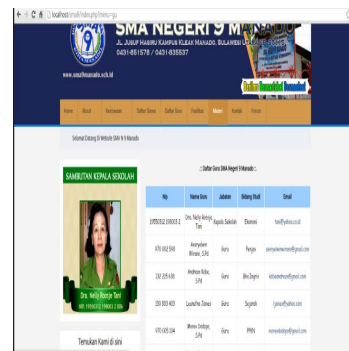


(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 35. Profil Kepala Sekolah

Tampilan diatas merupakan form dalam pengisian Identitas Kepala Sekolah SMA Negeri 9 Manado

Tampilan data Guru



(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 36. Tampilan data Guru

Tampilan di atas merupakan tampilan dari guru-guru yang ada di SMA Negeri 9 Manado

Tampilan *Input* Data Siswa



(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 37. Tampilan *input* data siswa

Tampilan di atas merupakan tampilan dari *input* data siswa yang ada di SMA Negeri 9 Manado

Tampilan *Upload* materi



(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 38. Tampilan *upload* materi

Tampilan di atas merupakan tampilan *upload* materi ke sistem informasi SMA Negeri 9 Manado

Tampilan *download* Materi



(Sumber : Perancangan dan Aplikasi)

Gambar 39. Tampilan *Download* materi

Tampilan di atas merupakan tampilan *Download* materi ke sistem informasi SMA Negeri 9 Manado.

E. Analisa Sistem

Analisis sistem merupakan tahapan terakhir yang peneliti lakukan setelah mengumpulkan data pada objek penelitian di SMA Negeri 9 Manado berupa data Guru, Siswa, jurnal, artikel dan juga referensi yang diambil dari internet yang berkaitan dengan

pembuatan sistem informasi berbasis *website* menggunakan pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

Penulis menganalisa sistem yang dibutuhkan oleh pihak SMA Negeri 9 Manado kemudian merancang dan mendesain sistem informasi berbasis *website* menggunakan pemrograman *PHP* dan *database MySQL* serta mengimplementasikan sistem informasi tersebut lalu menguji sistem informasi yang telah dirancang

BAB V

PENUTUP

Kesimpulan

Sistem informasi berbasis *Web* di SMA Negeri 9 Manado telah berhasil dirancang dan digunakan dengan nama www.sma9manado.sch.id diolah menggunakan bahasa pemrograman *PHP*.

Penyajian informasi mempermudah pihak SMA Negeri 9 Manado dalam penyajian informasi secara cepat

Saran

Tahap pengembangan *sistem* baru diharapkan dibuat Pendaftaran Siswa baru secara *online*.

Penjagaan Data perlu diperhatikan agar *data* tidak bisa diakses langsung oleh orang lain yang tidak berhak mengaksesnya.

Pihak *administrator* SMA Negeri 9 Manado senantiasa memperhatikan apa yang di *upload* pada *web* oleh agar pengunjung mendapatkan informasi yang benar.

DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir. 2009. *Belajar Database Menggunakan MySQL*, Yogyakarta

Agus Saputra. 2012. *Membuat Aplikasi Absensi dan Kuesioner untuk Panduan SKripsi*, Jakarta

Al-Bakti Bin Ladjanudin. 2009. *Analisa dan Sistem Informasi*. Yogyakarta



- Andang M.2011. *Belajar Internet*. Jakarta
- Anonymous.2010. *Definisi MySQL (Online)*.<http://www.mysql.org> atau www.mysql.com.Diakses 30 Januari 2014.
- Bayu Afriazy. 2012.*Sistem Penerimaan Siswa Baru Berbasis Website*.
E-mail :Beyy_89@yahoo.com
Universitas Gunadharma, Depok
- Budi Raharjo,2012.Modul Pemograman WEB, HTML, PHP dan MySQL. Jakarta
- Catur Sudrajat. 2011.*Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Online*.
Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta
- Hendra Sudrajat. 2011 *Dasar-dasar belajar Internet*. Jakarta
- Hendra Yudi. 2009. *Teknik Analisis*. Jakarta
- Jogiyanto. 2009.*Analisa Dan Desain*. Jogjakarta
- Jovan FN. 2013.*Penerimaan Siswa baru Online dengan PHP*. Yogyakarta
- Juwita.2014. *Penelitian Penggambaran Sistem*. Jogjakarta
- Kusrini.2009. *Penerapan Diagram Konteks*. Jakarta
- Maryono.et. all.2009. *Pendidikan Internet*. Yogyakarta
- Nugroho,B. 2009.*Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Metodologi*. Informatika. Bandung
- Rudi Aditama. 2012.*Sistem Informasi Akademik Kampus Berbasis Web dengan PHP*. Yogyakarta
- Sarwo Prayitno.2013.*Penerimaan Siswa baru Sekolah Online "PHP"*.
PT. Elex Media Komputindo, Kompas Gramedia Building Jakarta
- Sony AK. 2009. *Bahasa Pemograman*. Bandung
- Sidik.B. 2009.*Pemrograman Web Dengan HTML*.Informatika. Bandung