BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan. Pada tahap ini akan dijelaskan mengenai sistem yang dirancang dan bagaimana cara penggunaannya.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL baik untuk basis data utama maupun ekstraksi basis data yang disebarkan ke *client*. Pengaksesan basis data di *server* dilakukan melalui ODBC (agar jika ingin mengubah DBMS tidak mempengaruhi perangkat lunak yang dibangun).
2. Kegiatan pengujian dilakukan secara langsung di SMA Negeri 1 Subang.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam pembangunan aplikasi ini yaitu melakukan beberapa proses instalasi beberapa *development tools* yang digunakan, antara lain:

1. Apache

Penulis menggunakan apache *web* server untuk mengolah kode PHP atau HTML yang akan dikirim ke *client.*

2. Database Server

   Database server yang dugunakan oleh penulis adalah server database MySQL untuk menyimpan sumber data aplikasi.

3. Macromedia Dreamweaver CS5

   Untuk membuat aplikasi sistem informasi alumni berbasis *web* penulis menggunakan Macromedia Dreamweaver CS5 sebagai desain script.

4. Mozilla Firefox

   Browser yang digunakan adalah mozilla firefox, sebagai media untuk menampilkan program hasil implementasi.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. *Server*
   a. *Processor* minimal Pentium IV dan sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 1GB
   c. *Hardisk* 80GB
   d. *Keyboard*, monitor dan *mouse*

2. *Client*

    a. *Processor* minimal Pentium IV dan sekelasnya.

    b. Menggunakan minimal RAM 1GB

    c. *Hardisk* 80GB

    d. *Keyboard*, monitor dan *mouse*

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
# MySQL-Front 5.1  (Build 3.18)

/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE */;
/*!40101 SET SQL_MODE='' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES */;
/*!40103 SET SQL_NOTES='ON' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS
*/;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
```

```
# Host: localhost    Database: alumni
# ------------------------------------------------------
# Server version 5.0.67-community-nt

DROP DATABASE IF EXISTS `alumni`;
CREATE DATABASE `alumni` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET latin1 */;
USE `alumni`;

#
# Source for table tb_alumni
#

DROP TABLE IF EXISTS `tb_alumni`;
CREATE TABLE `tb_alumni` (
  `id_alumni` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_user` int(11) default NULL,
  `nis` varchar(11) default NULL,
  `nama` varchar(50) default NULL,
  `gender` int(2) default NULL,
  `tempat` varchar(255) default NULL,
  `tgl_lahir` date default NULL,
```

```
  `alamat` varchar(255) default NULL,
  `telp` bigint(20) default NULL,
  `jurusan` varchar(100) default NULL,
  `th_lulus` int(11) default NULL,
  `id_pekerjaan` int(11) default NULL,
  `email` varchar(255) default NULL,
  `foto` varchar(255) default NULL,
  `create_date` datetime default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_alumni`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

#
# Dumping data for table tb_alumni
#
LOCK TABLES `tb_alumni` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `tb_alumni` DISABLE KEYS */;

/*!40000 ALTER TABLE `tb_alumni` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

#
# Source for table tb_berita
```

```
#

DROP TABLE IF EXISTS `tb_berita`;
CREATE TABLE `tb_berita` (
  `id_berita` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `waktu` date NOT NULL,
  `judul_berita` varchar(75) NOT NULL default '',
  `isi_berita` text NOT NULL,
  `gambar_berita` varchar(35) default 'berita.jpg',
  `id_user` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_berita`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1;

#
# Dumping data for table tb_berita
#
LOCK TABLES `tb_berita` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `tb_berita` DISABLE KEYS */;

INSERT INTO `tb_berita` VALUES (1,'2011-06-17','Permainan Cantik','Permainan Cantik, sarat dengan umpan umpan pendek dan jauh yang signifikan jraknya. dan sering memasukkan bola dengan melewati penjaga gawang, chip shot, tendangan jrak
```

jauh, salto, maupun umpan crossing dari sisi lapangan,,(permainan gue banget kalo ini dah), biasanya tombol yang digunakan dlam permainan ini adalah R2, L1, untuk bo balance sambil mendribble bla, tapi khusus untuk permainan cantik ini usahakan jrang brlari jd cuma main dribble ama umpan-umpan aja, tim yang cocok untuk pola permainan ini adalah yang mempunyai teamwork dan technique stats yang bagus, tim-tim papan atas menegah dan bawah bisa melakukan pola permainan ini asal punya technique dan teamwork yang bagus, strategy dispaly yang biasa digunakan adalah balance(kuning) dan semi attack(orange), semi defence juga bisa (biru).Untuk mengatasi pola serangan ini adalah permainan kamu harus main kerja sama jg, kalau bisa lebih baik dari lawankamu yang melakuakn permainan cantik ini, maka kemenangan sudah pasti menjadi milikmu,','default.png',1);

INSERT INTO `tb_berita` VALUES (2,'2011-06-25','Beatdown','rick ini sama persis seperti teknik para pemain rugby/ american football setelah berhasil melewati lawan, lalu ketika lawan berusaha mengejar kita dari belakang, pemain yang mengejar tersebut malah jatuh dengan sendirinya, hal ini sama dengan trik yang beatdown ini, bedanya cuma orang yang mengejar kita bukan jatuh tapi cuman berhenti mengejar kita tanpa perlawanan…caranya mudah…\r\nSetelah kalian berhasil melewati lawan di depan kalian, entah dengan bantuan R2 ato cuma dengan tombol arah atau bahkan dengan berlari, seketika setelah itu, pada waktu lawan kalian berlari dan hampir menyusul kalian, maka langsung tekan aja L1, INGAT jangan ditekan terus L1. jadi cuma sesaat ketika lawan hampir menyusul kita,, jika lawan masih ingin merebut bola lagi, tekan aja L1 lagi tapi Jangan ditekan terus, kalau kalian tekan terus, bola kalian

pasti direbut, dengan kata lain tricknya jadi tidak berfungsi Oke..mengerti khan…. nanti pasti lawan yang akan mengejar kalian itu akan berhenti tanpa perlawanan, seperti kena ilmu hitam…\r\nEitts, tapi jangan senang dulu, setiap trick pasti punya kelemahan, kalo seumpama kalian menggunakan trick ini dengan benar tapi bola kalian masih direbut, maka lawan yang kalian lewati tadi pasti sedang On fire atau dengan kata lain kondisi nya sedang merah, biasanya lawan yang berkondisi On Fire ini agak merepotkan,,, meskipun stats abilitynya dibawah rata-rata sekalipun.. atau jika tidak karena kondisi nya , berarti lawan kalian yang kalian lewati tadi mempunyai body balance yang jauh melambung tinggi diatas body balance kalian,, misalnya 95 keatas, jadi jika pemain kalian punya kelebihan di body balance, maka tidak salahnya menggunakan trick beatdown ini, sangat efektif koq, gue jamin…tapi bukan berarti pemain yang tidak punya kelebihan di body balance tidak bisa melakukan trick ini, masih bisa koq, cuman tidak segampang yang punya keistimewaan di body balance nya tadi… Buat yang main Become Legend mode, trick ini sangat membantu, gue rekomendasikan malah..\t\t','default.png',1);

INSERT INTO `tb_berita` VALUES (3,'2011-06-30','Beauty Heading','Sebenarnya trick ini rahasia, dan para pro gamers aja yang tahu tentang trick ini kuncinya adalah mendadak, semakin kamu membuat lawan kamu terkejut dengan apa ya ng kamu lakukan, maka trick ini semakin berhasil, dan gol pasti jadi milikmuâ€¦..','default.png',1);

INSERT INTO `tb_berita` VALUES (4,'2011-07-01','Teknik Spartan','Jika kamu ingin melakukan strategi spartan ini untuk pertahanan yakni yang memakai tombol

kotak tadi, efek sampingnya pemain mu akan kehilangan keseimbangannya, karena tombol Kotak secara tidak langsung mengabaikan zone marking pemain tersebut, beserta kawan-kawan…\r\nTetap aja untuk melakukan trick ini, jangan terlalu dipaksakan, kalau pemainmu dalam kondisi yang hijau atau On fire, sangat effektif sekali teknik ini, tapi kalo kondisinya biru ato ungu, mending maen umpan aj deh, karena intinya teknik spartan disini adalah stamina dan kekuatan…setiap sisi kuat juga mempunyai sisi lemah.','default.png',1);

INSERT INTO `tb_berita` VALUES (5,'2011-06-24','Gus Choi usulkan moratorium haji untuk tekan Pemerintah Saudi','JAKARTA. Anggota Komisi I, Effendy Choirie, meminta agar pemerintah memberhentikan haji ke Arab Saudi.\r\n\r\nSoalnya ia merasa pendapatan keuntungan negara Indonesia yang didapat dari TKI ke Arab Saudi, tidak sebanding dengan penerimaan Arab yang diterima dari haji di Indonesia. \"Kita hanya dapat uang Rp 15 triliun sampai dengan Rp 21 triliun. Sebetulnya enggak banyak tapi harga diri bangsa hancur. Kita berikan ke Saudi melalui haji berapa triliun setiap tahun. Mendingan kita bersikap enggak usah kirim haji selama lima tahun dan itu bisa kita jadikan sebagai nego politik,\" ujar Effendi atau yang kerap dipanggil Guschoi dalam rapat dengan Kedubes RI di Riyadh, Kamis (23/6).\r\n\r\nJadi dalam proses ini, sambungnya, konteks hukum agama dalam konteks kepentingan bangsa harus dievaluasi total. Bagi Politisi PKB hal itu dilakukan agar bisa menyentil Arab yang telah semena-mena dengan TKI. \"Kita total evaluasi hubungan kita dengan Saudi dia boleh lakukan ajaran hukum agama. Tapi dia juga hidup di dalam dunia hubungan antar bangsa. Menlu kita ini harus agak jreng

jangan letoy gitu lah yah,\" tegasnya.\r\n\r\nMakanya, dengan lantang ia bilang kalau hasil kesepakatan DPR dan pemerintah tergolong tanggung. Apalagi, lanjutnya, hanya melakukan moratorium TKI ke Arab pada 1 Agustus mendatang. \"Kenapa enggak langsung stop seluruh Timteng, di Yordan atau di Siria kenapa hanya Saudi ini kan setengah-tengah tetap kebijakan yang terakhir,\" jelasnya.\r\n\r\nSementara Ketua Komisi I DPR RI Mahfudz Sidiq juga mempertanyakan bagaimana tindakan pemerintah atau orang Arab terhadap jemaah haji/umroh Indonesia. \"Menurut Kedubes bagaimana persepsi dan cara bersikap di Saudi terhadap WNI di sana? Bukan hanya TKI termasuk jemaah haji dan umroh. Lalu bagaimana kalau yang jemaah dari Malaysia? Apakah berbeda?\" tanya Mahfudz.\r\n\r\nNamun, sayang ketika dikonfirmasi seusai rapat, Duta Besar Republik Indonesia di Arab Saudi, Gatot Abdullah Mansyur yang dicecar dengan pertanyaan Ruyati dan Darsem tidak banyak bicara. Alhasil, Gatot pun tidak menjawab pertanyaan-pertanyaan Komisi I.\r\n\r\nBahkan saking ditembaki dengan pertanyaan yang bertubi-tubi akhirnya Gatot diamankan stafnya untuk segera meninggalkan ruang rapat Komisi I.','default.png',1);

/*!40000 ALTER TABLE `tb_berita` ENABLE KEYS */;

UNLOCK TABLES;

#

Source for table tb_bursa

#

```
DROP TABLE IF EXISTS `tb_bursa`;
CREATE TABLE `tb_bursa` (
  `id_bursa` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `waktu_upload` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `judul_bursa` varchar(35) NOT NULL,
  `isi_bursa` text NOT NULL,
  `id_user` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_bursa`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

#
# Dumping data for table tb_bursa
#
LOCK TABLES `tb_bursa` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `tb_bursa` DISABLE KEYS */;

/*!40000 ALTER TABLE `tb_bursa` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

#
# Source for table tb_event
```

```
#

DROP TABLE IF EXISTS `tb_event`;
CREATE TABLE `tb_event` (
  `id_event` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `judul` varchar(255) default NULL,
  `foto` varchar(255) default NULL,
  `event` text,
  `id_user` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_event`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1;

#
# Dumping data for table tb_event
#
LOCK TABLES `tb_event` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `tb_event` DISABLE KEYS */;

INSERT INTO `tb_event` VALUES (1,'reuni akbar angkatan 1990-2010','default.png','Reuni akbar angkatan 1981 - 2010 akan di adakan di puncak pada tanggal 20 - agustus -2011 dimulai pukul 08.00 sampai selesai. biaya Rp. 200.000 / orang untuk info bisa menghubungi rian angkatan 2001 ke no. 085221184448 ',1);
```

```
INSERT INTO `tb_event` VALUES (2,'reuni akbar angkatan 1990-2010','default.png','Reuni akbar angkatan 1981 - 2010 akan di adakan di puncak pada tanggal 20 - agustus -2011 dimulai pukul 08.00 sampai selesai. biaya Rp. 200.000 / orang untuk info bisa menghubungi rian angkatan 2001 ke no. 085221184448 ',1);
INSERT INTO `tb_event` VALUES (3,'reuni akbar angkatan 1990-2010','default.png','Reuni akbar angkatan 1981 - 2010 akan di adakan di puncak pada tanggal 20 - agustus -2011 dimulai pukul 08.00 sampai selesai. biaya Rp. 200.000 / orang untuk info bisa menghubungi rian angkatan 2001 ke no. 085221184448 ',1);
/*!40000 ALTER TABLE `tb_event` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

#
# Source for table tb_forumjawab
#

DROP TABLE IF EXISTS `tb_forumjawab`;
CREATE TABLE `tb_forumjawab` (
  `id_jawab` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_topik` int(11) default NULL,
  `id_user` int(11) default NULL,
  `answer` longtext NOT NULL,
  `datetime` varchar(25) NOT NULL default '',
```

```
  PRIMARY KEY  (`id_jawab`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1;

#
# Dumping data for table tb_forumjawab
#
LOCK TABLES `tb_forumjawab` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `tb_forumjawab` DISABLE KEYS */;

INSERT INTO `tb_forumjawab` VALUES (3,1,2,'sczcz','01-07-11 15:00:53');
/*!40000 ALTER TABLE `tb_forumjawab` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

#
# Source for table tb_forumtopik
#

DROP TABLE IF EXISTS `tb_forumtopik`;
CREATE TABLE `tb_forumtopik` (
  `id_topik` int(4) NOT NULL auto_increment,
  `topic` varchar(255) NOT NULL default '',
  `detail` longtext NOT NULL,
```

```
  `id_user` int(11) NOT NULL default '0',
  `datetime` varchar(25) NOT NULL default '',
  `view` int(4) NOT NULL default '0',
  `reply` int(4) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`id_topik`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;

#
# Dumping data for table tb_forumtopik
#
LOCK TABLES `tb_forumtopik` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `tb_forumtopik` DISABLE KEYS */;

INSERT INTO `tb_forumtopik` VALUES (1,'sds','dsd',2,'01-07-2011 02:27:55',4,1);
INSERT INTO `tb_forumtopik` VALUES (2,'sds','dsd',2,'01-07-2011 02:27:14',4,2);
/*!40000 ALTER TABLE `tb_forumtopik` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

#
# Source for table tb_galery
#
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `tb_galery`;
CREATE TABLE `tb_galery` (
  `id_galery` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `foto` varchar(255) default NULL,
  `kegiatan` varchar(255) default NULL,
  `keterangan` varchar(255) default NULL,
  `id_user` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_galery`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=15 DEFAULT CHARSET=latin1;

#
# Dumping data for table tb_galery
#
LOCK TABLES `tb_galery` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `tb_galery` DISABLE KEYS */;

INSERT INTO `tb_galery` VALUES (1,'100_1150.JPG','Penerimaan siswa baru','foto 1',1);
INSERT INTO `tb_galery` VALUES (2,'100_1181.JPG','Penerimaan siswa baru','foto 2',1);
INSERT INTO `tb_galery` VALUES (3,'100_1194.JPG','Penerimaan siswa baru','foto 3',1);
```

INSERT INTO `tb_galery` VALUES (4,'9319_1157624943210_1305356711_30527697_6452940_n.jpg','Kegiatan sekolah','foto 1',1);

INSERT INTO `tb_galery` VALUES (5,'Copy+of+Image(568).jpg','Kegiatan sekolah','foto 2',1);

INSERT INTO `tb_galery` VALUES (6,'Copy+of+PICT0056.JPG','Kegiatan sekolah','foto 3',1);

INSERT INTO `tb_galery` VALUES (7,'hujan+ldks.jpg','Penerimaan siswa baru','foto 4',1);

INSERT INTO `tb_galery` VALUES (8,'P1030956.JPG','Kegiatan sekolah','foto 4',1);

INSERT INTO `tb_galery` VALUES (9,'S6300883.JPG','Penerimaan siswa baru','foto5',1);

INSERT INTO `tb_galery` VALUES (10,'5494_111689393279_109245798279_2115922_3809697_n.jpg','Suasana sekolah','foto 1',1);

INSERT INTO `tb_galery` VALUES (11,'5494_111689398279_109245798279_2115923_5011445_n.jpg','Suasana sekolah','foto 2',1);

INSERT INTO `tb_galery` VALUES (12,'5494_111691188279_109245798279_2115933_1868097_n.jpg','Suasana sekolah','foto 3',1);

```
INSERT INTO `tb_galery` VALUES
(13,'5808_112598373770_88136378770_2130681_8292626_n.jpg','Suasana
sekolah','foto 4',1);
INSERT INTO `tb_galery` VALUES (14,'From Lab.jpg','Suasana sekolah','foto 5',1);
/*!40000 ALTER TABLE `tb_galery` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

#
# Source for table tb_info
#

DROP TABLE IF EXISTS `tb_info`;
CREATE TABLE `tb_info` (
  `id_info` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `info` text,
  `id_user` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_info`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1;

#
# Dumping data for table tb_info
#
```

```
LOCK TABLES `tb_info` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `tb_info` DISABLE KEYS */;

INSERT INTO `tb_info` VALUES (1,'Reuni akbar angkatan 1981 - 2010 akan di adakan di puncak pada tanggal 20 - agustus -2011 dimulai pukul 08.00 sampai selesai. biaya Rp. 200.000 / orang untuk info bisa menghubungi rian angkatan 2001 ke no. 085221184448 ',1);
INSERT INTO `tb_info` VALUES (2,'Reuni akbar angkatan 1981 - 2010 akan di adakan di puncak pada tanggal 20 - agustus -2011 dimulai pukul 08.00 sampai selesai. biaya Rp. 200.000 / orang untuk info bisa menghubungi rian angkatan 2001 ke no. 085221184448 ',1);
INSERT INTO `tb_info` VALUES (3,'Reuni akbar angkatan 1981 - 2010 akan di adakan di puncak pada tanggal 20 - agustus -2011 dimulai pukul 08.00 sampai selesai. biaya Rp. 200.000 / orang untuk info bisa menghubungi rian angkatan 2001 ke no. 085221184448 ',1);
/*!40000 ALTER TABLE `tb_info` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

#
# Source for table tb_komentar
#
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `tb_komentar`;
CREATE TABLE `tb_komentar` (
  `id_komentar` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_status` int(11) default NULL,
  `id_user` int(11) default NULL,
  `komentar` varchar(255) default NULL,
  `datetime` datetime default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_komentar`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

#
# Dumping data for table tb_komentar
#
LOCK TABLES `tb_komentar` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `tb_komentar` DISABLE KEYS */;

/*!40000 ALTER TABLE `tb_komentar` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

#
# Source for table tb_pekerjaan
#
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `tb_pekerjaan`;
CREATE TABLE `tb_pekerjaan` (
  `id_pekerjaan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `pekerjaan` varchar(255) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pekerjaan`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=latin1;

#
# Dumping data for table tb_pekerjaan
#
LOCK TABLES `tb_pekerjaan` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `tb_pekerjaan` DISABLE KEYS */;

INSERT INTO `tb_pekerjaan` VALUES (1,'lainnya');
INSERT INTO `tb_pekerjaan` VALUES (2,'Information Teknologi');
INSERT INTO `tb_pekerjaan` VALUES (3,'Desain grafis');
INSERT INTO `tb_pekerjaan` VALUES (4,'Desain interior');
INSERT INTO `tb_pekerjaan` VALUES (5,'Public relation');
INSERT INTO `tb_pekerjaan` VALUES (6,'Akuntan');
INSERT INTO `tb_pekerjaan` VALUES (8,'Mahasiswa');
/*!40000 ALTER TABLE `tb_pekerjaan` ENABLE KEYS */;
```

```
UNLOCK TABLES;

#
# Source for table tb_permintaan_nis
#

DROP TABLE IF EXISTS `tb_permintaan_nis`;
CREATE TABLE `tb_permintaan_nis` (
  `id_permintaan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_siswa` varchar(255) default NULL,
  `tahun_lulus` varchar(255) default NULL,
  `jurusan_siswa` varchar(255) default NULL,
  `email_siswa` varchar(255) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_permintaan`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;

#
# Dumping data for table tb_permintaan_nis
#
LOCK TABLES `tb_permintaan_nis` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `tb_permintaan_nis` DISABLE KEYS */;
```

```
INSERT INTO `tb_permintaan_nis` VALUES
(1,'riyani','2010','IPA','riri@gmail.com');
/*!40000 ALTER TABLE `tb_permintaan_nis` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

#
# Source for table tb_status
#

DROP TABLE IF EXISTS `tb_status`;
CREATE TABLE `tb_status` (
  `id_status` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `status` varchar(255) default NULL,
  `id_user` int(11) default NULL,
  `datetime` datetime default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_status`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

#
# Dumping data for table tb_status
#
LOCK TABLES `tb_status` WRITE;
```

```
/*!40000 ALTER TABLE `tb_status` DISABLE KEYS */;

/*!40000 ALTER TABLE `tb_status` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

#
# Source for table tb_user
#

DROP TABLE IF EXISTS `tb_user`;
CREATE TABLE `tb_user` (
  `id_user` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `username` varchar(255) default NULL,
  `password` varchar(255) default NULL,
  `hak_akses` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;

#
# Dumping data for table tb_user
#
LOCK TABLES `tb_user` WRITE;
```

```
/*!40000 ALTER TABLE `tb_user` DISABLE KEYS */;

INSERT INTO `tb_user` VALUES (1,'leni@yahoo.com','123456',1);
/*!40000 ALTER TABLE `tb_user` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

#
# Source for table tb_validasi
#

DROP TABLE IF EXISTS `tb_validasi`;
CREATE TABLE `tb_validasi` (
  `id_validasi` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nis` varchar(11) default NULL,
  `nama_siswa` varchar(255) default NULL,
  `th_lulus_siswa` varchar(255) default NULL,
  `jurusan_siswa` varchar(255) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_validasi`),
  UNIQUE KEY `nis` (`nis`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

#
```

```
# Dumping data for table tb_validasi
#
LOCK TABLES `tb_validasi` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `tb_validasi` DISABLE KEYS */;

/*!40000 ALTER TABLE `tb_validasi` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;
/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Dalam PHP, implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah *webpage* yang berekstensi PHP. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat file program yang ditulis dengan berekstensi.php. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan user atau member dan admin:

5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama

Implementasi halaman yang terdapat pada tampilan awal yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada table 5.1 berikut :

Tabel 5.1 Implementasi Sub Menu user

Menu	Sub Menu	Sub-sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	-	-	File program untuk menangani halaman utama.	home.php
Profil	-	-	File program untuk menangani sejarah perusahaan	profil.php
Berita	-	-	File program untuk menampilkan tentang berita-berita.	berita.php
Hubungi kami	-	-	File program untuk menampilkan data admin yang dapat dihubungi	hubungikami.php

5.1.5.2. Implementasi Halaman utama Alumni

Implementasi halaman yang terdapat pada member yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada table 5.2 berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Sub Menu Anggota

Menu	Sub Menu	Sub-sub Menu	Deskripsi	Nama File

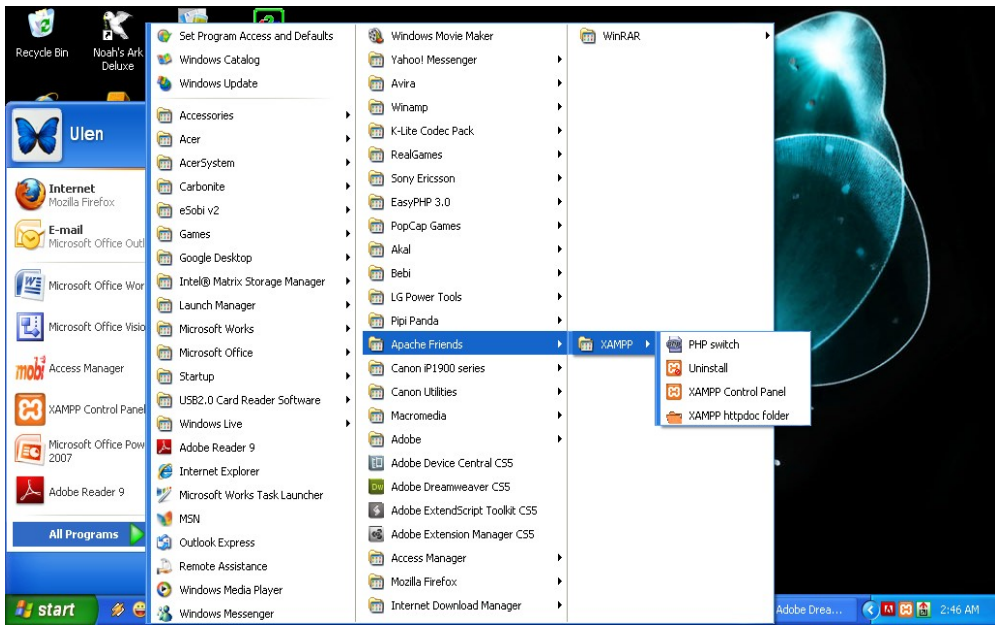
Home	-	-	File program untuk menangani halaman utama.	home.php
Profile	-	-	File program yang menangani informasi tentang produk-produk yang akan dijual.	pd.php
Gallery	-	-	File program yang menampilkan foto-foto didalamnya tentang alumni.	galery.php
Berita	-	-	File program untuk menampilkan tentang berita-berita.	Berita.php
List Alumni	-	-	File program untuk menampilkan dta siswa yang telah menjadi member	alumni.php
Forum	-	-	File program ini berisi tentang Tanya jawab komentar	forum.php
Bursa Kerja	-	-	File program ini menampilkan tentang lowongankerja	Bursa.php
Hubungi kami	-	-	File program untuk menampilkan data admin yang dapat dihubungi	hubungikami.php
Open Chat	-	-	File program ini digunakan untu chat antara alumni (member)	chat.php

Logout			Keluar dari halaman alumni	log.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

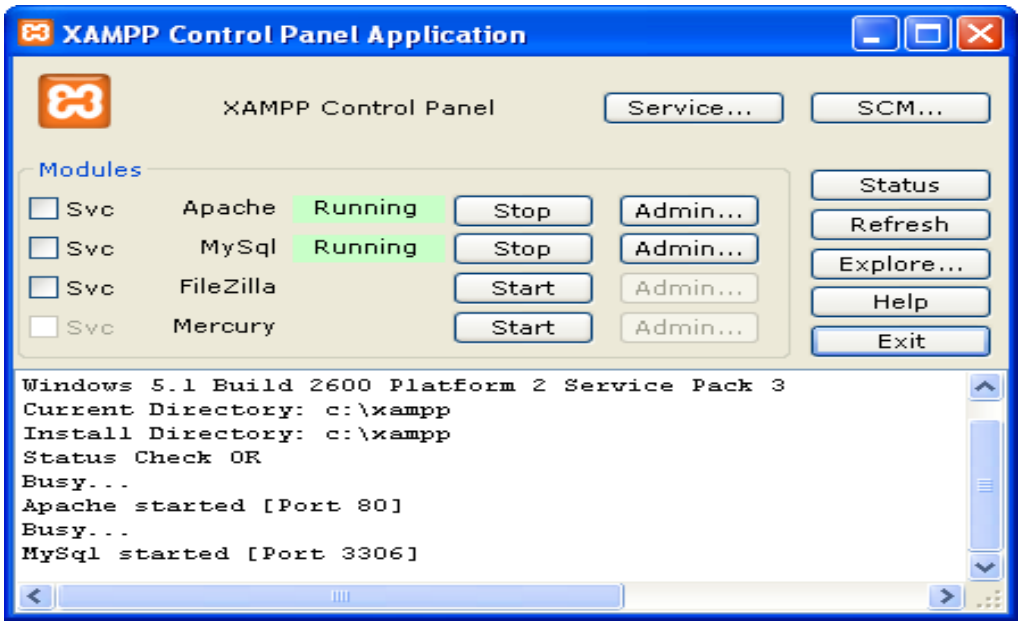
Adapun implementasi instalasi program untuk menggunakan program system *Informasi Alumni* di SMA Negeri 1 Subang. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu start kemudian pilih apachefriends, xampp, XAMPP Control Panel Application.



Gambar 5.1 Mengaktifkan XAMPP Control Panel Application

2. Aktifkan XAMPP Control Panel Application seperti pada gambar di bawah.



Gambar 5.2 XAMPP Control Panel Application

5.1.7. Penggunaan Program

1. Halaman Utama Pengunjung Biasa

   a. Menu Utama

   Menu utama ini berfungsi untuk mengelola proses-proses yang ada di dalam sub menu yang terletak di dalamnya, menu utama ini mempunyai beberapa fasilitas yaitu profil sekolah, berita, bursa kerja, kontak admin, pendaftaran member, serta login alumni. Fasilitas dalam menu utama ini dikhususkan untuk pengunjung biasa yang tidak melakukan login. Berikut ini merupakan tampilan layar menu utama aplikasi *Sistem Informasi Alumni* di SMA Negeri 1 Subang :

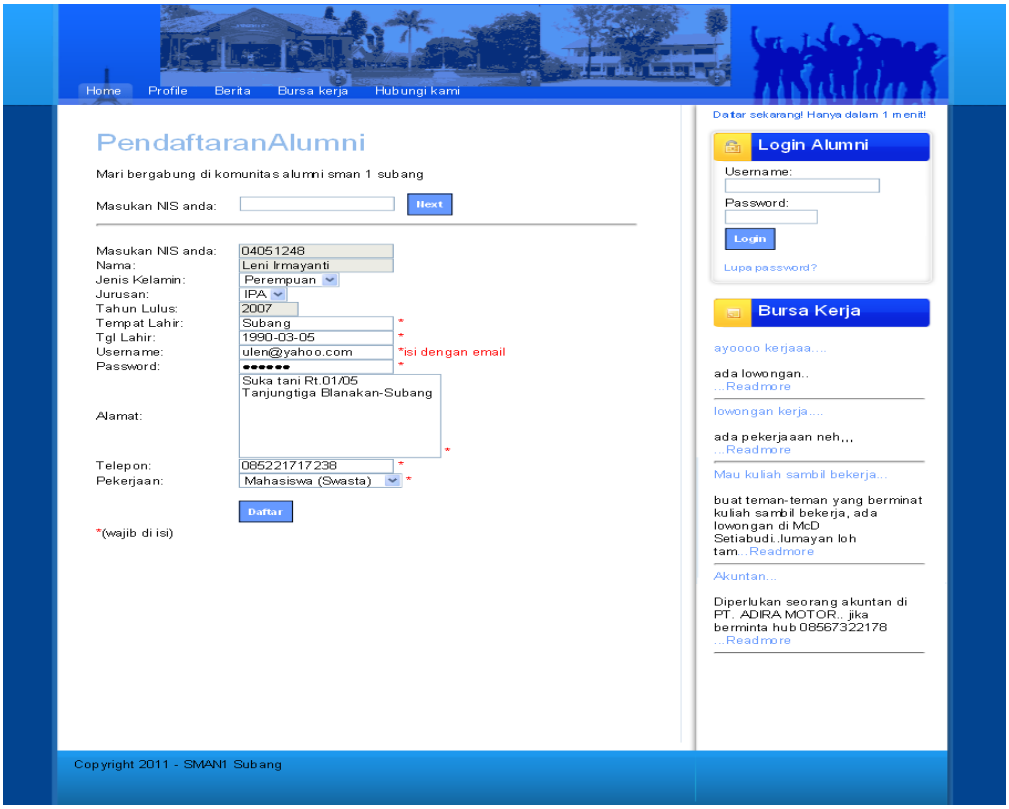


Gambar 5.3. Menu Utama

b. Pendaftaran Member

Menu pendaftaran ini berfungsi untuk melakukan pendaftaran member, disini user akan mengisi NIS terlebih dahulu, maka setelah itu akan muncul menu lain yang telah terdaftar secara otomatis mulai dari NIS, nama, jenis kelamin,

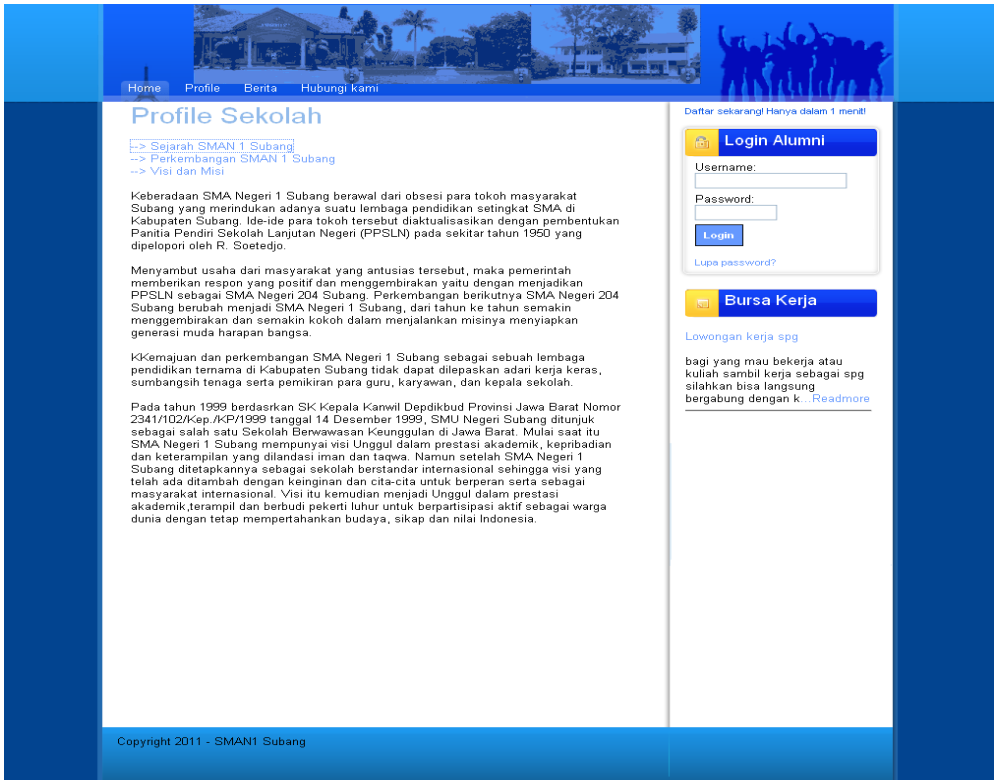
tempat, tanggal lahir, jurusan, dan tahun lulus. Dan user bisa mengisi data yang belum terisi seperti username, password, alamat, no telpon, serta pekerjaan. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut ini :



Gambar 5.4. Menu Pendaftaran Alumni

c. Menu Profil Sekolah

Menu profil sekolah berfungsi memberikan informasi mengenai profil SMA Negeri 2 Subang, dari mulai sejarah, visi-misi dan lain sebagainya yang berkaitan dengan sekolah. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.5. Menu Profil

d. Menu Berita

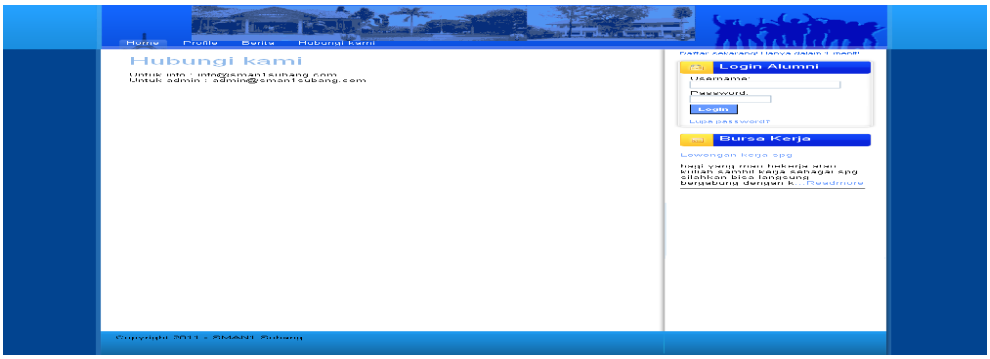
Menu beritas ini berfungsi memberikan informasi mengenai berita-berita yang sedang update saat ini, berita disini meliputi berita umum. Selain admin pengunjung juga bisa mengisi berita-berita yang ingin disampaikan ke pengunjung lainnya. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.6. Menu Berita

e. Menu Hubungi kami

Menu hubungi kami ini berfungsi memberikan informasi mengenai data admin. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.7. Menu Hubungi Kami

f. Menu login

Menu login ini berfungsi untuk melakukan login dan memasuki halaman alumni. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.8. Menu login

2. Halaman Utama Alumni

a. Menu Home

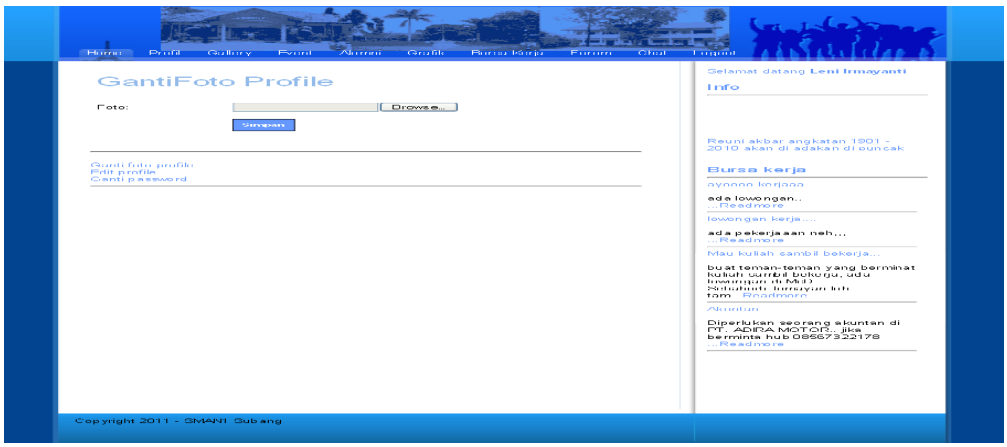
Menu home ini kita bisa melakukan update status serta mengomentari status alumni lainnya. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut ini:



Gambar 5.9. Menu Home

b. Menu Profil

Menu Profil ini, alumni (member) bisa melakukan edit profil dan ganti password. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.10. Menu Ganti Foto Profile



Gambar 5.11. Menu Edit Profile



Gambar 5.12. Menu Ganti Password

c. Menu Gallery

Menu beritas ini berfungsi memberikan informasi mengenai foto-foto yang berkaitan dengan sekolah atau alumni-alumni lainnya. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.13. Menu Gallery

d. Menu Event

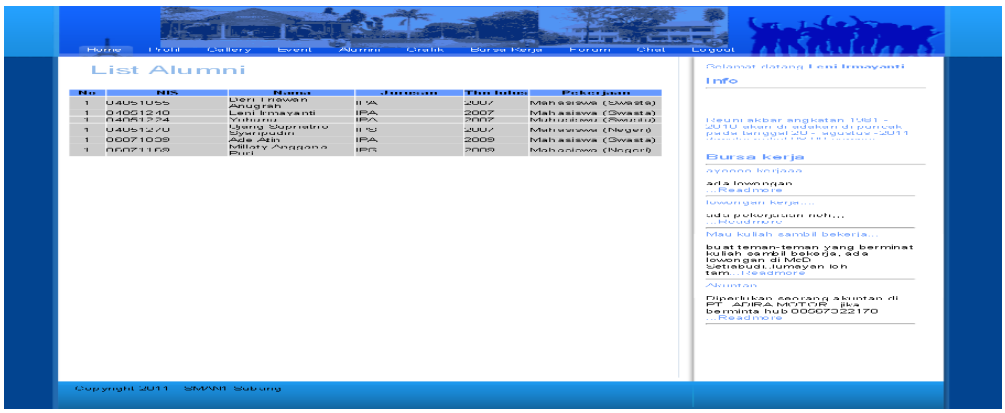
Menu event ini berfungsi memberikan informasi mengenai event-event yang akan dilaksanakan atau sudah dilaksanakan oleh para alumni ataupun pihak sekolah. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.14. Menu Event

e. Menu List Alumni

Menu list alumni ini berfungsi memberikan informasi mengenai alumni-alumni yang telah terdaftar menjadi member di sistem ini. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.15. Menu List Alumni

f. Menu Grafik

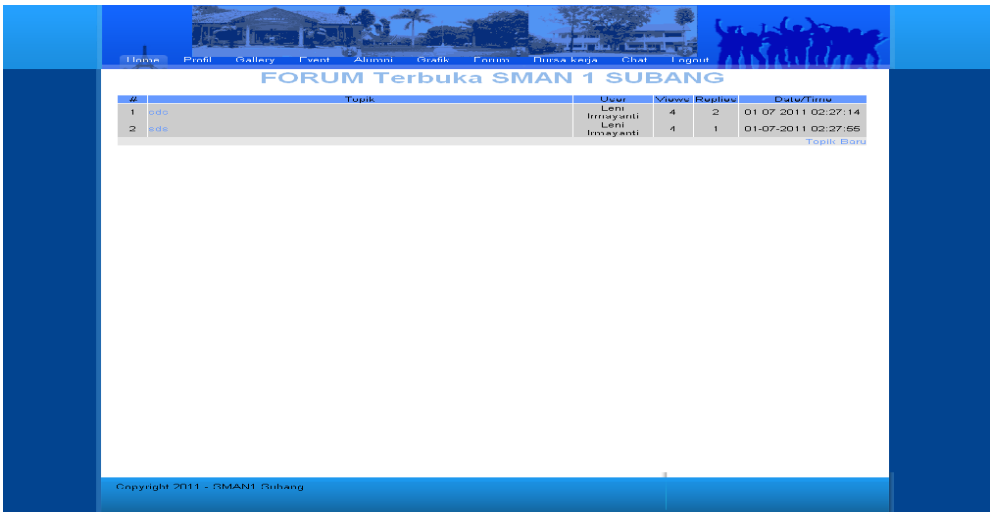
Menu grafik disini menunjukkan persentasi, seberapa banyak alumni yang sudah terdaftar disistem ini berdasarkan tahun dan jurusannya, serta pekerjaan saat ini darai alumni tersebut. Adapun tampilannya yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.16. Grafik Alumni Terdaftar dan Pekerjaan Alumni

g. Menu Forum

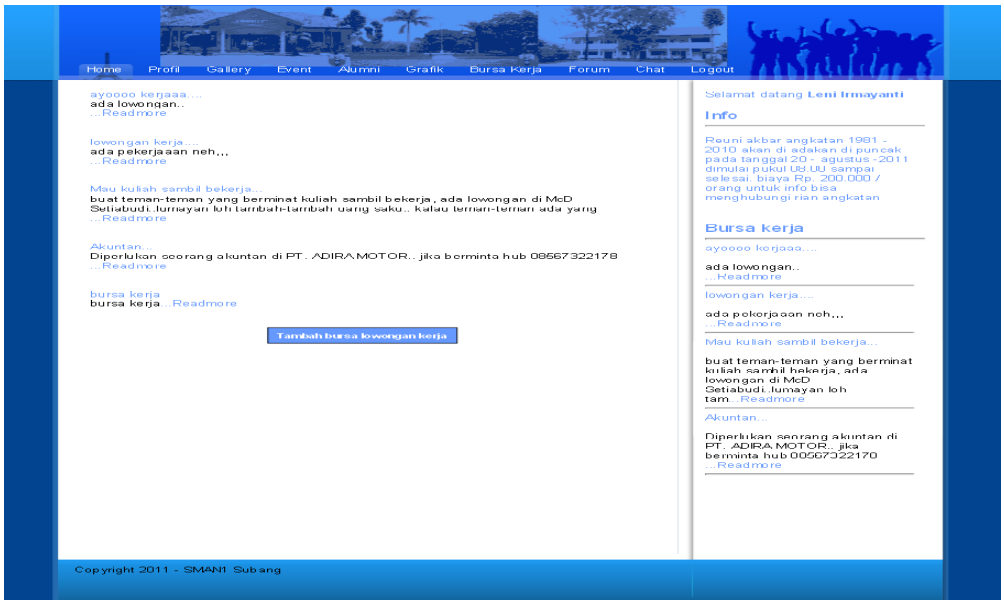
Menu Forum ini berfungsi untuk melakukan interaksi antara alumni yang satu dengan alumni lainnya serta interaksi anatara alumni dan admin. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.17. Menu Forum

h. Menu Bursa

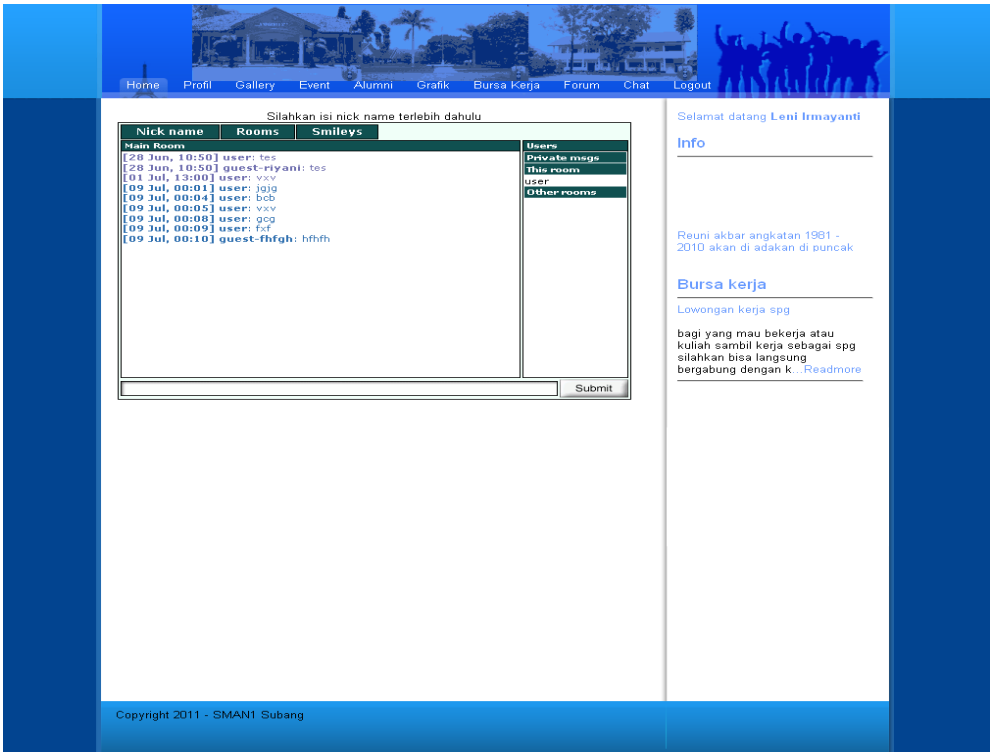
Menu bursa ini berfungsi memberikan informasi mengenai bursa lowongan kerja. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.18. Menu Bursa

i. Menu Open Chat

Menu open chat ini berfungsi untuk melakukan chat sesama alumni lainnya (member). Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :

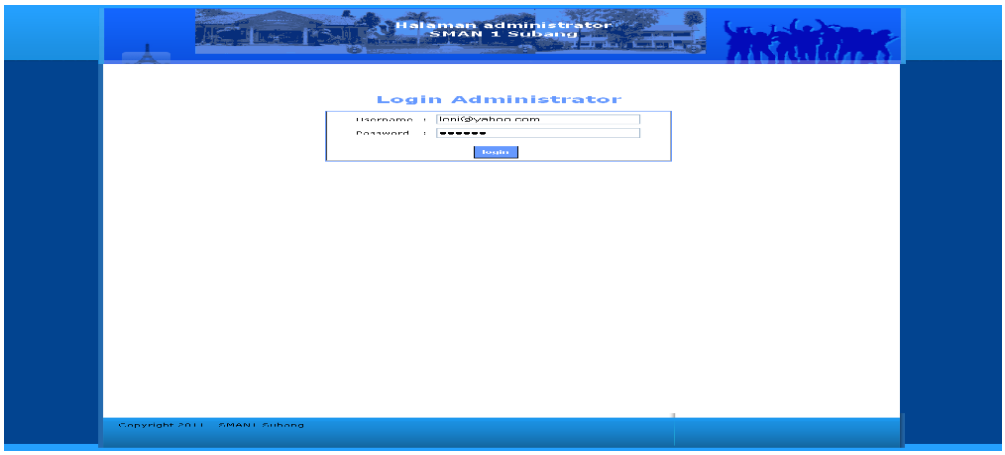


Gambar 5.19. Menu Open Chat

3. Halaman Utama Admin

a. Menu Utama (Login)

Menu utama login ini berfungsi untuk melakukan login dan memasuki halaman admin. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.20. Menu Login Admin

b. Menu Halaman admin

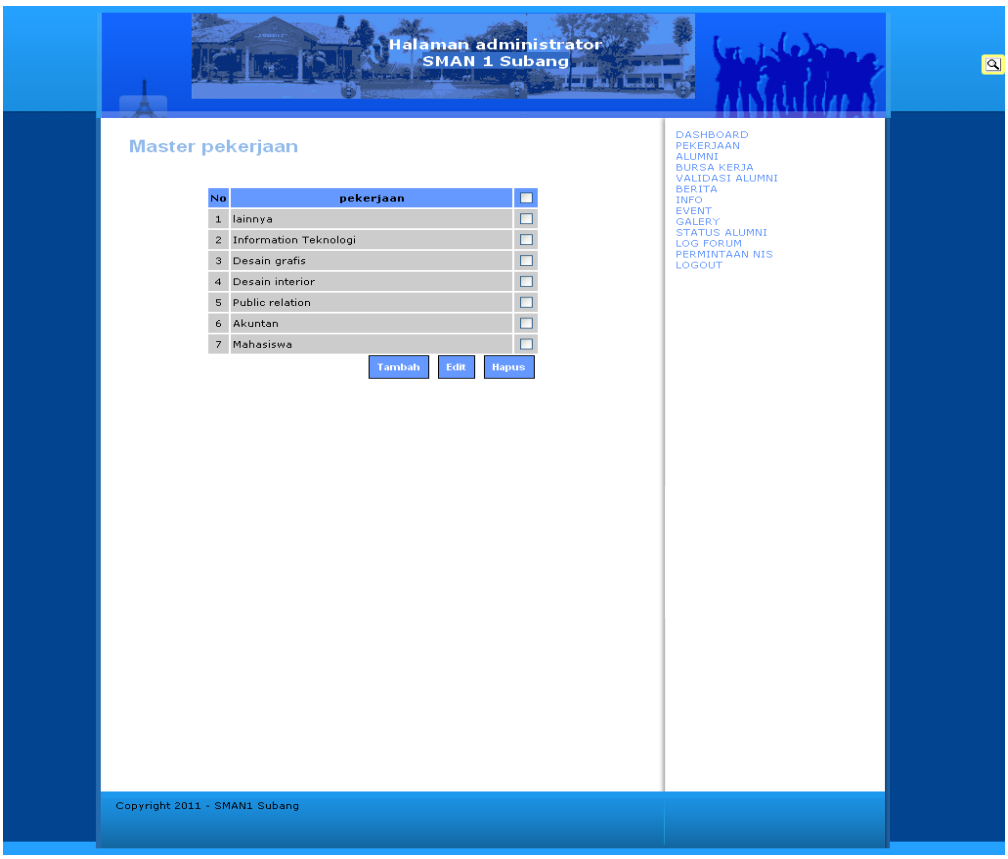
Setelah kita melakukan login, maka akan langsung keluar menu-menu yang akan menampilkan grafik alumni yang terdaftar berdasarkan tahun lulus, jurusan, dan berdasarkan pekerjaan. Adapun tampilannya yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.21. Menu halaman admin/grafik

c. Menu Master Pekerjaan

Menu master pekerjaan dalam halaman admin ini berfungsi untuk menambah, mengedit dan menghapus daftar pekerjaan. Adapun tampilannya yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.22. Menu Master Pekerjaan

d. Menu List Alumni

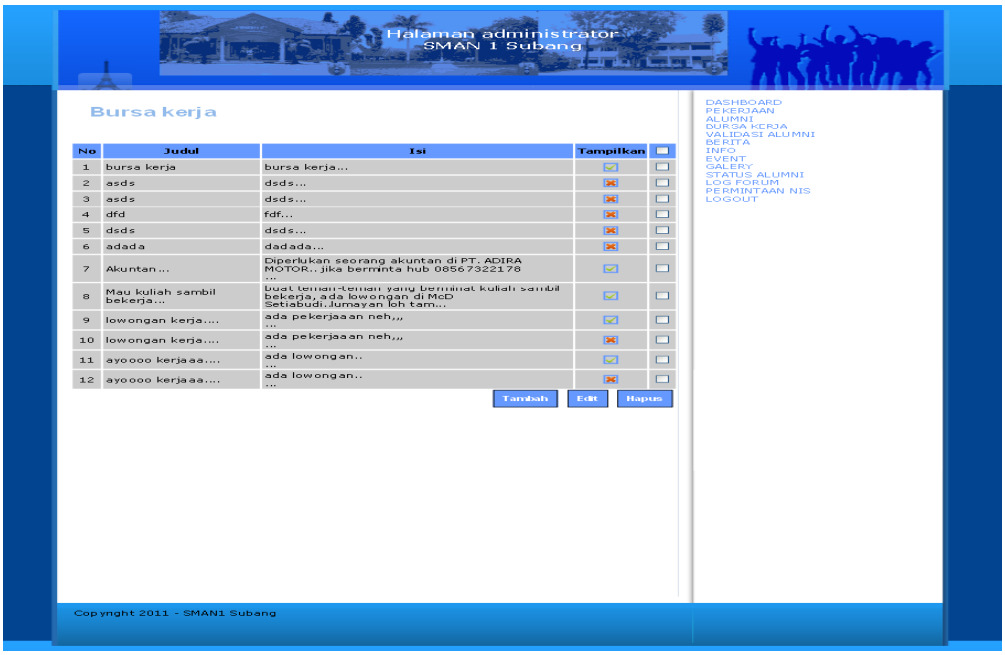
Menu list alumni dalam halaman admin ini berfungsi untuk mencari data alumni yang kita inginkan dan kemudian bisa mencetaknya. Adapun tampilannya yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.23. Menu List Alumni

e. Menu Bursa Kerja

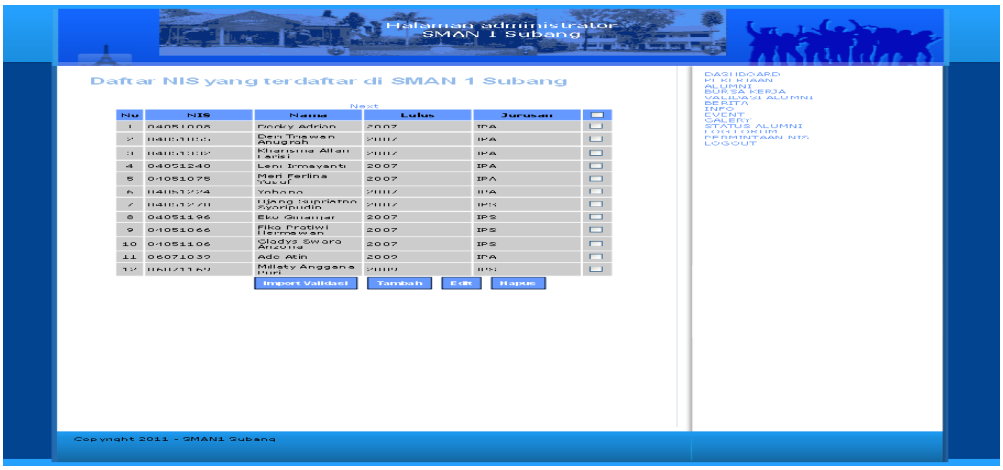
Menu bursa kerja dalam halaman admin ini berfungsi untuk mengolah data bursa kerja, dan data mana saja yang akan ditampilkan. Adapun tampilannya yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.24. Menu Bursa Kerja

f. Menu Validasi Alumni

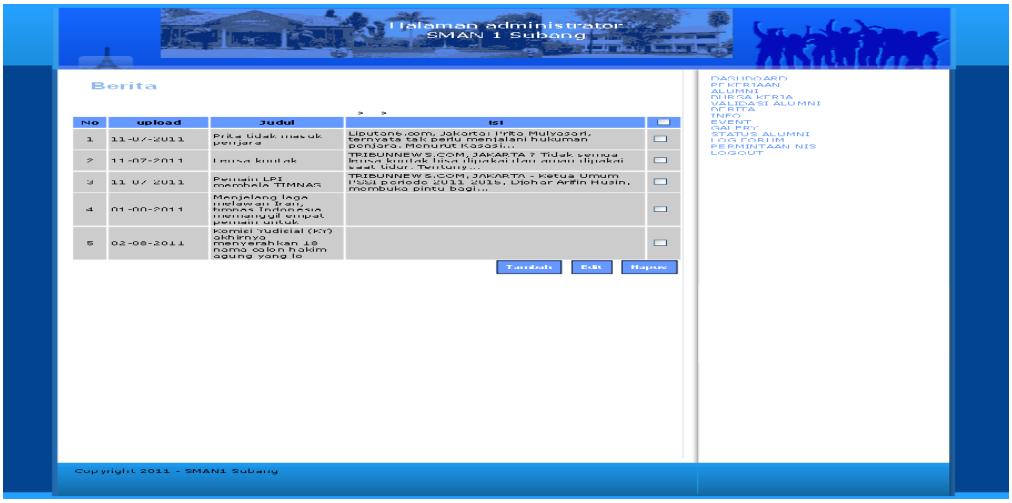
Menu bursa kerja dalam halaman admin ini berfungsi untuk mengolah data alumni. Adapun tampilannya yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.25. Menu Validasi Alumni

g. Menu Berita

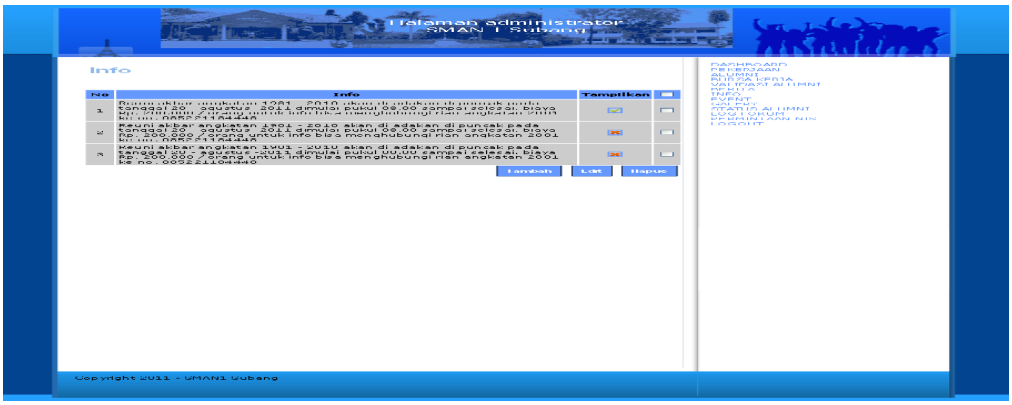
Menu bursa kerja dalam halaman admin ini berfungsi untuk mengolah data berita. Adapun tampilannya yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.26. Menu Berita

h. Menu Info

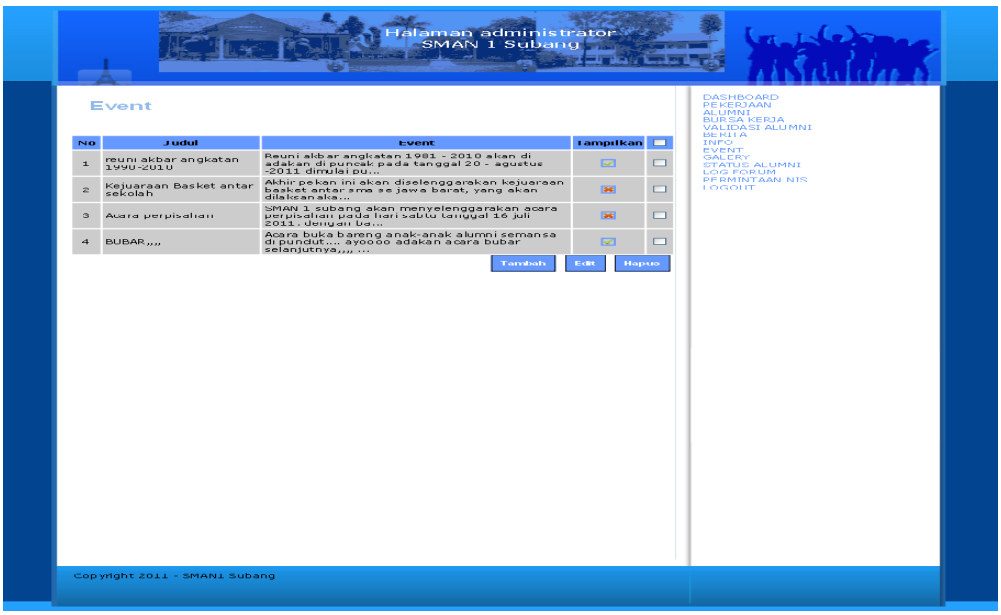
Menu bursa kerja dalam halaman admin ini berfungsi untuk mengolah data info. Adapun tampilannya yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.27. Menu Info

i. Menu Event

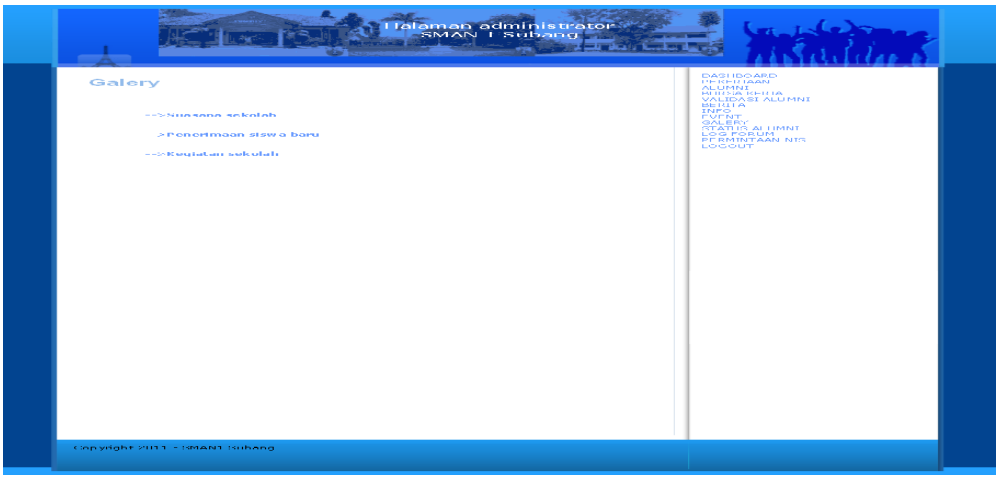
Menu event dalam halaman admin ini berfungsi untuk mengolah data event dan data event mana saja yang akan ditampilkan. Adapun tampilannya yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.28. Menu Event

j. Menu Gallery

Menu gallery dalam halaman admin ini berfungsi untuk menambah dan menghapus foto-foto. Adapun tampilannya yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.29. Menu Gallery

k. Menu Status Alumni

Menu status alumni dalam halaman admin ini berfungsi untuk menghapus status-status alumni. Adapun tampilannya yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.30. Menu Status Alumni

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang baik, yaitu mampu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dari perangkat lunak itu sendiri.

Dalam pengujian perangkat lunak ini penulis menggunakan suatu metode pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Metode yang diambil adalah metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian yang sistemnya tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar.

Pada metode ini data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak, kemudian keluaran perangkat lunak dicek apakah sesuai dengan yang diharapkan. Ada dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu :

1. Faktor Pengujian yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian. Faktor pengujian ini dipilih sesuai dengan system yang akan diuji.
2. Tahapan pengujian yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan pengujian.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian Sistem Informasi Pemesanan Paket Wisata Berbasis *Web* Pada. PO. Gunung Sembung, menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari menu aplikasi yang telah dibuat.

Tabel 5.3 Rencana Pengujian pada Aplikasi *Sistem Informasi Alumni di SMA Negeri 1 Subang*

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Hak akses pengguna program	Integrasi	*Black box*
Pendaftran member	Menampilkan halaman pendaftar	Integrasi	*Black box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Aplikasi Sistem Informasi Alumni di SMA 1 Subang dapat berjalan dengan baik atau tidak.

5.2.2.1. Kelas Uji Login

Berikut ini adalah tabel pengujian *login Admin* untuk pengecekkan *user* yang telah terdaftar.

Tabel 5.4 Pengujian *Login Admin*

Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id user : ulen	Masuk ke halaman	Dapat melakukan	

Password : 4567	admin	pengisian dengan benar yang diharapkan.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik login	Dapat masuk ke form selanjutnya untuk admin.	Tombol ENTER dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id user: ngasal Password : ayee	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "Username/Password salah.	*User* tidak dapat login sebagai admin sehingga tidak sesuai dengan yang diharapkan.	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.5 Pengujian Login Alumni

Kasus dan Hasil Uji Login Alumni (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User ID : leni.irmayanti@yahoo.com Password : 234567	Masuk ke home member.	Dapat melakukan pengisian data secara benar sesuai yang diharapkan.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Login Member (Data Salah)			
Data Masukan	Yang	Pengamatan	Kesimpulan

	Diharapkan		
User ID : ulen@yahoo.com Password : 123456	Gagal melakukan login ke menu utama.	Tidak dapat melakukan login dan mendapat pesan "Username/Password salah".	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2. Pengujian pendaftaran *alumni (member)*

Tabel 5.6 Pengujian pendaftaran alumni (*member).*

Kasus dan Hasil Uji Pendaftaran Alumni (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nis : 070810248 Nama :leni irmayanti Gender : perempuan Tempat : subang Tgl lahir : 1990-05-03 Alamat :Jl. Kalapa Tlp : 085221717238 Jurusan : IPA Th lulus : 2007 Email : leni.irmayanti@yahoocom Pekerjaan : Ekonomi Username : leni.irmayanti@yahoocom	Dapat melanjutkan ke form selanjutnya.	Dapat melakukan pengisian data sesuai dengan yang diharapkan.	[x] Diterima [ ] Ditolak

Password: 234567 Ulangi password : 234567			
Klik Tombol DAFTAR	Data tersimpan di tabel anggota	Data pengisian form pendaftaran anggota telah tersimpan sesuai dengan yang diharapkan.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol BATAL	Data yang telah diisi menjadi kosong kembali	Data telah terhapus sesuai yang diharapkan.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Pendaftaran *Alumni*(Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nis : Nama :leni irmayanti Gender : perempuan Tempat : subang Tgl lahir : 1990-05-03 Alamat : Tlp : 085221717238 Jurusan : Th lulus : 2007 Email : leni.irmayanti@yahoocom Pekerjaan : Username :	Tidak dapat melakukan pendaftaran dan menampilkan pesan “Isi kolom dengan lengkap/ tidak boleh kosong”.	Tidak dapat melakukan pengisian data sesuai dengan yang diharapkan.	[x] Diterima [ ] Ditolak

leni.irmayanti@yahoocom Password: 234567 Ulangi password : 234567			

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sampel di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.