

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL PADA SMP NEGERI 5  
SIBOLGA**

**TUGAS AKHIR**

**ANDREAS XAVERIUS SIHOTANG  
142406142**



**PROGRAM STUDID3 TEKNIK INFORMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2019**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL PADA SMP NEGERI 5  
SIBOLGA**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk melengkapi tugas dan memenuhi syarat memperoleh Ahli  
Madya**

**ANDREAS XAVERIUS SIHOTANG  
142406142**



**PROGRAM STUDID3 TEKNIK INFORMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2019**

## **PERNYATAAN**

### **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL PADA SMP NEGERI 5 SIBOLGA**

## **TUGASAKHIR**

Saya mengakui bahwa tugas akhir ini ia adalah hasil kerja saya sendiri, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing – masing disebutkan sumbernya.

Medan, Januari 2019

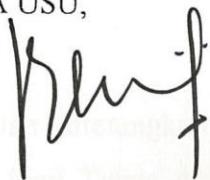
Andreas Xaverius Sihotang  
142406142

## PERSETUJUAN

Judul : Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web  
Kategori : Menggunakan Php dan Mysql Pada  
Nama : Smp Negeri 5 Sibolga  
Nomor induk mahasiswa :  
Program studi : Tugas Akhir  
Fakultas : Andreas Xaverius Sihotang  
: 142406142  
: Diploma (D-III) Teknik Informatika  
: MIPA - Universitas Sumatera Utara

Diluluskan di  
Medan, 07 Pebruari 2019

Diketahuui/Disetujui Oleh  
Ketua Program Studi D-3 TI  
FMIPA USU,



Dra. Normalina Napitupulu, M. Sc  
NIP. 196311061989022001

Pembimbing,



Drs. James Piter Marbun, M.Kom  
NIP. 195806111986031002

## **PENGHARGAAN**

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan berkat dan rahmat-Nya sehingga kajian tugas akhir dengan judul Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Menggunakan Php dan Mysql Pada SMP Negeri 5 Sibolga dapat diselesaikan dengan baik dan dalam waktu yang telah ditetapkan.

Terimakasih penulis sampaikan kepada Pak Drs. James Piter Marbun, M.Kom selaku Pembimbing Akademik penulis yang selalu memberi pengarahan dan bimbingan baik kritik dan saran kepada penulis selama penyusunan tugas akhir dari awal hingga selesai. Terimakasih kepada Ibu Dra. Normalina Napitupulu, M.Sc dan Bapak selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika D3 FMIPA USU, Penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua penulis Ayahanda Sahata Sihotang dan Ibunda Nurmi Situmorang serta keluarga yang telah banyak memberi doa dan dukungan untuk penulis. Dan tidak lupa juga saya sampaikan terimakasih kepada Cristin Melda Lumbantobing, Ari Putra Lubis, Abdul Harris Marbun, rekan rekan juang Tekdum, Mulyana Agustin, Makmur P Sihombing, Teman-teman Kom D14, Rio Sipayung yang telah mendukung dan memotivasi saya, Teman-semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalaasnya.

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL PADA SMP NEGERI 5  
SIBOLGA**

**ABSTRAK**

Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySql pada SMP Negeri 5 Sibolga ini bertujuan untuk mempermudah proses informasi untuk seluruh siswa dan guru SMP Negeri 5 Sibolga, yang mengalami kesulitan dalam memperoleh data mengenai aktifitas akademik di SMP Negeri 5 Sibolga tersebut. Fasilitas-fasilitas yang terdapat dalam aplikasi ini berupa penyediaan data dan informasi terbaru, profil, dan data-data yang berguna untuk kelangsungan belajar siswa. Pada proses pembuatan aplikasi ini perangkat lunak yang digunakan adalah PHP ( terdiri dari xampp dan sublime ) sebagai bahasa pemrograman dengan menggunakan PHP 5.0, Sublime Text 2.0 digunakan sebagai editor skrip, Adobe Photoshop CS4 sebagai editor grafis.

Kata kunci : *sistem informasi, php, mysql, photoshop.*

## DAFTAR ISI

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| <b>Persetujuan</b>                        | <b>i</b>       |
| <b>Pernyataan</b>                         | <b>Ii</b>      |
| <b>Penghargaan</b>                        | <b>Iii</b>     |
| <b>Abstrak</b>                            | <b>Iv</b>      |
| <b>Daftar Isi</b>                         | <b>V</b>       |
| <b>Daftar Tabel</b>                       | <b>Vii</b>     |
| <b>Daftar Gambar</b>                      | <b>Viii</b>    |
| <b>Daftar Lampiran</b>                    | <b>Ix</b>      |
| <br>                                      |                |
| <b>BAB 1.PENDAHULUAN</b>                  |                |
| 1.1. Latar Belakang                       | 1              |
| 1.2. Rumusan Masalah                      | 3              |
| 1.3. Batasan Masalah                      | 4              |
| 1.4. Tujuan Penelitian                    | 4              |
| 1.5. Manfaat Penelitian                   | 5              |
| 1.6. Metodologi Penelitian                | 5              |
| 1.7. Sistematika Penulisan                | 7              |
| <br>                                      |                |
| <b>BAB 2.LANDASAN TEORI</b>               |                |
| 2.1. Pengertian Komputer                  | 8              |
| 2.2. Pengertian Sistem                    | 8              |
| 2.3. Informasi                            | 9              |
| 2.4. Sistem Informasi                     | 10             |
| 2.5. Pengertian <i>Internet</i>           | 10             |
| 2.5.1. <i>Network</i>                     | 11             |
| 2.5.1.1. <i>Web Server</i>                | 12             |
| 2.5.1.2. <i>World Wide Web (WWW)</i>      | 12             |
| 2.5.1.3. Sekilas tentang <i>HTTP</i>      | 13             |
| 2.6. Pengenalan <i>PHP</i>                | 14             |
| 2.6.1. Kelebihan dan Kelemahan <i>PHP</i> | 15             |
| 2.7. <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>   | 16             |
| 2.8. <i>MySQL</i>                         | 16             |
| 2.9. <i>Sublime Text</i>                  | 17             |
| <br>                                      |                |
| <b>BAB 3.SEKILAS SMP NEGERI 5 SIBOLGA</b> |                |
| 3.1. Profil SMP Negeri 5 Sibolga          | 18             |
| 3.2. Struktur Organisasi                  | 19             |
| 3.3. Uraian Tugas dan Fungsi Organisasi   | 20             |
| 3.3.1. Kepala Sekolah                     | 20             |
| 3.3.2. Wakil Kepala Sekolah               | 20             |

|   |    |
|---|----|
| 3.3.3. Tata Usaha                               | 20 |
| 3.3.4. Komite Sekolah                           | 21 |
| 3.3.5. Pembantu Kepala Sekolah                  | 21 |
| 3.3.5.1. Bidang Sarana dan Prasarana            | 21 |
| 3.3.5.2. Bidang kurikulum                       | 21 |
| 3.3.5.3. Bidang Kesiswaan                       | 22 |
| 3.3.6. Guru                                     | 22 |
| 3.3.7. Wali Kelas                               | 22 |
| 3.3.8. Guru Pembimbing dan konseling (BP/BK)    | 23 |
| 3.4. Visi dan Misi Sekolah                      | 23 |
| 3.4.1. Visi Sekolah                             | 23 |
| 3.4.2. Misi sekolah                             | 24 |
| <b>BAB 4. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>   |    |
| 4.1. Analisis                                   | 26 |
| 4.1.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan     | 26 |
| 4.2. Perencanaan dan Perancangan Sistem         | 29 |
| 4.3. Perancangan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) | 30 |
| 4.4. Perancangan <i>Flowchart</i>               | 32 |
| 4.5. Mendesain <i>Layout Web</i>                | 38 |
| 4.6. Rancangan Halaman Website                  | 39 |
| 4.7. Perancangan <i>Database</i>                | 40 |
| <b>BAB 5. IMPLEMENTASI SISTEM</b>               |    |
| 5.1. Pengertian Implementasi Sistem             | 46 |
| 5.2. Implementasi Program                       | 47 |
| 5.2.1. Halaman Utama <i>Website</i>             | 47 |
| 5.2.2. Halaman <i>Login Admin</i>               | 48 |
| 5.2.3. Halaman Data <i>Admin</i>                | 49 |
| <b>BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN</b>              |    |
| 6.1. Kesimpulan                                 | 50 |
| 6.2. Saran                                      | 51 |

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## **DAFTAR GAMBAR**

| Nomor Tabel | Judul                                    | Halaman |
|-------------|--|---------|
| 3.1.        | Struktur Organisasi SMP Negeri 5 Sibolga | 19      |
| 4.1.        | Proses Penjadwalan KBM                   | 27      |
| 4.2.        | Proses Penilaian Siswa                   | 28      |
| 4.3.        | Proses Pendataan Siswa                   | 29      |
| 4.4.        | Diagram Konteks                          | 30      |
| 4.5.        | Diagram Konteks Level 0 (Nol)            | 31      |
| 4.6.        | Aliran Informasi Rancangan Situs         | 32      |
| 4.7.        | Flowchart Halaman Utama                  | 33      |
| 4.8.        | Flowchart Halaman Login Administrator    | 34      |
| 4.9.        | Flowchart Halaman Profil                 | 35      |
| 4.10.       | Flowchart Halaman Akademik               | 36      |
| 4.11.       | Flowchart Halaman non Akademik           | 37      |
| 4.12.       | Rancangan Halaman Utama                  | 38      |
| 4.13.       | Rancangan Halaman Administrator          | 39      |
| 5.1.        | Halaman Depan Website                    | 48      |
| 5.2.        | Halaman Login Admin                      | 48      |
| 5.3.        | Halaman Data Admin                       | 49      |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Nomor              Judul

Lampiran

1.        List Program
2.        Surat Keterangan Uji Program
3.        Kartu Bimbingan Tugas Akhir Mahasiswa
4.        Surat Riset dari Perusahaan/Lembaga

## BAB 1

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Pada saat ini dunia internet semakin lama semakin berkembang dengan pesat seiring dengan kemajuan zaman. Ini terlihat dari banyaknya tempat yang menyediakan sarana atau fasilitas internet untuk memperoleh informasi. Internet merupakan media interaktif yang memuat berbagai macam informasi hingga jumlah yang ‘tak terbatas’ karena sifatnya yang mudah, cepat, dan praktis yang dapat membantu meningkatkan keahlian berbahasa asing, membantu kreatifitas dan produktifitas seseorang, bergabung dengan komunitas – komunitas untuk berdiskusi dan saling tukar pikiran (Priyo Subekti, Pawit.2010). Dengan adanya penyampaian informasi melalui media internet maka informasi dapat diakses dengan lebih cepat, akurat, dan efisien.

Berbicara tentang teknologi informasi dan komunikasi, komputer merupakan suatu media elektronik yang memegang peranan yang sangat penting dalam perkembangan yang terjadi saat ini. Komputer bukan lagi barang mewah atau sesuatu yang langka untuk dimiliki oleh seseorang, tetapi sudah menjadi suatu keperluan bahkan kebutuhan yang sangat bersifat umum, terutama bagi perusahaan dan badan instansi baik milik pemerintah atau swasta, maupun

perorangan. Sehingga segala sesuatu yang dikerjakan dapat dikoordinir secara terkomputerisasi yang sifatnya jauh dari kesalahan dan lebih efisien.

Begitu halnya dengan SMP Negeri 5 Sibolga, sistem pengolahan dan penyampain data yang lebih baik merupakan suatu kebutuhan yang tidak dapat ditunda lagi. Akan tetapi, pada kenyataannya segala kegiatan yang menyangkut informasi masih menggunakan sistem dan cara yang sangat manual. Informasi yang disampaikan atau diberikan kepada siswa, guru, pegawai maupun masyarakat lainnya, masih menggunakan kertas – kertas cetakan yang ditempelkan pada papan pengumuman maupun dari mulut ke mulut. Hal semacam ini, tak jauh bedanya

dengan cara pengumpulan data yang dilakukan oleh orang – orang dalam mengumpulkan berbagai data tentang zaman sejarah maupun prasejarah dahulu.

Dengan itu, Sistem informasi yang terpadu merupakan solusinya. Penulis dalam hal ini memilih SMP Negeri 5 Sibolga dalam melakukan risetnya, karena sekolah ini mulai menampakkan perkembangan yang lebih baik dalam sistem pendidikan, teknologi informasi dan komunikasi. Hal ini dapat dilihat dengan dilaksanakannya berbagai ekstrakurikuler dan kegiatan pendidikan dan pelatihan serta telah dibangunnya Laboratorium Komputer untuk menunjang perkembangan pendidikan siswa di bidang komputerisasi

Untuk memenuhi segala kebutuhan diatas, diperlukan adanya suatu aplikasi yang berbasis sistem informasi. Dalam hal ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai pengolah database dan web server XAMPP serta aplikasi pendukung lainnya, seperti Sublime Text 2 dan Adobe Photoshop CS5 untuk mendesain tampilan web.

Administrator dalam aplikasi ini adalah anggota Tata Usaha yang diberi wewenang untuk mengatur jalannya aplikasi ini. Misalnya, mengatur informasi yang dapat dilihat oleh pengguna (user). Pengguna / user yang kami maksud dalam aplikasi ini adalah siswa – siswi SMA Negeri 2 Sidikalang, guru – guru yang mengajar di SMA Negeri 2 Sidikalang atau siapapun yang mengunjungi situs SMA Negeri 2 Sidikalang ini. Dalam Sistem Informasi ini, yang dapat diakses adalah informasi mengenai data siswa, data guru, sejarah / profil sekolah.

Dengan uraian masalah tersebut, penulis berkeinginan membantu sekolah tersebut untuk mengubah sistem penyampaian informasi yang telah ada sebelumnya, sehingga mempermudah semua pihak yang membutuhkan segala informasi yang ada di SMA Negeri 2 Sidikalang. Atas dasar inilah, penulis tertarik memilih judul **“Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL Pada SMA Negeri 2 Sidikalang”**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Seara garis besar dapat dirangkumkan bahwa permasalahan yang dihadapi adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana membuat proses informasi dapat dilakukan tidak hanya dengan mendatangi sekolah – sekolah yang dituju tetapi juga bisa dilakukan dimana saja secara online.
- b. Bagaimana menjadikan kemajuan teknologi dan informasi menjadi pemasok ilmu pengetahuan
- c. Bagaimana membuat Sistem Informasi berbasis Web pada SMA Negeri 2 Sidikalang

## **1.2 Batasan Masalah**

Dalam perancangan aplikasi ini dibutuhkan beberapa batasan sebagai berikut :

- a. Bahasa pemrograman yang digunakan pada perancangan aplikasi ini adalah bahasa pemrograman HTML, CSS, PHP, Javascript, Jquery.
- b. Cakupan aplikasi ini memberikan aplikasi data guru, siswa, profil / sejarah sekolah.
- c. Penggunaan aplikasi ini dapat diakses dimana saja dan kapan saja d. Menggunakan MySQL sebagai media penyimpanan *database*

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan suatu aplikasi berbasis web yang dinamis pada SMP Negeri 5 Sibolga dengan menggunakan PHP dan MySQL.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini, antara lain :

1. Mahasiswa yang akan menyelesaikan program studinya diharapkan mampu mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari untuk membuat sesuatu yang berguna khususnya dalam meningkatkan kemajuan pendidikan didalam bidang teknologi dan informasi.
2. Dapat meningkatkan sistem pembelajaran pada instansi yang bersangkutan dan dalam hal ini yaitu SMP Negeri 5 Sibolga.
3. Dapat mempromosikan keberadaan SMP Negeri 5 Sibolga kepada masyarakat luas melalui sistem informasi secara online.

## **1.6 Metodologi Penelitian**

Metodologi penelitian adalah sekumpulan peraturan, kegiatan, dan prosedur yang digunakan oleh pelaku suatu disiplin ilmu. Metodologi juga merupakan analisis teoritis mengenai suatu cara atau metode. Keinginan untuk memperoleh dan mengembangkan pengetahuan merupakan kebutuhan dasar manusia yang umumnya menjadi motivasi untuk melakukan penelitian.

*(expresisastra.blogspot.co.id/Pengertian-metode-dan-metodologi-penelitian-dan-perbedaannya.html. Diakses pada 12 April 2017).*

Metodologi penelitian yang digunakan oleh penulis untuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi diatas adalah :

1. Metode Observasi

Sekolah sebagai objek penelitian untuk pengembangan Sistem Informasi Sekolah berbasis Web. Untuk memenuhi kebutuhan itu, penulis memiliki metode pendekatan untuk melengkapi nilai keilmiahinan penelitian ini. Metode

pendekatan yang penulis lakukan yaitu dengan metode observasi secara langsung.

## 2. Metode Pengumpulan Data

Merupakan metode pengumpulan data berdasarkan data dan dokumen yang berhubungan dengan permasalahan yang menjadi bahan penelitian. Data penelitian ini diperoleh dari hasil pendataan terhadap objek – objek terkait.

## 3. Membuat Desain Web

Merancang Desain Sistem Informasi Sekolah berbasis Web dengan menggunakan AdobePhotoshop CS6. Perancangan disesuaikan dengan judul penelitian yang dilakukan.

## 4. Uji Coba

Melakukan pengujian program, menangani dan memperbaiki kesalahan yang ada aplikasi Sistem Informasi Sekolah ini agar dapat berjalan dengan baik.

## 5. Dokumentasi

Pada tahap ini dilakukan pembuatan laporan mulai dari observasi sampai dengan implementasi, serta penarikan kasimpulan dan saran. Pada tahap ini juga dicatat apa saja yang menjadi kelemahan dan kelebihan dalam aplikasi Sistem Informasi Sekolah ini.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Agar dapat memberikan gambaran yang jelas pada penulisan Tugas Akhir ini, maka penulis membaginya dalam beberapa bab sebagai berikut :

### **BAB 1 : PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, serta sistematika Penulisan tugas Akhir.

### **BAB 2 : LANDASAN TEORI**

Bab ini menguraikan tentang teori-teori dasar dalam pembangunan aplikasi berbasis web yang berhubungan dengan judul dan pembahasan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya dan HTML serta Apache sebagai teks editornya.

### **BAB 3 : SEKILAS SMP Negeri 5 Sibolga**

Bab ini berisikan tentang profil SMP Negeri 5 Sibolga, struktur organisasi SMP Negeri 5 Sibolga, data guru dan siswa serta visi dan misi SMP Negeri 5 Sibolga.

### **BAB 4 : PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menguraikan mengenai perancangan sistem mulai dari perancangan desain, perancangan database diagram konsepsi sistem, hingga flowchart sistem.

**BAB 5 : IMPLEMENTASI SISTEM**

Bab ini menguraikan tentang bagaimana proses lanjutan dari perancangan sistem. Menguraikan secara detail bagian implementasi sistem dan menyorot apakah implementasi sesuai dengan perancangan sistem.

**BAB 6 : KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dan saran yang diperoleh dari hasil penggerjaan selama proses pembangunan aplikasi.

## **BAB 2**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1 Pengertian Komputer**

Komputer berasal dari bahasa latin “computare” yang mengandung arti menghitung. Komputer juga sebagai alat informasi dan komunikasi yang mampu mengolah data dan kemudian menyimpannya. Karena luasnya bidang garapan ilmu komputer, para pakar dan peneliti sedikit berbeda dalam mendefinisikan termininologi komputer.

1. Menurut Hamacher, komputer adalah mesin penghitung elektronik yang cepat dan dapat menerima informasi input digital, kemudian memprosesnya sesuai dengan program yang tersimpan di memorinya, dan menghasilkan output berupa informasi.
2. Donald H.Sanders Komputer adalah sistem elektronik untuk memanipulasi data yang cepat dan tepat serta dirancang dan diorganisasikan supaya secara otomatis menerima dan menyimpan data input, memprosesnya dan menghasilkan output dibawah pengawasan suatulangkah-langkah instruksi-instruksi program yang tersimpan di memori.

#### **2.2 Pengertian Sistem**

Sistem adalah seperangkat elemen-elemen yang membentuk suatu kumpulan dari berbagai prosedur atau berbagai bagan pengolahan untuk mencari sebuah tujuan

bersama dengan cara mengoperasikan data maupun barang untuk menghasilkan suatu informasi (murdick,R.G).

Dari uraian diatas mengenai definisi sistem, penulis dapat menyimpulkan pengertian dari sistem yang berkaitan dengan judul, yaitu “Sistem adalah suatu cara yang dibuat sedemikian rupa yang terdiri dari dua elemen atau lebih yang saling berhubungan mengatasi masalah atau kendala-kendala yang terjadi dengan tujuan yang diinginkan.

### **2.3 Informasi**

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang memiliki arti bagi sipenerima dan bermanfaat bagi pengambilan keputusan saat ini atau mendatang (Raymond Mc.leod) .

Kegunaan informasi adalah untuk mengurangi ketidakpastian didalam proses pengambilan keputusan tentang suatu keadaan. Informasi yang digunakan di dalam suatu sistem informasi umumnya digunakan untuk beberapa kegunaan. Informasi digunakan tidak hanya oleh satu orang pihak dalam suatu organisasi.

Kualitas informasi sangat dipengaruhi atau ditentukan oleh beberapa hal yaitu :

- a. . Relevan (*Relevancy*)
- b. Akurat (*Accuracy*)
- c. Tepat Waktu (*Time Lines*)
- d. Ekonomis (*Economy*)
- e. Efisien (*Efficiency*)
- f. Ketersediaan (*Availability*)
- g. Dapat dipercaya (*Reliability*)
- h. Konsisten

## 2.4 Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah sistem pengolah data menjadi sebuah informasi yang berkualitas dan dipergunakan untuk suatu alat bantu pengambilan keputusan.

Menurut Mohamad Subhan (2012:17) dalam bukunya yang berjudul “*Analisa Perancangan Sistem*”. Sistem Informasi merupakan kumpulan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerima. Tanpa suatu informasi, suatu sistem tidak akan berjalan dengan lancar dan akhirnya bisa mati. Dengan kata lain, sumber dari informasi adalah data. Data menggambarkan suatu kejadian yang sering terjadi, dimana data tersebut akan diolah dan akan diterapkan dalam sistem menjadi input yang berguna dalam suatu sistem. Data merupakan bentuk yang belum dapat memberikan manfaat yang besar bagi penerimanya, sehingga perlu suatu model yang nantinya akan dikelompokkan dan diproses untuk menghasilkan informasi”.

## 2.5 Pengertian Internet

Internet adalah sekumpulan jaringan berbeda yang saling terhubung bersama sebagai suatu kesatuan dengan menggunakan berbagai macam protokol, salah satunya adalah protokol *TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)* (Shalahuddin, Mdan Rossa A.S, 2010). *TCP/IP* adalah protokol yang paling banyak digunakan di internet. Protokol *TCP/IP* merupakan cara standard untuk memakietkan dan mengalamatkan data komputer (sinyal elektronik) sehingga data tersebut dapat dikirim ke komputer terdekat atau keliling dunia dan tiba dalam waktu cepat tanpa rusak atau hilang.

Asal-usul internet berasal dari jaringan komputer yang dibentuk pada tahun 1970-an. Jaringan komputer tersebut disebut dengan Arpanet, yaitu jaringan komputer yang dibentuk oleh departemen pertahanan Amerika Serikat. Selanjutnya, jaringan komputer tersebut diperbarui dan dikembangkan, dan

sekarang penerusnya menjadi tulang punggung global untuk sumber daya informasi yang disebut dengan internet.

### **2.5.1 Network**

*Network* adalah jaringan dari sistem komunikasi data yang melibatkan sebuah atau lebih sistem komputer yang dihubungkan dengan jalur transmisi alat komunikasi membentuk satu sistem. Dengan *network*, komputer yang satu dapat menggunakan data di komputer lain, dapat mencetak laporan di printer komputer lain, dapat memberi berita ke komputer lain walaupun berlainan area. *Network* merupakan cara yang sangat berguna untuk mengintegrasikan sistem informasi dan menyalurkan arus informasi dari satu area ke area lainnya

#### **2.5.1.1 Web Server**

*Web server* adalah internet server yang mampu untuk melayani koneksi perpindahan data dalam *protokol http web server* disamping *e-mail*. Dikarenakan *web server* dirancang untuk menampilkan data, dimulai dari teks, *hypertext*, gambar yang merupakan keunggulan dari *web* sehingga *web* tidak hanya dapat diterima di universitas tetapi di seluruh perusahaan komersial yang dapat menampilkan datanya dalam internet. Macam-macam *web server* antara lain *Apache (Open Source)*, *Xitami*, *IIS*, *PWS*.

*Website* (situs web) merupakan alamat (*URL*) yang berfungsi sebagai tempat penyimpanan data dan informasi dengan berdasarkan topik tertentu. *URL* adalah suatu sarana yang digunakan untuk menentukan lokasi informasi pada suatu *web server*. Situs atau *web* dapat dikategorikan menjadi 2 yaitu:

1. Web Statis, yaitu web yang berisi atau menampilkan informasi-informasi yang sifatnya statis(tetap),

2. Web Dinamis, yaitu web yang menampilkan informasi serta dapat berinteraksi dengan user yang sifatnya dinamis.

### **2.5.1.2 *World Wide Web (WWW)***

*World Wide Web (WWW)*, lebih dikenal dengan web, merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet. Web pada awalnya adalah ruang informasi dalam internet, dengan menggunakan teknologi *hypertext*, pemakai dituntun untuk menemukan informasi dengan mengikuti link yang disediakan dalam dokumen *web* yang ditampilkan dalam *browser web*. Agar file yang berisi *hypertext* ini bisa dikirimkan, diperlukan protokol pengiriman data yang spesifik yang disebut *Hypertext Transfer Protocol (HTTP)*. Untuk menemukan setiap hubungan *Hypertext* digunakan *Uniform Resource Locator (URL)*. Karena itu, halaman *WWW* juga disebut dokumen *URL*.

(Konsep dan Aplikasi Pemrograman *Client Server* dan Sistem Terdistribusi, Budi Sutedjo Dharma Oetomo, 2000).

### **2.5.1.3 Sekilas tentang *HTTP***

*HTTP (Hypertext Transfer Protocol)* adalah protokol yang banyak digunakan di internet untuk pertukaran berkas atau data lainnya didalam *World Wide Web* dengan menggunakan *browser*. Sebuah *browser* disebut client *HTTP*, sedangkan penyedia halaman *web* yang diakses oleh *browser* disebut *serverHTTP (web server)*. Sumber yang akan diakses memiliki alamat yang disebut *Universal Resources Locator (URL)*. *Resources* (sumber daya) yang dimaksud disini dapat berupa berkas, hasil *output* dari sebuah program (seperti *PHP*), hasil *query* dari *server* basis data dan lain-lain. *HTTP* memiliki dua versi, *HTTP* yang pertama kali diciptakan adalah *HTTP 1.0*, kemudian dikembangkan lagi menjadi *HTTP 1.1* yang banyak digunakan sekarang.

(*Konsep dan Aplikasi Pemrograman Client server dan Sistem Terdistribusi*, Budi Sutedjo Dharma Oetomo, 2000).

## 2.6 Pengenalan PHP

*PHP* singkatan dari *Hypertext Preprocessor* yang digunakan sebagai bahan bahasa skripserver-side dalam pengembangan *web* yang disisipkan pada dokumen *HTML*. Penggunaan *PHP* memungkinkan *web* dapat dibuat dinamis sehingga *maintance* situs *web* tersebut menjadi lebih mudah dan efisien. *PHP* merupakan *software Open Source* yang disebarluaskan secara bebas dari situs resminya. *PHP* diciptakan pertama kali oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994. Awalnya, *PHP* digunakan untuk mencatat jumlah serta untuk mengetahui siapa saja pengunjung pada *homepage*-nya. Rasmus Lerdorf adalah seorang pendukung *open source*. Oleh karena itu, ia mengeluarkan *Personal Home Page Tools* versi 1.0 secara gratis kemudian menambah kemampuan *PHP* 1.0 dan meluncurkan *PHP* 2.0.

Pada tahun 1996, *PHP* telah banyak digunakan dalam *website* di dunia. Sebuah kelompok pengembang *software* terdiri dari Rasmus, Zeew Suraski, Andi Gutman, Stig Bakken, Shane Caraveo, dan Jim Winstead bekerja sama untuk menyempurnakan *PHP* 2.0. Akhirnya, pada tahun 1998, *PHP* 3.0 diluncurkan. Penyempurnaan terus dilakukan sehingga pada tahun 2000 dikeluarkan *PHP* 4.0. Tidak berhenti sampai disitu, kemampuan *PHP* terus ditambah, dan saat ini telah ada *PHP* versi baru yaitu 5.0.x.

Semua script *PHP* dimulai dengan tag `<?php` dan diakhiri dengan tag `?>` dan diakhir perintah ditandai dengan tanda titik koma (;). Untuk lebih jelasnya, perhatikan contoh script *PHP* berikut ini:

```
<?php  
Echo "Saya sedang mencoba menggunakan PHP";  
?>
```

(*Aplikasi Web dengan PHP dan Mysql*, Kasiman Peranginangin, 2006)

### **2.6.1 Kelebihan dan Kelemahan PHP**

Kelebihan *PHP* sebagai bahasa *server-side* adalah :

1. Bahasa pemrograman *PHP* adalah sebuah bahasa script yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaannya.
2. *Web Server* yang mendukung *PHP* dapat ditemukan dimana-mana dari mulai *IIS* sampai dengan *apache*, dengan konfigurasi yang relatif mudah.
3. Dapat digunakan diberbagai mesin (*linux, unix, windows*) dan dapat dijalankan secara *runtime* melalui *console* serta juga dapat menjalankan perintah-perintah sistem.

Adapun kelemahan *PHP* adalah :

1. Tidak ideal untuk pengembangan skala besar
2. Tidak bisa memisahkan antara tampilan dengan logik dan baik (walaupun penggunaan *template* dapat memperbaikinya)
3. *PHP* memiliki kelemahan security tertentu apabila *programmer* tidak jeli dalam melakukan pemrograman dan kurang memperhatikan isu dn konfigurasi *PHP*.

## 2.7 Cascading Style Sheet (CSS)

CSS merupakan kependekan dari *Cascading Style Sheet* yang berfungsi untuk mengatur tampilan dengan kemampuan jauh lebih baik dari tag maupun atribut standar *HTML (HyperText Markup Language)*. CSS sebenarnya adalah suatu kumpulan atribut untuk fungsi format tampilan dan dapat digunakan untuk mengontrol tampilan banyak dokumen secara bersama. Keuntungan menggunakan *CSS*, yaitu jika kita ingin mengubah format dokumen, maka tidak perlu mengedit satu persatu.

Penggunaan *CSS* ada dua cara, yaitu dengan menyisipkan kode *CSS* langsung dalam kode *HTML* atau simpan file tersendiri berekstensi “*.css*”. Dengan menyimpan sebagai file tersendiri akan lebih memudahkan untuk mengontrol tampilan dalam banyak dokumen secara langsung. *CSS* mendapat dukungan penuh pada *browser* versi 4 (empat) dan pada versi sebelumnya. Perlu diketahui bahwa tampilan *CSS* dapat berbeda bila ditampilkan pada menu *browser* yang berbeda pula.

## 2.8 MySQL

*MySQL* adalah sebuah aplikasi *Relational Database Management Server (RDBMS)*. Dengan menggunakan *MySQLserver*, maka data dapat diakses oleh banyak pemakai secara bersamaan. *MySQL* menggunakan bahasa *SQL (Structure Query Language)* yaitu bahasa pemrograman standar yang digunakan untuk mengakses *server database*.

Tiap *database* memiliki tabel-tabel, tiap *table* memiliki *field-field*. Umumnya, informasi tersimpan dalam tabel-tabel yang secara logis merupakan struktur-struktur dimensi terdiri atas baris dan kolom. *Field-field* tersebut dapat berupa data seperti *int*, *real*, *char*, *date*, *time*, dan lainnya.

*MySQL* mempunyai keunggulan, diantaranya:

- a. bekerja pada berbagai *platform* (tersedia berbagai versi untuk berbagai sistem operasi)
- b. pengaksesan database dapat dilakukan dengan mudah
- c. memiliki jenis kolom yang cukup banyak sehingga memudahkan konfigurasi sistem database.
- d. mendukung record yang memiliki kolom dengan panjang bervariasi, dan masih banyak keunggulan lainnya.
- e. *MySQL* dan *PHP* saling terintegrasi, maksudnya adalah pembuatan

*database* dengan menggunakan sintaks *PHP* dapat dibuat. Sedangkan *input* yang dimasukkan melalui aplikasi *web* yang menggunakan skrip *server side* seperti *PHP* dapat langsung dimasukkan ke *database MySQL* yang ada di *server* dan tentunya *web* tersebut *web server*.

## 2.9 Sublime Text

Sublime text merupakan teks editor *multiplatform* dan *powerfull*, karena dengan ukuran yang kecil. Sublime text memiliki fitur yang luar biasa dan kinerja yang sangat sederhana. Fiturnya sangat lengkap (bisa digunakan untuk berbagai bahasa

pemrograman) dan juga dapat menambah extension untuk memudahkan dalam coding. Ada beberapa fitur yang membuat menarik dalam pemakaiannya, yaitu:

1. *Do anything* adalah fitur yang bisa membuka file dengan tombol ctrl + P pada keyboard guna membuka file dengan jumlah banyak.
2. *Multiple Selections* adalah fitur yang bisa mengubah banyak baris, mengubah variabel dengan menekan ctrl + shift + L dan ctrl + shift + D.
3. *Cross platform* artinya fitur ini bisa digunakan di berbagai OS.

## BAB 3

### MENGENAI SMP NEGERI 5 SIBOLGA

#### 3.1 Profil SMP Negeri 5 Sibolga

SMP Negeri 5 Sibolga berdiri pada tahun 1978. Sekolah ini berlokasi di Jalan Air Bersih Nomor 64 Kecamatan Sibolga dan merupakan Sekolah Menengah Pertama(SMP) favorit di kota Sibolga. Kegiatan di sekolah ini hanya dilakukan pada pagi hari mulai pukul 07.30 sampai dengan pukul 13.30, sedangkan sore hari dan hari Sabtu sekolah ini megadakan kegiatan ekstrakurikuler seperti PMR, Pramuka, Kegiatan olahraga dan lain sebagainya.

Sekolah ini memiliki 26 ruang kelas terdiri dari 9 ruang kelas untuk kelas VII, 9 ruang kelas untuk kelas VIII, 8 ruang kelas untuk kelas IX. Untuk pelaksanaan kegiatan olahraga ini sudah dilengkapi dengan lapangan sepakbola mini, lapangan voli, dan lapangan lompat jauh.

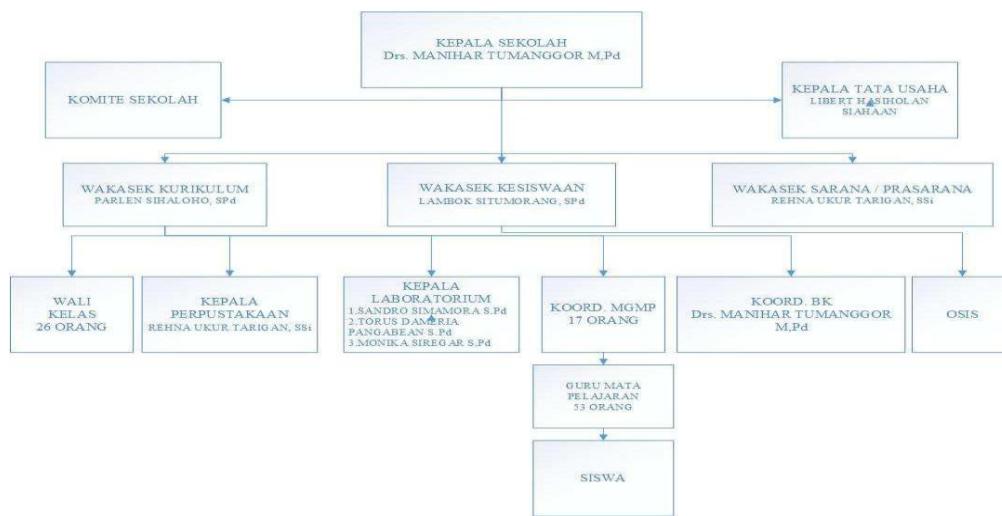
Untuk mendukung kegiatan siswa dalam belajar terdapat perpustakaan, laboratorium komputer, laboratorium IPA, laboratorium bahasa serta fasilitas lainnya untuk menunjang kegiatan belajar siswa dengan tidak mengesampingkan moral dan akhlak siswa dengan adanya tempat ibadah seperti mushola dan kegiatan-kegiatan keagamaan untuk siswa muslim dan pembinaan kerohanian untuk siswa Kristen.

#### 3.2 Struktur Organisasi

Organisasi merupakan satu alat untuk mencapai tujuan secara efektif dan rasional. Pembentukan organisasi dan pembagian tugas merupakan unsur utama dan alat utama untuk mencapai kontrol yang baik. Pengorganisasian berarti melakukan bagian-bagian mana yang diperlukan untuk mencapai suatu hasil dan menentukan kerja sama yang sesuai antara bagian.

Struktur organisasi adalah rangka atau bagian yang menunjukkan tugas untuk mencapai tujuan organisasi, hubungan antara fungsi-fungsi, dan tanggung jawab antara setiap anggota organisasi. Dengan adanya struktur organisasi maka pimpinan dan bawahan yang ada didalamnya akan mengetahui kegiatan-kegiatan

yang harus dilakukan dan batas-batas kekuasaan yang ada padanya. Berikut adalah struktur organisasi SMP Negeri 5 Sibolga



### 3.3 Uraian Tugas dan Fungsi Organisasi

#### 3.3.1 Kepala Sekolah

Kepala sekolah berfungsi dan bertugas sebagai edukator, manager, administrator, supervisor, serta pemimpin / Leader inovator.

#### 3.3.2 Wakil Kepala Sekolah

Wakil Kepala Sekolah membantu Kepala Sekolah dalam kegiatan :

1. menyusun kurikulum,
2. mengatur segala program kesiswaan,
3. merencanakan kebutuhan sarana dan prasarana,
4. mengatur dan mengembangkan hubungan dengan masyarakat,
5. mengatur dan mengawasi penyelenggaraan program pendidikan,
6. mengatur mutasi siswa,
7. menyusun program kegiatan ekstrakurikuler,
8. mengatur penyusunan bahan pengajaran dan pengembangan kurikulum.

#### 3.3.3 Tata Usaha

Kepala tata usaha mempunyai tugas melaksanakan ketatausahaan sekolah dan bertanggung jawab kepada kepala sekolah dalam kegiatan-kegiatan sebagai berikut:

1. penyusunan program kerja tata usaha sekolah,
2. pengolahan keuangan sekolah,
3. penyusunan administrasi,
4. penyusunan laporan pelaksanaan kegiatan pengurusan ketatausahaan secara umum.

### **3.3.4 Komite Sekolah**

Membantu sekolah dalam hal:

1. Peningkatan kegiatan sekolah,
2. Peningkatan kesejahteraan guru dan pegawai.

### **3.3.5 Pembantu Kepala Sekolah**

#### **3.3.5.1 Bidang Sarana dan Prasarana**

Tugas yang dilakukan disini adalah:

1. Pembangunan sarana dan prasarana,
2. Pengawasan dalam hal sarana dan prasarana yang ada

#### **3.3.5.2 Bidang Kurikulum**

Membantu Kepala Sekolah dalam hal:

1. Pelaksanaan kurikulum,
2. Pemberian tugas guru,
3. Mengawas jadwal pelaksanaan KBM,
4. Administrasi kurikulum dan penelitian,
5. Konsultasi dengan Kepala Sekolah.

#### **3.3.5.3 Bidang Kesiswaan**

Membantu Kepala Sekolah dalam bidang:

1. Pembinaan disiplin sekolah,
2. Koordinator pembinaan sekolah,
3. Koordinator pelaksanaan kegiatan intra / ekstrakurikuler,
4. Koordinator kegiatan sekolah.

### **3.3.6 Guru**

Guru bertanggung jawab kepada Kepala Sekolah dan mempunyai tugas melaksanakan kegiatan proses belajar mengajar secara efektif dan efisien.

### **3.3.7. Wali Kelas**

Membantu kepala sekolah dalam kegiatan:

1. Pengelolaan kelas,
2. Penyelenggaraan administrasi kelas,
3. Pembuatan catatan khusus tentang siswa,
4. Penyusunan statistik bulanan siswa,
5. Penyusunan nilai siswa.

### **3.3.8 Guru Pembimbing dan Konseling (BP/BK)**

Bertugas membantu Kepala Sekolah dalam penyusunan dan pelaksanaan pembimbingan dan konseling dan sekolah.

## **3.4 Visi dan Misi Sekolah**

### **1.4.1.1 Visi Sekolah**

1. Unggul dalam prestasi,
2. Unggul dalam pembinaan nilai budaya dan karakter bangsa,
3. Unggul dalam pengembangan kurikulum,
4. Unggul dalam bermoral,
5. Unggul dalam kompetensi dan profesionalitas pendidik dan tenaga kependidikan,
6. Unggul dalam kelulusan,
7. Unggul dalam sarana prasarana pendidikan,
8. Unggul dalam penggalangan pembiayaan pendidikan,

9. Unggul dalam sistem penilaian,\
10. Unggul dalam prestasi akademik,
11. Unggul dalam prestasi non akademik, dan
12. Unggul dalam pemeliharaan lingkungan..

### **3.4.2 Misi Sekolah**

1. Mengembangkan SDM secara optimal dalam rangka mempersiapkan siswa di era Globalisasi
2. Menciptakan Lingkungan Sekolah sebagai tempat belajar yang hijau, asri dan menyenangkan
3. Meningkatkan kepedulian seluruh warga sekolah terhadap lingkungan hidup.
4. Meningkatkan pembelajaran secara efektif dan inovatif dan berbasis IT
5. Menghasilkan lulusan yang kompetitif, berbudaya dan berdisiplin
6. Menjadikan sekolah sebagai sarana kaderisasi generasi berwawasan lingkungan.
7. Melaksanakan Pendidikan Lingkungan Hidup yang berfungsi sebagai media untuk menanamkan nilai-nilai dan norma-norma baru dalam menyelaraskan interaksi antara manusia dan lingkungan.
8. Meningkatkan pembinaan bidang Akademik dan Non Akademik
9. Membina rasa kebersamaan dan saling menghargai sesama ciptaan Tuhan dengan melaksanakan aktivitas kerohanian.
10. Meningkatkan kesehatan jaSMPni dan rohani melalui bimbingan dan kegiatan olah raga dan keagamaan.
11. Menjadikan sekolah sebagai benteng anti Narkoba.
12. Mendorong dan membantu setiap siswa untuk mengenali dan menggali potensi dirinya untuk dikembangkan secara optimal melalui kegiatan-kegiatan ekstrakurikuler sekolah.
13. Menggunakan energi secara efisien, hemat air dan hemat kertas sebagai wujud kepedulian terhadap lingkungan.
14. Menanamkan nilai-nilai moral dalam diri seluruh warga sekolah sebagai teladan dalam masyarakat

## BAB 4

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

#### 4.1 Analisis

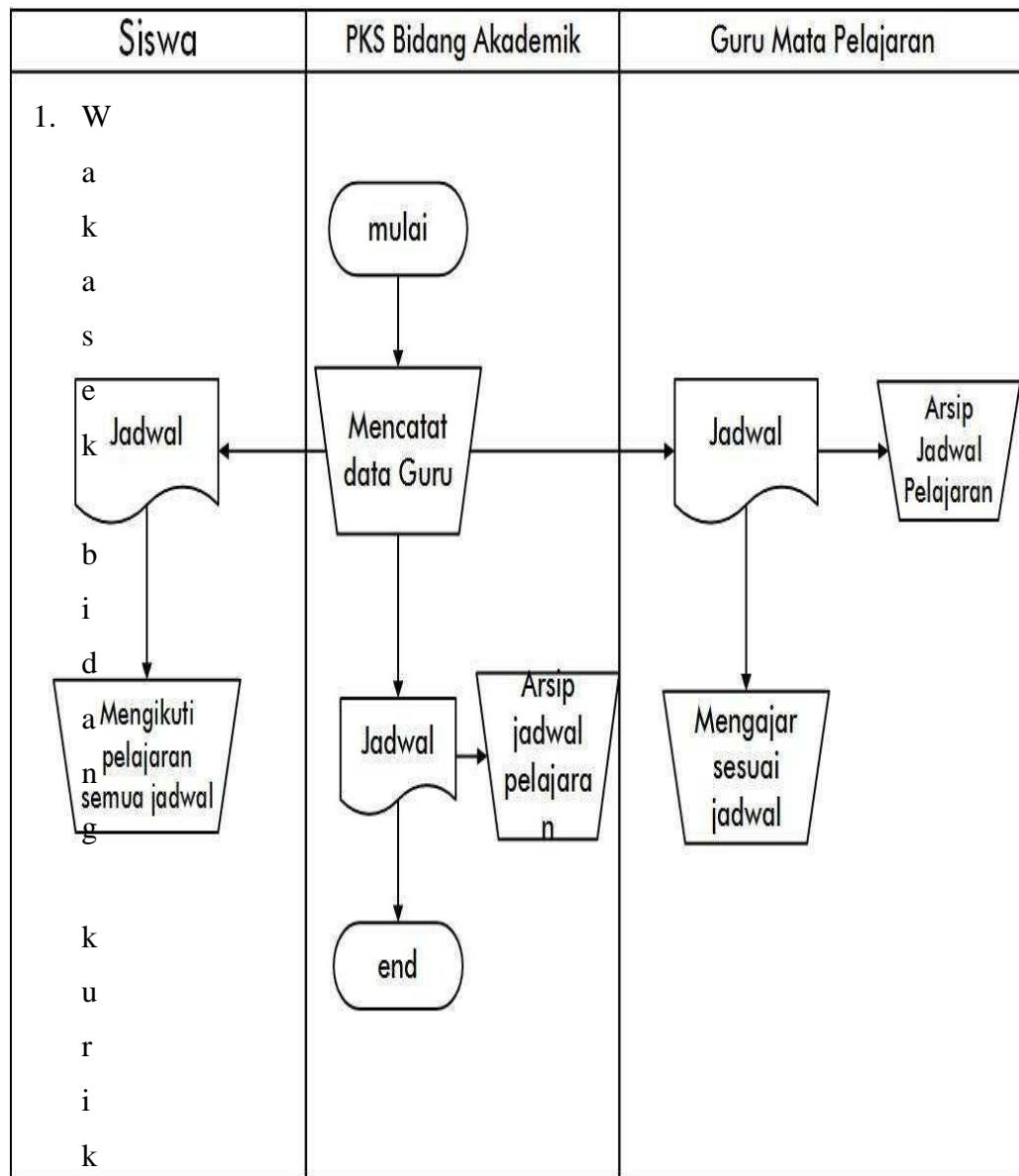
Sebelum merancang sebuah aplikasi yang akan dibangun, faktor yang harus diperhatikan adalah tahap analisis. Tahap analisis merupakan tahap pemahaman dengan perangkat lunak yang akan digunakan, kebutuhan fungsional, diagram alir data, kamus alir data dan enkripsi proses. Tahap analisis bertujuan untuk mengetahui mekanisme sistem, proses-proses yang terlibat dalam sistem serta hubungan antara proses tersebut.

##### 1.1.1 Analisis Sistem Yang sedang Berjalan (*Current System*)

Pengelolaan informasi di SMP Negeri 5 Sibolga belum sepenuhnya menggunakan komputerisasi, penyimpanan data seperti jumlah siswa yang mendftar setiap tahunnya, data-data akademik siswa, dan data-data guru serta data-data mengenai sarana dan prasarana yang dilakukan secara manual. Sehingga sering kali terjadi kesulitan dalam pencarian data yang dibutuhkan. Selain itu, penyimpanan data secara manual dalam hal ini penyimpanan data-data berupa arsip dalam bentuk kertas, juga membutuhkan banyak ruang sebagai tempat penyimpanan, dan biaya yang juga tidak sedikit.

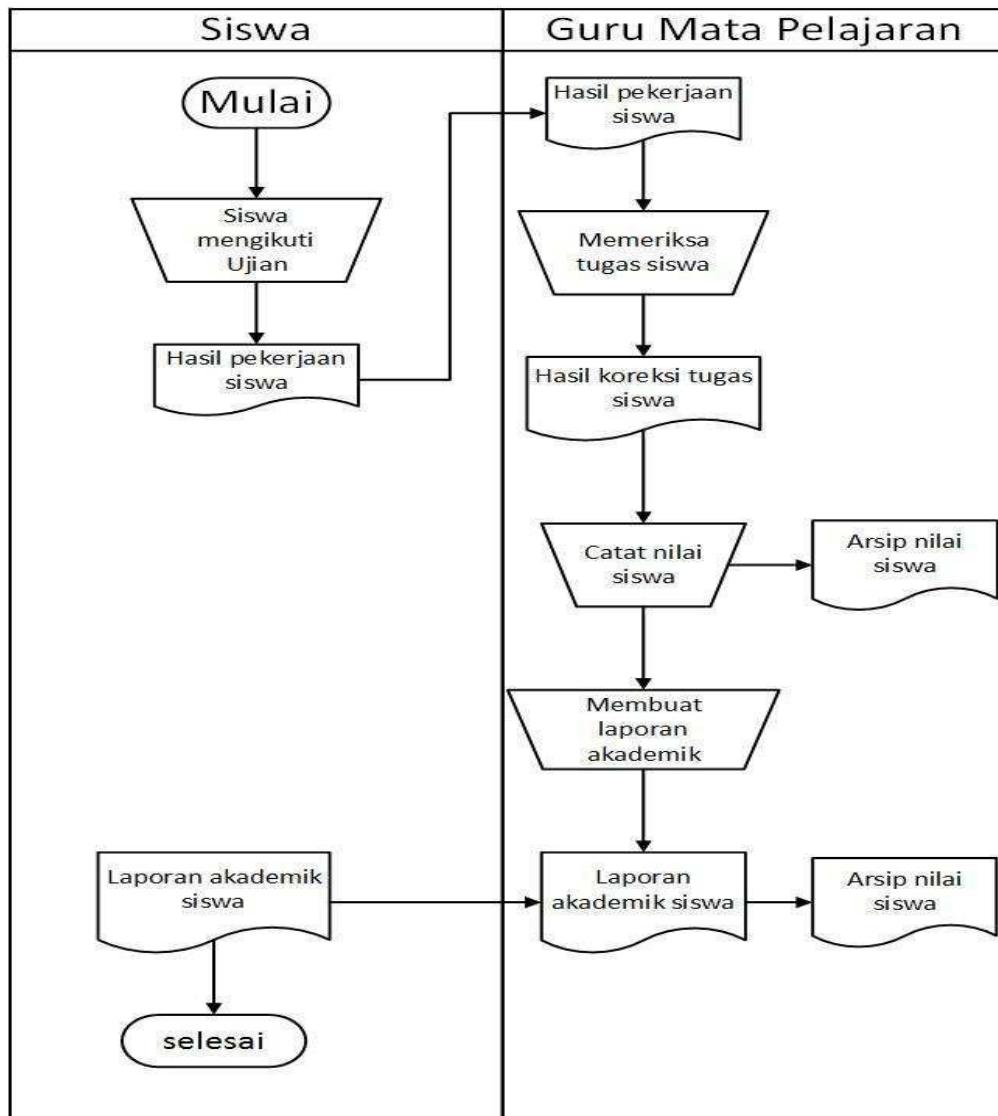
Dengan adanya sistem informasi berbasis web dinamis ini, diharapkan penyimpanan data, penyebaran informasi kepada para siswa, dan guru juga menjadi lebih efisien dan efektif.

a. Proses Penjadwalan Proses Belajar Mengaja



1. Mulai mencatat data guru dan kelas, kemudian wakasek mulai membagi kelas berdasarkan jumlah kelas dan guru.
2. Setelah dibagi Wakasek bidang kurikulum kemudian memberikan jadwal kepada tata usaha untuk kemudian diteruskan kepada siswa dan guru mata pelajaran.

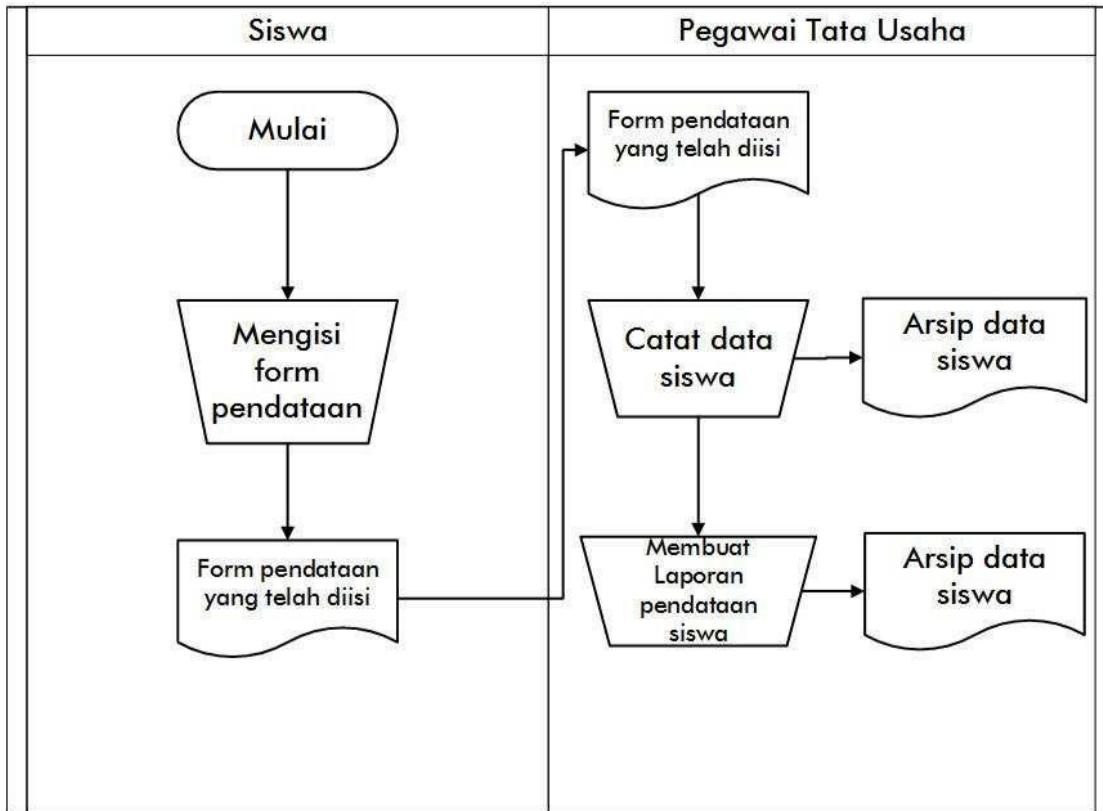
b. Proses Penilaian Sisw



Gambar 4.2 Proses Penilaian Siswa

1. Siswa mengikuti ujian yang diadakan oleh guru mata pelajaran masing-masing kemudian hasil pekerjaan diperiksa oleh para guru.
2. Hasil koreksi ujian diserahkan kepada tata usaha kemudian hasil ujian tersebut dicatat ke dalam arsip siswa oleh tata usaha
3. Siswa menerima laporan akademik mereka masing-masing.

### c. Proses Pendataan Siswa



Gambar 4.3 Proses Pendataan Siswa

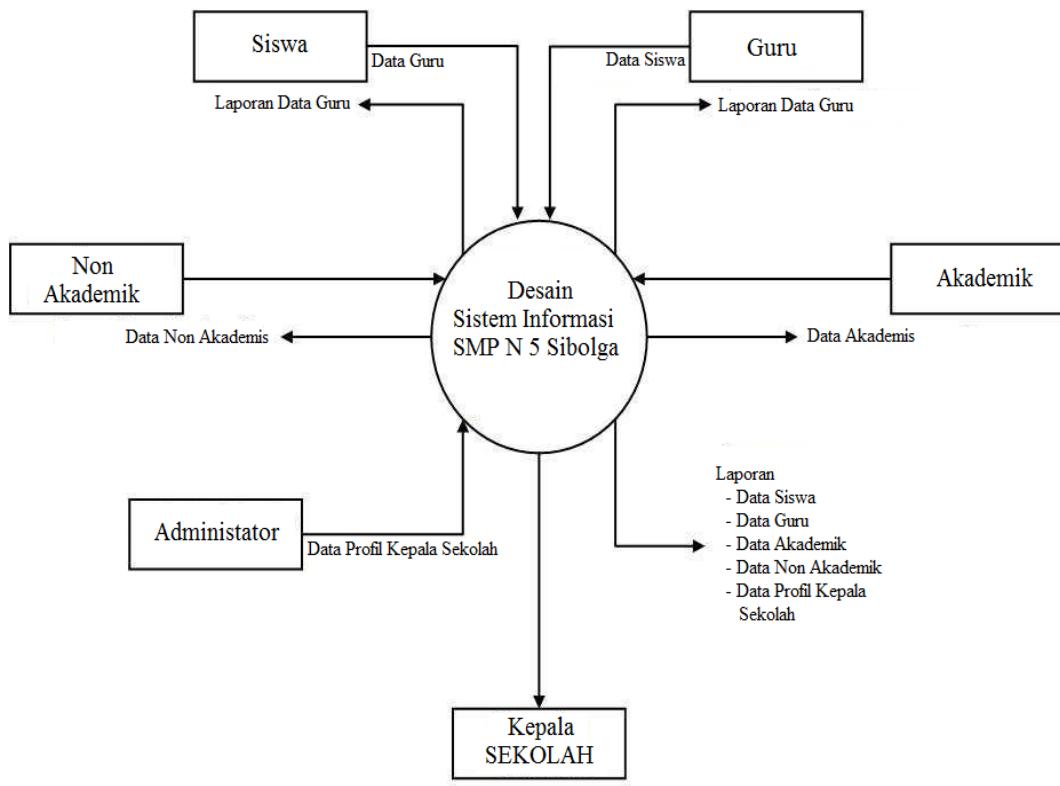
1. Siswa mengisi formulir pendataan diri siswa guna kelancaran administrasi
2. Data siswa yang telah diisi oleh siswa kemudian dikumpulkan oleh pegawai tata usaha
3. Pegawai tata usaha mengarsipkan data diri siswa

## 4.2 Perencanaan dan Perancangan Sistem

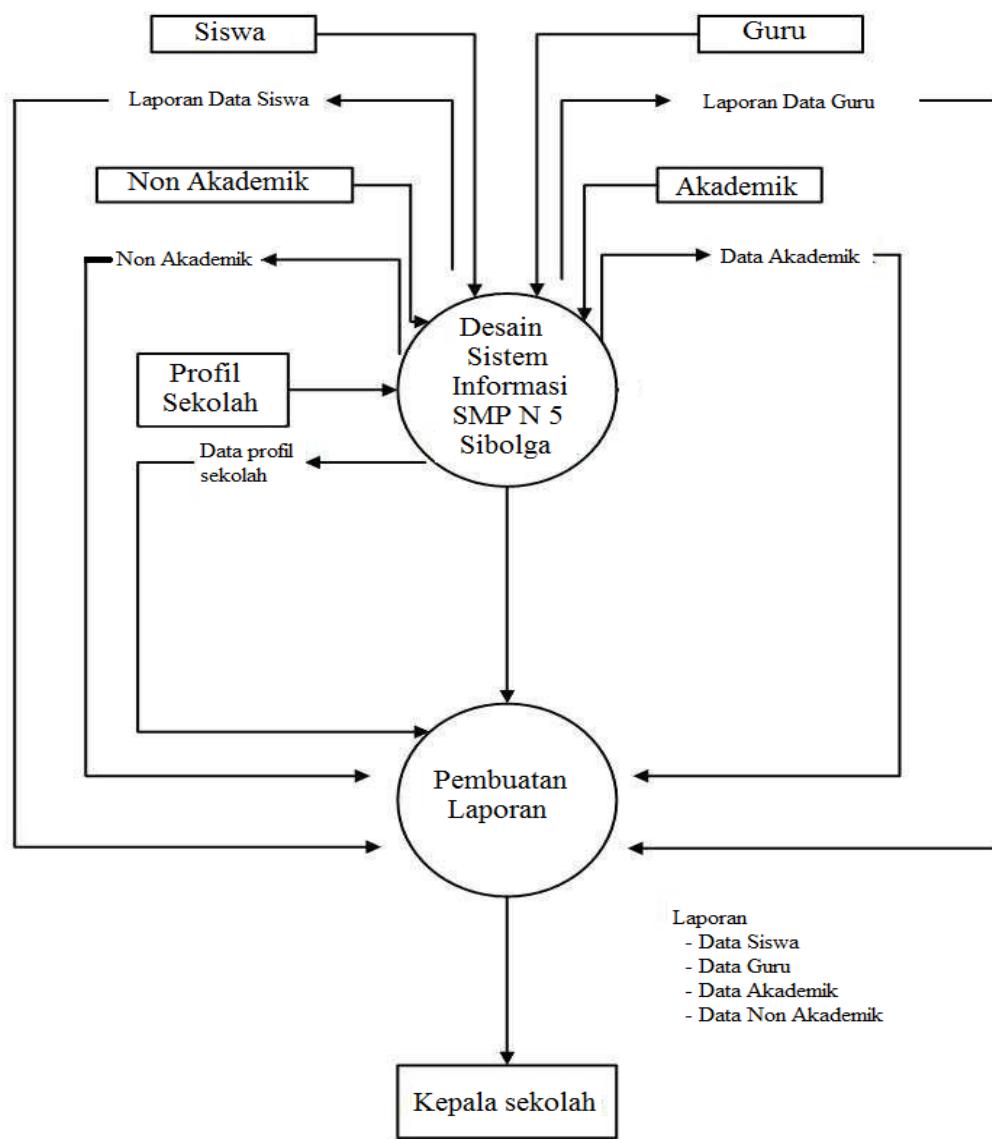
Untuk membangun suatu Sistem Informasi diperlukan persiapan dan perencanaan yang baik, tujuan yang jelas dan pencobaan yang berulang-ulang untuk mendapatkan hasil yang maksimal. Perancangan sistem merupakan upaya instansi atau perusahaan untuk mulai memiliki sistem yang baru. Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk memberikan gambaran secara menyeluruh kepada *user*.

tentang sistem yang baru. Perancangan sistem secara umum mengidentifikasi komponen-komponen sistem informasi yang akan dirancang secara rinci untuk pemrograman komputer dan ahli teknik lainnya yang akan mengimplementasikan sistem.

*Data Flow Diagram* (DFD) adalah alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan laur data, baik secara manual maupun komputerisasi. Adapun *Data Flow Diagram* yang penulis ajukan, yaitu:



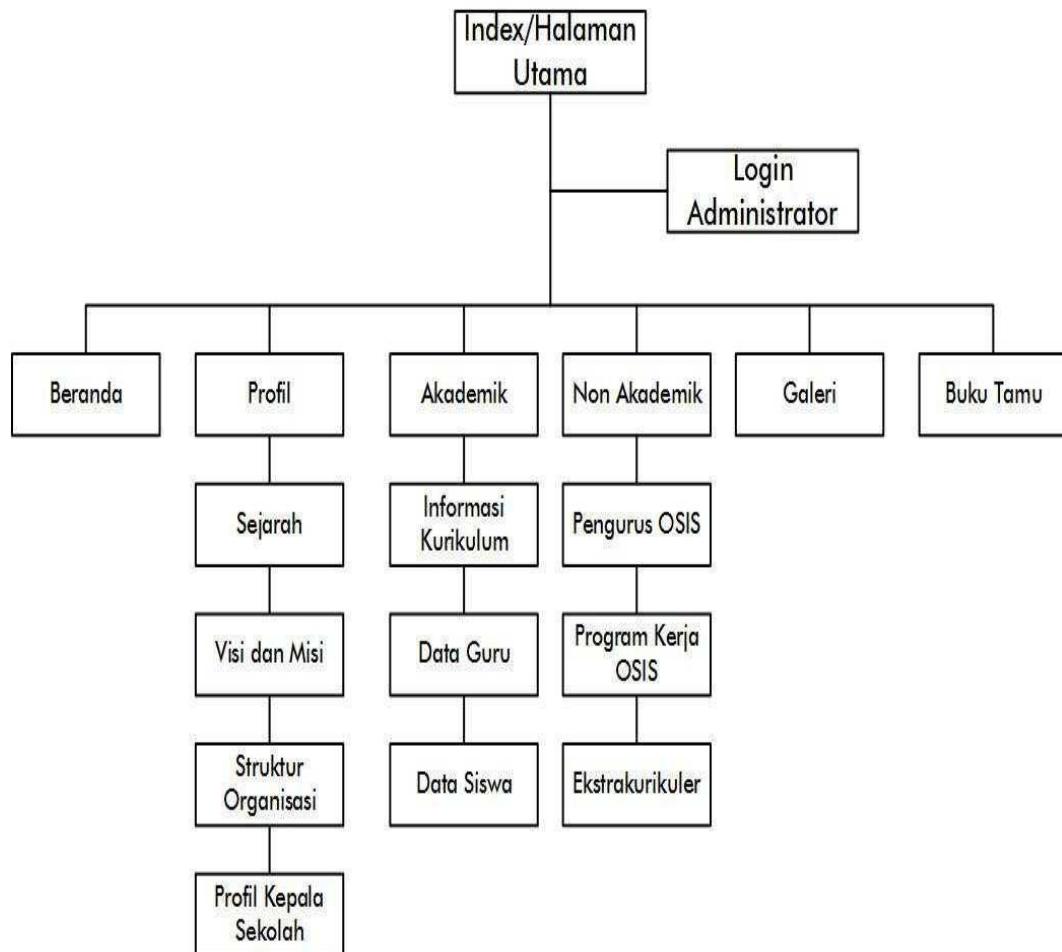
Gambar 4.4 Diagram Konteks



ar 4.5 Diagram Konteks Level 0 (Nol)

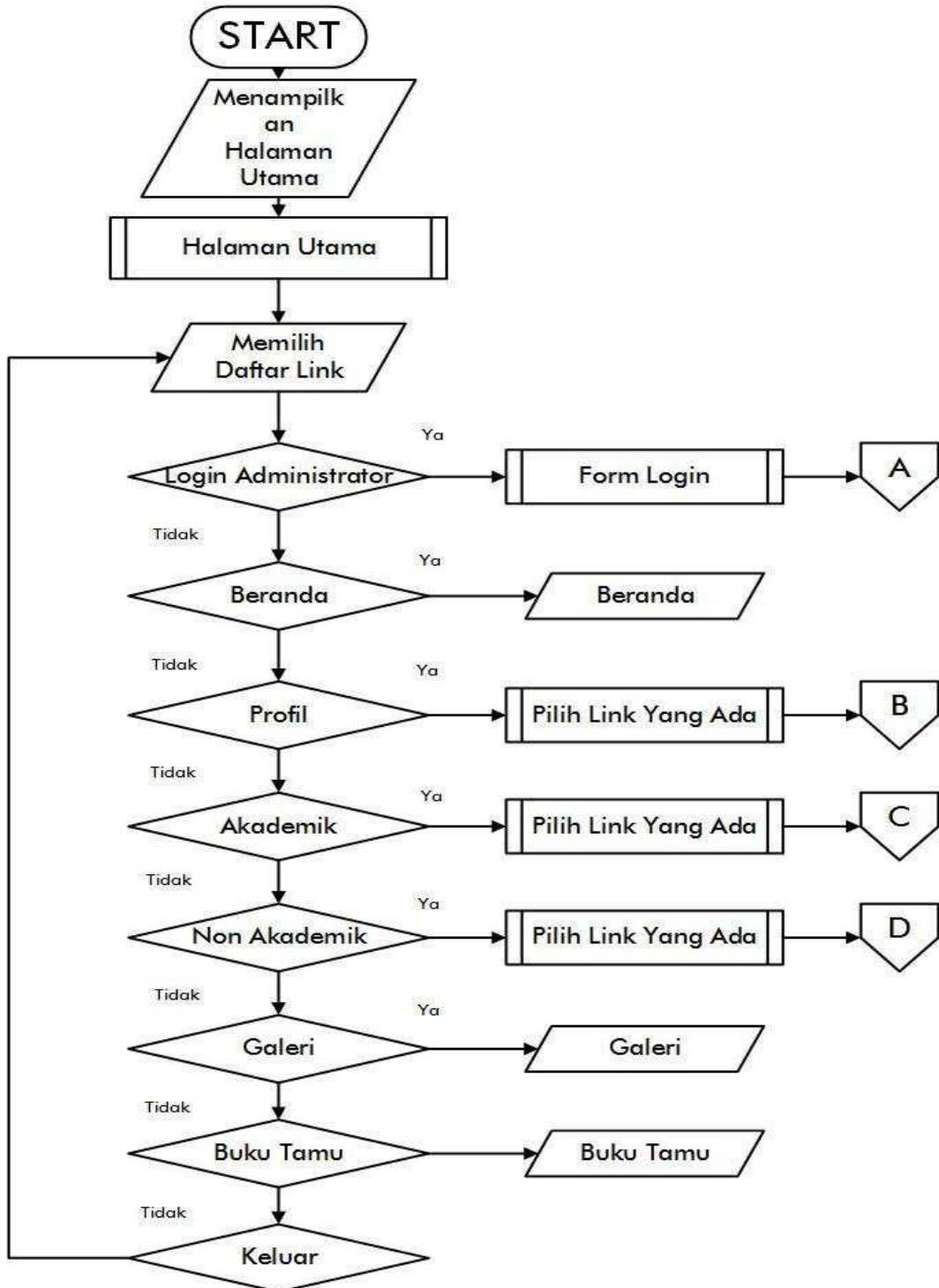
#### 4.4 Perancangan *Flowchart*

Tahap selanjutnya adalah tahap pembuatan *flowchart* (diagram alir) atau aliran informasi dari situs tersebut. *Flowchart* atau diagram alir adalah gambaran yang menampilkan struktur, hierarki, dan isi halaman per halaman. Dengan adanya *flowchart*, akan sangat membantu untuk memvisualisasikan isi dari setiap halaman situs tersebut. Dengan pembuatan *flowchart* dalam suatu situs dapat membantu mempermudah dalam pemeliharaan dan pembaharuan isi situs. Hal ini sangat penting dilakukan karena isi situs harus selalu diperbaharui sehingga pengunjung tidak bosan. Secara sederhana *flowchart* dalam membangun situs ini dapat dilihat pada gambar berikut:



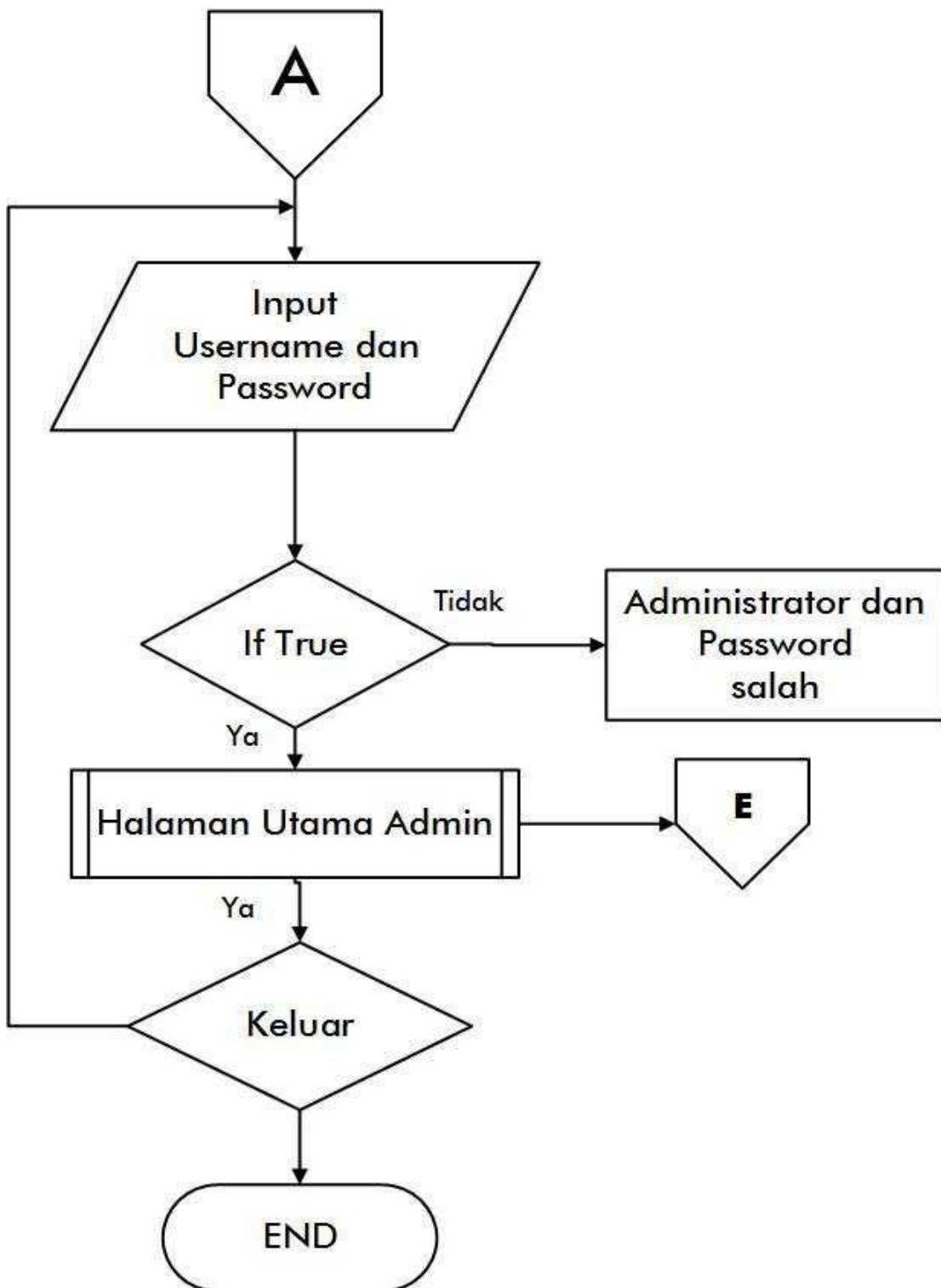
Gambar 4.6 Aliran informasi rancangan situs

### 1.Flowchart Halaman Utama

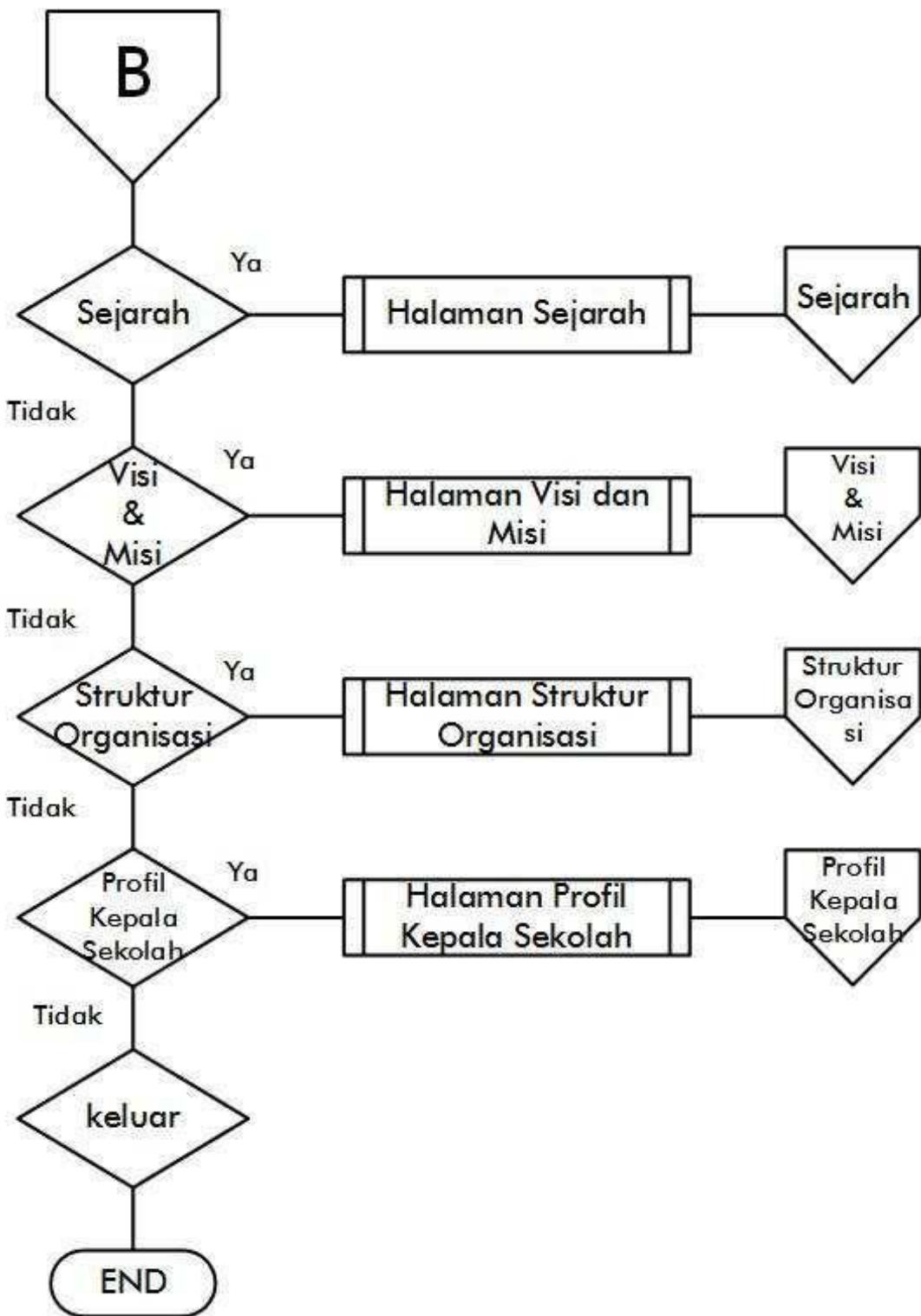


Gambar 4.7 Flowchart halaman utama

## 2. Flowchart halaman Login

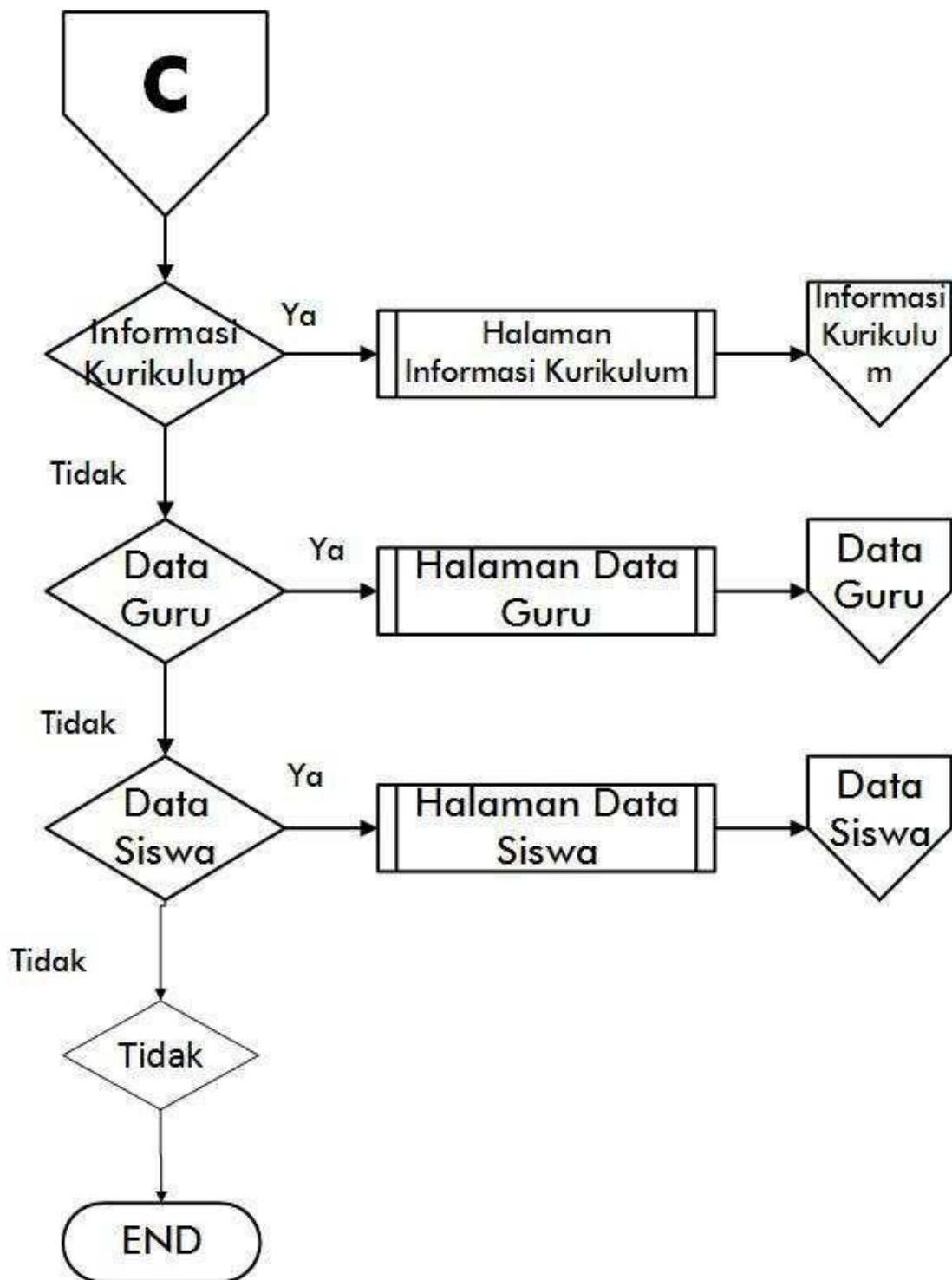
Gambar 4.8 Flowchart halaman *Login Administrator*

## 3.Flowchart halaman Profil



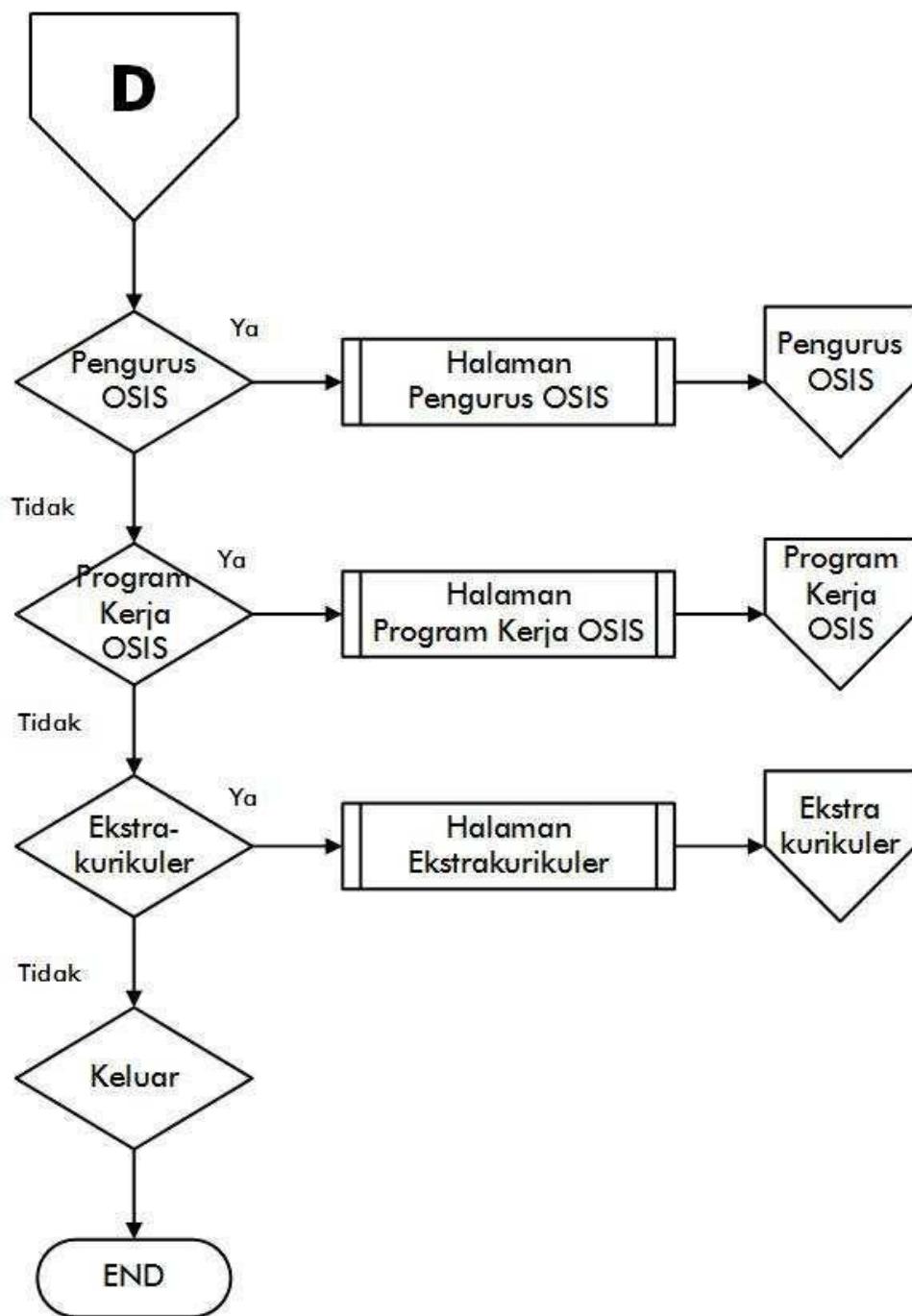
Gambar 4.9 Flowchart halaman profil

## 4. Flowchart halaman Akademik



Gambar 4.10 Flowchart halaman akademik

## 2. Flowchart halaman non akademik



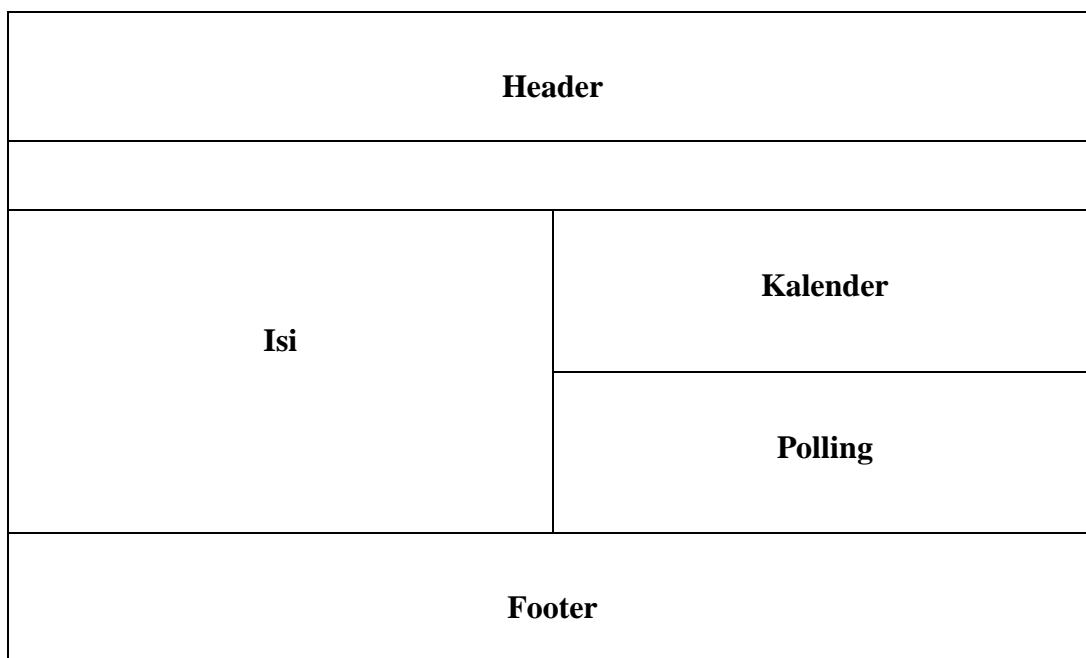
Gambar 4.11 Flowchart halaman non akademik

#### 4.5 Mendesain Layout Web

Salah satu faktor agar situs diminati para pengunjung adalah desain layout yang bagus. Sebelum kita mendesain sebuah layout terlebih dahulu kita harus membuat sketsa, setelah itu kita bagi situs menjadi beberapa bagian, diantaranya adalah:

- a. Bagian header berisi nama sekolah,
- b. Navigasi harus mudah dikenali dan mudah digunakan
- c. Bagian konten merupakan isi yang ingin disampaikan kepada pengunjung,
- d. Bagian footer nama, informasi dari pemilik situs.

Bagian-bagian lainnya didalam konten merupakan artikel, info terkini, kalender, dan polling.



Gambar 4.12 Rancangan halaman utama

| Header |        |          |              |        |           |               |
|--------|--------|----------|--------------|--------|-----------|---------------|
| Branda | Profil | Akademik | Non Akademik | Galeri | Buku Tamu | Administrator |
|        |        |          |              |        |           |               |
| Footer |        |          |              |        |           |               |
|        |        |          |              |        |           |               |

Gambar 4.13 Rancangan halaman administrator

#### 4.6 Rancangan Halaman Website

Adapun halaman-halaman yang dibangun oleh penulis adalah:

- a. Halaman *index* merupakan halaman yang pertama kali muncul pada saat *website* dibuka. Halaman ini berisikan artikel dan link-link menuju halaman berikutnya.
- b. Halaman beranda merupakan halaman yang berisikan sekilas tentang kata sambutan Kepala Sekolah kepada pengunjung.
- c. Halaman profil merupakan halaman yang berisikan tentang profil sekolah mengenai visi misi, struktur organisasi, sejarah, profil Kepala Sekolah.
- d. Halaman struktur organisasi merupakan halaman yang berisikan data mengenai struktur organisasi SMP Negeri 5 Sibolga.
- e. Halaman profil Kepala Sekolah merupakan halaman yang berisikan data kepala sekolah SMP Negeri 5 Sibolga.
- g. Halaman akademik berisikan data mengenai guru dan siswa serta hal – hal yang berkaitan dengan akademik
- h. Halaman non akademik berisikan data mengenai ekstrakurikuler, pengurus OSIS serta program kerja OSIS
- i. Halaman buku tamu berisikan komentar / saran pengunjung *web* SMP Negeri 5 Sibolga
- j. Halaman galeri berisikan dokumentasi kegiatan sekolah yang dilakukan siswa.

#### 4.7 Perancangan Database

Perancangan database adalah salah satu langkah untuk menentukan file *database*, tabel, tipe, dan ukuran dari data yang digunakan. Tahap ini merupakan tahap yang paling penting dalam perancangan sistem.

Pada tahap ini dipersiapkan tempat untuk menampung data di *server*, data tersebut nantinya akan diproses oleh program yang kita buat pada tahap pemrograman, baik penambahan, pengeditan, penghapusan, dan menampilkan isi database ke halaman *web*. Database sendiri terdiri atas tabel-tabel yang dibuat dengan menggunakan program *MySQL*.

Adapun *database* yang dibuat oleh penulis adalah *database Website SMP N 5 Sibolga* dengan tabel-tabel berikut:

a. Tabel user

Tabel 4.1 user

| Field    | Type    | Length | Keterangan |
|----------|---------|--------|------------|
| Username | Varchar | 35     | username   |
| Password | Varchar | 35     | password   |

b. tabel galeri

Table 4.2 galeri

| field     | Type | length | keterangan |
|-----------|------|--------|------------|
| id        | Int  | 11     |            |
| judul     | Text |        |            |
| deskripsi | Text |        |            |
| gambar    | Text |        |            |

c. Tabel guru

Tabel 4.3 guru

| field          | Type    | length | keterangan          |
|----------------|---------|--------|---------------------|
| nip            | Varchar | 25     | nip guru            |
| guru_name      | Varchar | 100    | nama guru           |
| guru_tmp_lahir | Varchar | 100    | tempat lahir        |
| guru_tgl_lahir | Varchar | 10     | tanggal lahir       |
| guru_jk        | Varchar | 50     | jenis kelamin       |
| pendidikan     | Varchar | 50     | pendidikan terakhir |
| jurusan        | Varchar | 50     | jurusan             |
| studi          | Varchar | 250    | mata pelajaran      |
| guru_photo     | Varchar | 250    | photo guru          |

d. Tabel jadwal

Tabel 4.4 jadwal

| Field    | Type    | Length | Keterangan |
|----------|---------|--------|------------|
| Nip      | Varchar | 11     |            |
| kelas_id | Varchar | 11     |            |
| Hari     | Varchar | 15     |            |
| Jam      | Varchar | 5      |            |
| kmaple   | Varchar | 25     |            |
| Nip      | Varchar | 35     |            |

e. Tabel siswa

tabel 4.5 siswa

| Field           | Varchar | length | keterangan |
|-----------------|---------|--------|------------|
| Nis             | Varchar | 25     |            |
| siswa_name      | Varchar | 100    |            |
| Kelas           | Varchar | 5      |            |
| siswa_tmp_lahir | Varchar | 100    |            |
| siswa_tgl_lahir | Varchar | 25     |            |
| siswa_alamat    | Varchar | 250    |            |
| siswa_photo     | Varchar | 250    |            |

f. table kurikulum

table 4.6 kurikulum

| field        | Type    | length | keterangan |
|--------------|---------|--------|------------|
| Id_kurikulum | Int     | 11     |            |
| ks           | Varchar | 50     |            |
| maple        | Text    |        |            |
| standart     | Varchar | 50     |            |
| kompetensi   | Text    |        |            |

g. Tabel Non Akademik

Tabel 4.7 non akademik

| Field       | Type | length | keterangan |
|-------------|------|--------|------------|
| id_akademik | Int  | 11     |            |
| judul       | Text |        |            |
| Isi         | Text |        |            |

h. Tabel Kepsek

Tabel 4.8 kepsek

| field     | Type    | length | keterangan |
|-----------|---------|--------|------------|
| id_kepsek | Int     | 11     |            |
| title     | Text    |        |            |
| kepsek    | Varchar | 100    |            |
| profil    | Text    |        |            |

i. Tabel Kelas

Tabel 4.9 kelas

| field      | Type    | length | keterangan |
|------------|---------|--------|------------|
| kelas_id   | Int     | 11     |            |
| kelas_nama | Varchar | 100    |            |
| siswa      | Int     | 11     |            |
| siswa      | Int     | 11     |            |
| nip        | Varchar | 25     |            |

j. Tabel Tamu

Tabel 4.10 tamu

| field       | Type    | length | keterangan |
|-------------|---------|--------|------------|
| id_tamu     | Varchar | 11     |            |
| mama_tamu   | Varchar | 50     |            |
| email_tamu  | Varchar | 50     |            |
| alamat_tamu | Varchar | 250    |            |
| judul_pesan | Varchar | 50     |            |
| pesan       | Text    |        |            |

k. Tabel Page

Tabel 4.11 page

| field        | Type    | length | keterangan |
|--------------|---------|--------|------------|
| page_id      | Int     | 11     |            |
| page_title   | Varchar | 100    |            |
| page_content | Text    |        |            |

## BAB 5

### IMPLEMENTASI SISTEM

#### 5.1 Pengertian Implementasi Sistem

Implementasi sistem informasi akademik sekolah pada SMP Negeri 5 Sibolga berbasis web dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan basis data MySQL. Aplikasi PHP dapat dijalankan pada *Operating System Windows Seven*. Pada sistem ini pengaksesan sistem dibedakan menjadi dua bagian, yaitu bagian admin yang mempunyai hak akses penuh dalam mengelola isi *website*, dari pengolahan data sampai dengan pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan. Kedua bagian *user*, dalam bagian ini adalah *user* hanya dapat melihat informasi yang terdapat didalam *website* ini. Beberapa hal yang menjadi batasan dalam mengimplementasikan perangkat lunak:

1. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL.
2. Hak akses mengelola data *website* hanya dapat dilakukan oleh *admin*.
3. *User* tidak mempunyai hak akses mengelola data *website*.

Pengembangan perangkat lunak menggunakan Apache(4.1.10), PHP dan MySQL(10.9). apache digunakan sebagai perangkat lunak untuk *web server*, PHP digunakan sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas untuk membuat perangkat lunak berbasis *web*, sedangkan MySQL digunakan.

sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data. Perangkat keras berdasarkan kebutuhan-kebutuhan minimal yang harus terpenuhi:

- a. Menggunakan minimal Intel Pentium atau
- b. Menggunakan Ram Minimal 512 MB
- c. Tersedianya hardisk untuk penyimpananya minimal 2GB.

## 5.2. Implementasi Program

Implementasi ini dilakukan agar pemakai sistem dapat mengerti tentang bagaimana cara bekerja dari sistem ini. Berikut adalah implementasi dari sistem informasi sekolah berbasiskan *web*.

### 5.2.1. Halaman Utama Website

Halaman utama *interface* dari *website* SMP Negeri 5 Sibolga berisi tentang halaman selamat datang. Berikut adalah tampilan halaman utama *user* dari *website* SMP Negeri 5 Sibolga.

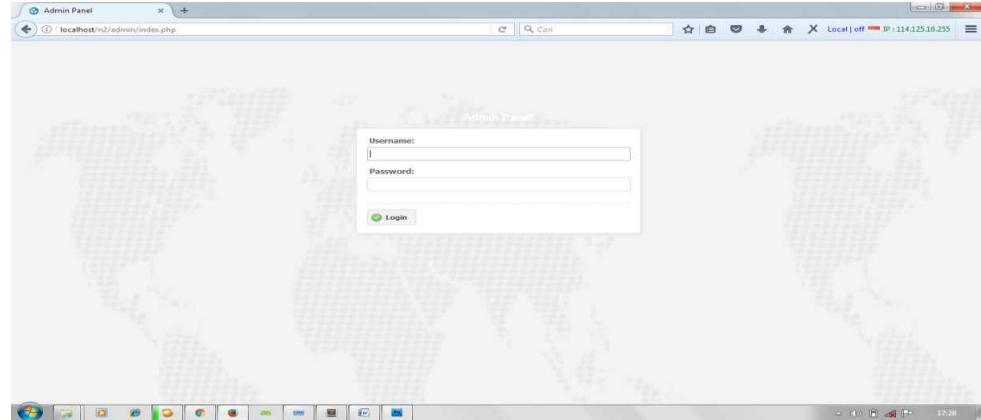


Gambar 5.1. Halaman depan website

### 5.2.2 Halaman Login Admin

Halaman login administrator agar dapat mengakses seluruh pengelolaan data-data yang dibutuhkan dan hanya admin yang dapat mengupdate atau menghapus

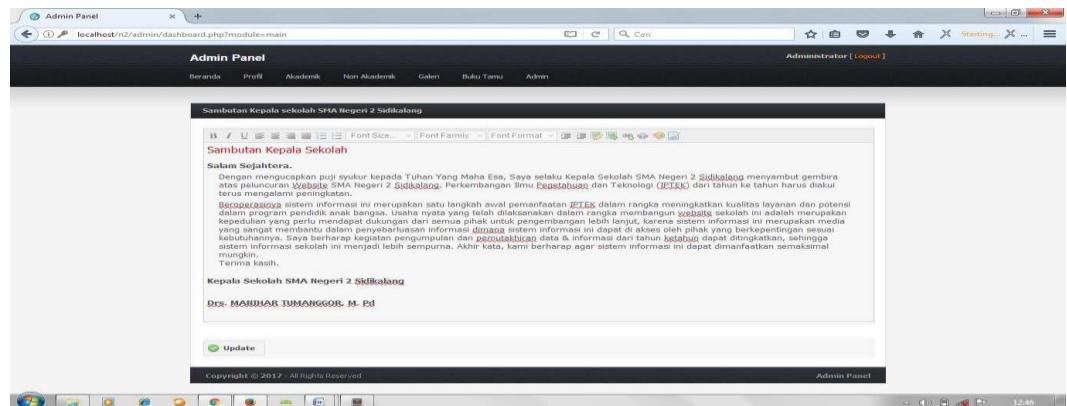
data yang ada. Berikut halaman login admin.



Gambar 5.2. Halaman login admin

### 5.2.3. Halaman Data Admin

Berisi menu pengolahan akademik dan non akademik, pengolahan data guru, pengolahan data siswa, dan pengolahan data lain-lain yang dibutuhkan serta laporan-laporan yang dibutuhkan. Berikut halaman data adm



Gambar 5.3. Halaman Data Admin

### 5.2.4 Halaman Data Sejarah

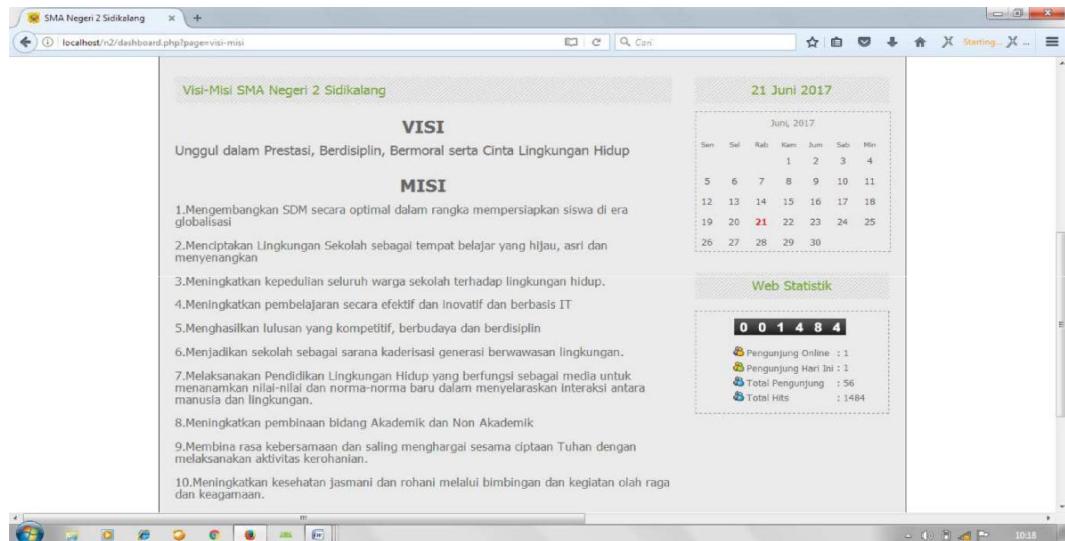
Berisi tentang sejarah terbentuknya sekolah SMP Negeri 5 Sibolga.



Gambar 5.4. Halaman data Sejarah

## 5.2.5 Halaman Visi dan Misi

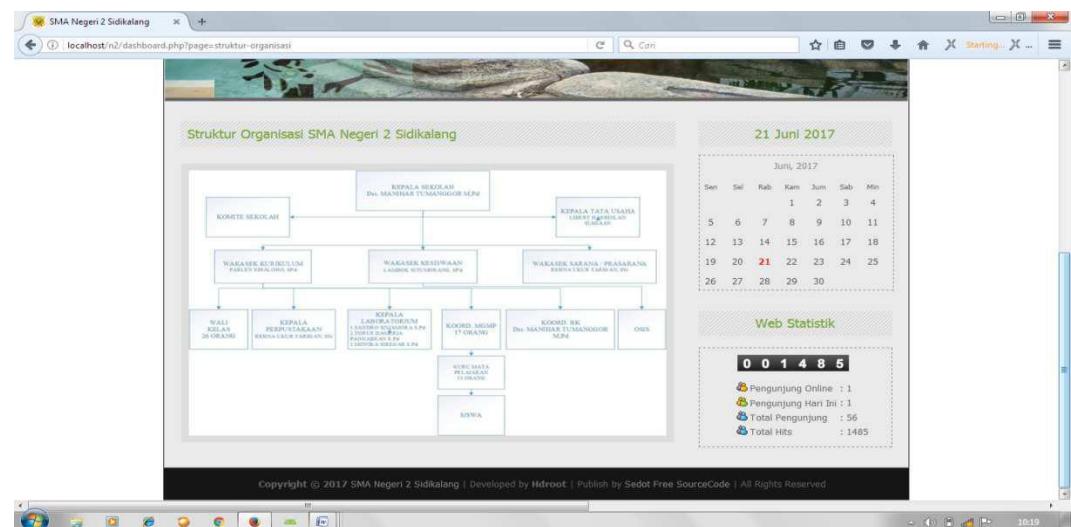
Berisi tentang tujuan dan apa saja tindakan untuk mencapai itu.



Gambar 5.4. Halaman Visi dan Misi

## 5.2.6 Halaman Struktur Organisasi

Menunjukkan bagan dari kepala sekolah hingga siswa yang ada disekolah tersebut



Gambar 5.6. Halaman Struktur Organisas

## 5.2.7 Halaman Profil Kepala Sekolah

Disini menampilkan nama, jabatan, lama bekerja,masa bekerja,hingga golongan.



Gambar 5.7. Halaman Profil Kepala Sekolah

## 5.2.8 Halaman Informasi Kurikulum

Menampilkan data semeste, mata pelajaran, standart kompetensi, dan kompetensi dasar

| No | Kelas/Semester | Mata Pelajaran                     | Standar Kompetensi                            | Kompetensi Dasar   |
|----|----------------|------------------------------------|---|--|
| 1  | X              | Bahasa Indonesia                   | Memahami sioran atau cerita yang disampaikan  | Mengungkap sioran atau informasi dari media elektronik (berita dan nonberita) Mengidentifikasi unsur sastra (intensiv dan ekstrinsik) suatu cerita yang disampaikan secara langsung/melalui rekaman  |
| 2  | X              | Bahasa Inggris                     | Memahami makna dalam percakapan transaksional | Merespon makna yang terdapat dalam percakapan transaksional (to get things done) dan interpretasi (bersekaligus) resmi dan tak resmi yang menggunakan ragam bahasa lisian sedefinisi secara akurat, lancar dan berterima dalam konteks kultural dan sosial dan melibatkan tindak tuts: berkenalan, bertemu/berpisah, menyetujui ajakan/tawaran/ undangan, menerima janj, dan membatalkan janji |
| 3  | X              | Teknologi Informasi dan Komunikasi | Melakukan operasi dasar komputer              | Mengaktifkan dan memfasilitasi kompetensi dasar dengan prosedur Mengelaman perangkat lunak beberapa program aplikasi   |

Menampilkan 1 - 3 Dari 3 Data

**Web Statistik**

|                         |
|-------------------------|
| 0 0 1 4 9 7             |
| Pengunjung Online : 1   |
| Pengunjung Hari Ini : 1 |
| Total Pengunjung : 56   |
| Total Hits : 1497       |

Gambar 5.8. Halaman Informasi Kurikulum

### 5.2.9 Halaman Data Guru

Menampilkan data nama guru, nip, tanggal lahir, tempat lahir, program studi.

The screenshot shows a web application interface for displaying teacher data. At the top, there is a header bar with tabs for 'SMA Negeri 2 Sidikalang', 'Admin Panel', and a search bar. Below the header, a profile picture of a teacher is displayed, followed by her details: Nama : Dra. TIARIDA SHOMBING, NIP : 19580819 198601 1 003, Tempat Lahir : Sidumpe, Tanggal Lahir : 19-08-1958, Jenis Kelamin : Perempuan, Pendidikan : S1, Program Studi : sejarah. To the right of the profile is a calendar for June 2017. Below the profile, there are two search/filter boxes: 'Tampilan' (set to 10) and 'Data Per Halaman'. A 'Pencarian Data' input field is also present. The main content area displays a table of all teachers in the system, sorted by NIP. The table columns include NIP, Nama Guru, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, and Selengkapnya. The data in the table is as follows:

| NIP                   | Nama Guru                 | Tempat Lahir  | Tanggal Lahir | Selengkapnya                 |
|-----------------------|---------------------------|---------------|---------------|------------------------------|
| 19580819 198601 1 003 | Dra. TIARIDA SHOMBING     | Sidumpe       | 19-08-1958    | <a href="#">Selengkapnya</a> |
| 19581016 198103 2 004 | NILE MANIK, S. Ag         | Medan         | 16-10-1958    | <a href="#">Selengkapnya</a> |
| 19630716 200701 1 026 | APUL SIMBOLON, S. Pd      | Banjar Slamat | 16-07-1963    | <a href="#">Selengkapnya</a> |
| 19631230 199310 2 002 | SIHON PANGARIBUAN, S. Pd  | Padang Bulan  | 30-12-1963    | <a href="#">Selengkapnya</a> |
| 19650526 198803 2014  | Dra. RUSMIDA LUMBANTORUAN | Meat          | 26-05-1965    | <a href="#">Selengkapnya</a> |
| 19660914 200701 2 013 | Dra. ULI RAJAGUKGUK       | Tarutung      | 14-09-1966    | <a href="#">Selengkapnya</a> |
| 19660928 199412 1 003 | Dra. SADARIA MUNITHE      | Sidikalang    | 28-09-1966    | <a href="#">Selengkapnya</a> |

On the right side of the page, there is a 'Web Statistik' section with a digital counter showing 001503 visitors. Below the counter, it provides statistics: Pengunjung Online : 1, Pengunjung Hari Ini : 1, Total Pengunjung : 56, and Total Hits : 1503.

Gambar 5.9. Halaman Data Guru

### 5.2.10 Halaman Data Siswa

Menampilkan data nama siswa, nis, tanggal lahir, tempat lahir, alamat, dan jenis kelamin

The screenshot shows a web application interface for displaying student data. At the top, there is a header bar with tabs for 'SMA Negeri 2 Sidikalang', 'Admin Panel', and a search bar. Below the header, a profile picture of a student is displayed, followed by her details: Nama Siswa : putri, Kelas : Lubuk Pakam, Tempat Lahir : Lubuk Pakam, Tanggal Lahir : 10-06-2005, Selengkapnya. To the right of the profile is a calendar for June 2017. Below the profile, there are two search/filter boxes: 'Tampilan' (set to 10) and 'Data Per Halaman'. A 'Pencarian Data' input field is also present. The main content area displays a table of all students in the system, sorted by NIS. The table columns include NIS, Nama Siswa, Kelas, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, and Selengkapnya. The data in the table is as follows:

| NIS        | Nama Siswa            | Kelas            | Tempat Lahir | Tanggal Lahir                | Selengkapnya |
|------------|-----------------------|------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| 5377777    | putri                 | Lubuk Pakam      | 10-06-2005   | <a href="#">Selengkapnya</a> |              |
| 9962425909 | Tom Kelvin            | Medan            | 10-06-2003   | <a href="#">Selengkapnya</a> |              |
| 9962425910 | achamad yodho pratama | Lubuk Pakam      | 23-10-2005   | <a href="#">Selengkapnya</a> |              |
| 9962425911 | anggi dewi            | Tanjung Morawa   | 10-06-2004   | <a href="#">Selengkapnya</a> |              |
| 9962425912 | Ayu nadia Leitari     | Jakarta          | 23-10-2004   | <a href="#">Selengkapnya</a> |              |
| 9962425913 | Bet Sri Anita Sori    | Pematang Siantar | 02-06-2005   | <a href="#">Selengkapnya</a> |              |
| 9962425918 | hasnudin              | Medan            | 02-06-2003   | <a href="#">Selengkapnya</a> |              |

At the bottom of the table, it says 'Menampilkan 1 - 7 Dari 7 Data'. On the right side of the page, there is a 'Web Statistik' section with a digital counter showing 001511 visitors. Below the counter, it provides statistics: Pengunjung Online : 1, Pengunjung Hari Ini : 1, Total Pengunjung : 56, and Total Hits : 1511.

5.10. Halaman Data Siswa

### 5.2.11 Halaman Data Pengurus OSIS

Menampilkan penanggung jawab,pembina, ketua, wakil ketua, sekertaris, bendahara dan anggota.

**PENGURUS OSIS SMA Negeri 2 Sidikalang**

- Penanggung Jawab : Dra. Miswati Natallia, MM
- Pembina : Andang Hamza S.Pd
- Ketua : Siti Aliyah
- Wakil Ketua : Meri Yumiati S.Pd
- Sekretaris : Sri Wilujeng S.Pd
- BANDAHARA : Yusminharti S.Pdi

Koordinator Seksi 1 : Bet Sari Anita  
Anggota : 1. andi Sanjaya  
2. Andika Pratama  
3. Heri Irawan  
4. Muslim

**21 Juni 2017**

| Sen | Sel | Rab | Kam | Jun | Sab | Min |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     | 1   | 2   | 3   |
| 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
| 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29  | 30  |     |     |

**Web Statistik**

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 | 5 | 1 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|

- Pengunjung Online : 1
- Pengunjung Hari Ini : 1
- Total Pengunjung : 56
- Total Hits : 1515

### 5.11. Halaman Data Pengurus OSIS.

### 5.2.12 Halaman Data Ekstrakurikuler

Meberitahu kegiatan apa saja yang diberlakukan diluar jam belajar sekolah.

**Bidang Keagamaan meliputi OSIS**

Bidang Keagamaan (Intermaf Al Qur'an, Tilawah Al Qur'an dan Rohis),  
Bidang Bela Negara (Pasukan Pengibar Bendera/PASKIBRA) dan Pramuka,  
Bidang Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (Komputer & dan Science Club),  
Bidang Kesehatan (JKC & PMR),  
Bidang Olahraga (Nasdem),  
Bidang Bahasa (Arabic Club & English Club),  
Bidang Olahraga (Basket, Volly Ball, Bulu Tangkis, Atletik, Tenis Meja, Karate, & Pencak Silat),  
Madu Pola (Pencinta Alam),  
Program bimbingan dan konseling yang dilakukan oleh konselor sekolah dan dibantu oleh guru, dengan menerapkan guru asuh yang masing-masing membimbing 5 orang anak sebagai pengganti orang tua siswa sejelang di sekolah.

**21 Juni 2017**

| Sen | Sel | Rab | Kam | Jun | Sab | Min |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     | 1   | 2   | 3   |
| 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
| 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29  | 30  |     |     |

**Web Statistik**

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 | 5 | 1 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

- Pengunjung Online : 1
- Pengunjung Hari Ini : 1
- Total Pengunjung : 56
- Total Hits : 1517

### 5.12. Halaman Data Ekstrakurikuler

### 5.2.13 Halaman Galeri

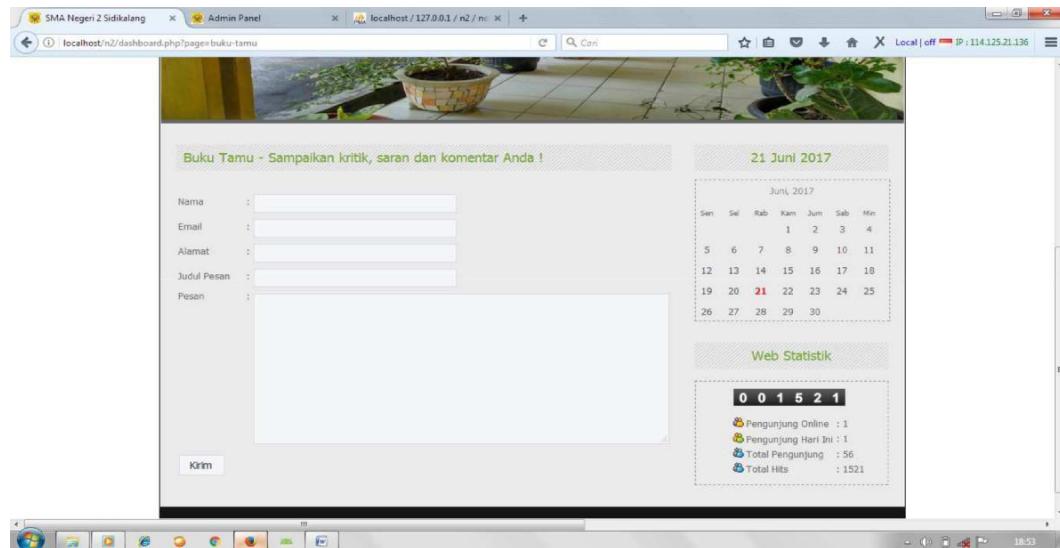
Menampilkan kegiatan sekolah dan pendeskripsiannya.



Gambar 5.13. Halaman Galeri

#### 5.2.14 Halaman Buku Tamu

Memberikan tempat untuk para user memberi saran atau kritik.



5.14. Halaman Buku Tamu

## **BAB 6**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Dalam penulisan Tugas Akhir ini telah diuraikan bagaimana perancangan sistem dalam pembangunan *website* SMP Negeri 5 Sibolga. Maka dapat penulis simpulkan:

1. *Website* merupakan sarana informasi online yang dapat diakses oleh siapapun.
2. Dalam membangun sebuah *website* tidak harus terhubung dengan *internet*. *Internet* diperlukan pada saat *upload file* dan pengaksesan *website*.
3. *Layout/header* yang bagus dan menarik dapat menambah daya tarik *website* sehingga banyak dikunjungi para pengunjung.
4. *Website* yang baik adalah *website* yang selalu meng-*update* informasinya dengan segala yang baru.
5. *Website* ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrogramaan *PHP* dan *MySQL* sebagai pembuatan database-nya, sehingga pengelolaan website tidak perlu lagi melakukan proses *editing* pada dokumen *HTML*, tetapi cukup dengan melakukan penambahan dan perubahan dalam *database* sehingga pengelola situs sudah dapat memperbarui isi *website*

## 6.2 Saran

1. Senantiasa menjaga dan memperbarui *website* agar pengunjung tidak merasa bosan dan mendapatkan informasi-informasi yang *up-to-date*.
2. pemeliharaan keamanan terhadap data-data pada *server* yang perlu diperhatikan dan dijaga agar data-data pada *server* tidak bisa diakses oleh orang yang tidak berhak mengaksesnya

## **DAFTAR PUSTAKA**

[expresisastra.blogspot.co.id/Pengertian-metode-dan-metodologi-penelitian-dan-perbedaannya.html](http://expresisastra.blogspot.co.id/Pengertian-metode-dan-metodologi-penelitian-dan-perbedaannya.html).

Mohamad Subhan dalam bukunya yang berjudul “Analisa Perancangan Sistem”

<http://infokomputerrakitan.blogspot.co.id/2015/05/pengertian-komputer-menurut-para-ahli.html>

<http://www.nesabamedia.com/pengertian-fungsi-dan-manfaat-internet-lengkap/>

<https://1nuy4s4.wordpress.com/pengertian-jaringan-komputer/>

<https://idcloudhost.com/pengertian-web-server-dan-fungsinya/>

<http://www.duniailkom.com/pengertian-dan-fungsi-php-dalam-pemograman-web/>

<http://www.cuthawe.com/2016/02/pengertian-fungsi-dan-cara-kerja-css.html>

<http://pemulabelajar.com/2016/03/pengertian-sublime-text-editor.html>

<http://www.pro.co.id/kegunaan-dan-fungsi-simbol-simbol-flowchart-pada-pembuatan-sistem/>

**SURAT KETERANGAN**  
**Hasil Uji Program Tugas Akhir**

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa Tugas Akhir Mahasiswa  
Program Diploma 3 Teknik Informatika :

Nama : ANDREAS XAVERIUS SIHOTANG  
NIM : 142406142  
Program Studi : D3 Teknik Informatika  
Judul TA : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS  
WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL PADA  
SMP NEGERI 5 SIBOLGA

Telah melaksanakan test program Tugas Akhir Mahasiswa tersebut diatas tanggal  
06 Januari 2018

Dengan Hasil : Sukses / ~~Gagal~~

Demikian diterangkan untuk digunakan melengkapi syarat pendaftaran Ujian  
Meja Hijau Tugas Akhir Mahasiswa bersangkutan di Departemen Matematika  
FMIPA USU Medan.

Medan, 07 Pebruari 2019

**Dosen Pembimbing**



**Drs. James piter marbun, m.kom**

**NIP. 195806111986031002**



### KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR MAHASISWA

Nama Mahasiswa : Andreas Xaverius Sihotang  
Nomor Induk Mahasiswa : 142406142  
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web  
menggunakan  
    Php dan Mysql pada Smp Negeri 5 Sibolga  
Dosen Pembimbing : Dra. James Piter Marbun, M.Kom  
Tanggal Mulai Bimbingan : 23 Maret 2017  
Tanggal Selesai Bimbingan : 07 Februari 2019

| No. | Tanggal Bimbingan | Pembahasan Asistensi (Bab, Tentang, Saran) | Paraf Dosen Pembimbing |
|-----|-------------------|--|------------------------|
| 1   | 20 maret 2017     | ACC judul                                  | off                    |
| 2   | 30 maret 2017     | Pengajuan Proposal                         | off                    |
| 3   | 5 april 2017      | ACC proposal                               | off                    |
| 4   | 17 april 2017     | Pengajuan Tugas Akhir                      | off                    |
| 5   | 15 april 2017     | ACC bab 1                                  | off                    |
| 6   | 6 juni 2017       | ACC bab 2                                  | off                    |



| No. | Tanggal Bimbingan | Pembahasan Asistensi (Bab, Tentang, Saran) | Paraf Dosen Pembimbing |
|-----|-------------------|--|------------------------|
| 7   | 13 September 2017 | ACC bab 3                                  | df                     |
| 8   | 25 September 2017 | ACC bab 4                                  | df                     |
| 9   | 16 Oktober 2017   | ACC bab 5                                  | df                     |
| 10  | 06 November 2017  | Uji Program                                | df                     |

Diketahui,  
Ketua Program Studi,  
D3 Teknik Informatika

Dra. Normalina Napitupulu, M.Sc  
NIP. 196311061989022001

Disetujui,  
Pembimbing

Dra. James Piter Marbun, M.Kom  
NIP. 195806111986031002



**PEMERINTAH KOTA SIBOLGA  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SMP NEGERI 5**

Jl. Sudirman No. 75 Sibolga  
Telp. (0631) 22778 Email: [smpnegeri5sibolga@gmail.com](mailto:smpnegeri5sibolga@gmail.com)

Nomor : **002 / 145 / 2017**

Lamp : -

Perihal : **Izin Pengambilan Data**

Kepada Yth ;

Wakil Dekan I

**Universitas Sumatera Utara**

*di –*

*Sibolga*

Sehubungan dengan surat **Wakil Dekan Nomor : / UN5.2.1.8/SPB/2017** hal : Mohon Izin Pengambilan Data , maka dengan ini Kepala SMP Negeri 5 Sibolga Memberikan Izin kepada:

Nama : Andreas Xaverius Sihotang

NIM : 142406142

Untuk Melaksanakan Penelitian Sesuai Dengan ,

Judul Penelitian : **“Perancang Sistem Informasi Sekolah SMP N 5 Sibolga Berbasis Web ”**

Demikian surat ini diperbuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana Mestinya.



## LAMPIRAN

### **Listing Program**

#### **1. Dashboard.php**

```
<?php
ob_start();
error_reporting(0);
include("include/mysql.php");
include("include/date.php");
$today = idDate(date("Y-m-d"));
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd"> <html
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

    <title>SMP Negeri 5 Sibolga</title>
    <meta name="keywords" content="SMP Negeri 5 Sibolga" />
    <meta name="description" content="SMP Negeri 5 Sibolga" />
    <link rel="shortcut icon" href="images/icon1.jpg">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css"
media="screen" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/nivo.css"
media="screen" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/table.css"
media="screen" />

    <link
rel="stylesheet" type="text/css" href="css/ddsmoothmenu.css"/>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/jsdatepick.css"
/> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="css/jsdatepick.css" /> <script type="text/javascript"
src="js/jquery-1.8.2.js"></script> <script type="text/javascript"
src="js/ddsmoothmenu.js"></script> <script type="text/javascript"
src="js/jsdatepick.js"></script> <script language="javascript"
type="text/javascript">

window.onload = function(){
g_globalObject2 = new JsDatePicker({
useMode:1,
isStripped:true,
target:"jsCalendar",
cellColorScheme:"#eaeaea"
```

```

    });
};

function clearText(field)
{
    if (field.defaultValue == field.value) field.value = '';
    else if (field.value == '') field.value = field.defaultValue;
};

ddsmoothmenu.init({
mainmenuid: "templatemo_menu",
orientation: 'h',
classname: 'ddsmoothmenu',
contentsource: "markup"
});
</script>
</head>
<body>
<div id="templatemo_wrapper">
<div id="templatemo_header">
<div id="site_title">
</div>
<div class="cleaner"></div>
</div>

<div id="templatemo_menu"
class="ddsmoothmenu"> <ul>
<li><a href="?page=main">Beranda</a></li>
<li><a href="#">Profil <ul>
<span></span>
<li><a href="?page=sejarah">Sejarah</a></li>
<li><a href="?page=visi-misi">Visi & Misi</a></li>
<li><a href="?page=struktur-organisasi">Struktur Organisasi </a> </li>
<li><a href="?page=profil-kepala-sekolah">Profil Kepala Sekolah </a></li>
<span></span>
</ul>
</li>
<li><a href="#">Akademik</a>
<ul>
<span></span>
<li><a href="?page=informasi-kurikulum">Informasi Kurikulum </a>
</li> <li><a href="?page=guru">Data Guru</a></li> <li><a href="?page=siswa">Data Siswa</a></li>
<ul style="width: 100%; margin-top: 90px; border-radius: 5px; border-bottom: none">
</ul>
</li>
<span></span>
</ul>
</li>
<li><a href="#">Non Akademik</a>

```

```

<ul>
<span></span>
<li><a href="?page=non-akademik&hal=pengurus-osis">Pengurus OSIS</a></li>
<li><a href="?page=non-akademik&hal=program-kerja-osis">Program Kerja
OSIS </a></li>
<li><a href="?page=non-akademik&hal=ekstrakurikuler"> Ekstra kurikuler
</a></li>
<span></span>

</ul>
</li>
<li><a href="?page=galeri">Galeri</a></li>
<li><a href="?page=buku-tamu">Buku
Tamu</a></li>
<li id="admin-menu"><a href="?page=admin" class="selected"> Administrator
</a></li>
</ul>
<br style="clear: left" />
</div>

<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.4.3.min.js"> </script>
<script type="text/javascript" src="js/jquery.nivo.slider.js"> </script>
<script type="text/javascript">
$(window).load(function() {
$('#slider').nivoSlider();
});
</script>

<div id="templatemo_slider_wrapper">

<div id="slider" class="nivoSlider">
<a href="#">![Slider 01](images/SMPn2/01.jpg)</a>
<a href="#">![Slider 02](images/SMPn2/02.jpg)</a>
<a href="#">![Slider 03](images/SMPn2/03.jpg)</a>
<a href="#">![Slider 04](images/SMPn2/04.jpg)</a>
</div>

<div id="htmlcaption" class="nivo-html-caption">
<strong>This</strong> is an example of a HTML caption with <a href="#">a
link</a>.
</div>

</div>

<div id="templatemo_main">

<div class="col_left float_l">
<?php
if (isset($_GET['page'])) {
$page = $_GET['page'];
if ($page == 'main'){
include('main.php');
}
}

```

```

} elseif ($page == 'visi-
misi'){
include('visimisi.php');
} elseif ($page ==
'sejarah'){
include('sejarah.php');
} elseif ($page == 'struktur-
organisasi'){ include('struktur.php');
} elseif ($page == 'profil-kepala-
sekolah'){ include('kepsek.php');
} elseif ($page == 'informasi-
kurikulum'){ include('kurikulum.php');
} elseif ($page ==
'kelas'){
include('kelas.php');
} elseif ($page ==
'guru'){
include('guru.php');
} elseif ($page ==
'siswa'){
include('siswa.php');
} elseif ($page == 'jadwal-
pelajaran'){ include('jadwal.php');
} elseif ($page == 'non-
akademik'){ include('non-
akademik.php');
} elseif ($page
=='galeri'){
include('galeri.php');
} elseif ($page == 'buku-
tamu'){ include('tamu.php');
} elseif ($page ==
'kontak'){
include('kontak.php');
} elseif ($page == 'admin'){
header("location:
admin/index.php"); } else {
header('location: index.php');
}
} else {
header('location: index.php');
}
?>
</div>
<div class="col_right float_r">
<h2><center><?php echo $today;
?></center></h2> <br class="cleaner" />
<div id="jsCalendar"></div>
<h2 id="soConnector"><center>Web
Statistik</center></h2> <br class="cleaner" />
<div id="webstat"><?php include("include/counter.php");
?></div> </div>

<br class="cleaner" />
</div>

```

```

</div>

<div id="templatemo_cr_bar_wrapper">
<div id="templatemo_cr_bar">
<strong>Copyright © 2017</strong> <a href="?page=main"> SMP Negeri 2
Sidikalang</a> | Developed by <strong>Hdroot</strong> | Publish by <a
href="http://sedotcode.blogspot.com/">Sedot Free SourceCode</a> | All
Rights
Reserved
</div>
</div>
</body>
</html>

```

## 2. Galeri.php

```

<?php
if (isset($_GET['id'])) {
    $query = mysql_fetch_array(mysql_query("select * from galeri
where id = '".$_GET[id]."'"));
    echo "<h2><a href=?page=galeri">Galeri</a> -
$query[judul]</h2>; echo "<img src=galeri/$query[gambar]" \
style="border: 1px dashed
#999; width: 100%" />";
    echo "<p style="margin: 20px 0 0 0\" \
align="justify"> $query[deskripsi]</p>";
} else {
    echo "<h2>Galeri SMP Negeri 5 Sibolga</h2>";
    $query = mysql_query("select * from galeri order by id
desc"); while ($galeri = mysql_fetch_array($query)){
        echo "<a href=?page=galeri&id=$galeri[id]\" \
title=\"$galeri[judul]-$galeri[deskripsi]\"> <img
src=galeri/$galeri[gambar]" style="margin: 0 20px 25px 0; float: left;
width: 30%; height: 150px\" /></a>";
    }
}
?>

```

## 3. Guru.php

```

<script type="text/javascript"
src="js/table.js"></script> <script
type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('#Table').dataTable( {
        "oLanguage": {
            "sLengthMenu": "Tampilkan _MENU_ Data Per Halaman",
            "sSearch": "Pencarian Data",
            "sZeroRecords": "Tidak Ada Data Yang Ditemukan",
            "sInfo": "Menampilkan _START_ - _END_ Dari _TOTAL_ Data",

```

```

"sInfoEmpty": "Menampilkan 0 Dari 0 Data",
"sInfoFiltered": "",
"oPaginate": {
"sPrevious": "",
"sNext": ""
}
}
}
}
);

```

</script>

```

<h2>Informasi Data Guru SMP Negeri 5 Sibolga</h2>
<?php
if (isset($_GET['nip'])) {
    echo "<div class=\"unwrap\">";
    $query = mysql_query("select * from guru where nip
= '".$_GET[nip]'");
    $data = mysql_fetch_array($query);
    echo "<img id=\"kepsek\" src=\"teacher/$data [guru_photo]\""
width=\"185px\" height=\"185px\" />";

    echo "<table>
<tr><td>Nama<td> <td valign=\"top\">: <b> $data[guru_name] </b> </td></tr>
<tr><td>NIP<td><td>: $data[nip] </td> </tr>
<tr><td>Tempat Lahir <td><td>: $data[guru_tmp_lahir]</td></tr>
<tr><td> Tanggal Lahir <td><td>: $data[guru_tgl_lahir]</td></tr>
<tr><td>Jenis Kelamin<td><td>: $data[guru_jk]</td></tr>
<tr><td>Pendidikan <td><td>: $data[pendidikan]</td></tr> <tr><td>Program
Studi<td><td>: $data[studi]</td></tr>

                </table>";
    echo "</div>";
    echo "<div class=\"detailer\"></div>";
}
?>
<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0"
class="display" id="Table">
<thead>
<tr>
<th>NIP</th>
<th>Nama Guru</th>
<th>Tempat Lahir</th>
<th>Tanggal Lahir</th>
<th>Selengkapnya</th>

```

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

```

$query = mysql_query("select * from guru order by nip
desc"); while ($guru = mysql_fetch_array($query)) {
    echo "
        <tr>
            <td>$guru[nip]</td>
            <td>$guru[guru_name]</td>
            <td>$guru[guru_tmp_lahir]</td>
            <td>$guru[guru_tgl_lahir]</td>
            <td><a
                href=\"?page=guru&nip=$guru[nip]\"><Selengkapnya</a></td></t
                r> ";
        }
    ?>
</tbody>
<tfoot>
    <tr>
        <th>NIP</th>
        <th>Nama Guru</th>
        <th>Tempat Lahir</th>
        <th>Tanggal Lahir</th>
        <th>Selengkapnya</th>
    </tr>
</tfoot>
</table>

```

#### **4. Index.php**

```

<?php
    header("location: dashboard.php?page=main");
?>

```

#### **5. Kepsek.php**

```

<?php
$query = mysql_query("select * from kepsek where id =
'1'"); $data = mysql_fetch_array($query); echo
"<h2>$data[title]</h2>";
echo "<img id=\"kepsek\" src=\"images/$data[kepsek]\" width=\"175px\" height=\"175px\" />";
echo "$data[profil]";
?>

```

#### **6. Kontak.php**

```

<?php
$beranda_query = mysql_query("select * from page where page_id = '4'");
$beranda_data = mysql_fetch_array($beranda_query);

```

```

echo
"<h2>$beranda_data[page_title]</h2>";
echo "$beranda_data[page_content]";

?>

7. Kurikulum.php

<script type="text/javascript"
src="js/table.js"></script> <script
type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('#Table').dataTable( { "oLanguage":
{
    "sLengthMenu": "Tampilkan _MENU_ Data Per Halaman",
    "sSearch": "Pencarian Data",
    "sZeroRecords": "Tidak Ada Data Yang Ditemukan",
    "sInfo": "Menampilkan _START_ - _END_ Dari _TOTAL_ Data",
    "sInfoEmpty": "Menampilkan 0 Dari 0 Data",
    "sInfoFiltered": "",
    "oPaginate": {
        "sPrevious": "",
        "sNext": ""
    }
}
} );
});
</script
pt>

<h2>Informasi Kurikulum SMP Negeri 5 Sibolga</h2>
<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0" class =
"display" id="Table">
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Kelas/Semester</th>
<th>Mata Pelajaran</th>
<th>Standar Kompetensi</th>
<th>Kompetensi Dasar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php

    $no = 1;
    $query = mysql_query("select * from kurikulum order
by id_kurikulum desc");
    while ($kurikulum = mysql_fetch_array($query))
    { echo "
        <tr>

```

```

        <td>$no</td>
        <td>$kurikulum[ks]</td>
        <td>$kurikulum[mapel]</td>
        <td>$kurikulum[standar]</td>
        <td>$kurikulum[kompetensi]</td>
    </tr>
    ";
    $no++;
}
?>
</tbody>

<tfoot>
    <tr>
        <th>No</th>
        <th>Kelas/Semester</th>
        <th>Mata Pelajaran</th>
        <th>Standar Kompetensi</th>
        <th>Kompetensi Dasar</th>
    </tr>
</tfoot>
</table>

```

#### **8. Login.php**

```

<?php
    session_start();
    error_reporting(0);
    if (isset($_SESSION['login'])) {
        ob_end_clean();
        header('location: admin/index.php');
    }
    else {
        if (isset($_POST['username']) and isset($_POST['password']))
        {
            $username = $_POST['username'];
            $password = md5($_POST['password']);
            include("include/mysql.php");
            $login_query = mysql_query("select * from admin where
username='$username' and password='$password'");
            $login_num_rows = mysql_num_rows($login_query);

            if ($login_num_rows > 0) {
                $login_fetch_array =
                    mysql_fetch_array($login_query);
                    $_SESSION['login'] = md5(time());
                    $_SESSION['uid'] = $login_fetch_array[admin_id];
                    $_SESSION['uname'] =
                        $login_fetch_array[username];
            }
        }
    }
}

```

```

        $_SESSION['name'] = $login_fetch_array[admin_name];
mysql_close();
ob_end_clean();
header('location:
admin/index.php'); } else {
mysql_close();
session_destroy();
ob_end_clean();
header('location: dashboard.php?page=admin');
}
} else {
session_destroy();
ob_end_clean();
header('location: dashboard.php?page=admin');
}
}

?>

```

#### **9. Main.php**

```

<?php

$kepsek_query = mysql_query("select * from
kepsek"); $kepsek_data =
mysql_fetch_array($kepsek_query);
$beranda_query = mysql_query("select * from page where page_id = '1'");

$beranda_data =
mysql_fetch_array($beranda_query); echo
"<h2>$beranda_data[page_title]</h2>";
echo "<img id=\"$kepsek\" src=\"images/$kepsek_data [kepsek]\\""
width=\"175px\" height=\"175px\\" />";
echo "$beranda_data[page_content]";

?>

```

#### **10. Non-Akademik**

```

<?php
switch($_GET['hal']){
default:
$query = mysql_query("select * from non_akademik where
id='1'");
break;
case "pengurus-osis":
$query = mysql_query("select * from non_akademik where
id='1'"); break;
case "program-kerja-osis":
$query = mysql_query("select * from non_akademik where
id='2'"); break;
case "ekstrakurikuler":
$query = mysql_query("select * from non_akademik where
id='3'"); break;
}

```

```

    }
    $data = mysql_fetch_array($query);
    echo "<h2>$data[judul]</h2>";
    echo "$data[isi]";
?

```

**11. Sejarah.php**

```

<?php

$beranda_query = mysql_query("select * from page where page_id =
'3'"); $beranda_data = mysql_fetch_array($beranda_query);
echo
"<h2>$beranda_data[page_title]</h2>";
echo "$beranda_data[page_content]";
?

```

**12. Siswa.php**

```

<script type="text/javascript"
src="js/table.js"></script> <script
type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
        $('#Table').dataTable( {"oLanguage":
{
    "sLengthMenu": "Tampilkan _MENU_ Data Per Halaman",
    "sSearch": "Pencarian Data",
    "sZeroRecords": "Tidak Ada Data Yang Ditemukan",
    "sInfo": "Menampilkan _START_ - _END_ Dari _TOTAL_ Data",
        "sInfoEmpty": "Menampilkan 0 Dari 0 Data",
        "sInfoFiltered": "",
        "oPaginate": {
            "sPrevious": "",
            "sNext": ""
        }
    }
}
) );
</script>

```

<h2>Informasi Data Siswa SMP Negeri 5 Sibolga</h2>

```

<?php
    if (isset($_GET['nis'])) {
        echo "<div class=\"unwrap\">";
        $query = mysql_query("select * from siswa where nis
= '$_GET[nis]'");

        $data = mysql_fetch_array($query);
        echo "<img id=\"kepsek\" src=\"student/$data[siswa_photo]\" width=\"125px\""

```

```

height=\"125px\" />";
echo "<table>

<tr><td>Nama</td><td valign=\"top\">: <b>$data [siswa_name] </b></td></tr>
<tr><td>nis</td><td>: $data[nis]</td></tr>
<tr><td>Kelas</td><td>: $data[siswa_kelas]</td></tr>
<tr><td>Tempat Lahir</td><td>: $data[siswa_tmp_lahir]</td></tr>
<tr><td>Tanggal Lahir</td><td>: $data[siswa_tgl_lahir]</td></tr>
<tr><td>Jenis Kelamin</td><td>: $data[siswa_jk]</td></tr>
<tr><td>Alamat</td><td>
    $data[siswa_alamat]</td></tr>
</table>";
echo "</div>";
echo "<div class=\"detailer\"></div>";
}

?>
<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0"
class="display" id="Table">
    <thead>
        <tr>
            <th>NIS</th>
            <th>Nama Siswa</th>
            <th>Kelas</th>
            <th>Tempat Lahir</th>
            <th>Tanggal Lahir</th>
            <th>Selengkapnya</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
            $query = mysql_query("select * from siswa order by nis
desc"); while ($siswa = mysql_fetch_array($query)) {
                echo "
                    <tr>
                        <td>$siswa[nis]</td>
                        <td>$siswa[siswa_name]</td>
                        <td>$siswa[siswa_kelas]</td>
                        <td>$siswa[siswa_tmp_lahir]</td>
                        <td>$siswa[siswa_tgl_lahir]</td>
                        <td><a href=\"$page=siswa&nis=$siswa[nis]\">Selengkapnya </a> </td></tr> ";
            }
        ?>
    </tbody>

    <tfoot>
        <tr>
            <th>NIS</th>
            <th>Nama Siswa</th>
            <th>Kelas</th>
            <th>Tempat Lahir</th>
            <th>Tanggal Lahir</th>
            <th>Selengkapnya</th>
        </tr>
    </tfoot>

```

```

        </tr>
    </tfoot>
</table>
```

**13. Struktur.php**

```

<?php

$beranda_query = mysql_query("select * from
struktur"); $beranda_data =
mysql_fetch_array($beranda_query); echo
"<h2>$beranda_data[struktur_title]</h2>";
echo "<center><img id=\"struktur\" src=\"images/$beranda_data
[struktur]\" /></center>";

?>
```

**14. Tamu.php**

```

<?php
if (isset($_POST['submit'])) {
    mysql_query("insert into tamu values ('',
'$_POST[nama]', '$_POST[email]', '$_POST[alamat]', '$_POST[judul]
', '$_POST[pesan]'");

    header("location: ?page=buku-tamu");
}
?>

<h2>Buku Tamu - Sampaikan kritik, saran dan komentar Anda
!</h2> <div id="contact_form">
<form method="post" name="contact" action="?page=buku-tamu">

    <table width="100%">
        <tr><td width="100px">Nama</td><td>:</td><td><input
        type="text" id="nama" name="nama" class="required input_field"
        size="50" autofocus="autofocus" /></td></tr>

        <tr><td>Email</td><td>:</td><td><input
        type="text" id="email" name="email" class="validate-email
        required input_field" size="50" /></td></tr>

        <tr><td>Alamat</td><td>:</td><td><input
        type="text" name="alamat" id="alamat" class="input_field"
        size="50" /></td></tr>

        <tr><td>Judul Pesan</td><td>:</td><td><input
        type="text" name="judul" id="judul" class="input_field" size="50"
        /></td></tr>

        <tr><td>valign="top">Pesan</td><td>
        valign="top">:</td><td><textarea id="pesan" name="pesan" rows="0" cols="0"
        ></td></tr>
```

```

class="required">></textarea></td></tr>

    <tr><td colspan="2"><input type="submit"
value="Kirim" id="submit" name="submit" class="submit_btn float_l"
/></td></tr>
    </table>
</form>
</div>

```

### **15. Visi-Misi.php**

```

<?php

$beranda_query = mysql_query("select * from page where page_id =
'2'"); $beranda_data = mysql_fetch_array($beranda_query);
echo
"<h2>$beranda_data[page_title]</h2>";
echo "$beranda_data[page_content]";

?>

```

### **16. Include Counter.php**

```

<?php

$ip      = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
$tanggal = date("Ymd");
$waktu   = time();

$s = mysql_query("SELECT * FROM counter WHERE ip='$ip'
AND tanggal='$tanggal'");

if(mysql_num_rows($s) == 0)

{
    mysql_query("INSERT INTO counter(ip, tanggal, hits,
online) VALUES('$ip','$tanggal','1','$waktu')");
}
else{
    mysql_query("UPDATE counter SET hits=hits+1, online='$waktu'
WHERE ip='$ip' AND tanggal='$tanggal'");
}

$pengunjung      = mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM counter
WHERE tanggal='$tanggal' GROUP BY ip"));

$totalpengunjung = mysql_result(mysql_query("SELECT COUNT(hits)
FROM counter"), 0);

$hits = mysql_fetch_assoc(mysql_query("SELECT SUM(hits) as hitstoday
FROM counter WHERE tanggal='$tanggal' GROUP BY tanggal"));

```

```

$totalhits      = mysql_result(mysql_query("SELECT SUM(hits) FROM
counter"), 0);
$tothitsgbr    = mysql_result(mysql_query("SELECT SUM(hits) FROM
counter"), 0);

$bataswaktu     = time() - 300;

$pengunjungonline = mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM counter
WHERE online > '$bataswaktu')");

$path = "counter/";
$ext = ".png";

$tothitsgbr = sprintf("%06d",
$tothitsgbr); for ($i = 0; $i <= 9; $i++)
{
    $tothitsgbr = str_replace($i, "<img src='$path$i$ext'
alt='$i'>", $tothitsgbr);
}

echo "<p align=\"right\">&ampnbsp$tothitsgbr
</p> <table>
<tr><td class='news-title'><img src=counter/online.png> Pengunjung
Online </td><td class='news-title'> : $pengunjungonline </td></tr>
<tr><td class='news-title'><img src=counter/hariini.png> Pengunjung Hari
Ini </td><td class='news-title'> : $pengunjung </td></tr>
    <tr><td class='news-title'><img src=counter/total.png> Total
Pengunjung </td><td class='news-title'> : $totalpengunjung
</td></tr>
<tr><td class='news-title'><img src=counter/total.png> Total Hits
</td><td class='news-title'> : $totalhits </td></tr>
    </table>";
?>

```

### 17. Include Date.php

```

<?php
    function idDate($tgl){
        $date = substr($tgl,8,2);
        $month      = monthName(substr($tgl,5,2));
        $year       = substr($tgl,0,4);
        return $date.' '.$month.' '.$year;
    }

    function enDate($tgl){
        $date = substr($tgl,0,2);
        $month      = substr($tgl,3,2);
        $year       = substr($tgl,6,4);
        return $year.'-'.$month.'-'.$date;
    }
    function monthName($bln){
        switch ($bln){

```

```

        case 1:
            return "Januari";
        break;
        case 2:
            return "Februari";
        break;
        case 3:
            return "Maret";
        break;
        case 4:
            return "April";
        break;
        case 5:
            return "Mei";
        break;
        case 6:
            return "Juni";
        break;
        case 7:
            return "Juli";
        break;
        case 8:

            return "Agustus";
        break;
        case 9:
            return "September";
        break;
        case 10:
            return "Oktober";
        break;
        case 11:
            return "November";
        break;
        case 12:
            return "Desember";
        break;
    }
}
?>

```

#### **18. Include Mysql.php**

```

<?php

$db_server  = "localhost";
$db_username      = "root";
$db_password      = "";
$db_database      = "n2";

mysql_connect($db_server,$db_username,$db_password) or
die("Server Connection Error");

```

```
mysql_select_db($db_database) or die("Database Connection Error");
```

```
?>
```

### **19. Admin dashboard**

```
<?php
    session_start();
    ob_start();
    error_reporting(0);
    if (!isset($_SESSION['MODGOD'])) {
        ob_end_clean();
        header('location: ./');
    } else {
        include("include/mysql.php");
        include("include/seal.php");
        include("include/thumb.php");
    }
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="pl" xml:lang="pl">

<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"
/> <title>Admin Panel</title>
<link rel="shortcut icon" href="img/icon.jpg">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css"
media="screen" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/navi.css"
media="screen" />
<script type="text/javascript" src="js/jquery-
1.7.2.min.js"></script> <script type="text/javascript"
src="js/nicEdit.js"></script> <script type="text/javascript">
    bkLib.onDomLoaded(function() { nicEditors.allTextAreas() });
</script>
</head>
<body>
<div class="wrap">
    <div id="header">
        <div id="top">
            <div class="left">
                <h2 id="admin" >Admin Panel</h2>
            </div>
            <div class="right">
                <p><strong><?php echo $_SESSION['name'];
?></strong> [ <a href="?module=logout">Logout</a> ]</p>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>

```

```

        </div>
        <div id="nav">
            <ul>
<li class="upp"><a href="?module=main">Beranda</a></li>
<li class="upp"><a href="#">Profil</a><ul>
<li><a href="?module=history">Sejarah</a></li>
<li><a href="?module=vision">Visi & Misi</a></li>
<li><a href="?module=kepsek">Profil Kepala Sekolah</a></li>
</ul>
</li>
<li class="upp"><a
                    href="#"
                    >Akademi
                    k</a>
                    <ul>
<li><a href="?module=kurikulum">Informasi
Kurikulum</a></li> <li><a href="?module=teacher">Data
Guru</a></li> <li><a href="?module=student">Data
Siswa</a></li> <li><a href="?module=kelas">Data
Kelas</a></li> <li><a href="?module=jadwal">Jadwal
Pelajaran</a></li>
                    </ul>
                </li>
<li class="upp"><a href="#">Non
                    Akademik</a>
                    <ul>
<li><a href="?module=non-akademik&id=1">Pengurus OSIS</a></li>
<li><a href="?module=non-akademik&id=2">Program Kerja
OSIS</a></li> <li><a href="?module=non-akademik&id=3">
Ekstrakurikuler </a></li>
                    </ul>
                </li>
<li class="upp"><a href="?module=galeri">Galeri</a></li>
<li class="upp"><a href="?module=inbox">Buku
Tamu</a></li> <li class="upp"><a
                    href="?module=admin">Admin</a></li>
                    </ul>
                </div>
            </div>
            <div id="content">
                <div id="main">
                    <?php
                        if (isset($_GET['module'])) {
                            $module = $_GET['module'];
                            if ($module == 'main') {
                                include("module/main/main.php");
                            } elseif ($module == 'history') {
                                include("module/history/history.php");
                            } elseif ($module == 'vision') {
                                include("module/vision/vision.php");
                            }
                        }
                    </?php
                </div>
            </div>
        </div>
    
```

```

        } elseif ($module == 'kepsek'){
            include("module/kepsek/kepsek.php"
        );
    } elseif ($module == 'contact'){
        include("module/contact/contact.php"
    );
} elseif ($module == 'kurikulum'){

include("module/kurikulum/kurikulum.php");
} elseif ($module == 'kelas'){
    include("module/kelas/kelas.php"
);
} elseif ($module == 'jadwal'){
    include("module/jadwal/jadwal.php"
);
} elseif ($module == 'non-akademik'){
    include("module/non-
akademik/non-
akademik.php");
} elseif ($module == 'teacher'){
    include("module/teacher/teacher.php"
);
} elseif ($module == 'student'){
    include("module/student/student.php"
);
} elseif ($module == 'galeri'){
    include("module/galeri/galeri.php"
);
} elseif ($module == 'inbox'){
    include("module/inbox/inbox.php"
);
} elseif ($module == 'admin'){
    include("module/admin/admin.php"
);
} elseif ($module == 'logout'){
    session_destroy();
    ob_end_clean();
    header("location: ../../");
}

} else {
    header('location: index.php');
}
} else {
    header('location: index.php');
}
?>
</div>
</div>
<div id="footer">
    <div class="left">
        <p><strong>Copyright © 2017</strong> - All Rights
Reserved</p>
    </div>
    <div class="right">

```

```

        <p><strong><a href="?module=main">Admin Panel </a>
        </strong></p> </div>
    </div>
</body>
</html>
<?php
    }
?>
```

## 20. Admin Index.php

```

<?php
    session_start();
    error_reporting(0);
    if (isset($_SESSION['MODGOD'])) {
        ob_end_clean();
        header('location:
            dashboard.php?module=main'); } else {
    ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="pl"
xml:lang="pl"> <head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"
/> <meta name="author" content="Paweł 'kilab' Balicki - kilab.pl"
/> <title>Admin Panel</title>
<link rel="shortcut icon" href="img/icon.jpg">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/login.css" media="screen"
/>
</head>
<body>
<div class="wrap">

    <div id="content">
        <div id="main">
            <h2>Admin Panel</h2>
            <div class="full_w">
                <form action="login.php" method="post">
                    <label
                        for="login">Username:</label>
                    <input id="login" name="username" class="text"
autofocus />
                    <label for="pass">Password:</label>
                    <input id="pass" name="password"
type="password" class="text" />
                    <div class="sep"></div>
                    <button type="submit" name="submit"
class="ok">Login</button>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

```

        </div>
    </div>
</body>
</html>
<?php
}
?>
```

## 21. Admin Login.php

```

<?php
    session_start();
    error_reporting(0);
    if (isset($_SESSION['MODGOD'])) {
        ob_end_clean();
        header('location: dashboard.php?module=main');
    } else {
        if (isset($_POST['submit'])) {
            $username = $_POST['username'];
            $password = md5($_POST['password']);
            $_SESSION['MODGOD'] = md5(time());
            include("include/mysql.php");
            $login_query = mysql_query("select * from admin where
username='$username' and password='$password'");
            $login_num_rows = mysql_num_rows($login_query);
            if ($login_num_rows > 0){
                $login_fetch_array =
mysql_fetch_array($login_query);
                $_SESSION['username'] =
$login_fetch_array['username'];

                $_SESSION['password'] =
$login_fetch_array['password'];
                $_SESSION['name'] =
$login_fetch_array['admin_name'];
                $sid =
session regenerate_id();
                $sid =
$_SESSION['seal'] =
$sid;
                mysql_query("update admin set session='$sid'
where username='$username'");
                mysql_close();
                ob_end_clean();
                header('location:
dashboard.php?module=main'); } else {
                    mysql_close();
                    session_destroy();
                    ob_end_clean();
                    header("location: ./");
                }
            }
        }
    }
}
```

```
    } else {
        session_destroy();
        ob_end_clean();
        header("location: ./");
    }
}
```