BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi dan pengujian system yang dibangun. Hasil dari perancangan pada tahap sebelumnya diimplementasikan dalam bahasa pemrograman. Setelah tahap implementasi selesai, dilanjutkan dengan tahap pengujian terhadap sistem yang dibangun.

5.1 Implementasi

Tahap implementasi adalah tahapan penerapan sistem untuk dapat dioperasikan. Pada tahap ini, hasil dari tahap perancangan diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman. Wujud dari hasil tahap implementasi ini nantinya adalah sebuah sistem yang siap untuk diuji dan digunakan.

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi pembuatan surat keputusan pengangkatan calon pegawai negerei sipil diperlukan perangkat lunak untuk mengeksekusi dari suatu program yang dirancang. Perangkat lunak digunakan sebagai pendukung informasi terdiri dari :

1. Kebutuhan perangkat lunak untuk server :

   a. Sistem operasi : Microsoft Windows XP

   b. *Browser* : Mozilla Firefox , Opera, Google Chrome.

   c. Web server : XAMPP versi 1.7.2

2. Kebutuhan perangkat lunak untuk client :

   4.1 Sistem operasi : Microsoft Windows XP

   5.1 *Browser* : Mozilla Firefox , Opera, Google Chrome.

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Untuk mendukung terlaksananya penerapan aplikasi pembuatan surat keputusan pengangkatan calon pegawai negeri sipil yang dirancang, maka sistem pengoperasian ini membutuhkan spesifikasi perangkat keras yang digunakan sebagai berikut :

1. Server :
   a. Menggunakan minimal processor Intel Pentium IV atau sekelasnya.
   b. Menggunakan RAM minimal 1 GB.
   c. Tersedianya *Hard Drive* 80 GB sebagai media penyimpanan.
   d. VGA 128 MB
   e. Monitor, Mouse, Keyboard.
2. Client :
   a. Menggunakan minimal processor Intel Pentium IV atau sekelasnya.
   b. Menggunakan RAM minimal 512 GB.
   c. Tersedianya *Hard Drive* 60 GB sebagai media penyimpanan.

d. VGA 128 MB

e. Kabel jaringan

f. Monitor, Mouse, Keyboard.

5.1.3 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data yang digunakan memakai MySQL dan perancangan Database menggunakan PHPMyAdmin. Adapun implementasi perancangan basis data adalah sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.4.5
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Feb 05, 2012 at 07:09 PM
-- Server version: 5.5.16
-- PHP Version: 5.3.8

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET time_zone = "+00:00";


/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT
*/;
/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION
*/;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;

--
-- Database: `db_skcpns`
--

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

--
-- Table structure for table `tb_admin`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_admin` (
  `idAdmin` varchar(6) NOT NULL,
```

```
  `namaAdmin` varchar(50) NOT NULL,
  `usernameAdmin` varchar(50) NOT NULL,
  `passwordAdmin` varchar(32) NOT NULL,
  `emailAdmin` varchar(50) NOT NULL,
  `typeAdmin` varchar(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idAdmin`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_admin`
--

INSERT INTO `tb_admin` (`idAdmin`, `namaAdmin`,
`usernameAdmin`, `passwordAdmin`, `emailAdmin`, `typeAdmin`)
VALUES
('ADMBKD', 'Agung Irianto', 'agung',
'168c61ab97afb73b8853a7f4c431337e', 'websquare@localhost',
'bkd'),
('ADMBKN', 'Irianto Agung', 'irianto',
'eb4c43545463cff78277bc96667ee2b0', 'websquare@localhost',
'bkn');

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

--
-- Table structure for table `tb_batas`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_batas` (
  `id` int(1) NOT NULL,
  `tglBatas` date NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_batas`
--

INSERT INTO `tb_batas` (`id`, `tglBatas`) VALUES
(1, '2012-02-29');

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

--
-- Table structure for table `tb_formulir`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_formulir` (
  `idFormulir` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `formUp` varchar(50) NOT NULL,
  `formNip` varchar(50) NOT NULL,
  `noPendaftar` varchar(8) NOT NULL,
  `tglAjuan` date NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`idFormulir`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;

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

--
-- Table structure for table `tb_golongan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_golongan` (
  `golongan` varchar(5) NOT NULL,
  `pangkat` varchar(50) NOT NULL,
  `gapok` bigint(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`golongan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_golongan`
--

INSERT INTO `tb_golongan` (`golongan`, `pangkat`, `gapok`)
VALUES
('I/a', 'Pangkat Juru Muda', 1175000),
('I/b', 'Pangkat Juru Muda Tingkat 1', 1207500),
('I/c', 'Pangkat Juru', 1207500),
('I/d', 'Pangkat Juru Tingkat 1', 1207500),
('II/a', 'Pangkat Pengatur Muda', 1505400),
('II/b', 'Pangkat Pengatur Muda Tingat 1', 1505400),
('II/c', 'Pangkat Pengatur', 1505400),
('II/d', 'Pangkat Pengatur Tingkat 1', 1505400),
('III/a', 'Pangkat Penata Muda', 1902300),
('III/d', 'Pangkat Penata Tingkat 1', 2154100),
('IV/a', 'Pangkat Pembina', 2245200),
('IV/b', 'Pangkat Pembina Tingkat 1', 2340200),
('IV/c', 'Pangkat Pembina Utama Muda', 2439100),
('IV/d', 'Pangkat Pembina Utama Madya', 2542300),
('IV/e', 'Pangkat Pembina Utama', 2649900),
('III/b', 'Pangkat Penata Muda Tingkat 1', 2066600),
('III/c', 'Pangkat Penata', 2154100);

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

--
-- Table structure for table `tb_hasil_tes`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_hasil_tes` (
  `noTes` varchar(7) NOT NULL,
  `tglTes` date NOT NULL,
  `pengawas` varchar(50) NOT NULL,
  `tempatTes` varchar(30) NOT NULL,
  `ruangTes` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  `keterangan` varchar(11) NOT NULL,
  `noPendaftar` varchar(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`noTes`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_hasil_tes`
--

INSERT INTO `tb_hasil_tes` (`noTes`, `tglTes`, `pengawas`,
`tempatTes`, `ruangTes`, `keterangan`, `noPendaftar`) VALUES
('TES0007', '2012-01-12', 'Darmawan', 'Kantor BKN', 'Ruang
Aula', 'Lulus', 'CPNS0007'),
('TES0008', '2012-01-12', 'Darmawan', 'Kantor BKN', 'Ruang
Aula', 'Lulus', 'CPNS0008'),
('TES0006', '2012-01-12', 'Darmawan', 'Kantor BKN', 'Ruang
Aula', 'Lulus', 'CPNS0006'),
('TES0004', '2012-01-12', 'Darmawan', 'Kantor BKN', 'Ruang
Aula', 'Lulus', 'CPNS0004'),
('TES0001', '2012-01-12', 'Darmawan', 'Kantor BKN', 'Ruang
Aula', 'Lulus', 'CPNS0001'),
('TES0003', '2012-01-12', 'Darmawan', 'Kantor BKN', 'Ruang
Aula', 'Lulus', 'CPNS0003'),
('TES0002', '2012-01-12', 'Darmawan', 'Kantor BKN', 'Ruang
Aula', 'Lulus', 'CPNS0002');

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

--
-- Table structure for table `tb_jabatan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_jabatan` (
  `idJabatan` varchar(5) NOT NULL,
  `namaJabatan` varchar(50) NOT NULL,
  `jenisJabatan` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idJabatan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_jabatan`
--

INSERT INTO `tb_jabatan` (`idJabatan`, `namaJabatan`,
`jenisJabatan`) VALUES
('JF001', 'Pranata Komputer', 'Jabatan Fungsional'),
('JF002', 'Hubungan Masyarakat', 'Jabatan Fungsional'),
('JF003', 'Panitra', 'Jabatan Fungsional'),
('JF004', 'Juru Sita dan Juru Sita Pengganti', 'Jabatan
Fungsional'),
('JF005', 'Peneliti', 'Jabatan Fungsional'),
('JF006', 'Dosen', 'Jabatan Fungsional'),
```

```
('JF007', 'Penyuluh Kehutanan', 'Jabatan Fungsional'),
('JF008', 'Pengendali Ekosistem Hutan', 'Jabatan Fungsional'),
('JF009', 'Pengendali Dampak Lingkungan', 'Jabatan
Fungsional'),
('JF010', 'Surveyor Pemetaan', 'Jabatan Fungsional'),
('JF011', 'Penyelidik Bumi', 'Jabatan Fungsional'),
('JF012', 'Statistisi', 'Jabatan Fungsional'),
('JF013', 'Pemeriksa Paten dan Pemeriksa Merek', 'Jabatan
Fungsional'),
('JF014', 'Perantara Hubungan Industrial', 'Jabatan
Fungsional'),
('JF015', 'Pekerja Sosial', 'Jabatan Fungsional'),
('JS001', 'Sekretaris Daerah', 'Jabatan Struktural'),
('JS002', 'Kepala Dinas/Badan/Kantor', 'Jabatan Struktural'),
('JS003', 'Kepala Bagian', 'Jabatan Struktural'),
('JS004', 'Kepala Bidang', 'Jabatan Struktural'),
('JS005', 'Kepala Seksi', 'Jabatan Struktural'),
('JS006', 'Camat', 'Jabatan Struktural'),
('JS007', 'Sekretaris Camat', 'Jabatan Struktural'),
('JS008', 'Lurah', 'Jabatan Struktural'),
('JS009', 'Sekretaris Lurah', 'Jabatan Struktural');

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

--
-- Table structure for table `tb_jenis_persyaratan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_jenis_persyaratan` (
  `idJenis` int(2) NOT NULL,
  `jenisPersyaratan` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_jenis_persyaratan`
--

INSERT INTO `tb_jenis_persyaratan` (`idJenis`,
`jenisPersyaratan`) VALUES
(1, 'Ijazah Pendidikan Terakhir'),
(2, 'Transkrip Nilai'),
(3, 'Daftar Riwayat Hidup'),
(4, 'Surat Keterangan Catatan Kepolisian'),
(5, 'Surat Keterangan Bebas Narkoba'),
(6, 'Surat Pernyataan');

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

--
-- Table structure for table `tb_orang_tua`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_orang_tua` (
  `idOrtu` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `namaBapak` varchar(50) NOT NULL,
  `pekerjaanBapak` varchar(50) NOT NULL,
  `namaIbu` varchar(50) NOT NULL,
  `pekerjaanIbu` varchar(50) NOT NULL,
  `alamatOrtu` varchar(200) NOT NULL,
  `kotaOrtu` varchar(50) NOT NULL,
  `kodePosOrtu` varchar(10) NOT NULL,
  `teleponOrtu` varchar(20) NOT NULL,
  `nip` varchar(18) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idOrtu`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

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

--
-- Table structure for table `tb_pegawai`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_pegawai` (
  `nip` varchar(18) NOT NULL,
  `namaLengkap` varchar(50) NOT NULL,
  `foto` varchar(50) NOT NULL,
  `tempatLahir` varchar(30) NOT NULL,
  `tanggalLahir` date NOT NULL,
  `agama` varchar(15) NOT NULL,
  `jenisKelamin` varchar(10) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `kota` varchar(50) NOT NULL,
  `kodePos` varchar(10) NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `anakKe` varchar(2) NOT NULL,
  `pendidikanAkhir` varchar(3) NOT NULL,
  `masaKerjaThn` varchar(3) NOT NULL,
  `masaKerjaBulan` varchar(2) NOT NULL,
  `idJabatan` varchar(5) NOT NULL,
  `golongan` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

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

--
-- Table structure for table `tb_pendaftar`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_pendaftar` (
  `noPendaftar` varchar(8) NOT NULL,
  `namaLengkap` varchar(50) NOT NULL,
  `foto` varchar(50) NOT NULL,
  `tempatLahir` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `tanggalLahir` date NOT NULL,
  `agama` varchar(15) NOT NULL,
  `jenisKelamin` varchar(10) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `kota` varchar(50) NOT NULL,
  `kodePos` varchar(10) NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `anakKe` varchar(2) NOT NULL,
  `dari` int(2) NOT NULL,
  `pendidikanAkhir` varchar(3) NOT NULL,
  `jurusan` varchar(50) NOT NULL,
  `bagianKepegawaian` varchar(50) NOT NULL,
  `tglDaftar` date NOT NULL,
  `namaBapak` varchar(50) NOT NULL,
  `pekerjaanBapak` varchar(50) NOT NULL,
  `namaIbu` varchar(50) NOT NULL,
  `pekerjaanIbu` varchar(50) NOT NULL,
  `alamatOrtu` varchar(200) NOT NULL,
  `kotaOrtu` varchar(50) NOT NULL,
  `kodePosOrtu` varchar(10) NOT NULL,
  `teleponOrtu` varchar(20) NOT NULL,
  `idJabatan` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`noPendaftar`),
  KEY `idJabatan` (`idJabatan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_pendaftar`
--

INSERT INTO `tb_pendaftar` (`noPendaftar`, `namaLengkap`,
`foto`, `tempatLahir`, `tanggalLahir`, `agama`,
`jenisKelamin`, `alamat`, `kota`, `kodePos`, `telepon`,
`anakKe`, `dari`, `pendidikanAkhir`, `jurusan`,
`bagianKepegawaian`, `tglDaftar`, `namaBapak`,
`pekerjaanBapak`, `namaIbu`, `pekerjaanIbu`, `alamatOrtu`,
`kotaOrtu`, `kodePosOrtu`, `teleponOrtu`, `idJabatan`) VALUES
('CPNS0001', 'Nizar Rabbi Radliya', 'foto5.jpg',
'Tasikmalaya', '1987-11-02', 'Islam', 'Pria', 'Jl. Raya Timur
No.321', 'Tasikmalaya', '161646', '085720144422', '2', 3,
'S1', 'Sistem Informasi', 'Ahmad Sofyan', '2011-12-20', 'Edi
Hendri', 'PNS', 'Titin Martini', 'Apoteker', 'Jl. Raya Timur
No.321', 'Tasikmalaya', '161646', '0265545956', 'JF001'),
('CPNS0002', 'Anisa Adzhani', 'foto6.jpg', 'Bandung', '1989-
02-02', 'Islam', 'Wanita', 'Jl. Sambisari II No.46 Parmindo',
'Cimahi', '123456', '085624205989', '2', 4, 'S1', 'Sistem
Informasi', 'Ahmad Sofyan', '2011-12-21', 'Budi', 'Wirausaha',
'Ibu Budi', 'Ibu Rumah Tangga', 'Jl. Sambisari II No.46
Parmindo', 'Cimahi', '123456', '085624205989', 'JF002'),
('CPNS0003', 'Achmad Setiawan', 'foto3.jpg', 'Tangerang',
'1989-10-17', 'Islam', 'Pria', 'Jl. Tubagus Ismail Bawah
No.12', 'Bandung', '654321', '08568539228', '2', 2, 'S1',
```

```
'Sistem Informasi', 'Ahmad Sofyan', '2011-12-22', 'Steven
Bahtiar', 'Direktur Bank Indonesia', 'Markonah Alen', 'Model',
'Jl. Suka Nyasar No.20', 'Ambon', '232411', '08511897990',
'JS006'),
('CPNS0004', 'Ega Surya', 'foto7.jpg', 'Bandung', '1989-06-
15', 'Islam', 'Pria', 'Jl. Cibiru No.30', 'Bandung', '32109',
'08564443210', '3', 4, 'S1', 'Sistem Informasi', 'Ahmad
Sofyan', '2011-12-23', 'Baharudin Rumi', 'Wirausaha', 'Siti
Hajar', 'Perawat', 'Jl. Manohara No.69', 'Madura', '234537',
'08511897111', 'JF011'),
('CPNS0005', 'Indra Prasetya', 'foto4.jpg', 'Bandung', '1989-
08-12', 'Islam', 'Pria', 'Jl. Sukasenang No.30', 'Bandung',
'12345', '0856789001', '2', 2, 'S1', 'Sistem Informasi',
'Darmawan', '2012-01-25', 'Johson Simatupang', 'PNS', 'Marimar
Bele', 'Ibu Rumah Tangga', 'Jl. Syahrini No.69', 'Bandung',
'543312', '08511897199', 'JF012'),
('CPNS0006', 'Alya Rohali', 'foto2.jpg', 'Sukabumi', '1990-03-
09', 'Islam', 'Wanita', 'Jl. Manuk Cingkleng No.42',
'Bandung', '108812', '085323857661', '1', 4, 'D3', 'Komputer
Akuntansi', 'Darmawan', '2011-12-27', 'Ruhiyat Syarifuddin',
'Wirausaha', 'Buni Asih', 'Ibu Rumah Tangga', 'Jl.
Mundingaranan No.109', 'Sukabumi', '332100', '085644129054',
'JS007'),
('CPNS0007', 'Soimah Alimah', 'foto1.jpg', 'Cianjur', '1989-
06-22', 'Islam', 'Wanita', 'Jl. Ngebul No. 17', 'Bandung',
'12300', '0853230014998', '3', 3, 'S2', 'Manajemen',
'Darmawan', '2011-12-27', 'Wildan Aliyadi', 'Dokter',
'Sulistianingsih', 'Perawat', 'Jl. Bala Pisan No.30',
'Cianjur', '198802', '0857003233841', 'JF014'),
('CPNS0008', 'Galih Abidin', 'foto8.jpg', 'Bandung', '1984-08-
16', 'Islam', 'Pria', 'Jl. Timur Tengah No.67', 'Bandung',
'911080', '0857664195541', '5', 6, 'S3', 'Hukum', 'Darmawan',
'2011-12-29', 'Ali Abidin', 'Pengacara', 'Nina Amira', 'Ibu
Rumah Tangga', 'Jl. Sayang Banget No.63', 'Bandung', '119021',
'085712289001', 'JF013');

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

--
-- Table structure for table `tb_pendidikan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_pendidikan` (
  `idPendidikan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `pendidikan` varchar(5) NOT NULL,
  `definisi` varchar(30) NOT NULL,
  `golongan` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idPendidikan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ;

--
-- Dumping data for table `tb_pendidikan`
```

```
--

INSERT INTO `tb_pendidikan` (`idPendidikan`, `pendidikan`,
`definisi`, `golongan`) VALUES
(1, 'SD', 'Sekolah Dasar', 'I/a'),
(2, 'SMP', 'Sekolah Menengah Pertama', 'I/b'),
(3, 'SMA', 'Sekolah Menengah Atas', 'II/a'),
(4, 'SMK', 'Sekolah Menengah Kejuruan', 'II/a'),
(5, 'D1', 'Diploma 1', 'II/b'),
(6, 'D2', 'Diploma 2', 'II/b'),
(7, 'D3', 'Diploma 3', 'II/c'),
(8, 'S1', 'Strata 1', 'III/a'),
(9, 'S2', 'Strata 2', 'III/b'),
(10, 'S3', 'Strata 3', 'III/c');

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

--
-- Table structure for table `tb_pengumuman`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_pengumuman` (
  `idPengumuman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judulPengumuman` varchar(200) NOT NULL,
  `isiPengumuman` text NOT NULL,
  `tglPengumuman` date NOT NULL,
  `idAdmin` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idPengumuman`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

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

--
-- Table structure for table `tb_persyaratan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_persyaratan` (
  `idPersyaratan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `namaPersyaratan` varchar(50) NOT NULL,
  `nomor` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `status` varchar(20) NOT NULL,
  `namaFile` varchar(150) NOT NULL,
  `tglUnggah` date NOT NULL,
  `noPendaftar` varchar(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idPersyaratan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=14 ;

--
-- Dumping data for table `tb_persyaratan`
--
```

```
INSERT INTO `tb_persyaratan` (`idPersyaratan`,
`namaPersyaratan`, `nomor`, `tanggal`, `status`, `namaFile`,
`tglUnggah`, `noPendaftar`) VALUES
(1, 'Ijazah Pendidikan Terakhir', '1.1.05.II.1558', '2011-09-
24', 'Sudah Valid', 'ijazah.pdf', '2012-01-17', 'CPNS0001'),
(8, 'Ijazah Pendidikan Terakhir', '0001', '2012-02-07', 'Sudah
Valid', 'ANTI(ANTI+ANTIVIRUS).pdf', '2012-02-03', 'CPNS0002'),
(2, 'Transkrip Nilai', '1.1.05.II.1558', '2011-09-24', 'Sudah
Valid', 'transkripnilai.pdf', '2012-01-17', 'CPNS0001'),
(3, 'Daftar Riwayat Hidup', '', '2012-01-01', 'Sudah Valid',
'riwayathidup.pdf', '2012-01-17', 'CPNS0001'),
(7, 'Surat Pernyataan', '', '2010-12-24', 'Sudah Valid',
'pernyataan.jpg', '2012-01-17', 'CPNS0001'),
(5, 'Surat Keterangan Bebas Narkoba', 'N50/XII/NAR-LAB
DKK/2010', '2010-12-15', 'Sudah Valid', 'bebasnarkoba.jpg',
'2012-01-17', 'CPNS0001'),
(6, 'Surat Keterangan Catatan Kepolisian', 'TABES
BDG/SKCK/3260X/2010/ INTELKAM', '2010-10-25', 'Sudah Valid',
'skcp.jpg', '2012-01-17', 'CPNS0001'),
(9, 'Transkrip Nilai', '0002', '2012-02-23', 'Sudah Valid',
'bab1-2.pdf', '2012-02-03', 'CPNS0002'),
(10, 'Daftar Riwayat Hidup', '', '2012-02-16', 'Sudah Valid',
'dewo-prosesor.pdf', '2012-02-03', 'CPNS0002'),
(11, 'Surat Keterangan Catatan Kepolisian', '44', '2012-02-
08', 'Sudah Valid', 'jon-tutorialvirtualbox.pdf', '2012-02-
03', 'CPNS0002'),
(12, 'Surat Keterangan Bebas Narkoba', '55', '2012-02-24',
'Sudah Valid', 'Flash Disk mengalami Write Protect.pdf',
'2012-02-03', 'CPNS0002'),
(13, 'Surat Pernyataan', '', '2012-02-15', 'Sudah Valid',
'Internet (murah) Dengan Ponsel.pdf', '2012-02-03',
'CPNS0002');

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

--
-- Table structure for table `tb_status`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_status` (
  `idStatus` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `noSurat` varchar(20) NOT NULL,
  `namaSurat` varchar(100) NOT NULL,
  `status` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idStatus`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;

--
-- Dumping data for table `tb_status`
--
```

```
INSERT INTO `tb_status` (`idStatus`, `noSurat`, `namaSurat`,
`status`) VALUES
(6, '815/509/BKD', 'Formulir Pengantar', 'Diajukan'),
(5, '815/509/BKD', 'Formulir Usulan', 'Diajukan'),
(7, '814/5555/BKD', 'Formulir Usulan', 'Diajukan'),
(8, '814/5555/BKD', 'Formulir Pengantar', 'Diajukan');

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

--
-- Table structure for table `tb_surat`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_surat` (
  `noSurat` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggalTerima` date NOT NULL,
  `noAgenda` varchar(30) NOT NULL,
  `berlakuTmt` date NOT NULL,
  `unitKerja` varchar(100) NOT NULL,
  `dokter` varchar(100) NOT NULL,
  `pembayaran` varchar(100) NOT NULL,
  `noPendaftar` varchar(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`noSurat`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_surat`
--

INSERT INTO `tb_surat` (`noSurat`, `tanggalTerima`,
`noAgenda`, `berlakuTmt`, `unitKerja`, `dokter`, `pembayaran`,
`noPendaftar`) VALUES
('815/509/BKD', '2012-02-03', '34/3AD', '2012-02-23', 'DINAS
PARIWISATA', 'DONI', 'BIRO KEUANGAN', 'CPNS0001'),
('814/5555/BKD', '2012-02-03', '45/444AD', '2012-02-09',
'DINAS KEBUDAYAAN', 'DONI PERMATA', 'BIRO KEUANGAN',
'CPNS0002');

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

--
-- Table structure for table `tb_user`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_user` (
  `idUser` varchar(5) NOT NULL,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(32) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `noPendaftar` varchar(8) NOT NULL,
  `nip` varchar(18) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idUser`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_user`
--

INSERT INTO `tb_user` (`idUser`, `username`, `password`,
`email`, `noPendaftar`, `nip`) VALUES
('U0001', 'nizar', 'bf93e5f003e40c3fba44e512aecd3cdc',
'websquare@localhost', 'CPNS0001', ''),
('U0002', 'anisa', '40cc8f68f52757aff1ad39a006bfbf11',
'websquare@localhost', 'CPNS0002', ''),
('U0003', 'iwan', '01ccce480c60fcdb67b54f4509ffdb56',
'websquare@localhost', 'CPNS0003', ''),
('U0004', 'icha', '9088e8c69e4625a75b5068a3f77d777b',
'icha@gmail.com', 'CPNS0002', '');

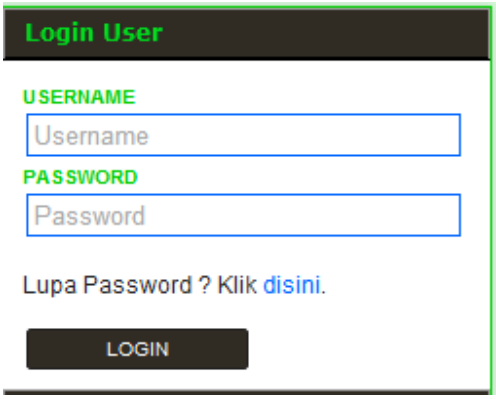
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT
*/;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS
*/;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION
*/;
```

5.1.4 Implementasi antar muka

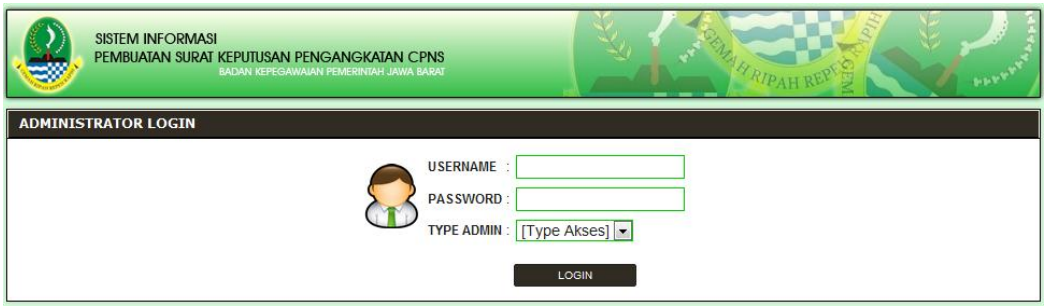
Implementasi antar muka merupakan tahapan dalam memenuhi kebutuhan pengguna *(user)* dalam berinteraksi dengan komputer. Dalam tahapan implementasi ini sebuah program mempunyai fasilitas yang dapat membantu user dalam melakukan transaksi, dalam program ini hak akses untuk admin dan user di batasi, ketika masuk login maka akan muncul form sebagai berikut :

a. Login

Login ini untuk mengamankan program agar tidak sembarang orang dapat masuk ke program ini dan untuk menjaga keamanan data agar tidak disalah gunakan.



Gambar 5.1 Tampilan Form Login User



Gambar 5.2 Tampilan Form Login Admin

b. Form Menu Utama

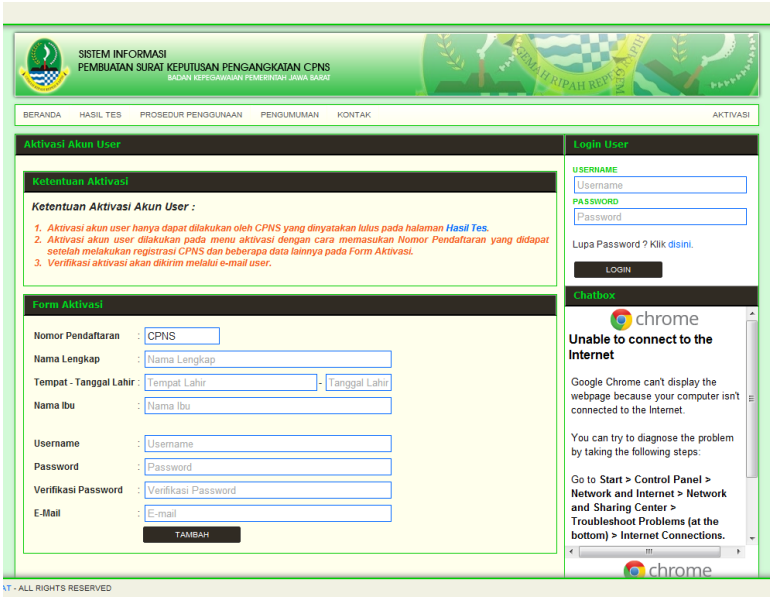
Halaman utama yang terdiri dari tombol-tombol yang ada di bawah header, berfungsi untuk menampilkan dengan singkat file, input data, proses, dan laporan. Gambarnya sebagai berikut, untuk input data hanya admin yang dapat mengaksesnya.



Gambar 5.3 Form Menu Utama

c. Form aktivasi akun CPNS

Form Pendaftaran Akun CPNS adalah form untuk mengaktifkan akun login User, guna mengakses menu yang ada pada halaman CPNS. User yang bisa mengaktifkan akun nya adalah User yang dinyatakan lulus uji CPNS. Untuk menampilkan form ini, caranya : klik **aktivasi** yang terdapat pada menu yang tersedia. Berikut adalah tampilan formnya :



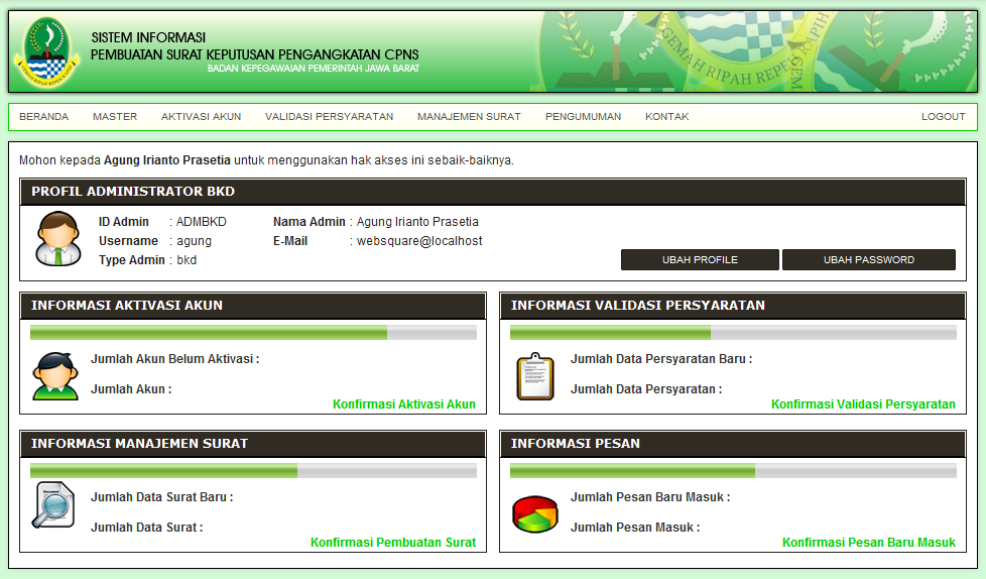
Gambar 5.4 Form Aktivasi Akun

Untuk meng aktivasi, ikuti langkah-langkah berikut :

1. Klik tombol Aktivasi
2. Setelah muncul form aktivasi akun, isilah data-data dengan benar.
3. Setelah data diisi klik tombol Tambah.

d. Halaman Index Admin

Form index admin adalah form untuk admin, guna mengakses menu yang ada pada halaman admin. Untuk menampilkan form ini, caranya : masukkan **username** dan **password** dan type admin pada menu Login. Berikut adalah tampilan formnya :



Gambar 5.5 Form Index Admin

e. Form Index BKN

Form index BKN adalah form untuk BKN, guna mengakses menu yang ada pada halaman BKN. Untuk menampilkan form ini, caranya : masukkan **username** dan **password** dan type BKN pada menu Login. Berikut adalah tampilan formnya :



Gambar 5.6 Form Index BKN

5.1.5 Penggunaan Program

Sistem informasi kepegawaian berbasis web hakekatnya untuk mempermudah proses-proses yang terjadi dalam pembuatan surat keterangan pengangkatan CPNS di Badan Kepegawaian Daerah Provinsi Jawa Barat.

1. User/CPNS memasukkan data aktivasi pada form aktivasi dengan cara masuk kedalam menu Aktivasi yang terdapat di halaman awal website.
2. Setelah user masuk form aktivasi user mengisi data aktivasi tersebut dengan data diri guna untuk menyamakan dengan data yang sebelumnya telah diinputkan, setelah diinputkan tekan tombol Tambah.

3. Setelah user mengisi form aktivasi, selanjutnya adminBKD melakukan Login dengan cara memasukkan username, password dan type Admin nya; setelah itu tekan tombol Login.
4. Setelah adminBKD login, selanjutnya pilih menu Master lalu pilih Master User, pilih Hapus jika user terbukti tidak valid.
5. Sekarng User/CPNS bisa melakukan Login kehalaman User dengan cara, masukkan username dan password yang telah dibuat pada halaman aktivasi, jika sudah klik tombol Login.
6. Jika User/CPNS telah melakukan login, langkah selanjutnya yaitu User/CPNS melakukan unggah persyaratan dengan cara masuk kedalam menu unggah persyaratan lalu pilih form unggah, isi semua form unggah persyaratan dengan tepat dan lengkap lalu klik tombol unggah.
7. Setelah User/CPNS melakukan unggah persyaratan sekarang saatnya adminBKD melakukan validasi persyaratan dengan cara mengunduh file persyaratan yang telah di unggah User/CPNS.
8. Jika sudah terbukti file persyaratan yang telah diunggah oleh User/CPNS benar maka adminBKD melakukan pembuatan surat usulan dan surat pengantar, dengan cara klik link Usulan atau Pengantar yang terdapat pada menu Manajemen Surat.
9. Sekarang adminBKN melakukan login dengan cara, masukkan username, password dan type admin lalu klik tombol Login.

10. Jika sudah, tahap selanjutnya yaitu adminBKN membuatkan formulir penetapan NIP dengan cara memilih menu Manajemen Surat lalu pilih formulir penetapan nip.

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus membangun perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan untuk mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian perangkat lunak adalah untuk menjamin perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Dimana pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Namun pada kali ini pengujian akan mengacu pada faktor pengujian yang telah direncanakan.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Kelas uji	**Butir uji**	**Tingkat pengujian**	**Jenis pengujian**
Login pengguna	Pemasukan nama pengguna, dan password	Sistem	Balck box

Pengujian pemasukan data	Memasukan data pegawai	Sistem	Black box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Penyusun mengambil sampel sebagai kasus untuk pengujian sistem sebagai berikut :

1. Pengujian Login

Pengujian login untuk admin. Berikut ini adalah tabel pengujian login.

a. Kasus dan hasil uji (data normal)

Tabel 5.2 Pengujian login admin

Data masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**kesimpulan**
Data login Admin *username* :admin , password :admin	Tercantum pada textbox username dan password admin	Dapat mengisi login seseuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Klik masuk	Maka akan masuk ke form utama, dan dapat masuk ke semua menu aplikasi	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

b. Kasus dan hasil uji (data salah)

Tabel 5.3 kasus dan hasil uji

Data masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**kesimpulan**
data login admin *username :* xxx , *password* : xxx	Tidak dapat masuk program	Admin tidak bisa masuk	[x] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian input pegawai

Tabel 5.4 pengujian input pegawai

Kasus dan hasil uji			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data CPNS	Masukan data registrasi CPNS pada form daftar	Dapat masuk ke form daftar	[x] diterima [ ]ditolak
Klik Save	Data CPNS dapat disimpan Tb_pegawai	Data sukses disimpan ke tb_pegawai	[x] diterima [ ]ditolak
Kasus dan hasil uji coba (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isian data kosong	Data tidak masuk ke database	Data ditolak	[x]diterima [ ]ditolak

d. Pengujian input usulan

Tabel 5.5 pengujian input usulan

Kasus dan hasil uji			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data CPNS	Masukan data CPNS pada form usulan	Dapat masuk ke form usulan	[x] diterima [ ]ditolak
Klik Save	Menyimpan data pegawai	Dapat menyimpan ke db_detailUsul	[x] diterima [ ]ditolak
Klik Reset	Data pegawai kembali kosong	Data sukses	[x] diterima [ ]ditolak
Klik cetak	Menampilkan data CPNS yang mengusulkan.	Dapat menampilkan dan mencetak sesuai dengan data CPNS yang mengusulkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji coba (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isian data kosong	Data tidak masuk ke database	Data ditolak	[x]diterima [ ]ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Program

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus dan hasil uji, maka dapat diambil kesimpulan bahwa proses login dan pengisian data CPNS/Pegawai dapat dilakukan dengan sukses serta secara fungsional sistem dapat menghasilkan *output* yang dihasilkan.