BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi sistem adalah proses pembuatan dan pemasangan sistem secara utuh baik dari perangkat keras *(hardware)* dan perangkat lunak *(software)*. Tahap ini merupakan kegiatan untuk mengimplementasikan rancangan yang disusun agar dapat diwujudkan dengan bahasa pemograman.

Implementasi perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis WAP (Wireless Application Protocol) pada SD Negeri Griya Bumi Antapani 13/1 Bandung dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan WML serta basis data MySQL. Aplikasi tersebut dapat digunakan pada sistem operasi komputer apa saja, namun disini diimplementasikan menggunakan komputer dengan sistem operasi Windows 7 oleh seorang Administrator. Sedangkan untuk Orang Tua Calon Siswa Baru dapat menggunakan aplikasi ini pada jenis handphone yang memiliki fitur WAP serta terdapat koneksi internet.

5.1.1 Batasan Implementasi

Implementasi dari Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis WAP (Wireless Application Protocol) pada SD Negeri Griya Bumi Antapani 13/1 Bandung ini dibatasi dengan beberapa hal sebagai berikut.

1. Aplikasi difokuskan kepada pendaftaran siswa baru dengan melalui Browser Handphone yang mendukung WAP.
2. Bahasa yang umum digunakan pada aplikasi ini yaitu bahasa Indonesia.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Secara spesifikasi kebutuhan perangkat lunak untuk pengembangan sistem terbagi menjadi dua yaitu perangkat lunak Tata Usaha dan perangkat lunak untuk pengembangan aplikasi Orang Tua Calon Siswa Baru. Pengembangan aplikasi untuk Tata Usaha dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan pengembangan aplikasi untuk Orang Tua Calon Siswa Baru menggunakan bahasa pemrograman PHP dan WML. Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk pengembangan aplikasi Tata Usaha dan pengembangan aplikasi Orang Tua Calon Siswa Baru adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows 7
2. Adobe Dreamwaver CS5
3. Xampp 1.6.8
4. Google Chrome
5. Openwave V7 Simulator
6. WinWap 4.2

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Agar Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis WAP ini dapat digunakan, maka dibutuhkan perangkat keras (*Hardware*) komputer yang berfungsi menjalankan intruksi-intruksi dan menampilkan secara visual informasi-informasi yang berguna bagi pengguna yang membutuhkan. Adapun perangkat keras yang dibutuhkan untuk mendukung pembuatan maupun menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Minimal menggunakan *Processor* Intel Pentium atau sekelasnya
2. Minimal menggunakan Harddisk 40 GB untuk penyimpanan
3. Minimal Menggunakan RAM 128 Mb
4. Memiliki *Mouse*, *Keyboard* dan *Monitor* sebagai alat antar muka

Untuk pengujian aplikasi WAP dibutuhkan sebuah ponsel atau perangkat nirkabel. Adapun kebutuhan standar minimal ponsel yang dapat digunakan adalah sebagai berikut.

1. Minimal memiliki fasilitas GPRS
2. Memilki fasilitas *Mobile Browser* yang mendukung WAP

5.1.4 Implementasi Basis Data

Dalam pembuatan basis data Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis WAP (Wireless Application Protocol) pada SD Negeri Griya Bumi Antapani 13/1 Bandung, penulis menggunakan aplikasi phpMyAdmin. Karena semua pembuatan table pada database dilakukan dengan cara design-view. Adapun basis data yang dibuat dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut.

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.11.9.2
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jul 25, 2012 at 03:29 AM
-- Server version: 5.0.67
-- PHP Version: 5.2.6
```

```
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
--
-- Database: `sdgriba`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `jadwal`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jadwal` (
  `id_jadwal` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `nm_jadwal` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_jadwal`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
--
-- Table structure for table `pendaftaran`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pendaftaran` (
  `id_pendaftaran` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `tgl_pendaftaran` datetime NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_panggilan` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(40) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal_lahir` int(2) NOT NULL,
  `bulan_lahir` int(2) NOT NULL,
  `tahun_lahir` int(4) NOT NULL,
  `agama` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `kewarganegaraan` varchar(40) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `anak_no` varchar(11) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `sdr_kandung` varchar(11) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `sdr_tiri` varchar(11) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `sdr_angkat` varchar(11) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `bahasa` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `berat_badan` varchar(11) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tinggi_badan` varchar(11) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `gol_darah` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `penyakit` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `telepon` int(25) NOT NULL,
  `tempat_tinggal` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_ayah` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `ttl_ayah` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pdkn_ayah` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kerja_ayah` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_ibu` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `ttl_ibu` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pdkn_ibu` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kerja_ibu` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_wali` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pdkn_wali` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `hub_wali` varchar(40) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kerja_wali` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `masuk_sebagai` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `asal_anak` varchar(40) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `nm_TK` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_sttb` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `lama_belajar` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nm_sekolah` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_pindah` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tingkat_pindah` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `s_id` int(11) NOT NULL default '1',
  `st_id` int(11) NOT NULL default '1',
  `reg_id` int(5) NOT NULL default '1',
  PRIMARY KEY  (`id_pendaftaran`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=1213020 ;

--
-- Table structure for table `reg_ulang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `reg_ulang` (
  `reg_id` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `nm_reg` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`reg_id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;

--
-- Table structure for table `siswa`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `siswa` (
  `nis` int(100) NOT NULL,
  `id_pendaftaran` int(10) NOT NULL,
  `nama` varchar(40) NOT NULL,
  `kelas` varchar(10) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`nis`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Table structure for table `status`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `status` (

  `st_id` int(11) NOT NULL auto_increment,

  `st_nama` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,

  PRIMARY KEY  (`st_id`)

) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=7 ;

--

-- Table structure for table `syarat`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `syarat` (

  `s_id` int(11) NOT NULL auto_increment,

  `s_nama` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,

  PRIMARY KEY  (`s_id`)

) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=4 ;

--

-- Table structure for table `tata_usaha`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tata_usaha` (

  `ad_id` int(11) NOT NULL auto_increment,

  `ad_nama` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,

  `ad_alamat` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,

  `ad_tlp` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,

  `username` varchar(40) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `password` varchar(40) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`ad_id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=19 ;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Pengimplementasian Antarmuka dilakukan dengan sebuah webpage yang berekstensi PHP. Setiap halaman dalam perangkat lunak file program yang ditulis dengan berekstensi *.php. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan Orang Tua Calon Siswa dan Tata Usaha.

5.1.5.1 Implementasi Halaman Orang Tua Calon Siswa

Implementasi halaman Orang Tua Calon Siswa ditampilkan di perangkat ponsel dan dibuat dengan penggabungan antara bahasa pemrograman PHP dan WML serta digabungkan menjadi satu *file* yang berekstensi *.php. Adapun penjelasannya dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 5.1 Implementasi Sub Menu Orang Tua Calon Siswa (Aplikasi WAP)

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Pembuka	File program untuk menampilkan halaman pertama yang ditampilkan saat aplikasi mulai dijalankan	index.php
Halaman Utama	File program untuk menampilkan menu halaman utama	home.php

Pendaftaran Siswa Baru	File program untuk mengisi form pendaftaran	form1.php, form2.php, form3.php
Pencarian Data Pendaftar	File program untuk mencari data calon siswa yang telah mendaftar	data_pendaftar.php
Hasil Cari Pendaftar	File program untuk menampilkan hasil pencarian data pendaftar	hasil_cari_pendaftar.php
Detail Pendaftar	File program yang berisi tentang detail data pendaftar	detail_pendaftar.php
Pencarian Data Penerimaan	File program untuk mencari data calon siswa yang telah diterima	Data_penerimaan.php
Jadwal Penerimaan	File program yang berisi tentang jadwal penerimaan siswa baru	Jadwal.php
Informasi Guru	File program yang berisi tentang informasi guru	Info_guru.php
Visi-Misi Sekolah	File program yang berisi tentang Visi Misi Sekolah	Visimisi.php

5.1.5.2 Implementasi Halaman Tata Usaha

Implementasi halaman Tata Usaha ditampilkan pada web browser dengan perangkat komputer dan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang berekstensi *.php. Adapun penjelasannya dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 5.2 Implementasi Sub Menu Tata Usaha

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Pembuka	File program untuk menampilkan form login agar dapat masuk ke dalam halaman utama	login.php
Home	File program untuk menampilkan halaman utama Tata Usaha	home.php
Tata Usaha	File program untuk menampilkan data tata usaha	data_tatausaha.php
Detail Edit	File program untuk melakukan pengubahan data tata usaha	edit_tatausaha.php
Ubah Username	File program yang berisi form untuk mengubah username tata usaha	edit_username_tatausaha.php
Ubah Password	File program untuk proses perubahan password tata usaha	edit_password_tatausaha.php
Pendaftar	File program untuk menampilkan data pendaftaran	data_pendaftaran.php
Tambah Pendaftaran	File program untuk menampilkan form pendaftaran calon siswa baru yang dibantu	tambah_pendaftaran.php

	oleh tata usaha	
Detail Edit Pendaftar	File program untuk menampilkan detail dari pendaftar yang telah melakukan pendaftaran	detail_pendaftaran.php
Print (Cetak) Form Pendaftaran	File program untuk menampilkan cetak form pendaftaran	Print_form_pendaftaran.php
Print (Cetak) Data Pendaftaran	File program untuk menampilkan cetak laporan data pendaftaran	print_data_pendaftaran.php
Status Pendaftaran	File program yang berisi tentang status pendaftaran	status_pendaftaran.php
Ubah Status Pendaftaran	File program untuk mengubah status pendaftaran	ubah_status_pendaftaran.php
Penerimaan & Reg.Ulang	File program yang berisi tentang penerimaan dan status Registrasi ulang	reg_ulang.php
Ubah Status Registrasi Ulang	File program untuk mengubah status registrasi ulang	ubah_status_regUlang.php
Data Siswa Diterima	File program yang berisi tentang data siswa yang diterima saja	data_siswa_diterima.php

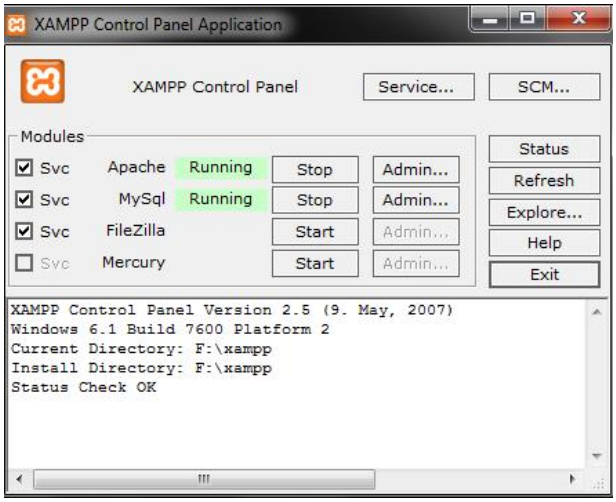
Print(Cetak) Data Penerimaan	File program untuk menampilkan cetak laporan data penerimaan	print_data_penerimaan.php
Data Kelas	File program untuk menambilkan data kelas	data_kelas.php
Data Jadwal Penerimaan	File program untuk mengubah jadwal penerimaan	Jadwal_penerimaan.php
Logout	File program untuk keluar dari halaman tata usaha	logout.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk mendukung berjalannya sistem Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis WAP (Wireless Application Protocol) pada SD Negeri Griya Bumi Antapani 13/1 Bandung ini dibutuhkan instalasi program, instalasi program yang digunkan untuk mendukung sistem infomasi tersebut adalah sebagai berikut :

5.1.6.1 Xampp

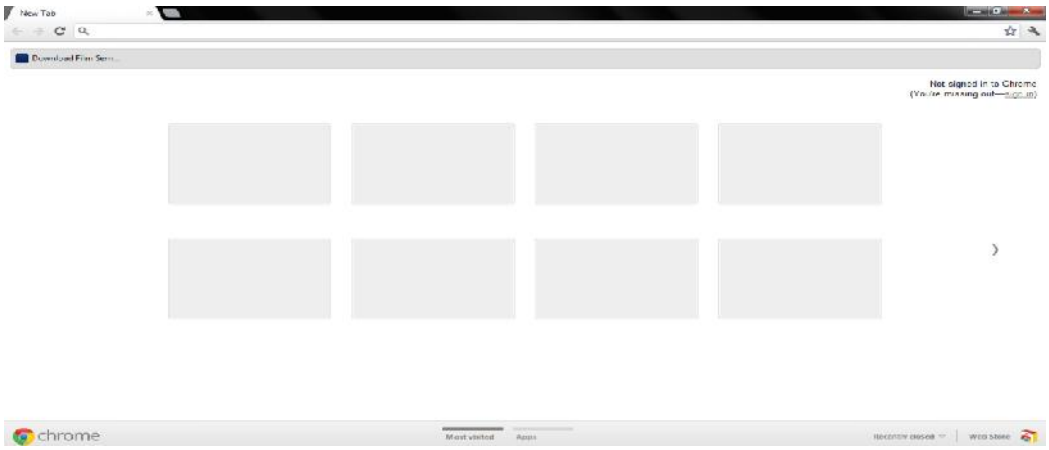
Program ini digunakan sebagai *web server* dan basis data dari program yang telah dirancang. Pertama kali masukan *softcopy* program XAMPP versi 1.6.8 ke dalam *hard disk* komputer. Lakukan instalasi sesuai petunjuk yang telah diberikan. Ketika selesai melakukan instalasi silahkan *running* Xampp control panel. Berikut adalah tampilan Xampp *Control Panel* ketika dijalankan.



Gambar 5.1 XAMPP Control Panel Dengan Kondisi Apache Dan MySQL Running

5.1.6.2 Google Chrome

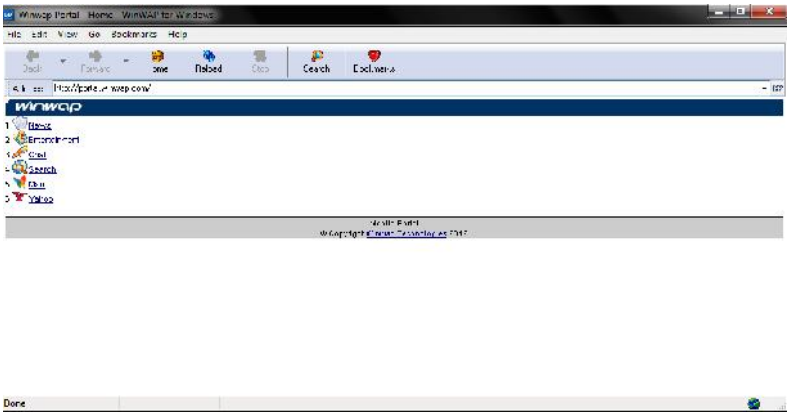
Program ini digunakan sebagai *web browser* untuk menjalankan aplikasi yang digunakan oleh Tata Usaha. Pertama kali masukan *softcopy* program Google Chrome ke dalam *hard disk* komputer. Lakukan instalasi sesuai petunjuk yang telah diberikan. Ketika selesai melakukan instalasi silahkan *running*. Berikut adalah tampilan Google Chrome ketika dijalankan.



Gambar 5.2 Tampilan Browser Google Chrome

5.1.6.3 WinWap

Program ini digunakan sebagai WAP browser dan simulator untuk menjalankan aplikasi yang digunakan oleh Orang Tua Calon Siswa. Program ini juga bisa digunakan sebagai alternatif lain untuk membuka aplikasi WAP di desktop. Pertama kali masukan *softcopy* program WinWap versi 4.2 ke dalam *hard disk* komputer. Lakukan instalasi sesuai petunjuk yang telah diberikan. Ketika selesai melakukan instalasi silahkan *running*. Berikut adalah tampilan WinWap ketika dijalankan.



Gambar 5.3 Tampilan WinWap 4.2

5.1.6.4 Openwave V7 Simulator

Program ini digunakan sebagai simulator untuk menjalankan aplikasi yang digunakan oleh Orang Tua Calon Siswa. Program ini juga bisa digunakan sebagai alternatif lain untuk membuka aplikasi WAP di desktop ketika saat *offline* maupun *online*. Pertama kali masukan *softcopy* program WinWap versi 4.2 ke dalam *hard disk* komputer. Lakukan instalasi sesuai petunjuk yang telah

diberikan. Ketika selesai melakukan instalasi silahkan *running*. Berikut adalah tampilan WinWap ketika dijalankan.



Gambar 5.4 Tampilan Openwave V7 Simulator

5.1.7 Penggunaan Program

Aplikasi yang dibuat dibagi menjadi dua bagian yaitu, bagian aplikasi untuk Orang Tua Calon Siswa dan aplikasi untuk Tata Usaha. Berikut cara penggunaan aplikasi tersebut.

5.1.7.1 Penggunaan Program Orang Tua Calon Siswa (Aplikasi WAP)

Aplikasi untuk Tata Usaha yang merupakan aplikasi WAP, dapat digunakan di ponsel yang minimal telah memiliki fasilitas GPRS dan memiliki WAP browser. Pengguna memasukan alamat url (*uniform resource locator*) pada browser wap. Browser yang ada pada setiap ponsel berbeda tergantung desain dari vendor penyedia ponsel, tetapi pada dasarnya, setiap browser memiliki tempat inputan untuk memasukan alamat url. Cara penggunaan keseluruhan menu aplikasi WAP adalah sama karena itu penulis hanya memberikan dua contoh penggunaan aplikasi. Berikut ini diterangkan contoh cara penggunaaan aplikasi :

Masukan url dalam browser baik itu browser dalam keadaaan online (menggunakan handphone) ketikan wap.sdngriba.host22.com apabila dalam keadaan off-line (dengan komputer tidak terhubung ke internet) ketikan url localhost.

1. **Halaman Menu Utama**

Dibawah ini merupakan tampilan gambar halaman untuk memilih, agar dapat mengetahui informasi yang tersedia.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Utama

2. **Halaman Pendaftaran Siswa Baru**

Dibawah ini merupakan tampilan dari menu pilihan pendaftar siswa baru.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Pendaftaran Siswa Baru

3. Halaman Pencarian Data Pendaftar

Dibawah ini merupakan tampilan dari menu pilihan pencarian data pendaftar.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Pencarian Data Pendaftar

4. Halaman Pencarian Data Penerimaan

Dibawah ini merupakan tampilan dari menu pilihan pencarian data penerimaan.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Pencarian Data Penerimaan

5. Halaman Jadwal Penerimaan

Dibawah ini merupakan tampilan dari menu pilihan jadwal penerimaan.



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Jadwal Penerimaan

6. Halaman Informasi Guru

Dibawah ini merupakan tampilan dari menu pilihan informasi guru.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Informasi Guru

7. Halaman Visi-Misi Sekolah

Dibawah ini merupakan tampilan dari menu pilihan visi-misi sekolah.



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Visi-Misi Sekolah

5.1.7.2 Penggunaan Program Tata Usaha

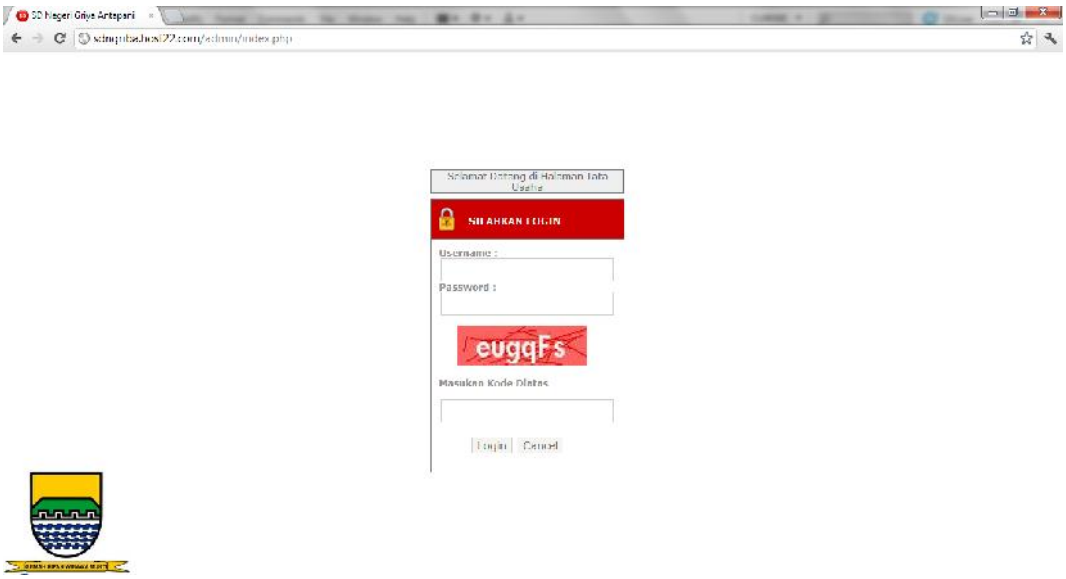
Penggunaan program Tata Usaha yang diakses melalui jaringan internet dan perangkat komputer. Dibawah ini merupakan tampilan pengelolaan data oleh Tata Usaha. Sebelum masuk ke program tata usaha, terlebih dahulu diketikkan http://sdngriba.host22.com/admin pada *Address Bar* yang berada pada browser.



Gambar 5.12 Tampilan *Address Bar*

1. **Halaman Login Tata Usaha**

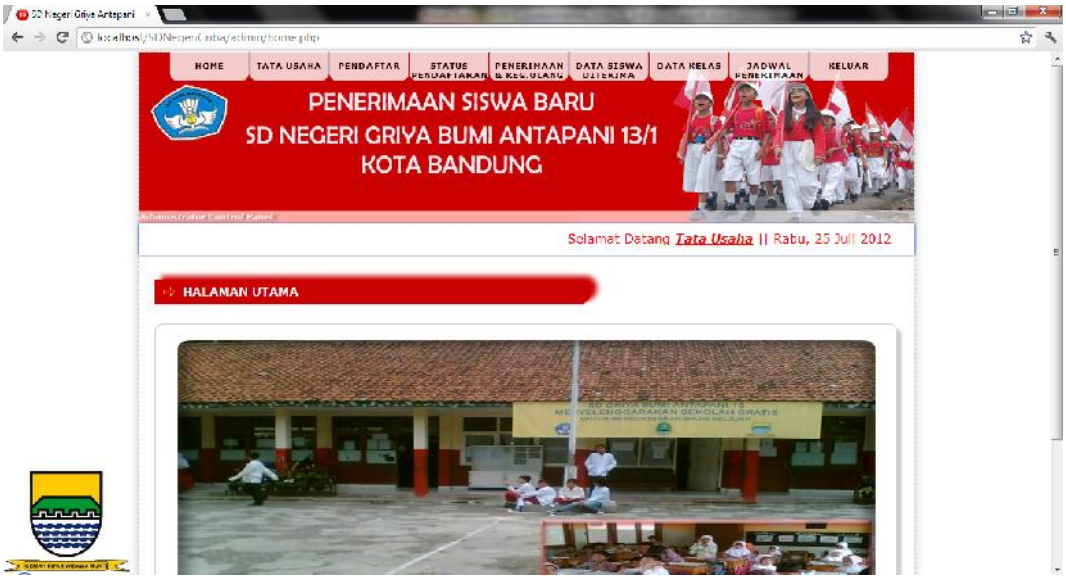
Untuk dapat masuk kedalam halaman Tata Usaha maka user harus melakukan login terlebih dahulu. Dengan mengisi form login tata usaha. Berikut ini adalah tampilan form login tata usaha.



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Login Tata Usaha

2. Halaman Utama Tata Usaha

Halaman utama ini muncul setelah melakukan login.



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Utama Tata Usaha

3. Halaman Data Tata Usaha

Halaman ini digunakan untuk mengelola data diri tata usaha.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Data Tata Usaha

4. Halaman Pendaftar

Halaman ini digunakan untuk mengelola data Pendaftar.



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Pendaftar

5. Halaman Status Pendaftaran

Halaman ini digunakan untuk mengubah status Pendaftaran.



Gambar 5.17 Tampilan Halaman Status Pendaftaran

6. Halaman Status Penerimaan dan Registrasi Ulang

Halaman ini digunakan untuk mengubah status Penerimaan.



Gambar 5.18 Tampilan Halaman Status Penerimaan dan Registrasi Ulang

7. Halaman Data Siswa Diterima

Halaman ini digunakan untuk menampilkan data siswa yang telah diterima.



Gambar 5.19 Tampilan Halaman Data Siswa Diterima

8. Halaman Data Kelas

Halaman ini digunakan untuk menampilkan data kelas.



Gambar 5.20 Tampilan Halaman Data Kelas

9. Halaman Data Jadwal Penerimaan

Halaman ini digunakan untuk mengubah jadwal penerimaan.



Gambar 5.21 Tampilan Halaman Data Jadwal Penerimaan

5.2 Pengujian

Tahap pengujian adalah proses untuk memastikan apakah semua fungsi sistem bekerja dengan baik, dan mencari kesalahan yang mungkin terjadi pada sistem. Pengujian atau testing software sangat penting untuk dilakukan, pengujian ini bertujuan untuk menjamin kualitas software sebelum software di implementasikan. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang baik.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pada tahap pengujian software ini penulis menggunakan pengujian black box. Alasannya karena pengujian black box dapat mengetahui apakah perangkat lunak yang dibuat dapat berfungsi dengan benar dan telah sesuai dengan yang

diharapkan. Pengujian yang dilakukan pada sistem ini akan dijelaskan pada tabel berikut :

Tabel 5.3 Rencana Pengujian Halaman Orang Tua Calon Siswa

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Pendaftaran Siswa Baru	Menampilkan form pendaftaran siswa baru	*Black Box*
	Mengisi form pendaftaran baru	*Black Box*
Pencarian Data Pendaftar	Menampilkan data pendaftar	*Black Box*
	Menampilkan detail pendaftar	*Black Box*
	Menampilkan pencarian pendaftar	*Black Box*
Pencarian Data Penerimaan	Menampilkan data kelulusan	*Black Box*
	Menampilkan pencarian kelulusan	*Black Box*

Tabel 5.4 Rencana Pengujian Halaman Tata Usaha

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login Tata Usaha	Isi form login administrator	*Black Box*
	Verifikasi username	*Black Box*
	Verifikasi password	*Black Box*
Kelola Data Tata Usaha	Menampilkan Data Tata Usaha	*Black Box*
	Mengubah data Tata Usaha	*Black Box*
Kelola Data Pendaftaran		
	Menampilkan data pendaftaran	*Black Box*

	Menambahkan data pendaftaran	*Black Box*
	Mengubah data pendaftaran	*Black Box*
	Menghapus data pendaftaran	*Black Box*
	Mencetak data pendaftaran	*Black Box*
Status Pendafataran	Menampilkan status pendaftaran	*Black Box*
	Pencarian pendaftaran	*Black Box*
Status Registrasi Ulang	Menampilkan status registrasi ulang	*Black Box*
	Mengubah status registrasi ulang	*Black Box*
Data Siswa Diterima	Menampilkan data siswa yang diterima	*Black Box*
	Mencetak detail penerimaan	*Black Box*
	Mencetak data penerimaan	*Black Box*
Data Jadwal Penerimaan	Menampilkan data jadwal penerimaan	*Black Box*
	Mengubah data jadwal penerimaan	*Black Box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah dibuat, maka dilakukan pengujian sebagai berikut :

5.2.2.1 Pengujian Pendaftaran Siswa Baru

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan pendaftaran Siswa baru :

Tabel 5.5 Pengujian Pendaftaran Siswa Baru

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)

Aktifitas Yang Dilakukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih menu pendaftaran siswa baru	Menampilkan form pendaftaran siswa baru	Tampil form pendaftaran siswa baru	[x] diterima [ ] ditolak
Isi semua field pada form pendaftaran siswa baru	Dapat menyimpan semua data ke dalam database	Data pendaftaran siswa baru berhasil simpan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas Yang Dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan salah satu field pada form pendaftaran siswa baru	Menampilkan keterangan ada data yang belum terisi dan tidak tersimpan kedalam database	Tampil keterangan bahwa ada data yang belum terisi dan gagal disimpan	[x] diterima [ ] ditolak
Mengosongkan semua field pada form pendaftaran siswa baru	Menampilkan keterangan data pendaftaran belum diisi dan tidak tersimpan dalam	Tampil keterangan bahwa data belum diisi dan gagal disimpan	[x] diterima [ ] ditolak

	data base		

5.2.2.2 Pengujian Pencarian Data Pendaftar

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan pencarian data pendaftar:

Tabel 5.6 Pengujian Pencarian Data Pendaftar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas Yang Dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu pencarian data pendaftar	Menampilkan form pencarian data pendaftar	Form pencarian data pendaftar berhasil ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Cari data pendaftar berdasarkan nama dan nomor pendaftaran yang ada pada database	Menampilkan data pendaftar yang dicari	Data pendaftaran yang dicari berhasil ditemukan	[x] diterima [ ] ditolak
Lihat detail dari data pendaftar yang ditemukan	Menampilkan detail data pendaftar yang telah ditemukan	Detail data pendaftar berhasil ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Aktifitas Yang Dilakukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mencari data pendaftar dengan nama dan nomor pendaftaran yang tidak ada di dalam database	Tidak akan menampilkan data apapun	Sistem tidak menampilkan data apapun	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.3 Pengujian Pencarian Data Penerimaan

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan pencarian data penerimaan :

Tabel 5.7 Pengujian Pencarian Data Penerimaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas Yang Dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu data penerimaan	Menampilkan form pencarian data penerimaan	Form pencarian data penerimaan berhasil ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak
Cari data penerimaan berdasarkan nama dan nomor pendaftaran	Menampilkan data status penerimaan yang dicari	Data status penerimaan yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak

		berhasil ditemukan	
			[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas Yang Dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mencari data penerimaan dengan nama dan nomor pendaftaran yang tidak ada di dalam database	Tidak akan menampilkan data apapun	Sistem tidak menampilkan data apapun	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.4 Pengujian Login Tata Usaha

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan login Tata Usaha :

Tabel 5.8 Pengujian Login Tata Usaha

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas Yang Dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form login tata usaha. Data Login	Teks terlihat pada *text field* username dan password.	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang	[x] diterima [ ] ditolak

Username : tatausaha Password : griba13 Klik tombol login	Ketika klik tombol login maka masuk ke halaman utama	diharapkan	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas Yang Dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form login tata usaha. Data login Username : tatausahaa Password : griba13 Klik tombol login	Tampil keterangan “kesalahan pada pengisian data” dan tidak dapat masuk kedalam halaman utama karena salah memasukan username	Tampil keterangan “Kesalahan dalam pengisian data” dan tetap di halaman form login tata usaha	[x] diterima [ ] ditolak
Mengisi form login tata usaha. Data login Username : tatausaha Password : griba134 Klik tombol login	Tampil keterangan “kesalahan pada pengisian data” dan tidak dapat masuk kedalam halaman utama karena salah memasukan password	Tampil keterangan “Kesalahan dalam pengisian data” dan tetap di halaman form login tata usaha	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.5 Pengujian Kelola Data Tata Usaha

Berikut ini adalah tabel pengujian saat mengelola data Tata Usaha :

Tabel 5.9 Pengujian Kelola Data Tata Usaha

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas Yang Dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data Tata Usaha dengan mengisi field pada data yang akan diubah	Mengubah data yang ada pada database	Data Tata Usaha telah berhasil di ubah	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas Yang Dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data nomor telepon. Data yang dimasukan : No. Telp : QWERTY	Tampil keterangan “Kesalahan dalam pengisian data” dan data tidak dapat dirubah karena data nomor telepon harus angka tidak boleh huruf	Tampil keterangan “Kesalahan dalam pengisian data”	[x] diterima [ ] ditolak
(Password lama griba13)	Tampil keterangan “Kesalahan dalam	Tampil alert “inputan	[x] diterima [ ] ditolak

Saat mengisi password lama memasukan data: Password lama : griba135	pengisian password lama" dan data tidak dapat dirubah karena data password lama tidak sama dengan yang diisikan	password lama masih salah!" dan harus diisi ulang	
Mengubah password tata usaha kurang dari 6 karakter	Tampil keterangan "Kesalahan dalam pengisian password" dan data tidak akan tersimpan	Tampil alert "Password harus lebih dari 6 karakter" dan password tidak dapat disimpan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.6 Pengujian Kelola Data Pendaftaran

Berikut ini adalah tabel pengujian saat mengelola data pendaftaran :

Tabel 5.10 Pengujian Kelola Data Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas Yang Dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu Data Pendaftar	Menampilkan semua data pendaftar	Tampil data pendaftaran yang telah	[x] diterima [ ] ditolak

		dilakukan	
Mengklik tombol tambah data	Menampilkan data pendaftaran yang harus di isi	Tampil form data pendaftaran yang harus diisi	[x] diterima [ ] ditolak
Menambah data pendaftaran dengan mengisi semua field pada form pendaftaran	Data tersimpan dalam database	Data berhasil disimpan	[x] diterima [ ] ditolak
Mengklik tombol edit pada data pendaftaran	Akan menampilkan data pendaftaran yang akan diubah	tampil form data pendaftaran yang akan diubah	[x] diterima [ ] ditolak
Mengubah data pendaftaran dengan mengisi field pada data yang akan diubah	Data yang ada pada database berubah	Data berhasil diubah	[x] diterima [ ] ditolak
Mengklik tombol hapus pada data pendaftaran	Data akan terhapus dari dalam database	Data berhasil dihapus	[x] diterima [ ] ditolak
Mengklik tombol ‘Print(Cetak) Data Pendaftaran’	Mencetak semua data pendaftaran yang dipilih	Berhasil mencetak data pendaftaran yang diinginkan	[x] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas Yang Dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan salah satu field pada saat menambah data pendaftaran	Data tidak dapat disimpan dan tampil keterangan "kesalahan dalam pengisian data"	Tampil keterangan "kesalahan pada pengisian data" dan data tidak berhasil disimpan.	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.7 Pengujian Kelola Data Status Pendaftaran

Berikut ini adalah tabel pengujian saat mengelola data status pendaftaran :

Tabel 5.11 Pengujian Kelola Data Status Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas Yang Dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengklik 'Status Pendaftaran'	Menampilkan form untuk mengubah status pendaftaran	Tampil form ubah status pendaftaran	[x] diterima [ ] ditolak
Mengubah status dari 'dalam proses' menjadi 'lengkap'	Data pendaftaran yang diubah statusnya otomatis	Data pendaftaran pindah ke data	[x] diterima [ ] ditolak

	masuk ke dalam data status penerimaan	status penerimaan	
Mengisi field pencarian data status pendaftaran	Menampilkan data yang dicari	Data yang dicari ditemukan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.8 Pengujian Kelola Data Status Registrasi Ulang

Berikut ini adalah tabel pengujian saat mengelola data status Registrasi Ulang :

Tabel 5.12 Pengujian Kelola Data Status Registrasi Ulang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas Yang Dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengklik ‘Status Registrasi Ulang’’	Menampilkan form untuk mengubah status registrasi ulang	Tampil form ubah status registrasi ulang	[x] diterima [ ] ditolak
Mengubah status registrasi ulang menjadi ‘Sudah Registrasi Ulang’	Data akan otomatis pindah ke dalam data siswa diterima, pembagian kelas	Data berhasil pindah ke data siswa diterima, pembagian kelas dan NIS	[x] diterima [ ] ditolak

	dan NIS		

5.2.2.9 Pengujian Kelola Data Siswa Diterima

Berikut ini adalah tabel pengujian saat mengelola data siswa diterima :

Tabel 5.13 Pengujian Kelola Data Siswa Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas Yang Dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengklik menu Data Siswa Diterima	Menampilkan data siswa yang telah di terima	Dapat menampilkan data-data siswa yang diterima	[x] diterima [ ] ditolak
Mengklik tombol ‘Print(Cetak) Data Penerimaan’	Mencetak data-data siswa yang diterima	Berhasil mencetak semua data penerimaan	[x] diterima [ ] ditolak
Mengklik tombol ‘Print(Cetak) Detail Penerimaan’	Mencetak detail dari data siswa yang diterima	Berhasil mencetak detail data siswa yang diterima	[x] diterima [ ] ditolak
Mengisi field pencarian data siswa yang diterima	Menampilkan data yang dicari	Data yang dicari ditemukan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.10 Pengujian Data Jadwal Penerimaan

Berikut ini adalah tabel pengujian saat mengubah data jadwal penerimaan :

Tabel 5.14 Pengujian Data Jadwal Penerimaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas Yang Dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengklik menu Data Jadwal Penerimaan	Menampilkan data jadwal penerimaan	Dapat menampilkan data jadwal penerimaan	[x] diterima [ ] ditolak
Mengklik tombol ubah	Menampilkan form ubah jadwal penerimaan	Berhasil tampil form ubah jadwal penerimaan	[x] diterima [ ] ditolak
Mengisi form ubah jadwal penerimaan dan klik tombol ubah	Data disimpan ke dalam database	Berhasil menyimpan data ke dalam database	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas Yang Dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form ubah jadwal	Data Tidak dapat disimpan ke dalam	Muncul keterangan	[x] diterima [ ] ditolak

penerimaan dan klik tombol ubah	database	kesalahan pengisian form	

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa sistem pada aplikasi pendaftaran siswa ini telah melalui beberapa tahap perbaikan sehingga dihasilkan sebuah proses yang maksimal tanpa ada kesalahan syntax dan telah menghasilkan output yang diharapkan.