BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasimerupakankelanjutandarikegiatanperancangan sistem dandapatdipandangsebagaisuatuusahadalammewujudkansistem yang dirancang.Langkah-langkahdari proses implementasiadalahurutandarikegiatanawalsampaikegiatanakhir yang harusdilakukanuntukmewujudkansistem yang dirancang. Hasildaritahapanimplementasiiniadalahsuatu system pengolahan data yang sudahdapatberjalandenganbaik.Dengandemikiandapatdiketahuiapakahperangkatlunakinidapatmenghasilkan system informasipengolahan data Kurusu bahasa inggris yang sesuaidengantujuan yang diharapkan.

5.1.1 BatasanImplementasi

Dalammengimplementasikanperangkatlunakpemantauandanpengendaliana plikasiiniadabeberapahal yang menjadibatasanimplementasi, yaitu :

1. Basis data yang digunakan adalah MySQL baik untuk basis data utama maupun ekstraksi basis data yang diupload web server.
2. Web server yang digunakan adalah Xampp versi 1.7.3

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3. Tidaksemuakebutuhan sistem informasikursusbahasainggrisdikerjakan, tetaphanyasubsistem-subsistem yang mendukungkhususnyapendaftaransecara online, jenis/level kursus, jadwalkelasdanbeberapaaplikasipendukunglainnya data pengajar/tutor, dan alumni.
4. Metode pembayaran dilakukan langsung di Adventish English Conversation School Bandung *(AECS)*
5. Data dan informasi akhir yang digunakan oleh penulis merupakan data rekaan sementara sebagai data simulasi implementasi.
6. Kegiatan implementasi cenderung memperkenalkan fungsi-fungsi yang terdapat pada aplikasi.
7. Penggunaan bahasa dalam tampilan website ini umumnya menggunakan bahasa Indonesia.
8. Alamat IP dari jaringan computer yang digunakan menggunakan alamat IP address statis.

5.1.2. ImplementasiPerangkatLunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam mengimplementasikan aplikasi ini, antara lain :

1. Operating System

   Operating System yang digunakan penulis adalah Microsoft Windows 7 Profesional SP1

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

2. XAMPP

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

3. Database Server yang digunakan oleh penulis adalah server database MySQL untuk menyimpan sumber data aplikasi (perancangan database).

4. Adobe Dreamweaver CS 4

   Dalam membuat aplikasi berbasis web ini penulis menggunakan Adobe Dreamweaver CS 4 sebagai script editor.

5. Mozilla Firefox

   Browser yang digunakan adalah Mozilla Firefox sebagai media untuk menampilkan program hasil implementasi.

5.1.3. ImplementasiPerangkatKeras

Perangkat keras yang dibutuhkan khususnya oleh pihak admin berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut:

1. Rekomendasi minimum adalah menggunakan processor minimal intel Pentium IV 2.0 Ghz.

2. Harddisk terpasang 60 GB

3. Memori (RAM) rekomendasi minimal 512 MB

4. VGA card terpasang rekomendasi minimal 32 MB

5. *Mouse, keyboard* dan *monitor* sebagai peralatan antarmuka.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Sebuah basis data atau database, sangat dibutuhkan dalam sebuah system informasi yang terkomputerisasi. Pada system pendukung pembelajaran ini dibangun database yang saling berelasi dan berkesinambungan demi terciptanya system informasi yang terintegrasi. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
--
-- Database: `kursus`
--

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `mst_jenis_kursus`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_jenis_kursus`(
  `kd_jns_kursus` varchar(20) NOT NULL,
  `jenis` varchar(100) NOT NULL,
  `ket` longtext NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_jns_kursus`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `mst_jenis_kursus`
--

INSERT INTO `mst_jenis_kursus` (`kd_jns_kursus`, `jenis`, `ket`) VALUES
('20130410125202', 'ENGLISH FOR CHILDREN & TEENAGERS', '
        Sambil bermain anak-anak diajak belajar, tidak hanya mengenal bahasa inggris tapi langsung mempraktekan. Level berdasarkan kelas di sekolah sehingga dapat menunjang pelajaran sekolah.'),
('20130410130232', 'TOEFL PREPARATION', 'diperlukan bagi anda yang ingin meningkatkan score toefl untuk berbagai tujuan seperti melanjutkan studi mencari kerja dan keperluan yang lain.'),
('20130410130310', 'ENGLISH FULL CONVERSATION', 'Program ini cocok bagi anda yang ingin cepat bisa berkomunikasi dalam bahasa inggris dengan waktu singkat  '),
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

('20130410130745', 'GENERAL ENGLISH CONVERSATION', 'Belajar bahasa inggris yang meliputi speaking, listening, writing dan reading ');

-- --

--
-- Table structure for table `mst_kelas`
--

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_kelas` (
  `kd_kelas` varchar(20) NOT NULL,
  `kelas` varchar(500) NOT NULL,
  `ket` longtext NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_kelas`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

--
-- Dumping data for table `mst_kelas`
--

```
INSERT INTO `mst_kelas` (`kd_kelas`, `kelas`, `ket`) VALUES
('20130408113831', 'toefl', 'umur 12-13 ');
```

-- --

--
-- Table structure for table `mst_pengajar`
--

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_pengajar` (
  `nip` varchar(20) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `jns_kelamin` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat` varchar(500) NOT NULL,
  `no_tlp` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

--
-- Dumping data for table `mst_pengajar`
--

INSERT INTO `mst_pengajar` (`nip`, `nama`, `jns_kelamin`, `alamat`, `no_tlp`) VALUES('KKK', 'KKK', 'on', '.KSJHDFKJA KL KJA HSDKLJFH KJHA LFKJHSD ', '0000');

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `mst_photo`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_photo` (
  `kd_photo` varchar(20) NOT NULL,
  `kd_album` varchar(20) NOT NULL,
  `nm_photo` varchar(200) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `file` varchar(200) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `mst_photo`
--

INSERT INTO `mst_photo` (`kd_photo`, `kd_album`, `nm_photo`, `tanggal`, `file`) VALUES
('20130424171909', '20130424123817', 'kedua', '2013-04-10', 'Hydrangeas.jpg'),
('20130424142632', '20130424123817', 'df aksdjfla lakdj fl adfk ', '2013-04-10', 'Untitled.png'),
('20130424171919', '', 'asdf', '2013-04-09', 'Penguins.jpg'),
('20130424171942', '20130424123817', 'df aksdjfla lakdj fl adfk', '2013-04-09', 'Koala.jpg');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `mst_siswa`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_siswa` (
  `id_siswa` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_l` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_p` varchar(50) NOT NULL,
  `jk` varchar(5) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kota` varchar(50) NOT NULL,
  `kode_pos` int(25) NOT NULL,
  `telp` varchar(25) NOT NULL,
  `tm_lhr` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_lhr` date NOT NULL,
  `agama` varchar(50) NOT NULL,
  `status` varchar(50) NOT NULL,
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
  `kwn` varchar(50) NOT NULL,
  `instansi` varchar(50) NOT NULL,
  `jurusan` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `nis` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_siswa`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `mst_siswa`
--

INSERT INTO `mst_siswa` (`id_siswa`, `nama_l`, `nama_p`, `jk`, `alamat`,
`kota`, `kode_pos`, `telp`, `tm_lhr`, `tgl_lhr`, `agama`, `status`, `kwn`, `instansi`,
`jurusan`, `email`, `nis`) VALUES
('20130506105426', 'ewfs', 'dfrefgsdf', 'p', 'wefs', 'dfsdfe', 56734564, '5675756',
'sdfsdgferg', '2013-05-09', 'Islam', 'Menikah', 'sdfwe', 'fsdf', 'werfg', 'sdfse@sferf',
'SIS8'),
('20130506105153', 'edf', 'sssss', 'l', 'sdqwd', 'asdqw', 3245, '345646', 'safdasdw',
'2013-05-08', 'Islam', 'Menikah', 'asdawd', 'asd', 'ewas', 'asdwed@sfwe', 'SIS7'),
('20130506105540', 'bode', 'bode', 'l', 'oiuhg', ';lkkjh', 98, '678', 'jdhdfdj', '2013-05-
14', 'Islam', 'Menikah', 'indo', 'psim', 'ti', 'bode.laruku@bode', 'SIS5'),
('20130424054925', 'dffr', 'ddf', 'p', 'lkjh', 'fdsf', 687, '09876', 'dfgre', '2013-04-01',
'Islam', 'Menikah', 'indo', 'inoorlgf', 'jjuru', 'dewa_kamajaya007@yahoo.com',
'SIS6'),
('20130506105342', 'ertgregf', 'ergdfg', 'l', 'ergerg', 'fgdfgrt', 567567, '56756',
'fgdghrth', '2013-05-10', 'Islam', 'Janda', 'etehgg', 'dfg', 'trh', 'dfger@rfghrthgf',
'SIS9'),
('20130506105005', 'edf', 'sssss', 'p', 'dfggg', 'sfdsdf', 45645, '456457', 'sfsdf',
'2013-05-08', 'Islam', 'Menikah', 'dsftgtr5ge', 'fgr', 'egfg', 'dfger@dfghre', 'SIS10');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `mst_waktu`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_waktu` (
  `kd_waktu` varchar(20) NOT NULL,
  `waktu` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_waktu`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `mst_waktu`
--
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
INSERT INTO `mst_waktu` (`kd_waktu`, `waktu`) VALUES
('0001', '08.30 - 10.00'),
('0002', '10.00 - 11.30'),
('0003', '14.00 - 15.00'),
('0004', '15.00 - 16.00'),
('0005', '15.00 - 16.30'),
('0006', '16.30 - 18.00'),
('0007', '18.00 - 19.30');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tbl_album`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_album` (
  `kd_album` varchar(20) NOT NULL,
  `nm_album` varchar(200) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `ket` longtext NOT NULL,
  `file` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_album`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tbl_album`
--

INSERT INTO `tbl_album` (`kd_album`, `nm_album`, `tanggal`, `ket`, `file`)
VALUES
('20130424123817', 'aplication', '2013-04-02', 'pertama', 'slog23456.png'),
('20130424141510','as adf adfadsfa', '2013-04-10', ' sdf ','slog23456.png'),
('20130424171134', 'sdf', '2013-04-09', ' sdfsdf','Lighthouse.jpg'),
('20130424171123', 'ketigax', '2013-04-25', 'asdfasdf ','Desert.jpg'),
('20130424171334', 'kelima', '2013-04-10', 'adfa', 'Jellyfish.jpg');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tbl_berita`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_berita` (
  `kd_berita` varchar(20) NOT NULL,
  `judul` varchar(500) NOT NULL,
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
  `sumber` varchar(100) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `isi` longtext NOT NULL,
  `file` varchar(200) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tbl_berita`
--

INSERT INTO `tbl_berita` (`kd_berita`, `judul`, `sumber`, `tanggal`, `isi`, `file`) VALUES
('20130430150640', 'jj', 'jj', '2013-04-03', 'lakdj lajkdhf ljahsdljfh alsjdhf aljsdh fjahd f ajd lajhd jahd kfasd', 'Untitled.png'),
('20130430152024', 'j', 'mj', '2013-04-03', 'jjjj ', 'garjas.jpg'),
('20130430152149', 'k', 'kkk', '2013-04-03', ' kkkkk', 'orgas.jpg'),
('20130517140817', 'lkjlskfqkjkj', 'kkkkeiokkokklkaiiij', '2013-05-17', '<p>lkadjfkj aldkjf akd flakjd flkaj dfka ;ldkfj alkd flkajdflk jalkd</p>', ''),
('20130517140859', 'alkdfjlk', 'lkajdslkfjalkdjf aldkfj alkdfj lakdfj ', '2013-05-17', '<p>alkja dlkf adlkf alkdj flakdj flakdj flkaj dflkaj dfkl alkdjlakdj lfkajd lkfaj ldkfj lakd jf</p>', ''),
('20130517140918', 'lakdj f', 'lkajdlfkajldkfj akdjf lkadj f', '2013-05-24', '<p>kaljdf aldkjflakjdlfkajlkdfj lakd</p>', '');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `trx_anggota`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `trx_anggota` (
  `kd_anggota` varchar(20) NOT NULL,
  `nis` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `ket` longtext NOT NULL,
  `kd_kelas` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-
-- Dumping data for table `trx_anggota`
--


-- --------------------------------------------------------

--
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
-- Table structure for table `trx_daftar`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `trx_daftar` (
  `id_daftar` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_l` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_p` varchar(50) NOT NULL,
  `jk` varchar(5) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kota` varchar(50) NOT NULL,
  `kode_pos` int(25) NOT NULL,
  `telp` varchar(25) NOT NULL,
  `tm_lhr` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_lhr` date NOT NULL,
  `agama` varchar(50) NOT NULL,
  `status` varchar(50) NOT NULL,
  `kwn` varchar(50) NOT NULL,
  `instansi` varchar(50) NOT NULL,
  `jurusan` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `sts` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_daftar`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `trx_daftar`
--

INSERT INTO `trx_daftar` (`id_daftar`, `nama_l`, `nama_p`, `jk`, `alamat`, `kota`, `kode_pos`, `telp`, `tm_lhr`, `tgl_lhr`, `agama`, `status`, `kwn`, `instansi`, `jurusan`, `email`, `sts`) VALUES
('20130424054925', 'dffr', 'ddf', 'p', 'lkjh', 'fdsf', 687, '09876', 'dfgre', '2013-04-01', 'Islam', 'Menikah', 'indo', 'inoorlgf', 'jjuru', 'dewa_kamajaya007@yahoo.com', 2),
('20130506105208', 'bode', 'bode', 'l', 'bodebode', 'nbodebode', 9777, '87667', 'jdhdfdj', '2013-05-27', 'Islam', 'Menikah', 'indo', 'psim', 'ti', 'bode.laruku@bode', 2),
('20130506105400', 'bode', 'bode', 'p', 'jhikjkl', 'kjkhj', 876, '678', 'jdhdfdj', '2013-05-21', 'Islam', 'Menikah', 'indo', 'psim', 'ti', 'bode.laruku@bode', 2),
('20130506105540', 'bode', 'bode', 'l', 'oiuhg', ';lkkjh', 98, '678', 'jdhdfdj', '2013-05-14', 'Islam', 'Menikah', 'indo', 'psim', 'ti', 'bode.laruku@bode', 2),
('20130506105153', 'edf', 'sssss', 'l', 'sdqwd', 'asdqw', 3245, '345646', 'safdasdw', '2013-05-08', 'Islam', 'Menikah', 'asdawd', 'asd', 'ewas', 'asdwed@sfwe', 2),
('20130506105005', 'edf', 'sssss', 'p', 'dfggg', 'sfdsdf', 45645, '456457', 'sfsdf', '2013-05-08', 'Islam', 'Menikah', 'dsftgtr5ge', 'fgr', 'egfg', 'dfger@dfghre', 2),
('20130506105342', 'ertgregf', 'ergdfg', 'l', 'ergerg', 'fgdfgrt', 567567, '56756', 'fgdghrth', '2013-05-10', 'Islam', 'Janda', 'etehgg', 'dfg', 'trh', 'dfger@rfghrthgf', 2),
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
('20130506105426', 'ewfs', 'dfrefgsdf', 'p', 'wefs', 'dfsdfe', 56734564, '5675756',
'sdfsdgferg', '2013-05-09', 'Islam', 'Menikah', 'sdfwe', 'fsdf', 'werfg', 'sdfse@sferf',
2),
('20130514020041', 'Dede Prayitno', 'Bode', 'l', 'lembang', 'bandung', 40391,
'0857', 'pngdnrdn', '2013-05-16', 'Kristen', 'Menikah', 'indo', 'pasim', 'it',
'dede@yahoo.com', 1),
('20130527041310', 'ferderd', 'fer', 'l', 'gfd', 'dfg', 345, '543', 'ert', '2003-01-01',
'Islam', 'Menikah', 'fge', 'rtf', 'dert', 'ffg@frge.vfr', 2),
('20130527041400', 'efrd', 'sererf', 'l', 'fswefsd', 'fgwef', 34534, '3453453',
'sdfewfs', '2013-01-02', 'Islam', 'Menikah', 'swfsd', 'fwefsd', 'fsefsd',
'fwe@dhet.dfg', 0);

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `trx_jadwal`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `trx_jadwal` (
  `id_jadwal` varchar(20) NOT NULL,
  `kd_jns_kursus` varchar(20) NOT NULL,
  `ruangan` varchar(20) NOT NULL,
  `kd_waktu` varchar(20) NOT NULL,
  `tahun_ajar` varchar(20) NOT NULL,
  `nis` varchar(20) NOT NULL,
  `nip` varchar(20) NOT NULL,
  `hari` varchar(20) NOT NULL,
  `sts` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jadwal`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `trx_jadwal`
--

INSERT INTO `trx_jadwal` (`id_jadwal`, `kd_jns_kursus`, `ruangan`,
`kd_waktu`, `tahun_ajar`, `nis`, `nip`, `hari`, `sts`) VALUES
('20130514153346', '20130410130232', 'r7', '0003', '2013', 'SIS5', '', 'senin &
kamis', 0),
('20130527155409', '20130410125202', 'r9', '0003', '2013', 'SIS7', '', 'senin & rabu',
0),
('20130528001829', '20130410125202', 'r9', '0003', '2013', 'SIS6', '', 'senin & rabu',
1),
('20130528001845', '20130410130745', 'r3', '0002', '2013', 'SIS6', '', 'senin & rabu',
1);
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `trx_siswa`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `trx_siswa` (
  `id_siswa` varchar(20) NOT NULL,
  `nis` varchar(20) NOT NULL,
  `kd_jns_kursus` varchar(20) NOT NULL,
  `kd_waktu` varchar(20) NOT NULL,
  `id_jadwal` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `trx_siswa`
--


-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `user`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `user` varchar(100) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  `grup` varchar(100) NOT NULL,
  `no_induk` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `user`
--

INSERT INTO `user` (`user`, `password`, `grup`, `no_induk`) VALUES
('admin', 'admin', 'admin', 'AD001'),
('bode20130514', 'bode', 'siswa', 'SIS5'),
('bode20130521', 'bode', 'siswa', 'SIS4'),
('bode20130527', 'bode', 'siswa', 'SIS3'),
('d2', 'd2', 'pegawai', 'PEG1'),
('ddf20130401', 'ddf', 'siswa', 'SIS6'),
('dfrefgsdf20130509', 'dfrefgsdf', 'siswa', 'SIS8'),
('ergdfg20130510', 'ergdfg', 'siswa', 'SIS9'),
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

('huhu', 'huhu', 'admin', 'AD2'),
('maul', 'mimi', 'siswa', 'SIS002'),
('siswa', 'siswa', 'siswa', 'SIS001'),
('sssss20130508', 'sssss', 'siswa', 'SIS7');

5.1.5. ImplementasiAntarMuka

Antar muka sebuah perangkat lunak adalah hal yang sangat penting, karena program yang baik adalah program yang dapat menciptakan media yang baik pula antara user dan sistem. Oleh karena itu berikut merupakan gambaran implementasi antar muka pada system pendukung pembelajaran yang digambarkan sesuai dengan klasifikasi hak akses user.

Tabel 5.1 *Halaman Utama*

Menu	**Deskripsi**	**Nama *File***
Halaman Utama	File utama ketika pengunjung membuka aplikasi dan File program untuk menangani halamanUtama	Media.php
Profil	File program untuk menampilkan profilAdventish English Conversation School *(AECS)*	Conten.php
Program Kursus	File untuk menampilkan informasi jadwal kursus	Jadwal.php

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Pendaftaran	File program untuk menanganipendaftaran calon siswa baru	Registrasi.php
Galeri	File untuk menampilkan foto-foto yang berhubungan dengan *AECS* dan Kursus	Galeri.php
Testimoni	File untuk manampilkan pesan dan kesan dari siswa yang telah *mengikuti kursus di AECS*	Testimoni.php
Kontak	File untuk memberitahukan no telf dan alamat *AECS*	Kontak.php

5.1.5.1 Halaman Utama Admin

Halaman utama admin adalah halaman yang hanya dapat diakses oleh user yang telah terdaftar dan mempunyai tipe user admin.

Tabel 5.2 *Halaman utama Admin*

Menu	**Deskripsi**	**Nama *File***
Login Admin	File program yang menanganipembatasan hak akses admin untuk dapat masuk ke halaman admin	Index.php
Home	File program untuk menampilkan halaman utama admin	Media.php

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Data Master	File yang menampilkan semua data siswa yang mengambil kursus, penjagar, alumni dan jenis kursus, Cetak hasil kursus atau sertifikat, dan menangani input data user dan edit data user	Data_master.php
Transaksi	File yang menampilkan semua data pendaftaran dan administrasi siswa yang mengikuti kursus, apakah siswa diterima atau lulus, tidak lulus, dan belum dikonfirmasi, serta mencetak semua laporan yang bersangkutan, dan siswa mendapat user akun	Transaksi.php
Fitur Lain	File yang menampilkan semua data album foto *AECS* dan berita terkini *AECS* Bandung	Fitur.php
User Akun	File program yang menampilkan semua data user dan menangani input data user baru dan edit data user	User.php
Laporan	File program yang dapat mencetak laporan data yang mengikuti kursus, alumni, dan yang belum di konfirmasi dalam format mpdf	Laporan.php

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Logout	File program yang menangani pembatasan hak akses admin dan untuk keluar dari halaman admin	logout.php

5.1.5.2 Halaman Utama Pengajar/tutor

Halaman utama Pengajat/tutor adalah halaman yang hanya dapat diakses oleh user yang telah terdaftar dan mempunyai tipe user Pengajar.

Tabel 5.3 *Halaman utama pengajar*

Menu	**Deskripsi**	**Nama *File***
Home	Halaman utama ketika pengajar membuka aplikasi	Index.php
Profil	Halaman Untuk Informasi profil pengajar	Profil.php
Data Pengajar	Halaman untuk informasi data para pengajar di *AECS*	Datpeng .php

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

5.1.5.3 Halaman Alumni

Halaman alumni adalah halaman yang hanya dapat di akses olehuser yang telah terdaftar dan mempunyai tipe user Admin.

Tabel 5.4 *Halaman Alumni*

Menu	**Deskripsi**	**Nama *File***
Home	Halaman utama ketika pengunjung membuka aplikasi	Index.php
Profil	Halaman Untuk Informasi profil	Profil.php
Data Alumni	Halaman untuk informasi data para pengajar di AECS	Datalum .php

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

5.1.5.4 Halaman Jenis Kursus

Halaman jenis kursus adalah halaman yang hanya dapat diakses oleh user yang telah terdaftar dan mempunyai tipe user Admin.

Tabel 5.5*Halaman jenis kursus*

Menu	**Deskripsi**	**Nama *File***
Beranda	File program untuk data jenis kursus, dan menangani perubahan data kursus di AECS	Media_forum.php
Buat data baru	File program untuk menambah, edit dan menghapus data jenis kursus	Media_forum.php

5.1.5.5 Halaman Transaksi

Halaman transaksi adalah halaman yang hanya dapat diakses oleh admin atau bagian pendaftarandan keuangan .

Tabel 5.6 *Halaman Transaksi*

Menu	**Deskripsi**	**Nama *File***
Pendaftaran	File program untuk menangani transaksi siwa yang sudah mendaftar, dan mencetak data yang lulus, tidak lulus dan belum di konfirmasi berdasarkan tanggal, bulan dan	Pendaftaran.php

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

	tahun masuk	
Administrasi	File program untuk menangani adminisrasi siswa yang membayar kursus, apakah sudah lunas pembayarannya atau belum.	Administrasi.php

5.1.5.6. Halaman Siswa

Halaman siswa dalah halaman yang hanya dapat diakses oleh siswa yang sudah mendaftar dan telah lulus tes masuk dan telah mendapat user account untuk bias mengakses hasil kelulusan.

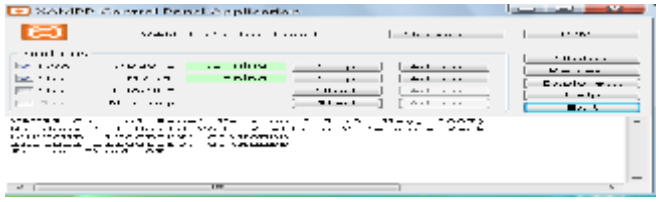
Tabel 5.7*Halaman Siswa*

Menu	**Deskripsi**	**Nama *File***
Beranda	File program untuk menangani halam utama member	media_forum.php
Lupa Password	File program untuk menangani perubahan data siswa	content.php
Pengumuman perserta	File program untuk menanganipemberitahuan siswa yang lulus dan tidak lulus tes masuk.	Pengumuman.php
Logout	File program yang menangani pembatasanhak akses user dan untuk keluar dari halaman user	logout.php

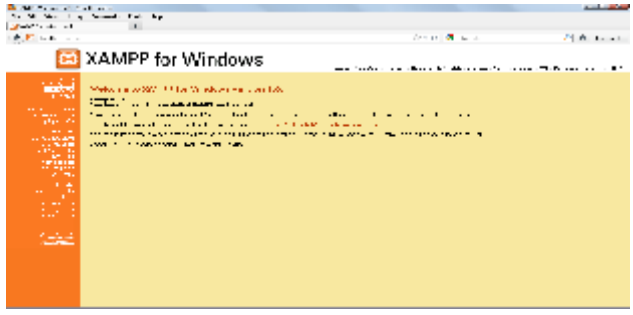
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

5.1.6. ImplementasiInstalasi Program

Untuk proses instalasi program pada dasarnya dilakukan seperti biasa tanpa ada perbedaan ketika menginstalasi program-program pada umumnya. Untuk pertama kali cukup menginstal perangkat-perangkat lunak yang akan digunakan. Beberapa contoh hasil instalasi yang telah dilakukan dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 5.1 Tampilan XAMPP *Control Panel*



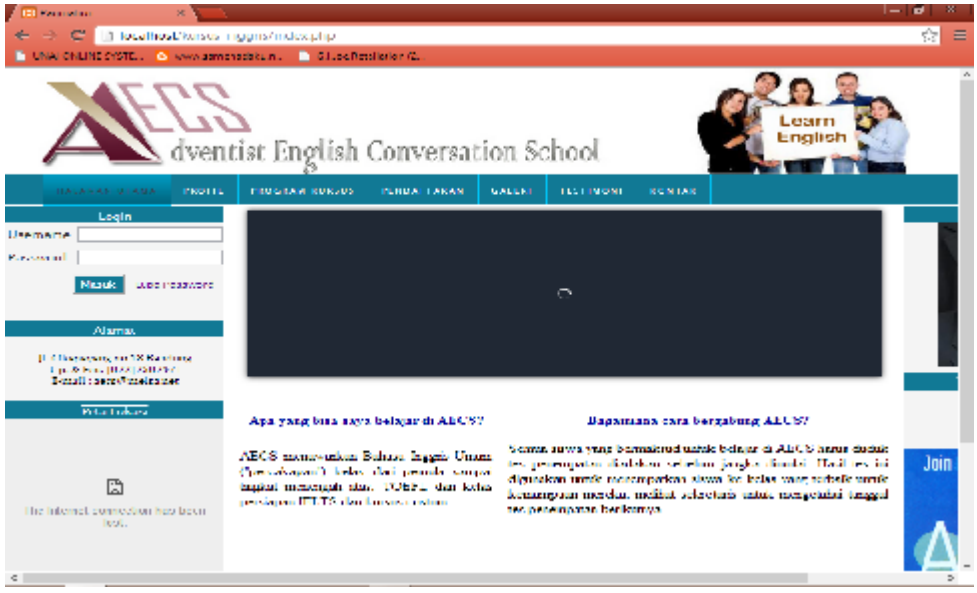
Gambar 5.2 Tampilan *Localhost* XAMPP Dalam *Browser*

5.1.7. Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang tata cara dalam mengguanakan sistem informasi pada lembaga kursus FCC *(Foreign Language Course & Club)* berbasis web bagi user maupun administrator.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

1. Halaman Utama



Gambar: 5.3 Tampilan Halaman Utama AECS

Keterangan :

a) Halaman utama merupakan tampilan awal website.

b) Tab Tentang Kami berisi profil *AECS*.

c) Tab Sarana Prasarana berisi informasi sarana prasarana yang ada di FCC.

d) Tab Berita Terbaru berisi tentang berita seputar kursus yang ada di *AECS*

e) Tab Alumni berisi tentang data alumni yang sudah belajar di *AECS* dan mendapatkan sertifikat

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

2. Halaman Profil



Gambar 5.4 Halaman Profil AECS

Keterangan:

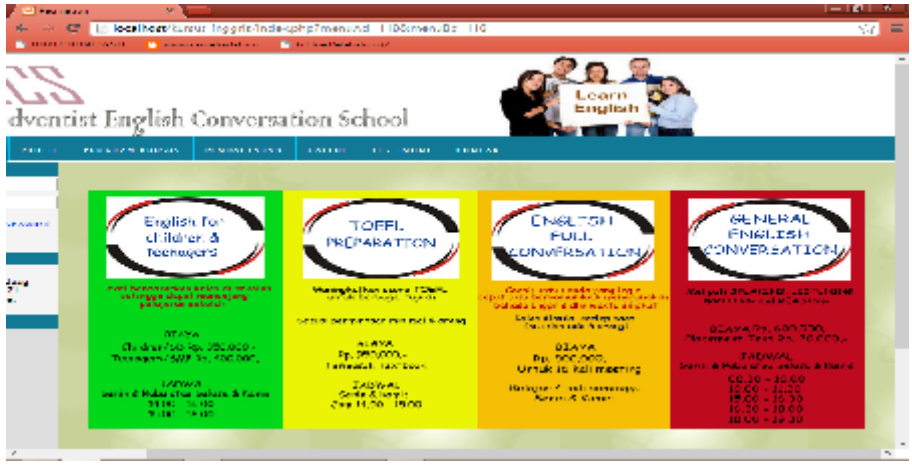
a) Halaman pertama merupakan sejarah dari *AECS*

b) Tab kedua berisi tentang visi dan misi

c) Tab ketiga berisi data pengajar

d) Tab keempat berisi kerjasama *AECS* dengan instansi lain

3. Halaman Program Kursus



Gambar 5.5 Halaman Program Kursus

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

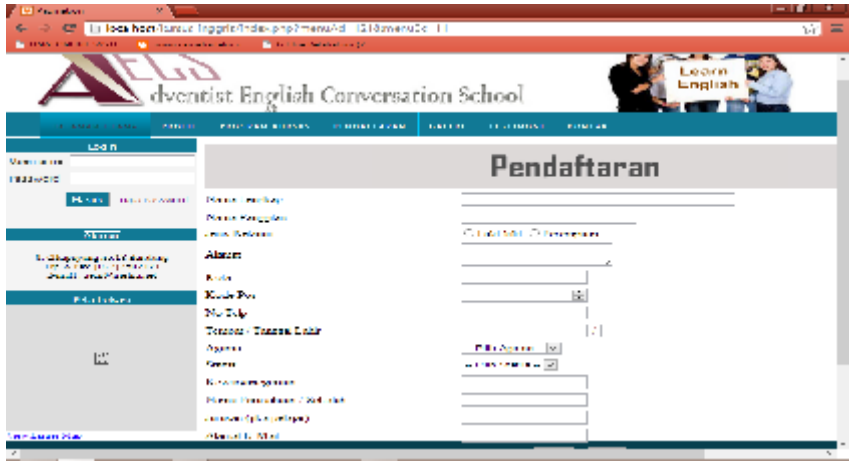
Keterangan:

a) Halaman pertama program kursus berisi jenis dan jadwal kursus yang ada di *AECS*

b) Tab kedua pilih kursus berisi nama user, jenis kursus, hari, waktu, biaya, dan tahun ajar

c) Tab jadwal berisi jadwal yang sudah dipilih oleh siswa

4. Halaman Pendaftaran



Gambar 5.6 Halaman Pendaftaran

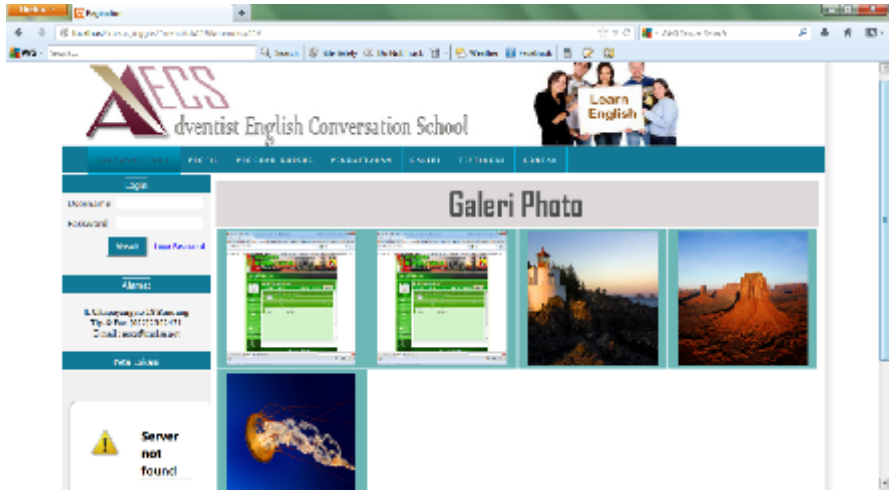
Keterangan:

a) Halaman Pendaftaran berisi form pendaftaran yang harus di isi oleh calon kursus

b) Tab dua pengumuman peserta yang berisi data siswa yang lulus, tidak lulus dan belum di konfirmasi untuk mengikuti kursus di *AECS*

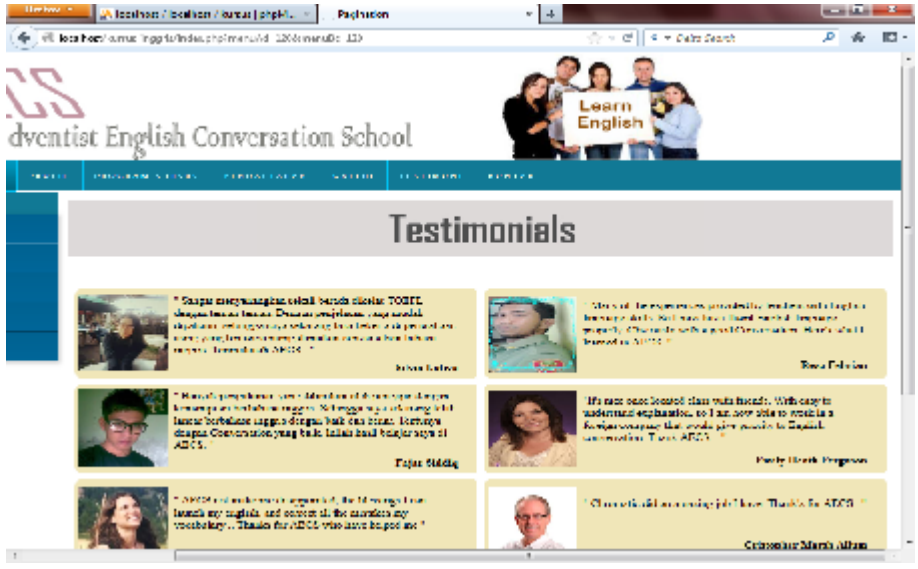
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

5. Halaman Galeri



Gambar : 5.7 Halaman Galeri

6. Halaman Testimonial



Gambar 5.8 Halaman Testimonial

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

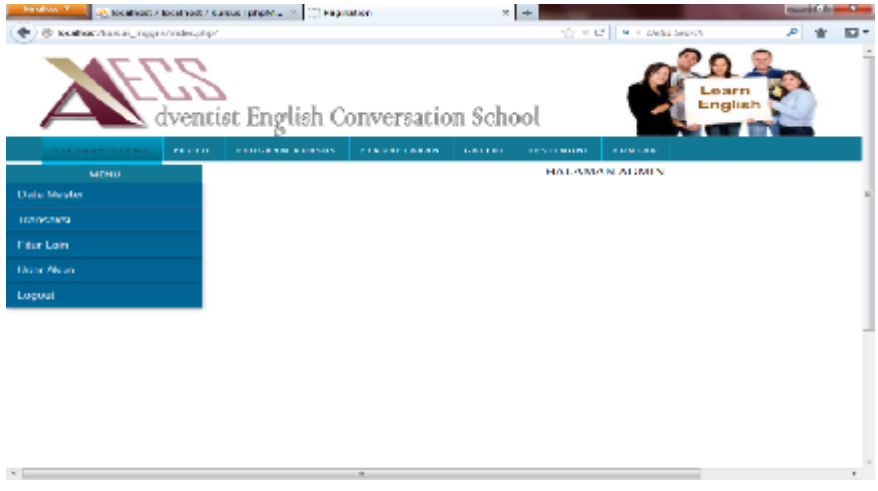
7. Halaman Kontak



Gambar 5.9 Halaman Kontak

8. Halaman Admin

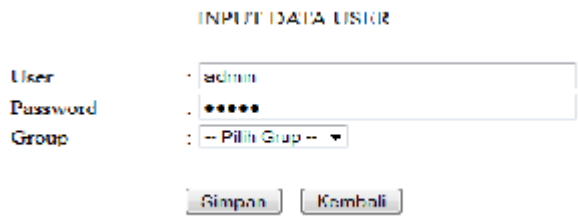
Tampilan halaman utama admin setelah melakukan login admin. Terdapat beberapa pilihan menu penting diantaranya data master (siswa, pengajar,alumni, dan jenis kursus), transaksi (pendaftaran dan administrasi), fitur lain (album foto dan berita terkini), dan akun user.



Gambar 5.10 Halaman Admin

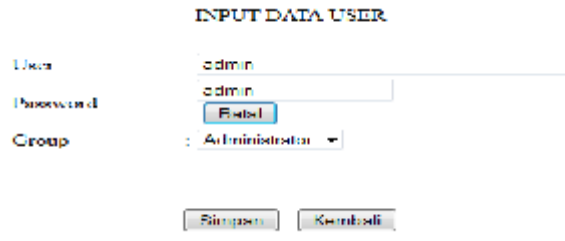
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

9. Halaman Tambah data User



Gambar 5.11 Halaman Tambah data User

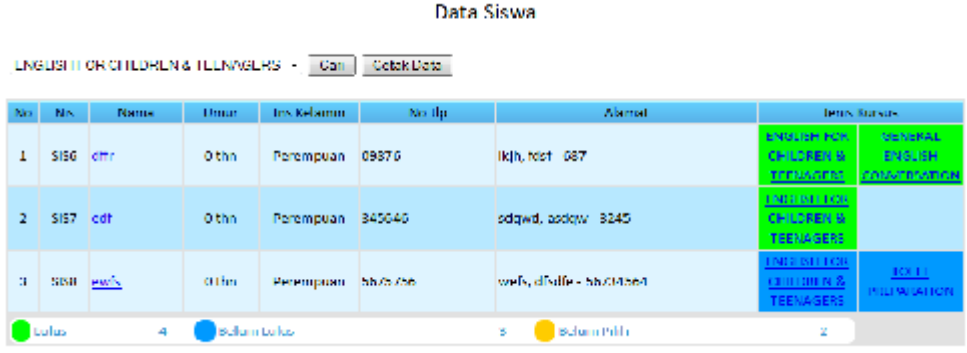
10. Halaman Edit Data User



Gambar 5.12 Halaman Edit Data User

11. Halaman Data Master siswa

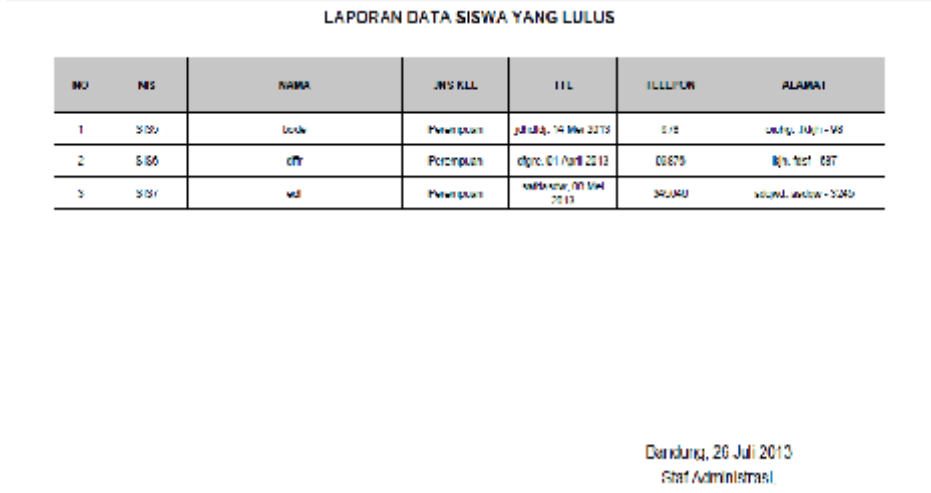
Data master siswa terdapat beberapa pilihan yaitu pilih kursus bagi yang sudah mengikuti tes berdasarkan jenis kursus yang diambil, dan laporan data siswa yang sudah lulus.



Gambar 5.13 Halaman Data Master Siswa

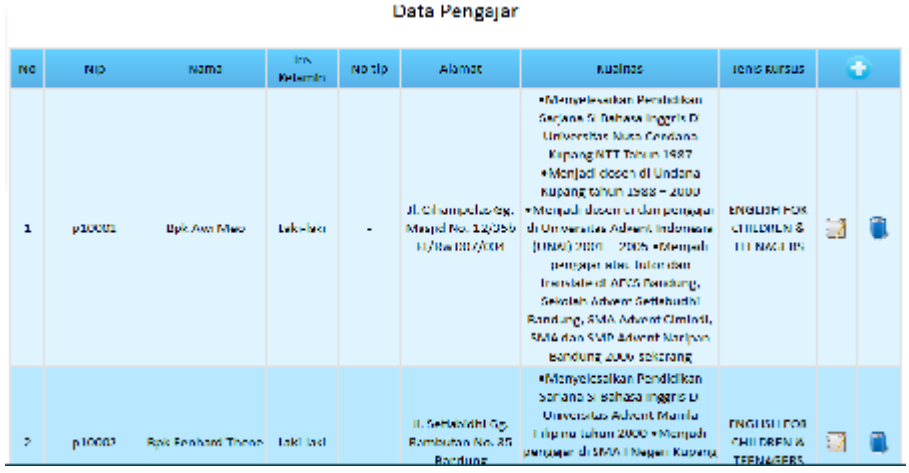
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

12. Halaman Laporan Data Siswa yang Lulus



Gambar 5.14 Halaman Laporan Data Siwa yang Lulus

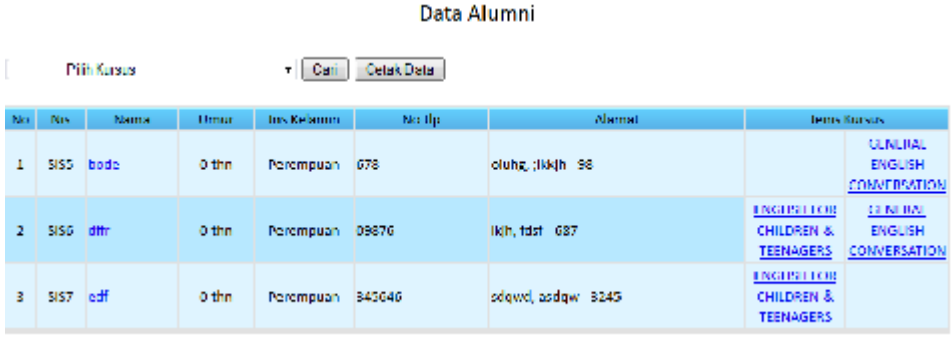
13. Halaman Data Pengajar



Gambar 5.15 Halaman Data Pengajar

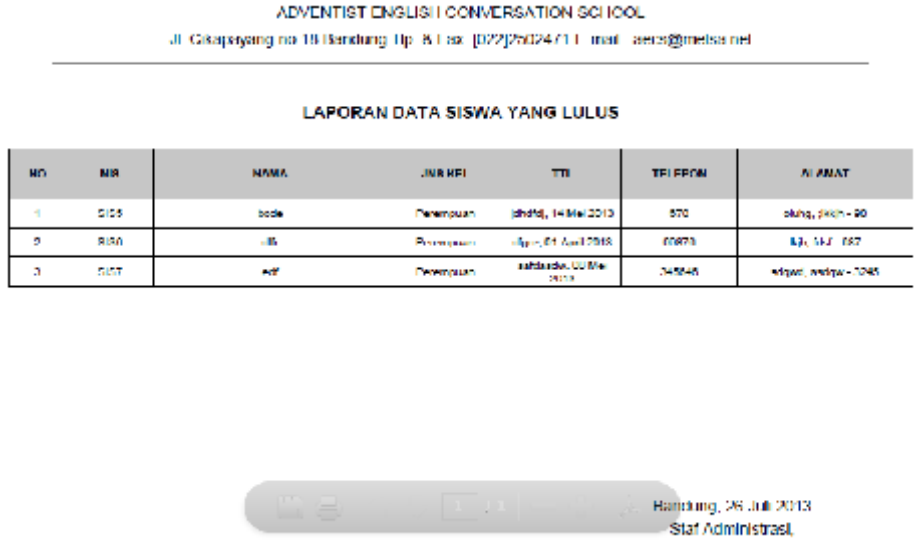
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

14. Halaman Data Alumni



Gambar 5.16 Halaman Data Alumni

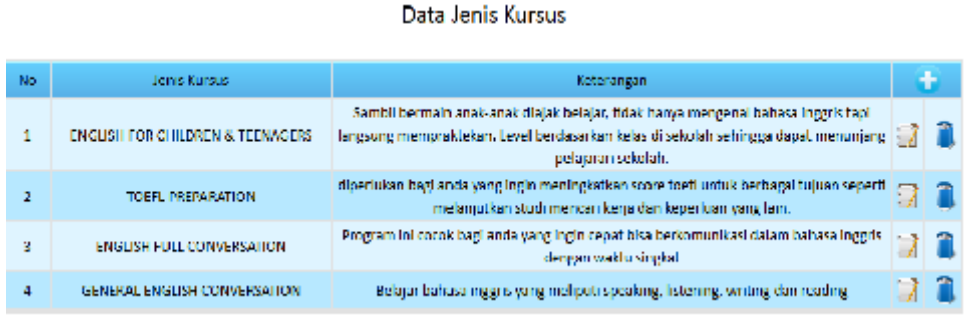
15. Halaman Laporan data Alumni yang sudah Lulus



Gambar 5.17 Halaman Laporan Data Alumni yang Lulus

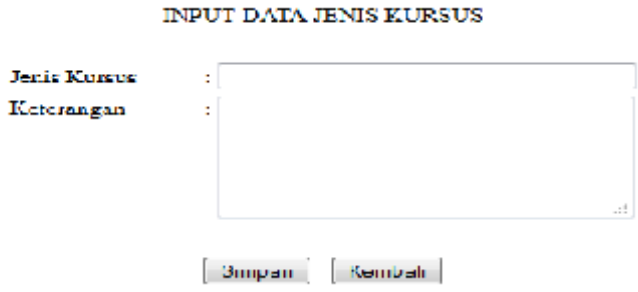
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

16. Halaman Data Jenis Kursus



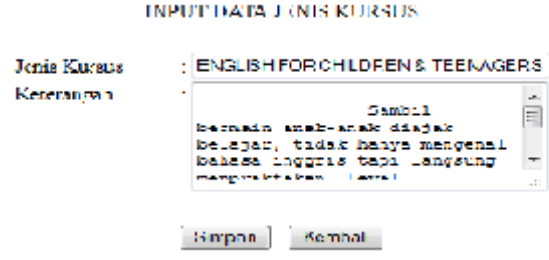
Gamabar 5.17 Halaman Data Jenis Kursus

17. Halaman Tambah Data Jenis Kursus



Gambar 5.18 Halaman Tambah Data Jenis Kursus

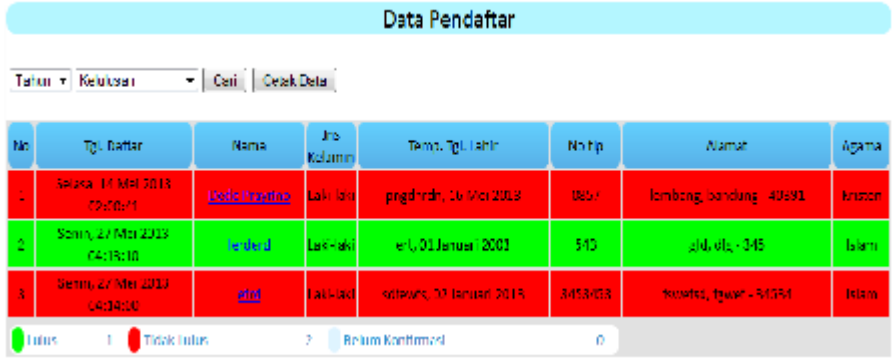
18. Halaman Edit Data Jenis Kursus



Gambar 5.19 Halaman Edit Data Jenis Kursus

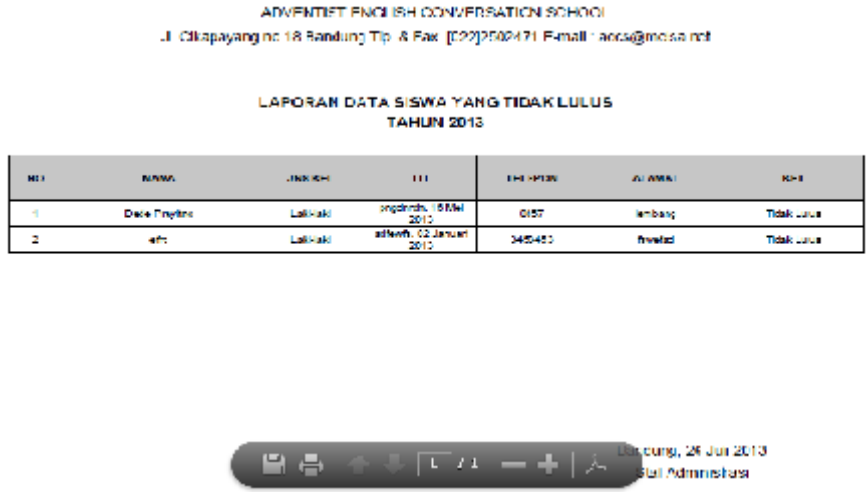
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

19. Halaman Data Pendaftar



Gambar 5. 20 Halaman Data Pendaftar

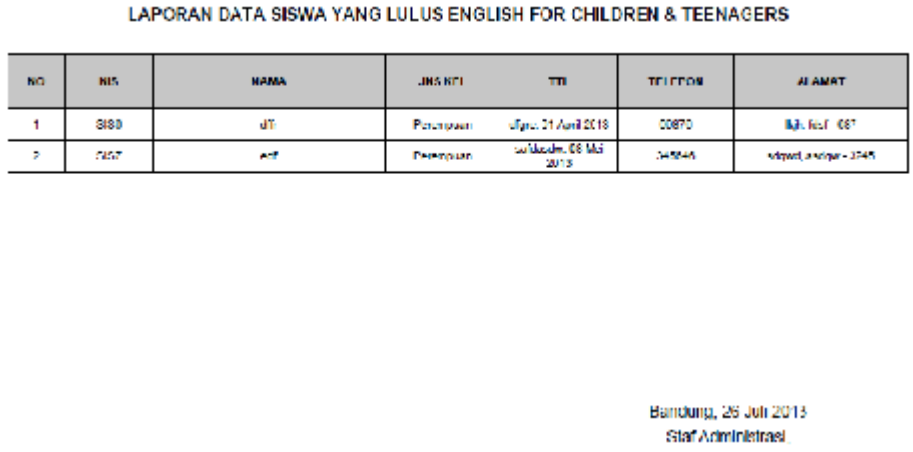
20. Halaman Laporan Data Siswa yang Tidak Lulus



Gambar 5.21 Halaman Laporan Data Siswa yang Tidak Lulus

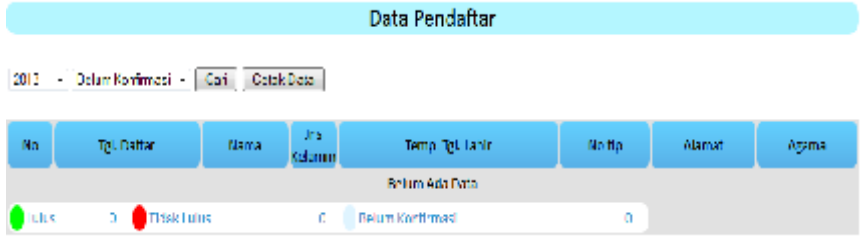
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

21. Halaman Laporan data Siswa yang Lulus Kursus



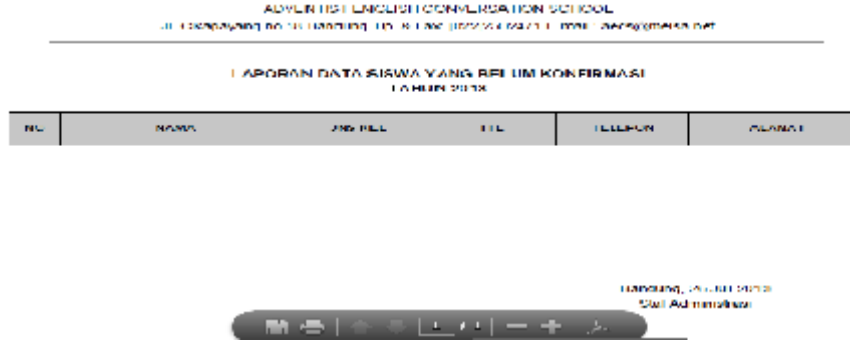
Gambar 5.22 Halaman Laporan data Siswa yang Lulus Kursus

22. Halaman Data Siswa yang Belum Dikonfirmasi



Gambar 5.23 Halaman Data Siswa yang Belum Dikonfirmasi

23. Halaman Laporan Data Siswa yang Belum Dikonfirmasi



Gambar 5.24 Halaman Laporan Data Siswa yang Belum Dikonfirmasi

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

24. Halaman Transaksi Administrasi Siswa



Gambar 5.25 Halaman Transaksi Administrasi Siswa

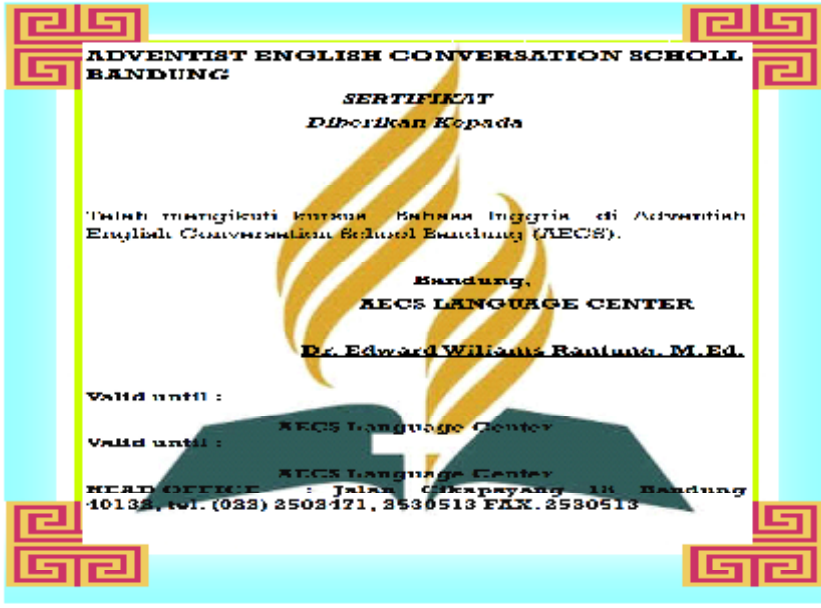
25. Halaman Cetak Sertifikat



Gambar 5.26 Halaman Cetak Sertifikat

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

26. Sertifikat



Gambar 5.27 Sertifikat

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian terpenting 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 sesuai dengan analisis, perancangan dan pengkodean serta mampu memenuhi kebutuhan pengguna.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

5.2.1. RencanaPengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat dan dilakukan selama proses pembuatan program tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak dan proses pengujian sudah dilakukan pada tingkat integrasi. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Berikut adalah rencana pengujian perangkat lunak yang akan dilakukan :

Tabel 5.8*Rencana Pengujian*

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Pengujian Login	Pengecekan Admin yang telah terdaftar	Sistem	*Black Box*
	Pengecekan User yang telah terdaftar	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisisan Data	Pengisian form registrasi calon siswa,dan admin	Sistem	*Black Box*
	Pengisian data *user / admin*	Sistem	*Black Box*
	Pengisian Data Berita	Sistem	*Black Box*
	Pengisian Update data Berita Terkini	Sistem	*Black Box*
	Pengisian Data Program kursus	Sistem	*Black Box*
	Pengisian Data Jenis kursus	Sistem	*Black Box*
	Pengisian Data Pendaftaran	Sistem	*Black Box*
	Pengisian Data Pengajar	Sistem	*Black Box*
	Pengisian Data Alumni	Sistem	*Black Box*
	Pengisian Data administrasi	Sistem	*Black Box*

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

	Siswa		
Pengujian Keluaran Data	Laporan data siswa keseluruhan atau berdasarkan program kursus yang diambil	Sistem	*Black Box*
	Sertifikat	Sistem	*Black Box*

5.2.2. KasusdanHasilPengujian

Pengujian akan dilakukan satu per satu sesuai dengan rencana pengujian yang telah disusun, adalah sebagai berikut :

5.2.2.1. Pengujian Login

Pengujian login terdiri dari 3 (tiga) bagian yaitu pengujian login admin,pengujian login member, pengujian login user atau advisor. Berikut ini dijelaskan

kasus dan hasil pengujian yang dilakukan pada setiap kelas uji login.

1) Pengujian Login Admin

Tabel 5.9*Pengujian Login Admin (Data Normal)*

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : benar Password : benar Klik tombol login	Menampilkan halaman admin	Dapat masuk menampilkan halaman utama admin	[x] Diterima [ ] Ditolak

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 5.10*Pengujian Login Admin (Data Salah)*

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : kosong Password : kosong Klik tombol login	Menampilkan halaman adminTidak dapat login, program menampilkan pesan kesalahan	Admin tidak bisa login dan program menampilkan "isi terlebih dahulu username dan password"	[x] Diterima [ ] Ditolak
Username : benar Password : salah Klik tombol login	Menampilkan halaman adminTidak dapat login, program menampilkan pesan kesalahan	Admin tidak bisa login dan program menampilkan "isi terlebih dahulu username dan password"	[x] Diterima [ ] Ditolak
Username : salah Password : benar Klik tombol login	Menampilkan halaman adminTidak dapat login, program menampilkan pesan kesalahan	Admin tidak bisa login dan program menampilkan "isi terlebih dahulu username dan password"	[x] Diterima [ ] Ditolak

2) Pengujian Login Siswa

Tabel 5.11*Pengujian Login Siswa (Data Normal)*

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : benar Password : benar Level : benar Klik tombol login	Menampilkan halaman siswa	Dapat masuk menampilkan halaman utama siswa	[x] Diterima [ ] Ditolak

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 5.12 *Pengujian Login Siswa (Data Salah)*

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : kosong Password : kosong Level : Kosong Klik tombol login	Tidak dapat login, program menampilkan pesan kesalahan	Member tidak bisa login dan program menampilkan "login gagal! isi terlebih dahulu username, password dan pilih admin atau siswa"	x] Diterima [ ] Ditolak
Username : benar Password : salah Level : salah Klik tombol login	Tidak dapat login, program menampilkan pesan kesalahan	Member tidak bisa login dan program menampilkan "login gagal! isi terlebih dahulu username, password dan pilih admin atau siswa"	x] Diterima [ ] Ditolak
Username : salah Password : benar Level : salah Klik tombol login	Tidak dapat login, program menampilkan pesan kesalahan	Member tidak bisa login dan program menampilkan "login gagal! isi terlebih dahulu username, password dan pilih admin atau siswa"	x] Diterima [ ] Ditolak
Username : benar Password : benar Level : salah Klik tombol login	Tidak dapat login, program menampilkan pesan kesalahan	Member tidak bisa login dan program menampilkan "login gagal! isi terlebih dahulu username, password dan pilih admin atau siswa"	x] Diterima [ ] Ditolak

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3) Pengujian Pengisian Pengajar atau tutor

Tabel 5.13*Pengujian Pengisian Data Pengajar atau tutor (Data Normal)*

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data User : isi lengkap Klik tombol Simpan	Data sukses tersimpan ke database	Dapat diinputkan dan menampilkan pesan berhasil	x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.14 *Pengujian Pengisian Data Pengajar atau tutor (Data Salah)*

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data User : isi kosong atau tidak lengkap Klik tombol Simpan	Data tidak tersimpan, sistem menampilkan pesan	Data tidak tersimpan	x] Diterima [ ] Ditolak

4) Pengujian Pengisian Data Jenis Kursus

Tabel 5.15 *Pengujian Pengisian Data Jenis Kursus (Data Normal)*

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Jenis Kursus : isi lengkap atau sebagian Klik tombol	Data sukses tersimpan ke database	Dapat diinputkan dan menampilkan pesan berhasil	x] Diterima [ ] Ditolak

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Simpan			

Tabel 5.16*Pengujian Pengisian Data Jenis Kursus (Data Salah)*

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Jenis Kursus : isi kosong atau tidak lengkap Klik tombol Simpan	Data tidak tersimpan, sistem menampilkan jenis kursus	Data tidak tersimpan	x] Diterima [ ] Ditolak

5) Pengujian Pengisian Data Transaksi

Tabel 5.17*Pengujian Pengisian Data Transaksi (Data Normal)*

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Transaksi : isi lengkap atau sebagian Klik tombol Simpan	Data sukses tersimpan ke database	Dapat diinputkan dan menampilkan pesan berhasil	x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.18*Pengujian Pengisian Data Transaksi (Data Salah)*

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Transaksi : isi kosong atau tidak	Data tidak tersimpan, sistem menampilkan	Data tidak tersimpan	x] Diterima

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

lengkap Klik tombol Simpan	transaksi		[ ] Ditolak

6) Pengujian Pengisian Data Siswa

Tabel 5.19*Pengujian Pengisian Data Siswa (Data Normal)*

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Siswa : isi lengkap atau sebagian Klik tombol Simpan	Data sukses tersimpan ke database	Dapat diinputkan dan menampilkan data siswa berhasil	x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.20*Pengujian Pengisian Data Siswa (Data Salah)*

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Siswa : isi kosong atau tidak lengkap Klik tombol Simpan	Data tidak tersimpan, sistem menampilkan siswa	Data tidak tersimpan	x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2. Pengujian Keluaran Data

Pengujian keluaran data terdiri dari 2 (dua) bagian yaitu Laporan data siswa keseluruhan atau berdasarkan program kursus yang diambil dan Alumni yang mendapatkan sertifikat . Pengujian keluaran data yang dilakukan sebagai berikut :

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

1. Pengujian Keluaran Laporan Data siswa

Tabel 5.21*Pengujian Keluaran Laporan Data Siswa (Data Normal)*

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Laporan data siswa : dapat di cetak Klik tombol Proses	Dapat dicetak dan langsung diprint	Dicetak dapat dilakukan dan dapat menampilkan laporan data siswa	x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.22*Pengujian Keluaran Laporan Data Siswa (Data Salah)*

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Laporan data siswa : tidakdapat di download Klik tombol Proses	Cetak gagal	Cetak tidak dapat dilakukan dan laporan siswa tidak tampil	x] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Keluaran Laporan Alumni yang mendapatkan Sertifikat

Tabel 5.23 *Pengujian Keluaran Laporan Data Alumni (Data Normal)*

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Laporan data alumni : dapat di cetak Klik tombol Proses	Dapat dicetak dan langsung diprint	Dicetak dapat dilakukan dan dapat menampilkan laporan data alumni yang	x] Diterima [ ] Ditolak

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

		mendapat sertifikat	

Tabel 5.23 *Pengujian Keluaran Laporan Data Alumni (Data Salah)*

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Laporan data Alumni : tidak dapat di cetak Klik tombol Proses	Cetak gagal	Cetak tidak dapat dilakukan dan laporan alumni tidak tampil	x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. KesimpulanHasilPengujian

Pengujian yang telahdilakukanmerupakan proses yang terdapatdalamaplikasipendukungpembelajaran. Dan setelahdilakukanpengujian, makaberdasarkanhasildaripengujiandapatdiambilkesimpulanbahwaaplikasidapat digunakandengan baik, disampingterdapatbeberapa proses lain yang mendukungdalamberjalannyaaplikasiini. Namundemikianpengujiantersebut di atasdapatdikatakanbelumsempurna, dikarenakanhanyadilakukanpadasisipengujian. Dan semua yang dilakukandalampengujianinidiharapkandapatmewakilipengujianfungsi yang laindalamaplikasipendukungpembelajaran.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional