

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROFIL SEKOLAH
SWA BINA KARYA MEDAN**



Disusun Oleh:

Nama : Arie Asrimulyadi

NPM : 178160031

TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MEDAN AREA

LAPORAN KERJA PRAKTEK
IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROFIL SEKOLAH
SWA BINA KARYA MEDAN



Disusun Oleh:

Nama : Arie Asrimulyadi

NPM : 178160031

TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PERAKTEK

IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROFIL SEKOLAH SWA BINA KARYA MEDAN

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam melaksanakan perkuliahan Mata Kuliah
Kerja Praktek Jenjang Studi S-1 Program Studi Teknik Informatika

Oleh:

Nama : Arie Asrimulyadi

NPM : 178160031

Medan, 22 September 2020

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Mahasiswa



Arie Asrimulyadi

NPM: 178160031

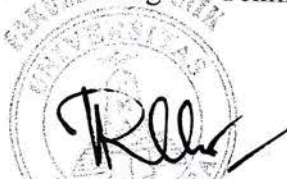


Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom

NIDN: 010903890

Mengetahui,

Ketua Program Teknik Informatika



Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom

NIDN: 010903890



UNIVERSITAS MEDAN AREA

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA


Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate ☎ (061) 7360168, 7366878, 7364348 ☎ (061) 7368012 Medan 20223

Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A ☎ (061) 8225602 ☎ (061) 8226331 Medan 20122

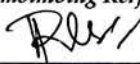
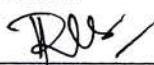
Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ_medanarea@uma.ac.id

BERITA ACARA DAN NILAI SEMINAR KERJA PRAKTEK


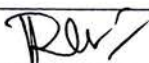
Pada hari ini 7 Desember 2020 telah diselenggarakan Seminar Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika untuk Tahun Akademik 2020/2021 atas :

Nama : Arie Asrimulyadi
NIM : 178160031
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : S1 (Sarjana)
Judul Kerja Praktek : Website Informasi Profil Sekolah SMP Swa Bina Karya
Tempat Seminar : CloudX
Tanda Tangan Pembawa Seminar : 
Nilai Pembawa Seminar : B+ (83)

Seminar Kerja Praktek bersangkutan disetujui/tidak disetujui dengan catatan perubahan seperti yang tercantum pada tabel berikut :

| | |
|-----------------------|---|
| Saran : | Rizki Muliono S.Kom, M.Kom Pembimbing Kerja Praktek  |
| Persetujuan Seminar : | |
| Saran : | Rizki Muliono S.Kom, M.Kom Ka. Prodi  |
| Persetujuan Seminar : | |

PANITIA SEMINAR KERJA PRAKTEK:

| No. | Jabatan | Nama Dosen | Tanda Tangan |
|-----|--------------------------|----------------------------|--|
| 1 | Pembimbing Kerja Praktek | Rizki Muliono S.Kom, M.Kom | 1  |
| 2 | Ka. Prodi | Rizki Muliono S.Kom, M.Kom | 2  |

Medan, 7 Desember 2020

Ketua Prodi.


Rizki Muliono S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi turut berkembang sejalan dengan perkembangan peradaban manusia. Perkembangan teknologi informasi sangat membantu, salah satunya adalah internet. Penggunaan internet telah berkembang menjadi sebuah sarana pendidikan yang cepat, efektif dan akurat. Penyampaian informasi tak terbatas kepada masyarakat umum dengan memanfaatkan fasilitas teknologi *website*.

Yayasan Swa Bina Karya merupakan salah satu sekolah yang didirikan pada tahun 1969, sekolah ini terdiri dari 3 unit pendidikan yaitu SMP, SMA, SMK, yang masih membutuhkan sarana teknologi informasi *website* untuk menyampaikan informasi lebih luas, Yayasan Swa Bina Karya adalah salah satu instansi pendidikan yang belum memiliki *website*. Dalam menyampaikan informasi kepada siswa, *staff*, guru, dan masyarakat umum untuk mengetahui informasi mengenai Yayasan Swa Bina Karya masih bersifat konvensional, yaitu masih menggunakan spanduk/baliho, brosur, papan pengumuman, dengan cara yang seperti ini penyampaian informasi menjadi terbatas, tidak efektif dalam segi biaya, waktu maupun tenaga. Untuk itu perlu dibuatnya *website* sebagai sarana penyampaian informasi kepada warga sekolah maupun masyarakat luas mengenai Yayasan Swa Bina Karya.

Perancangan *system* ini akan menggunakan metode komunikasi, wawancara, pengumpulan data, perancangan, pembuatan, uji coba, dan implementasi. Perancangan *system website* ini hanya mencakup profil sekolah. Hasil yang diharapkan dari perancangan ini berupa *website* Profil Sekolah Swa Bina Karya, yang mampu memberikan informasi secara efektif dan efisien.

Kata Kunci: *website, profil sekolah, sistem informasi*

KATA PENGANTAR


Puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah menganugraahkan banyak nikmat sehingga saya dapat menyusun laporan Kerja Peraktek yang berjudul **“IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROFIL SEKOLAH SWA BINA KARYA MEDAN”** Dapat di selesaikan dengan baik dan tepat waktu. Adapun tujuan penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Universitas Medan Area.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua tercinta, yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi selama melakukan studi.
2. Bapak Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom. Selaku kepala program studi Teknik Informatika dan dosen pembimbing kerja peraktek.
3. Bapak Arief Mega Giritama, S.E. Selaku Yayasan Perguruan Swa Bina Karya Medan telah memberikan kesempatan kepada saya untuk melaksanakan kerja praktek di wilayah kerjanya.
4. Bapak Iqbal Thawaqkhal, S.Pd. Selaku pembimbing lapangan kerja peraktek.

Akhir kata, Saya menyadari bahwa pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Medan, 22 September 2020



Arie Asrimulyadi

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN

| | |
|---|----------|
| IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROFIL SEKOLAH SWA BINA KARYA MEDAN | I |
| PENGESAHAN LAPORAN KERJA PERAKTEK | II |
| ABSTRAK | III |
| KATA PENGANTAR | V |
| DAFTAR ISI | VI |
| DAFTAR TABEL | VIII |
| DAFTAR GAMBAR | IX |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 LATAR BELAKANG | 1 |
| 1.2 RUMUSAN MASALAH | 2 |
| 1.3 TUJUAN | 2 |
| 1.4 MANFAAT | 3 |
| 1.5 WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK | 3 |
| BAB II | 4 |
| TINJAUAN TEORI | 4 |
| 2.1 SISTEM INFORMASI | 4 |
| 2.2 INTERNET | 4 |
| 2.3 WEBSITE | 4 |
| 2.4 WEBSITE PROFIL | 5 |
| 2.5 PHP | 5 |
| 2.6 PHP MYADMIN | 5 |
| 2.7 FRAMEWORK CODEIGNITER | 6 |
| 2.8 XAMPP | 7 |
| 2.9 DATABASE | 7 |
| BAB III | 8 |
| PEMBAHASAN HASIL/PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK | 8 |
| 3.1 RUANG LINGKUP MATERI/KEGIATAN | 8 |
| 3.2 BENTUK KEGIATAN | 10 |
| TABEL JADWAL KEGIATAN | 11 |

| | |
|---|-----------|
| 3.3 HASIL KERJA PRAKTEK..... | 12 |
| 3.4 ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN..... | 12 |
| 3.4.1 FLOWCHART..... | 12 |
| 3.6 KEBUTUHAN SISTEM PERANGKAT KERAS..... | 15 |
| 3.7 KEBUTUHAN SISTEM PERANGKAT LUNAK..... | 15 |
| 3.8 STRUKTUR DATABASE..... | 16 |
| 3.9 IMPLEMENTASI SISTEM..... | 20 |
| BAB IV..... | 33 |
| PENUTUP..... | 33 |
| 4.1 KESIMPULAN..... | 33 |
| 4.2 SARAN..... | 33 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 34 |
| LAMPIRAN..... | 35 |

DAFTAR TABEL

| | |
|-------------------------------------|----|
| Tabel 1 Tabel Agenda | 15 |
| Tabel 2 : Tabel Album | 15 |
| Tabel 3 : Tabel Files..... | 15 |
| Tabel 4 Tabel Galeri..... | 16 |
| Tabel 5 : Tabel Guru | 16 |
| Tabel 6 : Tabel Inbox | 16 |
| Tabel 7 : Tabel Kategori..... | 16 |
| Tabel 8 : Tabel Kelas | 16 |
| Tabel 9 : Tabel Komentar..... | 17 |
| Tabel 10 : Tabel Log Aktivitas..... | 17 |
| Tabel 11 : Tabel Pengguna | 17 |
| Tabel 12 : Tabel Pengumuman | 18 |
| Tabel 13 : Tabel Pengunjung..... | 18 |
| Tabel 14 : Tabel Siswa | 18 |
| Tabel 15 : Tabel Tulisan..... | 18 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1 : Foto Selesai Bimbingan Dengan Pembimbing Lapangan..... | 9 |
| Gambar 2 : Flowchart Sistem Berjalan | 12 |
| Gambar 3 : Struktur Website | 13 |
| Gambar 4 : Tampilan Utama home Header..... | 19 |
| Gambar 5 : Tampilan Utama Home Footer | 19 |
| Gambar 6 : Tampilan Form Profil | 20 |
| Gambar 7 : Tampilan Form Guru | 20 |
| Gambar 8 : Tampilan Form Siswa | 21 |
| Gambar 9 : Tampilan Form Berita | 21 |
| Gambar 10 : Tampilan Form Pengumuman | 22 |
| Gambar 11 : Tampilan Form Detail Berita..... | 22 |
| Gambar 12 : Tampilan Form Agenda | 23 |
| Gambar 13 : Tampilan Form Galery | 23 |
| Gambar 14 : Tampilan Form Download | 24 |
| Gambar 15 : Tampilan Form Hubungi Kami | 24 |
| Gambar 16 : Tampilan Form Login Admin | 25 |
| Gambar 17 : Tampilan Form Dashbiard Admin - Berita | 25 |
| Gambar 18 : Tampilan Form Dashboard Admin - Post Berita..... | 26 |
| Gambar 19 : Tampilan Form Dashboard Admin - Kategori Berita..... | 26 |
| Gambar 20 : Tampilan Form Dashboard Admin - Data Pengguna | 27 |
| Gambar 21 : Tampilan Dashboard Admin - Agenda | 27 |
| Gambar 22 : Tampilan Form Dashboard Admin – Pengumuman | 28 |
| Gambar 23 : Tampilan Form Dashboard Admin - Download..... | 28 |
| Gambar 24 : Tampilan Form Dashboard Admin – Album | 29 |
| Gambar 25 : Tampilan Form Dashboard Admin - Gallery | 29 |
| Gambar 26 : Tampilan Form Dashboard Admin – Guru | 30 |
| Gambar 27 : Tampilan Form Dashboard Admin - Siswa..... | 30 |
| Gambar 28 : Tampilan Form Dashboard Admin - Inbox..... | 31 |

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi turut berkembang sejalan dengan perkembangan peradaban manusia. Perkembangan teknologi informasi meliputi perkembangan infrastruktur, seperti hardware, software, teknologi penyimpanan data (storage) dan teknologi komunikasi ujar (Loudon, 2006).

Menurut kamus Oxford (1995), teknologi informasi adalah studi atau penggunaan peralatan elektronik, terutama computer, untuk menyimpan, menganalisa dan mendistribusikan informasi apa saja, termasuk kata-kata, bilangan, dan gambar.

Menurut Alter (1992), teknologi informasi mencakup perangkat-perangkat lunak untuk melaksanakan, satukan, menyimpan, mengambil, memanipulasi, atau menampilkan data.

Martin (1999) mendefinisikan teknologi informasi tidak hanya terbatas pada teknologi komputer (perangkat keras dan perangkat lunak) yang digunakan untuk memproses dan menyimpan informasi, melainkan juga teknologi komunikasi untuk mengirimkan informasi secara lebih umum.

Perkembangan teknologi informasi sangat membantu, salah satunya adalah internet. Internet merupakan jaringan komputer global sebagai media komunikasi dan informasi. Penggunaan internet telah berkembang menjadi sebuah sarana edukasi yang paling cepat, proses pengiriman, penyampaian, serta penerimaan informasi menjadi lebih efektif dan akurat. Perkembangan teknologi informasi tidak hanya mempengaruhi perkembangan dunia pendidikan tetapi juga di bidang lain seperti pemerintahan, kesehatan, bisnis dan lain-lain. Perkembangan teknologi informasi, terutama pada era informasi berdampak signifikan terhadap sistem informasi pendidikan dalam suatu instansi pendidikan yang dapat menampilkan visi, misi, profil dan segala informasi yang berhubungan dengan instansi tersebut. Penyampaian informasi tak terbatas kepada masyarakat umum dengan memanfaatkan fasilitas teknologi *website*.

Yayasan Swa Bina Karya adalah sekolah yang berdiri sejak tahun 1969, sekolah ini terdiri dari 3 unit pendidikan yaitu SMP, SMA, SMK. Sekolah yang terletak di jalan pelajar desa pulo brayan bengkel ini telah banyak menghasilkan siswa siswi berprestasi terutama di bidang teknik

mesin dan kelistrikan, tetapi masih banyak kekurangan yang perlu segera dibenahi karena murid tidak mengalami pertambahan secara signifikan dari tahun ke tahun bahkan mengalami penurunan pada tahun 2013 hingga 2020. Perlu adanya tindakan yang jelas terutama sarana informasi yang bisa disampaikan kepada masyarakat luas dengan media informasi dan promosi yang lebih tepat dan akurat. Karena penyampaian informasi Yayasan Swa Bina Karya masih menggunakan media jejaring sosial yaitu *Facebook*, serta cara konvensional lainnya, memasang spanduk dan brosur. Penyampaian informasi tersebut kurang begitu menarik dan mengalami banyak permasalahan antara lain jangkauan informasi kurang luas, penyampaian informasi terbatas, proses update informasi membutuhkan waktu cukup lama yaitu proses pembuatan dan pemasangan spanduk serta kurang menguntungkan, baik menyangkut soal biaya maupun waktu serta kecepatan penyampaian informasi. Sehingga sekolah tersebut untuk bisa dikenal dan diketahui masyarakat luas sangat sulit karena untuk mendapatkan informasi sekolah sangat terbatas waktu dan harus datang ke sekolah tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, dapat disebutkan rumusan masalah dalam laporan ini antara lain:

1. Bagaimana membangun sebuah *website* yang dapat digunakan pada sekolah swa bina karya sebagai media penyebarluasan informasi secara lengkap dan cepat?

1.3 Tujuan

1. Memudahkan dalam mengakses informasi update tentang sekolah dengan cepat dan efektif.
2. Dapat mempermudah mengelola sumber informasi sekolah kepada public.
3. Menambah wawasan dan pengalaman dalam pembuatan aplikasi *website* dengan menggunakan PHP dan MySQL.

1.4 Manfaat

1. Memberikan kemudahan kepada pihak Yayasan Perguruan Swa Bina Karya Medan dalam hal penyebarluasan informasi.
2. Dengan di buatnya *website* ini, Diharapkan sekolah dapat menyediakan sumber informasi yang *update* dan menginspirasi bagi para calon murid yang ingin mendaftar.
3. Mempermudah murid maupun guru mengakses dan mendapatkan informasi seputar sekolah.
4. Dengan adanya *website* profil sekolah diharapkan mampu mendukung dalam membentuk citra baik bagi Yayasan Swa Bina Karya Medan.

1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek

Waktu dan pelaksanaan kerja praktek di Yayasan Swa Bina Karya Medan. Jalan Pelajar No.1, Pulo Brayan Bengkel, Medan Timur, Kota Medan, Sumatra Utara. Dimulai dari 24 Agustus sampai dengan 22 September 2020. Dengan jadwal dalam satu minggu 5 hari kerja dimulai dari jam 08.00 – 14.00 WIB.

BAB II

TINJAUAN TEORI

2.1 Sistem Informasi

Sistem adalah satu kesatuan dari komponen yang dalam sebuah jaringan dikerjakan secara terstruktur dalam keutuhan yang terpadu untuk mencapai sebuah objek atau target tertentu ujar (Dengen & Hatta, 2009).

Informasi merupakan sebuah rakitan dari pengolahan data yang yang di oprasikan oleh sistem, yang diterapkan sedemikian rupa sehingga layak untuk diinformasikan kepada masyarakat, tipe-tipe informasi terbagi dari tiga segi yaitu sumber, manajerial dan rutinitasnya ujar (Dengen & Hatta, 2009).

Sistem informasi adalah kombinasi dari teknologi yang terdiri dari hardware dan software serta rancangan pelaksanaanya yang bekerja dalam sebuah proses beruntun dan secara teorganisir saling membantu untuk menghasilkan suatu produk ujar (Dengen & Hatta, 2009).

2.2 Internet

Internet adalah singkatan dari Inter Networking atau saluran antar jaringan. Internet juga salah satu jaringan yang menyalurkan komputer yang ada di seluruh dunia sehingga terbentuk dunia maya pada jaringan computer ujar (Masrur, M , 2009).

2.3 Website

Website adalah kumpulan lembaran-lembaran web yang terdapat dalam sebuah URL yang menyimpan informasi. Website umumnya dibentuk atas banyak halaman yang saling berkaitan. Koneksi antara suatu halaman dengan halaman lainnya disebut dengan hyperlink, sementara itu teks yang dibuat media penyambung disebut dengan hypertext. URL atau domain adalah nama khas yang dimiliki oleh sebuah lembaga sehingga dapat digunakan melalui internet. Untuk memdapatkan sebuah URL kita harus melakukan register pada registrar-register yang ditentukan ujar (Yuhefizar, Mooduto, & Hidayat, 2009).

homepage, jika meng-klik menu-menu yang ada maka akan meloncat ke lokasi yang lain yang disebut web page, sedangkan keseluruhan isi/conten domain disebut website ujar (Yuhefizar, Mooduto, & Hidayat, 2009).

2.4 Website Profil

Website profil adalah sejenis website yang hanya mempresentasikan informasi tentang visi, misi, sejarah perkembangan, organisasi, jasa atau hasil yang diusulkan tetapi tidak secara langsung menjual produk hanya sebatas informasi ujar (Jasmadi, 2004).

2.5 PHP

PHP merupakan singkatan dari (Hypertext Preprocessor). PHP adalah bahasa berupa skrip yang ditempatkan didalam server dan dikerjakan di server. Hasilnya yang dikirim ke pelanggan, dapat digunakan di browser. PHP bermula saat Rasmus Lerdorf membuat skrip Perl yang dapat dilihat oleh siapa saja yang melihat daftar riwayat hidupnya, yakni pada tahun 1994. Skrip skrip ini selanjutnya dibungkus menjadi alat yang disebut Personal Home Page. Paket inilah yang menjadi awal mula PHP ujar (Kadir, Pengenalan sistem informasi, 2003).

2.6 PHP MyAdmin

PhpMyAdmin adalah salahsatu software gratis yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk menjalankan database MySQL lewat jaringan lokal ataupun internet. PhpMyAdmin mensupport beragam operasi MySQL, yaitu (mengelola basis data, tabel-tabel, bidang, relasi, indeks, pengguna, perijinan, dan lainlain). Variasi phpMyAdmin dengan MySQL terletak pada fungsinya. PhpMyAdmin merupakan sebuah software untuk mempermudah dalam menjalankan database ujar (Kadir, Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database MySQL, 2009).

2.7 FRAMEWORK CODEIGNITER

Codeigneter merupakan salah satu framework yang dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, yang dapat digunakan untuk pemancangan dan pengembangan web secara cepat. Adapun framework dapat diartikan sebagai sebuah struktur pustaka-pustaka, kelas-kelas, dan infrastruktur run-time yang dipakai oleh programmer untuk mengembangkan aplikasi berbasis web untuk mempermudah pengembang web dalam mengembangkan aplikasi berbasis web dengan cepat tanpa kehilangan fleksibilitas dari aplikasi web tersebut. Pola design pengembangan web pada codeigneter menggunakan struktur MVC (Models-View-Controller). Dimana dalam pembuatan aplikasi akan dipisahkan antara logika bisnis dan presentasinya, sehingga web programmer dan web designer bekerja secara terpisah antara satu dengan yang lain. Agar bisa mengembangkan web dengan Framework codeigneter ini harus dipahami dulu dasar konsep MVC dan struktur direktori dari Codeigneter.

1. Models Models merupakan class PHP yang didesain untuk bekerja dengan informasi yang ada didalam database seperti operasi CRUD (Create-Read-Update-Delete) yang terdapat didalam database.
2. Views Bagian ini yang bertanggung jawab terhadap tampilan /interface informasi yang diperoleh dari database/models. Pada konsep MVC, views merupakan bagian presentasi
3. yang berisi code HTML. Ketika ingin mengubah tampilan dari sebuah aplikasi berbasis web yangtelah dibuat, cukup mengubah perintah code yang berada di folder Views.
4. Controller Controller dapat dikatakan sebagai jantung dari aplikasi web yang akan dibuat, contoh berupa logika bisnis yang menginstruksikan model untuk mengambil informasi dari databasedan kemudian ditampilkan pada interface ujar (H.M., 2005).

2.8 XAMPP

Dalam pembuatan web secara *offline* dibutuhkan sebuah *web server local (localhost)*. Hal ini berguna untuk replikasi sebuah *server* sebenarnya. Pada web server yang akan ditaruh file beserta databasenya.

Web server yang digunakan adalah XAMPP yang merupakan elemen utama untuk *server local*. XAMPP merupakan software gratis, yang dapat diproses oleh banyak sistem operasi, dan merupakan kelompok dari banyak program. XAMPP berfungsi sebagai server yang dapat berdiri sendiri.

XAMPP terdiri dari program *MySQLdatabase*, *Apache HTTP Server*, dan penerjemah bahasa lain yang dibuat dengan bahasa pemrograman Perl dan PHP. X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl merupakan kepanjangan dari XAMPP ujar (Susanto, 2004).

2.9 Database

Basis adalah wadah atau tempat untuk berkelompok. Data Adalah fakta atau kejadian dunia nyata yang berarti suatu arti yang bisa berupa symbol – symbol, gambar-gambar, atau kata-kata.

pengertian basis data atau *database* adalah representasi kelompok data yang saling berhubungan yang disimpan secara bersama-sama dan tanpa pengulangan yang tidak perlu untuk memenuhi berbagai kebutuhan.

Data perlu disimpan, diolah, dan diorganisasikan dalam *database* sedemikian sehingga informasi yang dihasilkan dan efisien dalam menyimpan data. Pengorganisasian data seperti ini dinamakan *Database Management System (DBMS)*.

Data yang dikelompokkan dan diorganisasikan disimpan sesuai dengan fungsi dan jenisnya. Hal ini berguna untuk mempermudah pencarian data apabila suatu saat data tersebut diperlukan ujar (Kuswayatno, 2006).

BAB III

PEMBAHASAN HASIL/PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

3.1 Ruang Lingkup Materi/Kegiatan

Lokasi yang menjadi tempat kerja praktek adalah Yayasan Swa Bina Karya Medan.

Alamat : Jl. Pelajar No. 1 Pulo Bengkel Kec. Medan Timur - Medan

No Telepon : 082363577221

Alamat Email : ypswabinakarya@gmail.com

Yayasan YP.Swa Bina Karya adalah sekolah yang berdiri sejak tahun 1969, sekolah ini terdiri dari 3 unit pendidikan yaitu SMP, SMA, SMK. Sekolah yang terletak di jalan pelajar desa pulo brayan bengkel ini telah banyak menghasilkan siswa siswi berprestasi terutama dibidang teknik mesin dan kelistrikan.

Pengembangan website ini diketahui menggunakan platform website Framework Codeigniter. Pengembangan menggunakan Framework Codeigniter menjadi pilihan utama dalam pengembangan website sekolah ini.

Selama proses pembangunan website ini, dapat dibagi menjadi 3 pekerjaan utama yaitu :

1. Pengumpulan data
2. Pembuatan Database
3. Perancangan website
4. Implementasi

Pengembangan website yang penulis lakukan saat ini menggunakan Codeigniter 3.1.11 adalah versi terbaru dari kerangka kerja, dimaksudkan untuk digunakan dengan PHP 5.6+.

3.2 Bentuk Kegiatan

Untuk mendapatkan sebuah informasi dan gambaran untuk membuat sebuah system informasi dan implamentasi system yang baik, diperlukannya diskusi dan komunikasi dengan pihak instansi yang mengelolah bidang yang bersangkutan dengan projek kegiatan di Yayasan Swa Bina Karya Medan yaitu bagian administrator.

Adapun metode yang digunakan untuk menghasilkan suatu kesimpulan untuk perancangan sistem website profil sekolah pada Yayasan Swa Bina Karya Medan.



Gambar 1 : Foto Selesai Bimbingan Dengan Pembimbing Lapangan

Tabel Jadwal Kegiatan

| No. | Nama Kegiatan | Minggu | | | |
|-----------|---|--------|------|------|------|
| | | Ke-1 | Ke-2 | Ke-3 | Ke-4 |
| 1. | Tahap Komunikasi | | | | |
| | a. Wawancara | | | | |
| | b. Konsultasi pembahasan judul dan masalah sistem | | | | |
| | c. Pengambilan data | | | | |
| 2. | Tahap Perencanaan | | | | |
| | a. Perancangan Front-End | | | | |
| | b. Perancangan Database | | | | |
| | c. Perancangan Flowchart diagram dan Use Case diagram | | | | |
| 3. | Tahap Pembangunan | | | | |
| | a. Pengkodingan Sistem | | | | |
| | b. Pengimputan Data | | | | |
| | c. Implementasi dan Pengujian Sistem | | | | |

3.3 Hasil Kerja Praktek

Adapun hasil kerja praktek yang diperoleh dari wawancara dan konsultasi pada Yayasan Swa Bina Karya Medan, penulis dapat membangun dan mengimplementasikan sebuah website Profil Sekolah.

3.4 Analisis Sistem Yang Berjalan

Setelah melakukan wawancara dan konsultasi terhadap pembimbing lapangan dapat di ketahui sistem profil belum ada di gunakan pada Yayasan Swa Bina Karya Medan untuk mempromosikan dan menginformasikan tentang sekolah, sehingga sulit untuk memperluas informasi tentang sekolah.

3.4.1 Flowchart

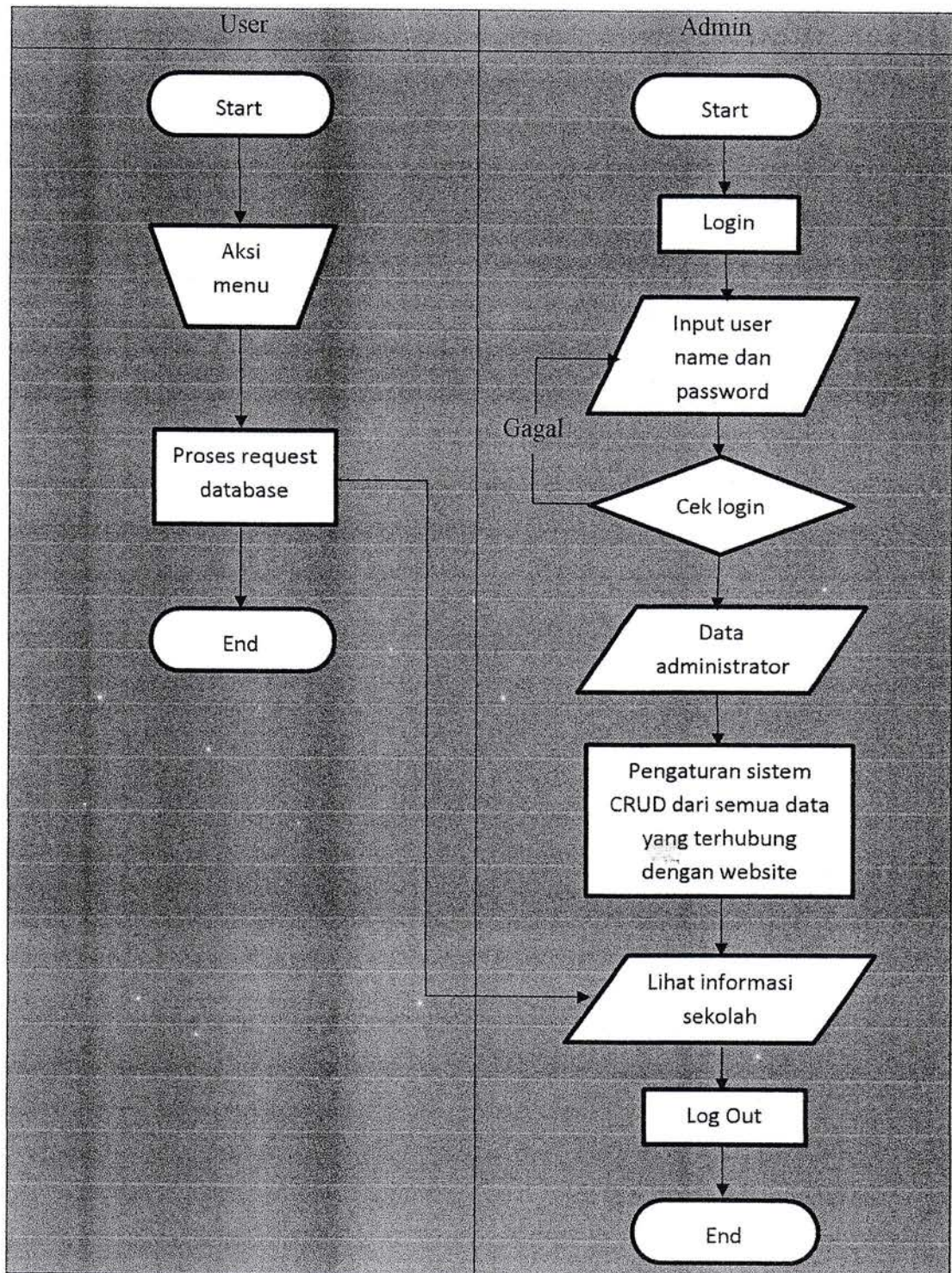
a. Flowchart Sistem User

Flowchart sistem user adalah alur dalam proses eksekusi dari mulai proses, eksekusi link hingga akhir.

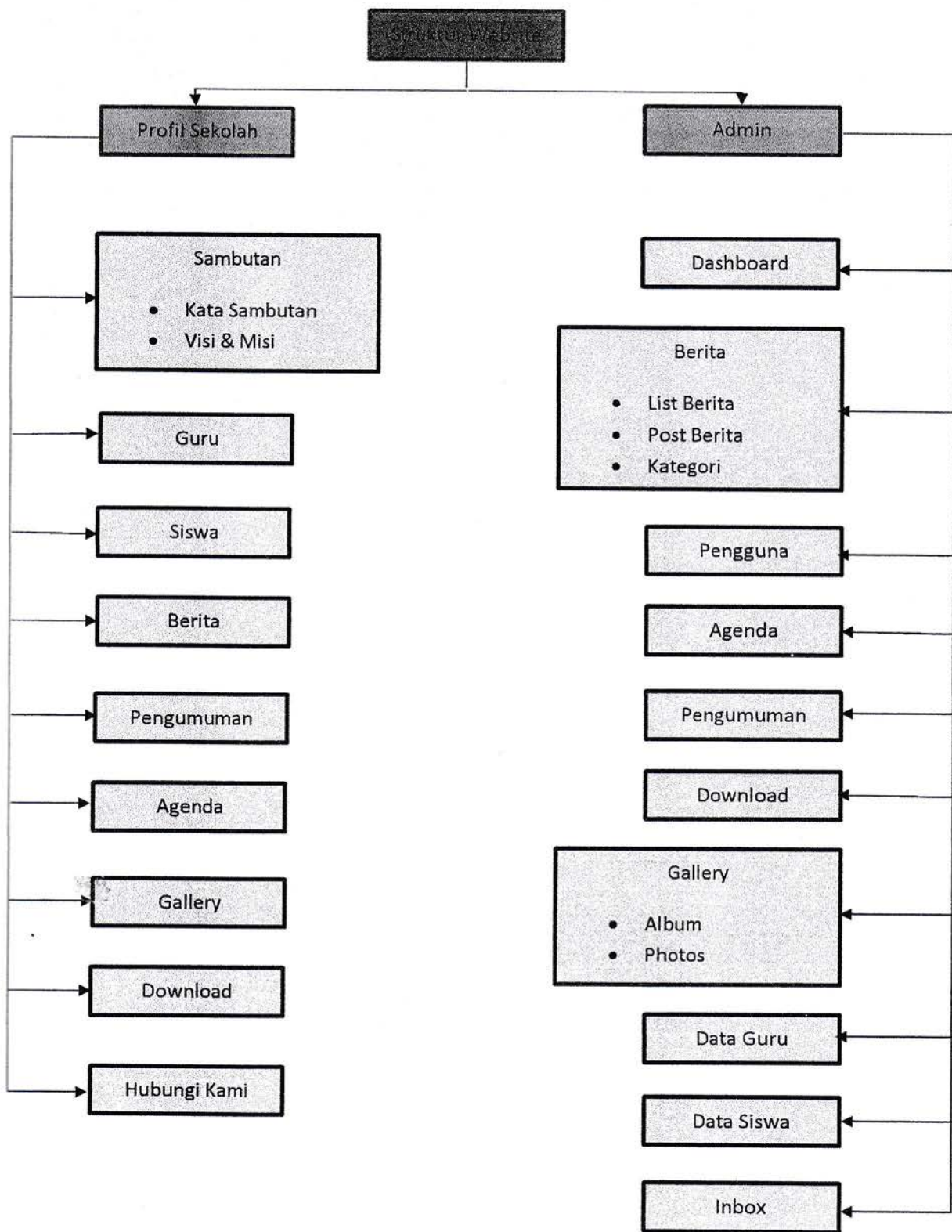
b. Flowchart Sistem Administrator

Flowchart system administrator adalah diagram alir yang membahas tentang proses berjalannya sistem administrator mulai dari login pemilihan link data, menu tambah, edit, hapus dan halaman hasil menu.

Flowchart Sistem Berjalan



Gambar 2 : Flowchart Sistem Berjalan



Gambar 3 : Struktur Website

3.6 Kebutuhan Sistem Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yaitu terdiri dari:

- a. Laptop.
- b. *Processor* intel core i7-7500U.
- c. *Memory* 8 GB.
- d. *Hard Disk* 500GB.
- e. *Keyboard* dan *mouse*.

3.7 Kebutuhan Sistem Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yaitu terdiri dari:

- a. Sistem operasi Windows 10 Ultimate 32-64bit.
- b. Xampp versi 3.2.2.
- c. Bahasa pemrograman PHP.
- d. *Web browser* Mozilla Firefox.
- e. *Database* MYSQL.
- f. *Text Editor* Sublime Text.



3.8 Struktur Database

Adapun struktur database yang di rancang untuk sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

| Field name | Type | size |
|-------------------|-----------|------|
| agenda_id | Int | 11 |
| agenda_nama | Varchar | 200 |
| agenda_tanggal | Timestamp | - |
| agenda_deskripsi | Text | - |
| agenda_mulai | Date | - |
| agenda_selesai | Date | - |
| agenda_tempat | Varchar | 90 |
| agenda_waktu | Varchar | 30 |
| agenda_keterangan | Varchar | 200 |
| agenda_author | Varchar | 60 |

Tabel 1 Tabel Agenda

| Field name | Type | Size |
|-------------------|-----------|------|
| album_id | Int | 11 |
| album_nama | Varchar | 50 |
| album_tanggal | Timestamp | - |
| album_pengguna_id | Int | 11 |
| album_author | Varchar | 60 |
| album_count | Int | 11 |
| album_cover | varchar | 40 |

Tabel 2 : Tabel Album

| Field name | type | size |
|----------------|-----------|------|
| file_id | Int | 11 |
| file_judul | Varchar | 120 |
| file_deskripsi | Text | - |
| file_tanggal | Timestamp | - |
| file_oleh | Varchar | 60 |
| file_download | Int | 11 |
| file_data | varchar | 120 |

Tabel 3 : Tabel Files

| Field name | Type | Size |
|--------------------|-----------|------|
| galeri_id | int | 11 |
| galeri_judul | Varchar | 60 |
| galeri_tanggal | Timestamp | - |
| galeri_gambar | Varchar | 40 |
| galeri_album_id | Int | 11 |
| galeri_pengguna_id | Int | 11 |
| galeri_author | Varchar | 60 |

Tabel 4 Tabel Galeri

| Field name | type | size |
|----------------|-----------|------|
| guru_id | int | 11 |
| guru_nip | Varchar | 30 |
| guru_nama | Varchar | 70 |
| guru_jankel | Varchar | 2 |
| guru_tmp_lahir | Varchar | 80 |
| guru_tgl_lahir | Varchar | 80 |
| guru_mapel | Varchar | 120 |
| guru_photo | Varchar | 40 |
| guru_tgl_input | timestamp | - |

Tabel 5 : Tabel Guru

| Field name | type | size |
|---------------|-----------|------|
| inbox_id | int | 11 |
| inbox_nama | Varchar | 40 |
| inbox_email | Varchar | 60 |
| inbox_kontak | Varchar | 20 |
| inbox_pesan | Text | - |
| inbox_tanggal | Timestamp | - |
| inbox_status | Int | 11 |

Tabel 6 : Tabel Inbox

| Field name | type | size |
|------------------|-----------|------|
| kategori_id | int | 11 |
| kategori_nama | Varchar | 30 |
| kategori_tanggal | Timestamp | - |

Tabel 7 : Tabel Kategori

| Field name | type | Size |
|------------|---------|------|
| kelas_id | int | 11 |
| kelas_nama | Varchar | 40 |

Tabel 8 : Tabel Kelas

| Field name | type | size |
|---------------------|-----------|------|
| komentar_id | int | 11 |
| komentar_nama | Varchar | 30 |
| komentar_email | Varchar | 50 |
| komentar_isi | Varchar | 120 |
| komentar_tanggal | Timestamp | - |
| komentar_status | Varchar | 2 |
| komentar_tulisan_id | Int | 11 |

Tabel 9 : Tabel Komentar

| Field name | type | size |
|-----------------|-----------|------|
| log_id | int | 11 |
| log_nama | Text | - |
| log_tanggal | Timestamp | - |
| log_ip | Varchar | 20 |
| log_pengguna_id | Int | 11 |
| log_icon | Blob | - |
| log_jenis_icon | Varchar | 50 |

Tabel 10 : Tabel Log Aktivitas

| Field name | type | size |
|----------------------|-----------|------|
| pengguna_id | int | 11 |
| pengguna_nama | Varchar | 50 |
| pengguna_moto | Varchar | 100 |
| pengguna_jenkel | Varchar | 2 |
| pengguna_username | Varchar | 30 |
| pengguna_password | Varchar | 35 |
| pengguna_tentang | Text | - |
| pengguna_email | Varchar | 50 |
| pengguna_nohp | Varchar | 20 |
| pengguna_facebook | Varchar | 35 |
| pengguna_twitter | Varchar | 35 |
| pengguna_linkdin | Varchar | 35 |
| pengguna_google_plus | Varchar | 35 |
| pengguna_status | Int | 2 |
| pengguna_level | Varchar | 3 |
| pengguna_register | Timestamp | - |
| pengguna_photo | Varchar | 40 |

Tabel 11 : Tabel Pengguna

| Field name | type | size |
|----------------------|-----------|------|
| pengumuman_id | int | 11 |
| pengumuman_judul | Varchar | 150 |
| pengumuman_deskripsi | Text | - |
| pengumuman_tanggal | Timestamp | - |
| pengumuman_author | Varchar | 60 |

Tabel 12 : Tabel Pengumuman

| Field name | type | size |
|----------------------|-----------|------|
| pengunjung_id | int | 11 |
| pengunjung_tanggal | Timestamp | - |
| pengunjung_ip | Varchar | 40 |
| pengunjung_perangkat | Varchar | 100 |

Tabel 13 : Tabel Pengunjung

| Field name | type | size |
|----------------|---------|------|
| siswa_id | int | 11 |
| siswa_nis | Varchar | 20 |
| siswa_nama | Varchar | 70 |
| siswa_jankel | Varchar | 2 |
| siswa_kelas_id | Int | 11 |
| siswa_photo | Varchar | 40 |

Tabel 14 : Tabel Siswa

| Field name | type | size |
|-----------------------|---------|------|
| tulisan_id | int | 11 |
| tulisan_judul | Varchar | 100 |
| tulisan_isi | Int | - |
| tulisan_tanggal | Varchar | - |
| tulisan_kategori_id | Int | 11 |
| tulisan_kategori_nama | Varchar | 30 |
| tulisan_views | Int | 11 |
| tulisan_gambar | Varchar | 40 |

Tabel 15 : Tabel Tulisan

3.9 Implementasi Sistem

Adapun hasil dari rancangan sistem yang telah dibangun dengan data yang di dapatkan di tempat kerja praktek menjadi sebuah sistem yang terkomputerisasi yaitu sistem informasi dan profil sekolah Swa Bina Karya.

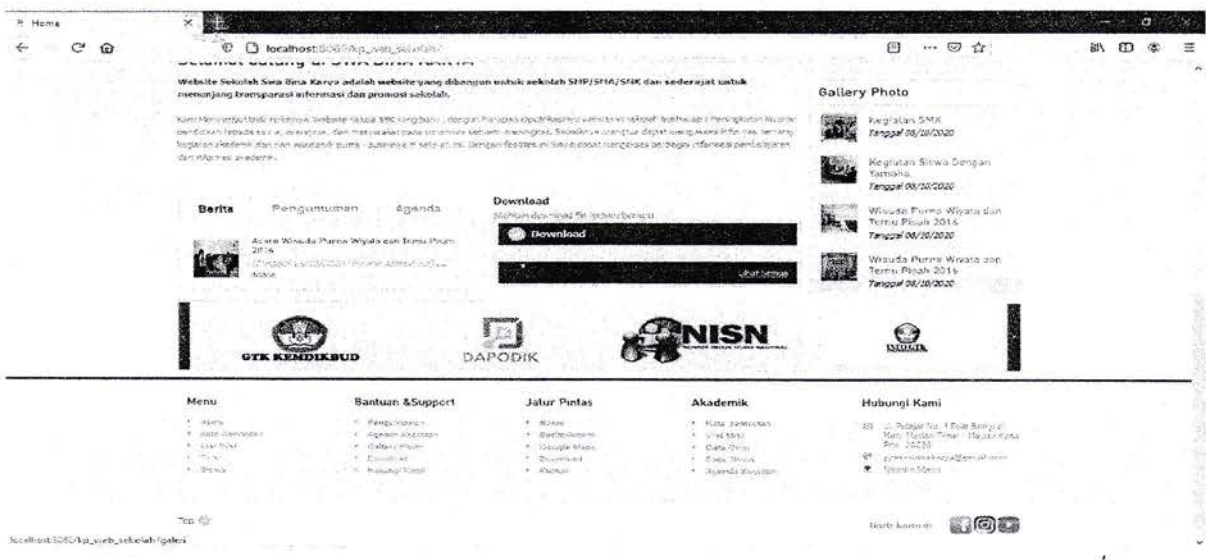
1. Form Tampilan Utama Home Header

Form tampilan utama website profil sekolah Swa Bina Karya Medan.



Gambar 4 : Tapilan Utama home Header

2. Form Tampilan Utama Home Footer



Gambar 5 : Tampilan Utama Home Footer

3.Tampilan Form Profil

Tampilan profil menampilkan kata sambutan dari kepala sekolah Swa Bina Karya Medan.



Gambar 6 : Tampilan Form Profil

4. Tampilan Form Guru

Tampilan form guru menampilkan data data guru pengajar SMP, SMA, SMK Sekolah Swa Bina Karya Medan.



Gambar 7 : Tampilan Form Guru

5. Tampilan Form Siswa

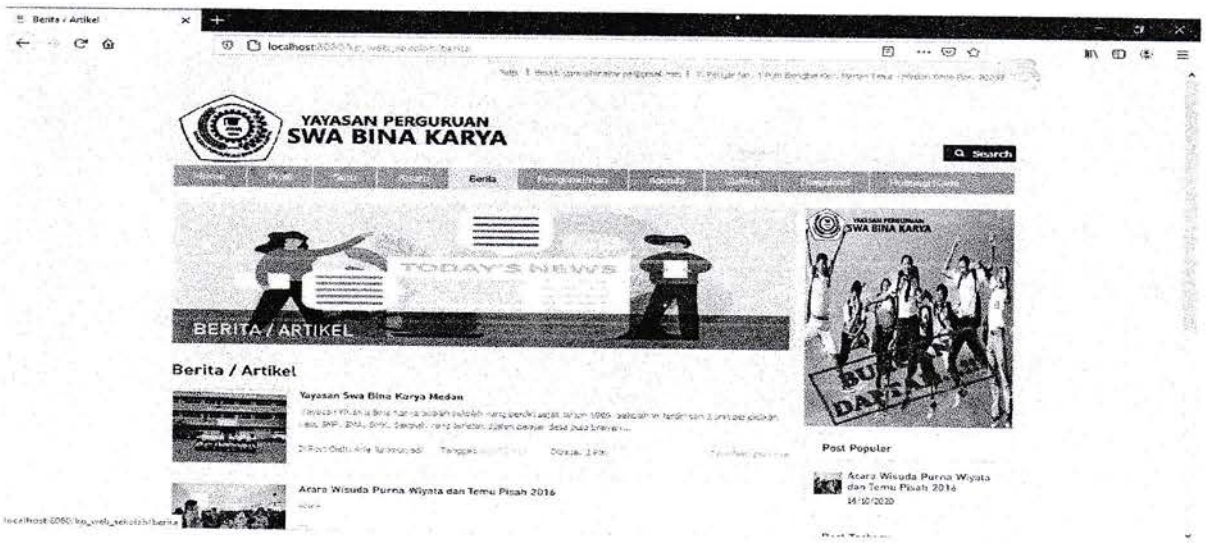
Tampilan form siswa Menampilkan data data siswa seperti foto, NIS, nama, jenis kelamin, dan kelas dari siswa.



Gambar 8 : Tampilan Form Siswa

6. Tampilan Form Berita

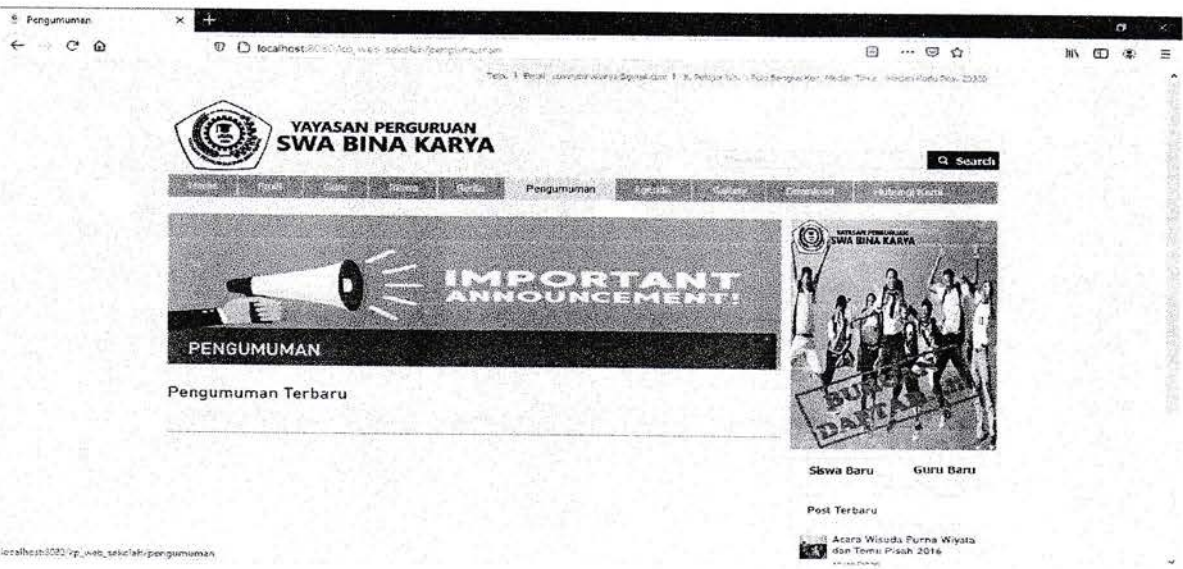
Tampilan form berita menampilkan informasi tentang sekolah Swa Bina Karya Medan agar dapat di lihat oleh public tentang sekolah.



Gambar 9 : Tampilan Form Berita

7.Tampilan Form Pengumuman

Tampilan Form Pengumuman menampilkan sebuah pengumuman yang ingin di seberkan agar dapat di lihat oleh staff, guru, siswa, maupun masyarakat.



Gambar 10 : Tampilan Form Pengumuman

8.Tampilan Form Detail Berita

Tampilan form detail berita ini menampilkan detail dari suatu berita yang ada di form berita.



Gambar 11 : Tampilan Form Detail Berita

9.Tampilan Form Agenda

Tampilan form agenda menampilkan kegiatan dan jadwal suatu event yang di ikuti atau di selenggarakan oleh sekolah.



Gambar 12 : Tampilan Form Agenda

10.Tampilan Form Galery

Tampilan form gallery menampilkan foto foto tentang sekolah, kegiatan sekolah, acara yang di ikuti sekolah dan lain lain.



Gambar 13 : Tampilan Form Galery

11.Tampilan Form Download

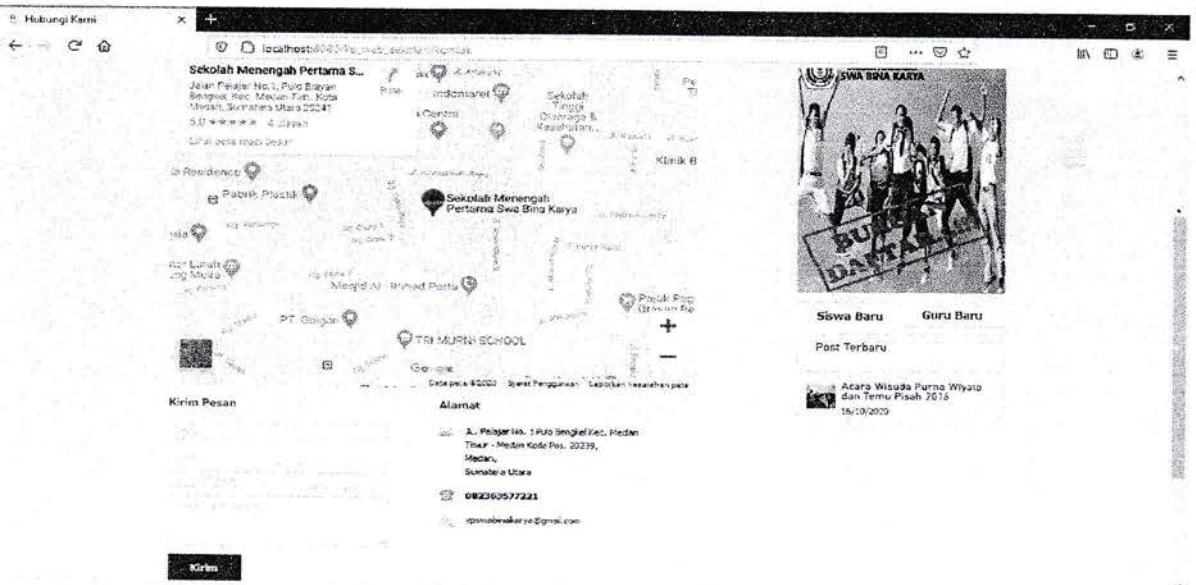
Form Download tempat untuk guru atau murid untuk mengupload atau mendownload sebuah file.



Gambar 14 : Tampilan Form Download

12.Tampilan Form Hubungi Kami

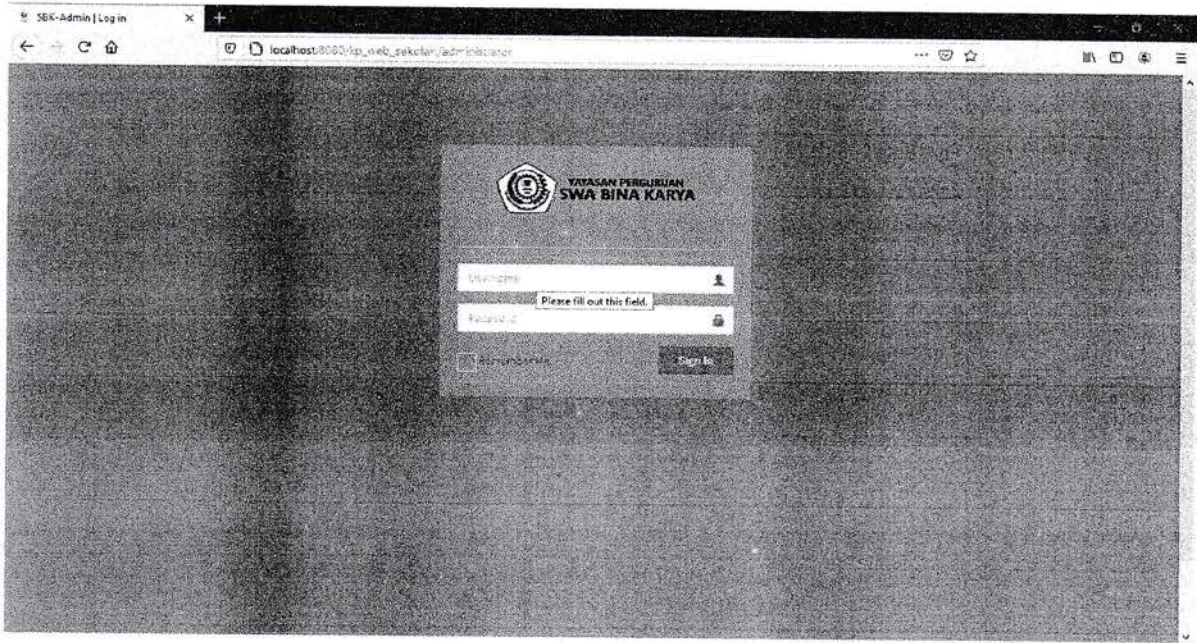
Form Hubungi Kami menampilkan alamat dan lokasi sekolah Swa Bina Karya Medan, dan juga berfungsi sebagai media untuk user mengirimkan pesan ke sekolah Swa Bina Karya Medan.



Gambar 15 : Tampilan Form Hubungi Kami

13.Tampilan Form Login Admin

Form login ini adalah tampilan awal untuk admin login ke dashboard admin.



Gambar 16 : Tampilan Form Login Admin

14.Tampilan Form Dashboard Admin – Berita

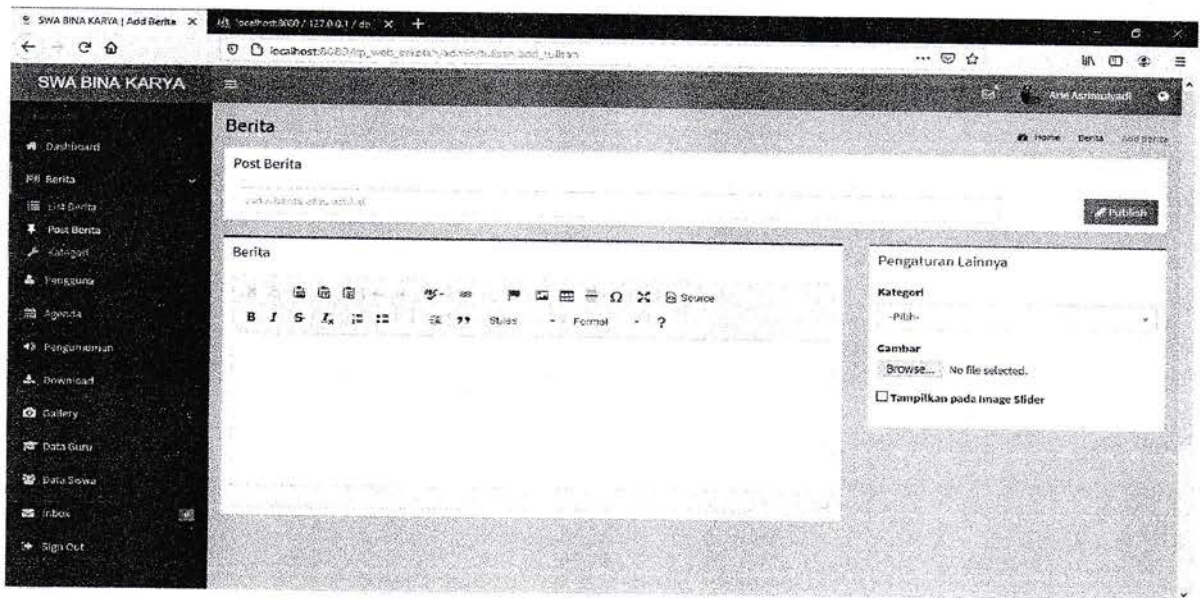
Form ini digunakan untuk CRUD data berita yang akan tampil di website sekolah Swa Bina Karya Medan.



Gambar 17 : Tampilan Form Dashbiard Admin - Berita

15.Tampilan Form Dashboard Admin – Post Berita

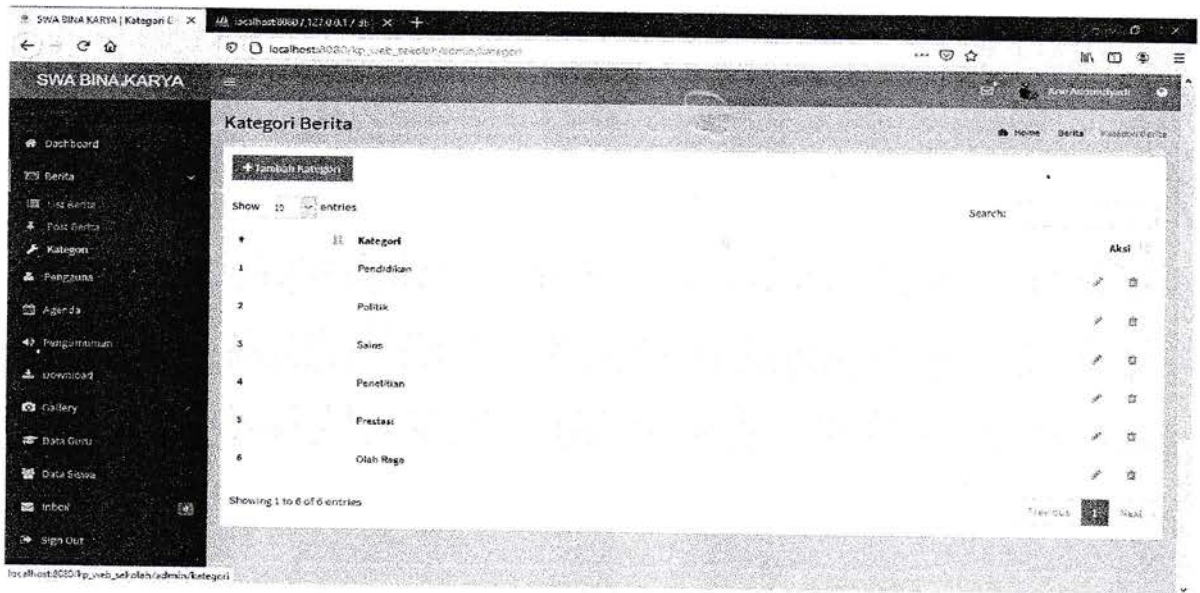
Form ini digunakan untuk membuat berita dan mengatur berita apakah ingin di tampilkan di slider atau tidak.



Gambar 18 : Tampilan Form Dashboard Admin - Post Berita

16.Tampilan Form Dashboard Admin – Kategori Berita

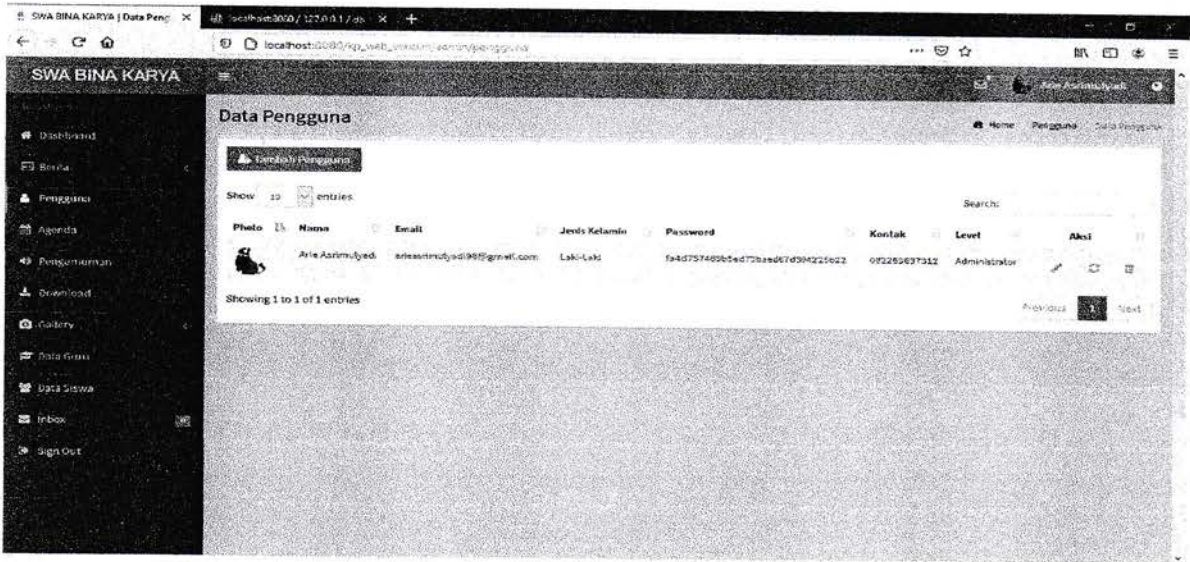
Form ini di gunakan untuk CRUD data kategori berita.



Gambar 19 : Tampilan Form Dashboard Admin - Kategori Berita

17.Tampilan Form Dashboard Admin – Data Pengguna

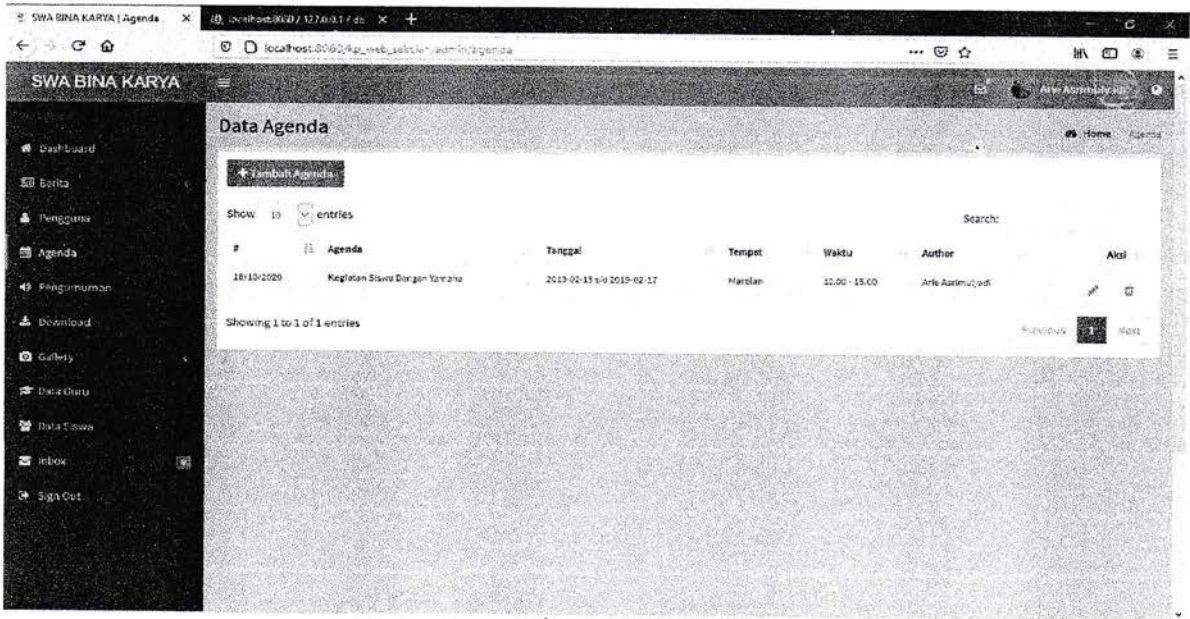
Form ini digunakan untuk CRUD data Pengguna atau admin yang mengelolah sistem sekolah Swa Bina Karya Medan.



Gambar 20 : Tampilan Form Dashboard Admin - Data Pengguna

18.Tampilan Form Dashboar Admin – Agenda

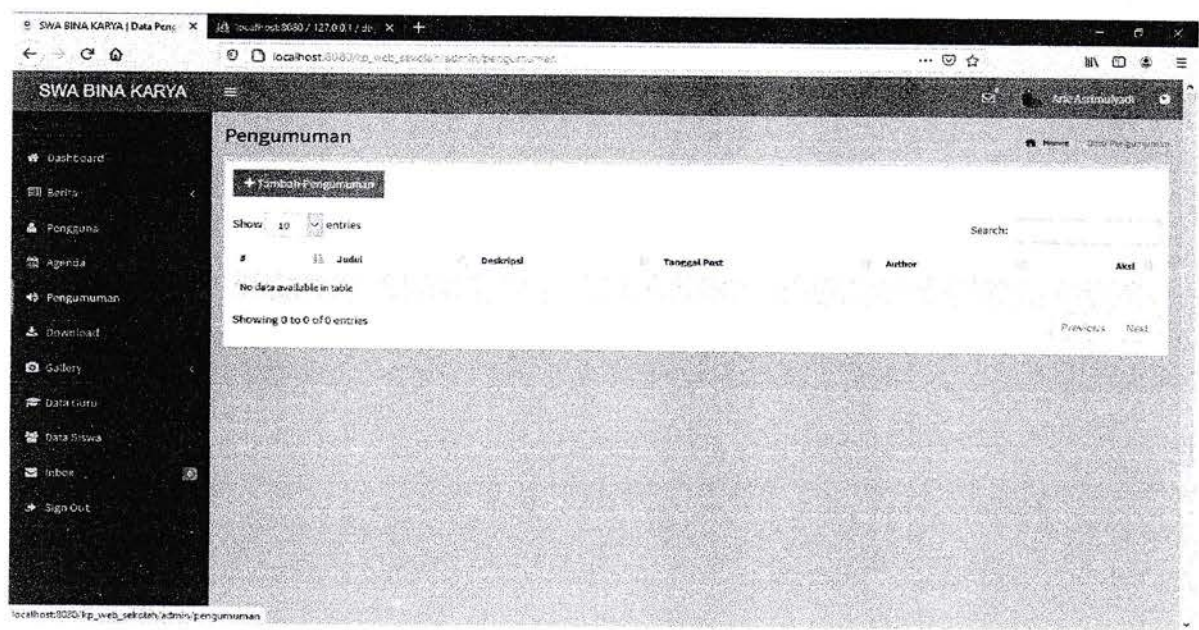
Form ini digunakan untuk CRUD data agenda yang akan tampil di website sekolah Swa Bina Karya Medan.



Gambar 21 : Tampilan Dashboard Admin - Agenda

19.Tampilan Form Dashboard Admin – Pengumuman

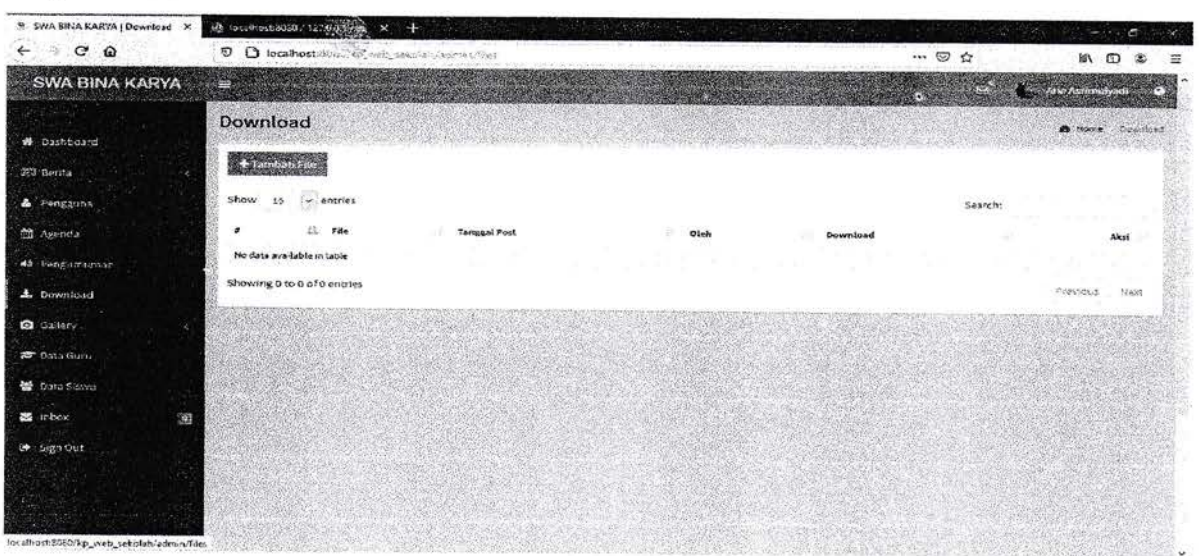
Form ini digunakan untuk CRUD data pengumuman yang akan tampil di website sekolah Swa Bina Karya Medan.



Gambar 22 : Tampilan Form Dashboard Admin – Pengumuman

20.Tampilan Form Dashboard Admin – Download

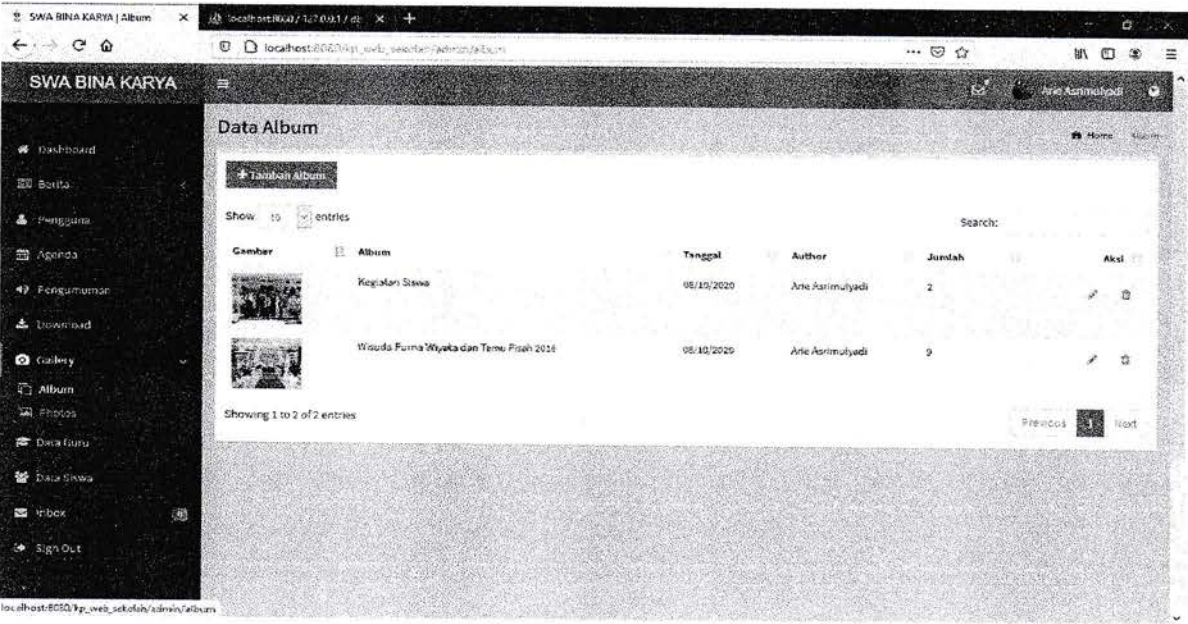
Form ini digunakan untuk CRUD data download yang akan tampil di website sekolah Swa Bina Karya Medan.



Gambar 23 : Tampilan Form Dashboard Admin - Download

21.Tampilan Form Dashboard Admin – Album

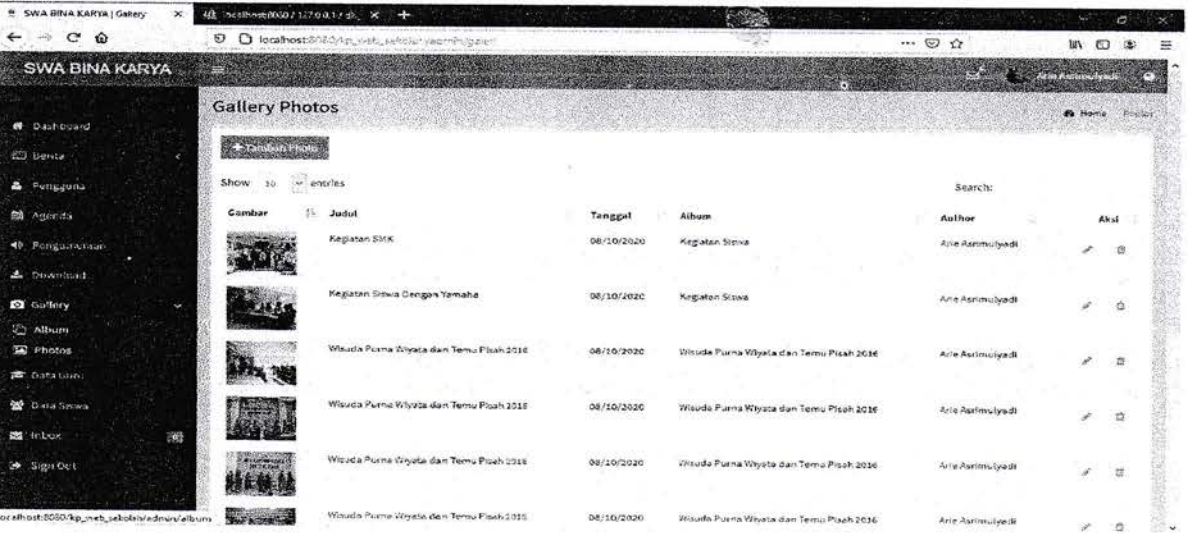
Form ini digunakan untuk CRUD data Album yang akan tampil di website sekolah Swa Bina Karya Medan.



Gambar 24 : Tampilan Form Dashboard Admin – Album

22.Tampilan Form Dasboard Admin – Gallery

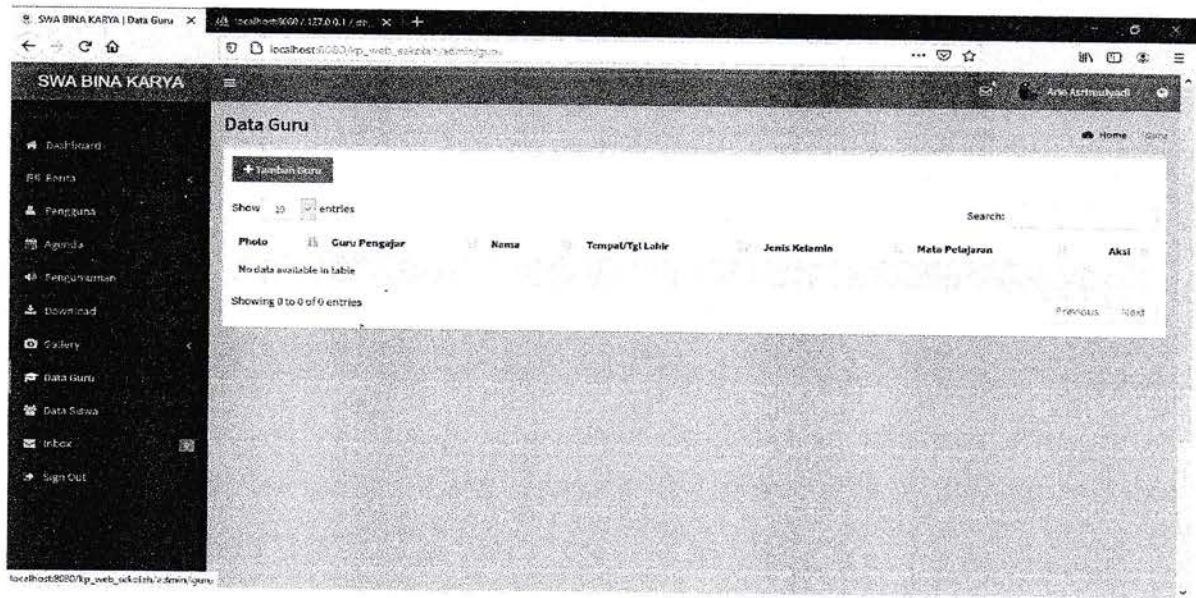
Form ini digunakan untuk CRUD data foto yang akan tampil di website sekolah Swa Bina Karya Medan.



Gambar 25 : Tampilan Form Dashboard Admin - Gallery

23.Tampilan Form Dashboard Admin – Guru

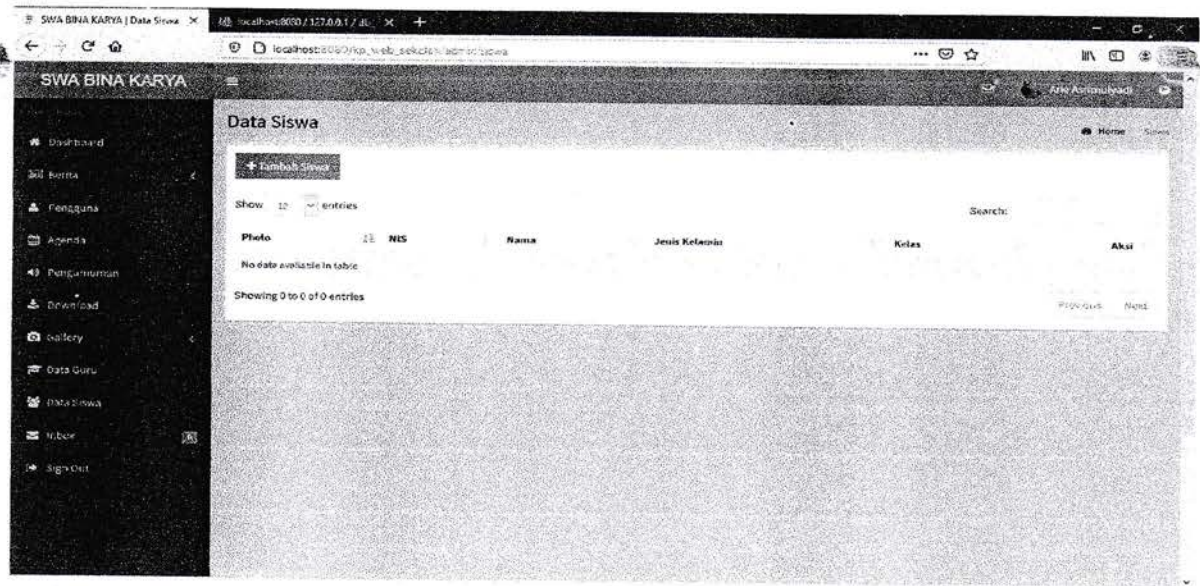
Form ini digunakan untuk CRUD data guru yang akan tampil di website sekolah Swa Bina Karya Medan.



Gambar 26 : Tampilan Form Dashboard Admin – Guru

24.Tampilan Form Dashboard Admin – Siswa

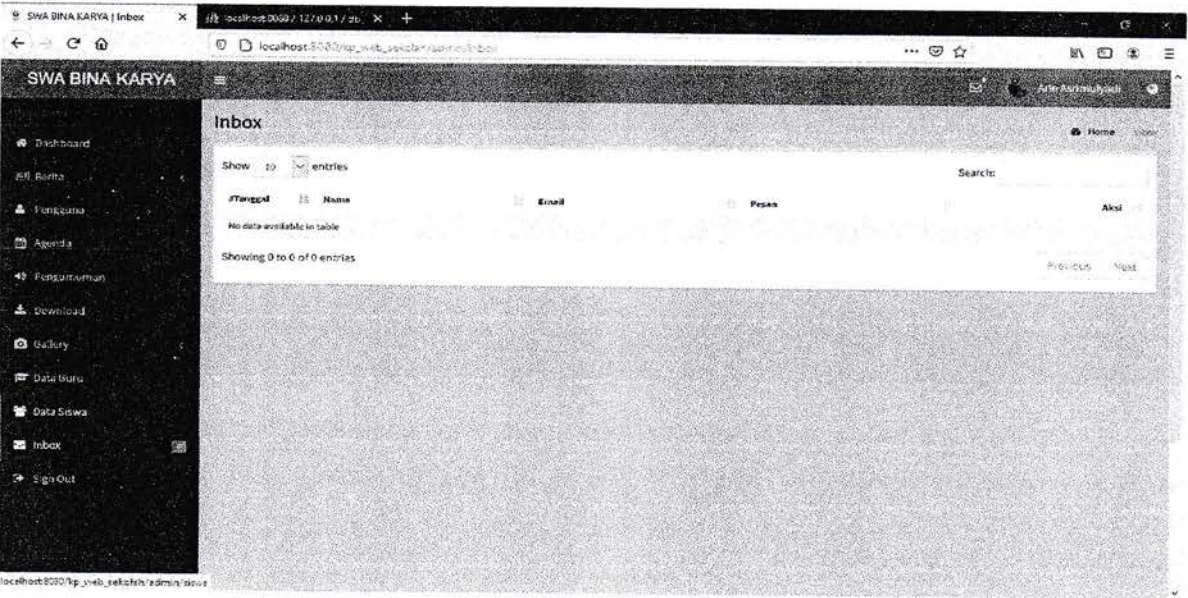
Form ini digunakan untuk CRUD data foto yang akan tampil di website sekolah Swa Bina Karya Medan.



Gambar 27 : Tampilan Form Dashboard Admin - Siswa

25.Tampilan Form Dashboard Admin – Inbox

Form ini digunakan untuk melihat pesan yang dikirim oleh user melalui website sekolah Swa Bina Karya di form hubungi kami.



Gambar 28 : Tampilan Form Dashboard Admin - Inbox

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Sistem yang dibuat ini akan mempermudah pihak sekolah dalam memberikan informasi tentang data sekolah Swa Bina Karya Medan kepada siswa, guru, pengunjung atau masyarakat, dan dengan sistem ini juga dapat mempermudah siswa, guru, pengunjung atau masyarakat untuk mengetahui informasi tentang data berita, pengumuman, agenda, siswa, guru, lokasi alamat, dan juga dapat mendownload atau mengupload suatu file tanpa mengenal jarak dan waktu. Disarankan Bagi Yayasan Swa Bina Karya Medan untuk dapat menggunakan sistem ini agar dapat mempermudah dalam memberikan informasi sekolah dimana saja.

4.2 Saran

Adapun saran penulis untuk sistem website profil sekolah ini yaitu:

Jika website ini di implementasikan di harapkan meningkatkan website ini menjadi lebih efisien lagi dengan fitur – fitur dan menu yang lebih efektif dan diharapkan dapat merancang website ini menjadi aplikasi android.

DAFTAR PUSTAKA

- Dengen, N., & Hatta, R. H. (2009). Perancangan Sistem Informasi Terpadu. *Jurnal Informatika Mulawarman*, 4 No.1, 47-54.
- H.M., J. (2005). *Analisi dan Desain Sistem Informasi, Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi.
- Jasmadi. (2004). *Berbagai teknik mengupload web / Jasmadi*. Yogyakarta: Andi.
- Kadir, A. (2003). *Pengenalan sistem informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Kadir, A. (2009). *Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database MySQL*. Yogyakarta: Andi.
- Kuswayatno, L. (2006). *Mahir dan Terampil Berkomputer*. Grafindo Media Pratama.
- Loudon. (2006). 147.
- Masrur, M. (2009). *Internet Super Mudah Untuk Siapa Saja : Cara Memilih Web Hosting, Ragam Web Hosting, Penamaan Domain, Domain Gratis*. Yogyakarta: Bookmarks.
- Susanto, P. A. (2004). *Sistem Informasi Manajemen konsep dan pengembangannya*. Bandung.
- Yuhefizar, Mooduto, & Hidayat, R. (2009). *CMM Website Interaktif MCMS Joomla(CMS)*. jakarta: PT Alex Media Komputindo.

LAMPIRAN

SK Selesai KP



YAYASAN PERGURUAN SWA BINA KARYA SMP – SMA – SMK

Jl. Pelajar No. 1 Telp 6611081 B. Brayan Bengkel Kec. Medan Timur - MEDAN Kode Pos. 20239

NSS : 124 976 992 011
NDS : 520 712 0602

SK Radio : 420/34428/2003

Nomor : 1241/SKEP-YSBK/IX/2020
Prihal : Surat Keterangan Selesai Kerja Praktik

Kepada Yth;
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Medan Area

Sehubungan dengan dilaksanakannya kegiatan Kerja Praktik oleh mahasiswa Jurusan Teknik
Informatika Fakultas Teknik Universitas Medan Area atas nama:

Nama : Arie Asrimulyadi
NPM : 178160031
Program Studi : Teknik Informatika
Aktivitas Kegiatan KP : 24 Agustus s/d 24 September 2020

Maka dengan ini kami menyampaikan bahwa mahasiswa yang bersangkutan telah selesai
melaksanakan Kerja Praktik di Yayasan Perguruan Swa Bina Karya sesuai dengan waktu dan
rencana kegiatan yang diajukan pada proposal Permohonan Kerja Praktik sebelumnya.

Atas perhatian dan kerjasamanya saya ucapkan terima kasih.

Medan, 24 September 2020

Yayasan Perguruan Swa Bina Karya
Badan Pengurus



ARIEF M. GIRTAMA, S.E.

SK Pembimbing KP



UNIVERSITAS MEDAN AREA

FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 ☎ (061) 7366878, 7360168, 7364348, 7366781, Fax (061) 7366998 Medan 20223
Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A. ☎ (061) 8225602, Fax (061) 8226331 Medan 20122
Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ_medanarea@uma.ac.id

Nomor : 26/FT.6/01.14/VIII/2020
Lamp : -
Hal : Pembimbing Kerja Praktek/T.A

14 Agustus 2020

Yth. Pembimbing Kerja Praktek
Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom
Di
Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan telah dipenuhinya persyaratan untuk memperoleh Kerja Praktek dari mahasiswa :

| NO | NAMA MAHASISWA | NPM | JURUSAN |
|----|------------------|-----------|--------------------|
| 1 | Arie Asrimulyadi | 178160031 | Teknik Informatika |

Maka dengan hormat kami mengharapkan kesediaan saudara :

I. Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom (Sebagai Pembimbing !)

Dimana Kerja Praktek tersebut dengan judul :

“Website Informasi Profil Sekolah SMP Swa Bina Karya”

Demikian kami sampaikan, atas kesediaan saudara diucapkan terima kasih.



Dekan,

Dr. Grace Yuswita Harahap, ST, MT