BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem informasi kepegawaian yang dibangun. Tahap implementasi merupakan tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi dan implementasi dari program.

4.1.1 implementasi Perangkat Keras

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

Server

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Prosessor	Intel Pentium III, atau yang sekelasnya
2	Memori	RAM Minimal 256 Mb
3	VGA	VGA Card On-Board 128 Mb
4	Hard Disk	10GB, diluar basis data
5	Monitor	Monitor VGA 17 inch
6	Mouse	Mouse
7	Keyboard	Keyboard
8	Printer	Hitam putih dan warna
9	Network support	Hub, minimal 10/100 Mbps

Tabel 4.1 Perangkat Keras Server

Client

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel Pentium III, atau yang sekelasnya
2	Memori	RAM Minimal 256 Mb
3	VGA	VGA Card On-Board 128 Mb
4	Hard Disk	10GB, diluar basis data
5	Monitor	Monitor VGA 17 inch

6	Mouse	Mouse
7	Keyboard	Keyboard
8	Printer	Hitam putih dan warna
9	Network support	Hub, minimal 10/100 Mbps

Tabel 4.2 Perangkat Keras Client

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Server

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem operasi	Windows Xp
2	Bahasa pemrograman	PHP
3	Database	MySql
4	Web Browser	Mozilla firefox, opera, internet explorer, google chrome

Tabel 4.3 Perangkat Lunak Server

Client

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem operasi	Windows Xp
2	Web Browser	Mozilla firefox, opera, internet explorer, google chrome

Tabel 4.4 Perangkat Lunak Client

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan aplikasi pemrograman MySQL. Implementasi basis data yang ada sebagai berikut :

-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 2.11.7

-- http://www.phpmyadmin.net

--

-- Host: localhost

-- Waktu pembuatan: 29. Nopember 2012 jam 08:44

-- Versi Server: 5.0.51

```
-- Versi PHP: 5.2.6

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
--
-- Database: `dbmiu`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `anak`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anak` (
  `nama_ank` varchar(35) NOT NULL,
  `tempat_ank` varchar(35) NOT NULL,
  `tgl_ank` date NOT NULL,
  `jk_ank` varchar(15) NOT NULL,
  `hub_ank` varchar(25) NOT NULL,
  `nip` varchar(10) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data untuk tabel `anak`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `bank`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bank` (
  `no_rek` int(20) NOT NULL,
  `nama_bank` varchar(15) NOT NULL,
  `an_rek` varchar(25) NOT NULL,
  `kantor_cab` varchar(35) NOT NULL,
  `nip` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_rek`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data untuk tabel `bank`
--
INSERT INTO `bank` (`no_rek`, `nama_bank`, `an_rek`, `kantor_cab`, `nip`)
VALUES
(2147483647, 'MANDIRI', 'astri', 'Bandung', '00002');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `istri`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `istri` (
  `nama_istri` varchar(25) NOT NULL,
  `tempat_istri` varchar(25) NOT NULL,
  `tgl_istri` date NOT NULL,
  `pend_istri` varchar(25) NOT NULL,
  `pek_istri` varchar(25) NOT NULL,
  `nip` varchar(10) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data untuk tabel `istri`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `pegawai`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
  `nip` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_p` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat_p` varchar(50) NOT NULL,
  `telp_p` varchar(12) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(10) NOT NULL,
```

```
  `tgl_msk` date NOT NULL,
  `jk` varchar(20) NOT NULL,
  `stat` varchar(20) NOT NULL,
  `agama` varchar(12) NOT NULL,
  `tempat_lhr` varchar(35) NOT NULL,
  `tgl_lhr` date NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(7) NOT NULL,
  `pend_tr` varchar(10) NOT NULL,
  `jur_tr` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`nip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data untuk tabel `pegawai`
--
INSERT INTO `pegawai` (`nip`, `nama_p`, `alamat_p`, `telp_p`, `jabatan`,
`tgl_msk`, `jk`, `stat`, `agama`, `tempat_lhr`, `tgl_lhr`, `kode_pos`, `pend_tr`,
`jur_tr`) VALUES
('00001', 'Ashanti', 'Jl.Depati Ukur No.150', '081221210022', 'Staf SDM', '2012-
11-04', 'Laki-laki', 'Lajang', 'ISLAM', 'Bandung', '1987-11-29', '40123', 'S1',
'Sistem Informasi'),
('00002', 'Astri', 'Jl.Bukit Lama No.100``', '087812121212', 'Manager', '2012-08-
15', '', 'Menikah', 'Islam', 'Pangkalpinang', '2012-09-10', '33147', 'SMA', 'teknik
informatika'),
('00003', 'astri', 'jalan sekeloa selatan no 15', '081221212121', 'staf', '2012-11-06',
'', 'Lajang', 'Islam', 'pangkalpinang', '1993-11-01', '40132', 'SMA', 'IPA');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `pelatihan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelatihan` (
  `nama_pel` varchar(50) NOT NULL,
  `tglm_pel` date NOT NULL,
```

```
  `tglk_pel` date NOT NULL,
  `ket_pel` varchar(55) NOT NULL,
  `nip` varchar(10) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data untuk tabel `pelatihan`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `pendidikan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pendidikan` (
  `jenjang_pend` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_pend` varchar(25) NOT NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `tgl_lulus` date NOT NULL,
  `jur_pend` varchar(25) NOT NULL,
  `nip` varchar(10) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data untuk tabel `pendidikan`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `pengalaman`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengalaman` (
  `nama_pe` varchar(30) NOT NULL,
  `tglm_pe` date NOT NULL,
  `tglk_pe` date NOT NULL,
  `alasan_pe` varchar(45) NOT NULL,
  `nip` varchar(10) NOT NULL
```

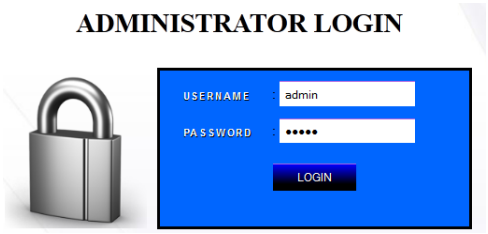
```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data untuk tabel `pengalaman`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `user`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `user_name` varchar(20) NOT NULL,
  `pass_word` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_user` varchar(35) NOT NULL,
  `telp_user` varchar(12) NOT NULL,
  `email_user` varchar(40) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`user_name`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data untuk tabel `user`
--
INSERT INTO `user` (`user_name`, `pass_word`, `nama_user`, `telp_user`,
`email_user`) VALUES
('astri_01', '12345', 'Astri Herdiyanti', '085271657654',
'astriherdiyanti@yahoo.com');
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi Antar Muka merupakan bagian yang menjelaskan fungsi-fungsi atau menu-menu dan halaman atau tampilan yang ada pada aplikasi yang dibuat. Aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian ini digunakan oleh bagian-bagian yang mempunyai hak akses untuk menggunakan program dalam kegiatan pengelolaan data ditiap bagian masing-masing. Aplikasi ini digunakan oleh bagian kepegawaian SDM&ADM dengan admin yaitu IT dari bagian SDM&ADM tersebut , berikut akan dijelaskan has akses setiap bagian.

4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Admin

1. Login



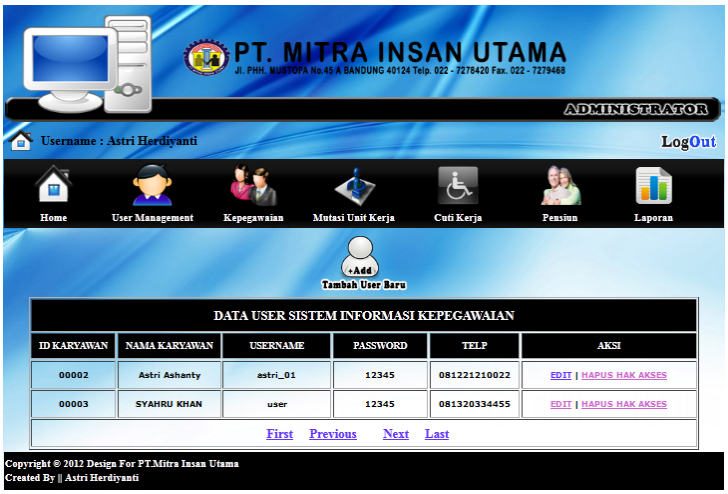
Gambar 4.1 Implementasi Antarmuka Login Admin

2. Tampilan Utama



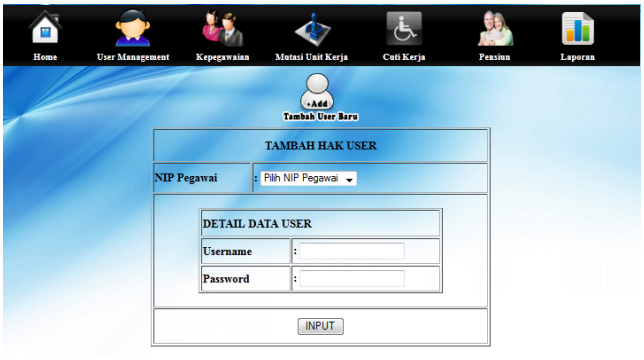
Gambar 4.2 Implementasi Antarmuka Home

3. Menu User Management



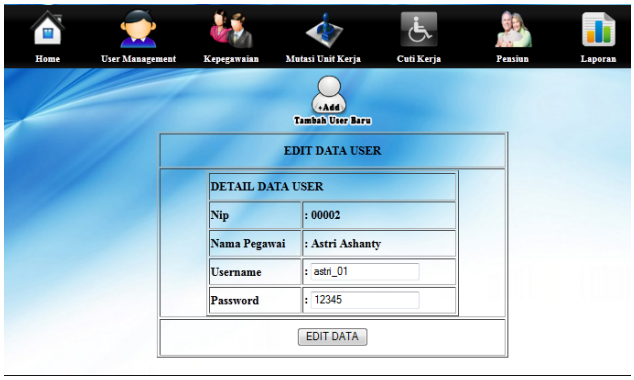
Gambar 4.3 Implementasi Antarmuka User Management

4. Submenu Tambah User Baru



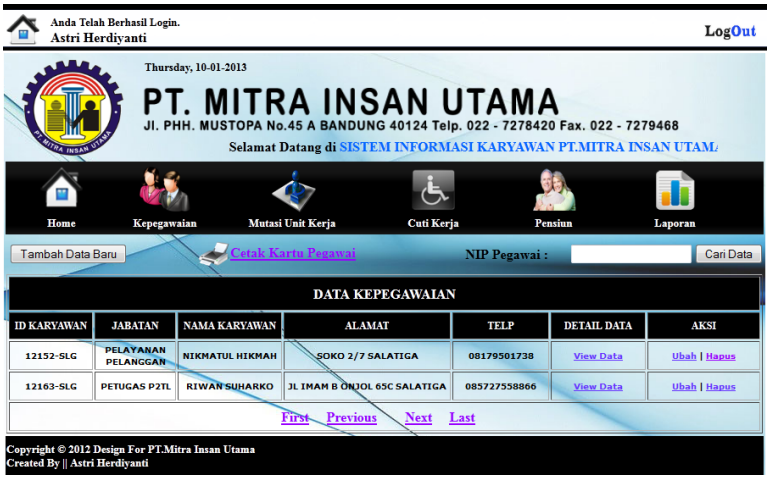
Gambar 4.4 Implementasi Antarmuka Tambah User

5. Submenu Edit



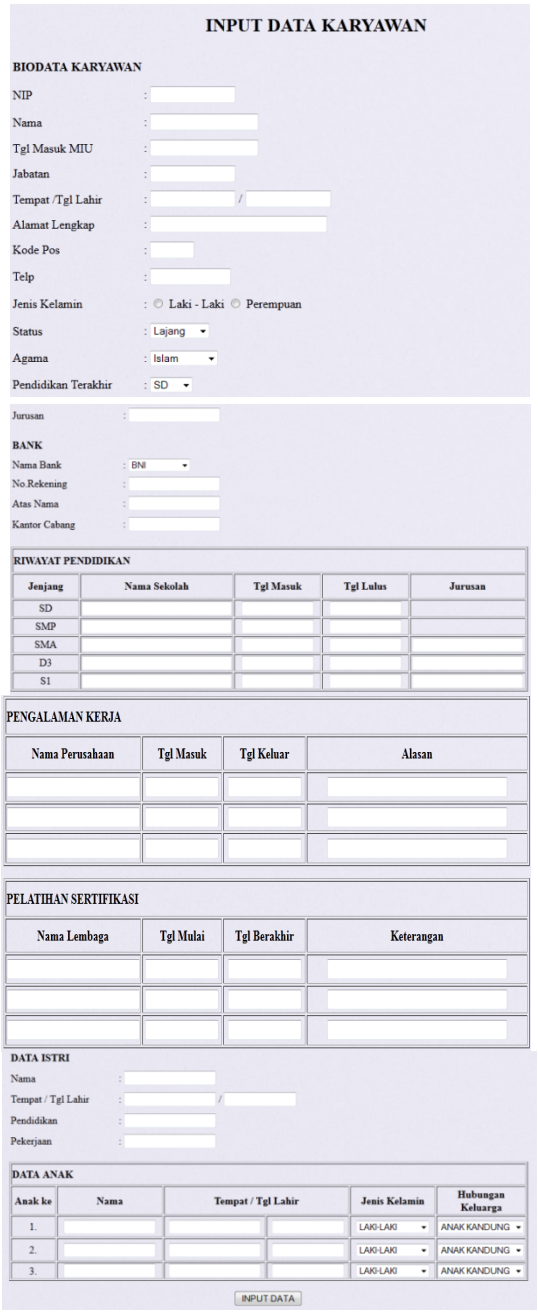
Gambar 4.5. Implementasi Antarmuka Edit User

6. Menu Kepegawaian



Gambar 4.6 Implementasi Antarmuka Kepegawaian

7. Submenu Tambah Data Baru



Gambar 4.7 Implementasi Antarmuka Tambah Data Pegawai

8. Submenu Cetak Kartu Pegawai



Gambar 4.8 Implementasi Antarmuka Cetak Kartu Pegawai

9. Submenu Cari Data Pegawai



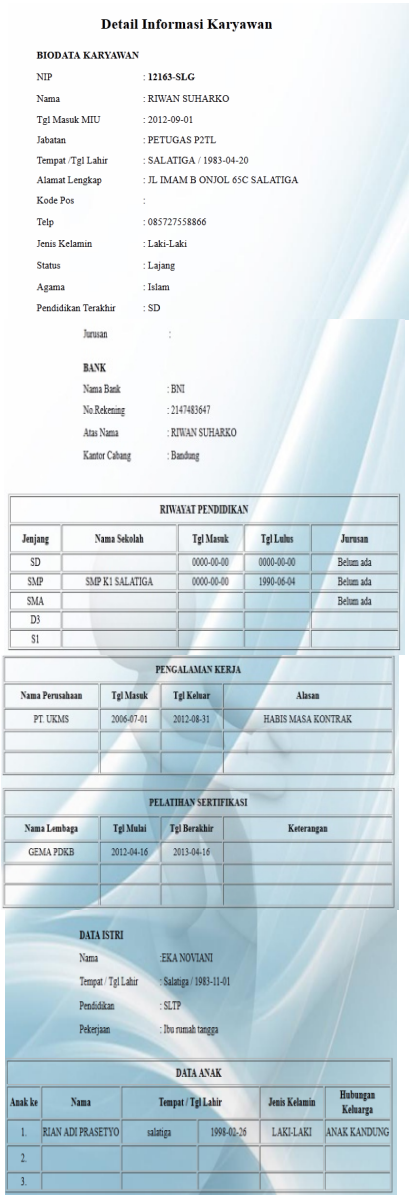
Gambar 4.9 Implementasi Antarmuka Cari Data Pegawai

10. Submenu Ubah Data



Gambar 4.10 Implementasi Antarmuka Edit Data

11. Submenu Tampil Data



Detail Informasi Karyawan

BIODATA KARYAWAN

NIP	: **12163-SLG**
Nama	: RIWAN SUHARKO
Tgl Masuk MIU	: 2012-09-01
Jabatan	: PETUGAS P2TL
Tempat /Tgl Lahir	: SALATIGA / 1983-04-20
Alamat Lengkap	: JL IMAM B ONJOL 65C SALATIGA
Kode Pos	:
Telp	: 085727558866
Jenis Kelamin	: Laki-Laki
Status	: Lajang
Agama	: Islam
Pendidikan Terakhir	: SD
Jurusan	:

BANK

Nama Bank	: BNI
No.Rekening	: 2147483647
Atas Nama	: RIWAN SUHARKO
Kantor Cabang	: Bandung

RIWAYAT PENDIDIKAN

Jenjang	Nama Sekolah	Tgl Masuk	Tgl Lulus	Jurusan
SD		0000-00-00	0000-00-00	Belum ada
SMP	SMP K1 SALATIGA	0000-00-00	1990-06-04	Belum ada
SMA				Belum ada
D3				
S1				

PENGALAMAN KERJA

Nama Perusahaan	Tgl Masuk	Tgl Keluar	Alasan
PT. UKMS	2006-07-01	2012-08-31	HABIS MASA KONTRAK

PELATIHAN SERTIFIKASI

Nama Lembaga	Tgl Mulai	Tgl Berakhir	Keterangan
GEMA PDKB	2012-04-16	2013-04-16	

DATA ISTRI

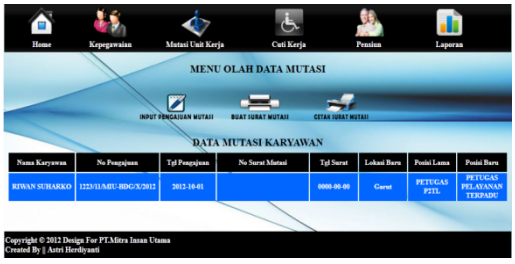
Nama	:EKA NOVIANI
Tempat / Tgl Lahir	: Salatiga / 1983-11-01
Pendidikan	: SLTP
Pekerjaan	: Ibu rumah tangga

DATA ANAK

Anak ke	Nama	Tempat / Tgl Lahir		Jenis Kelamin	Hubungan Keluarga
1.	RIAN ADI PRASETYO	salatiga	1998-02-26	LAKI-LAKI	ANAK KANDUNG
2.					
3.					

Gambar 4.11 Implementasi Antarmuka View Data

12. Menu Mutasi Unit Kerja



Gambar 4.12 Implementasi Antarmuka Mutasi Unit Kerja

13. Submenu Input Pengajuan Mutasi



Gambar 4.13 Implementasi Antarmuka Input Pengajuan Mutasi

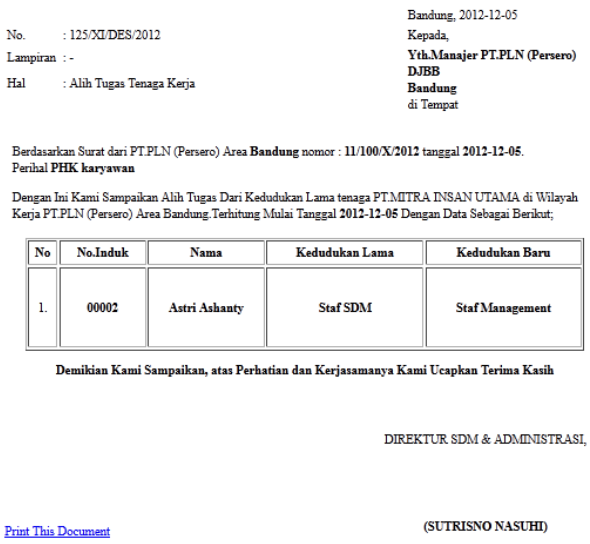
14. Submenu Buat Surat Mutasi



Gambar 4.14 Implementasi Antarmuka Buat Surat Mutasi

15. Submenu Cetak Surat Mutasi





No. : 125/XI/DES/2012
Lampiran : -
Hal : Alih Tugas Tenaga Kerja

Bandung, 2012-12-05
Kepada,
Yth.Manajer PT.PLN (Persero)
DJBB
Bandung
di Tempat

Berdasarkan Surat dari PT.PLN (Persero) Area **Bandung** nomor : **11/100/X/2012** tanggal **2012-12-05**.
Perihal **PHK karyawan**

Dengan Ini Kami Sampaikan Alih Tugas Dari Kedudukan Lama tenaga PT.MITRA INSAN UTAMA di Wilayah Kerja PT.PLN (Persero) Area Bandung.Terhitung Mulai Tanggal **2012-12-05** Dengan Data Sebagai Berikut;

No	No.Induk	Nama	Kedudukan Lama	Kedudukan Baru
1.	00002	Astri Ashanty	Staf SDM	Staf Management

Demikian Kami Sampaikan, atas Perhatian dan Kerjasamanya Kami Ucapkan Terima Kasih

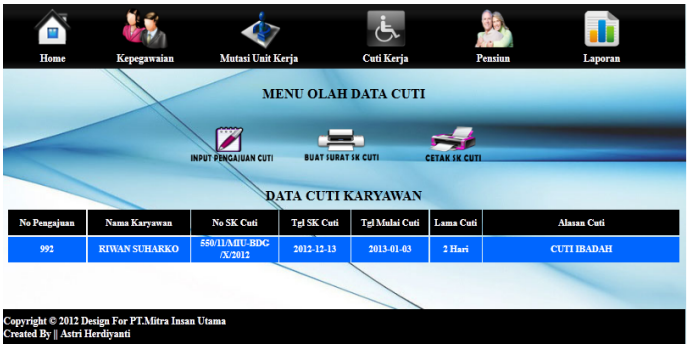
DIREKTUR SDM & ADMINISTRASI,

Print This Document

(SUTRISNO NASUHI)

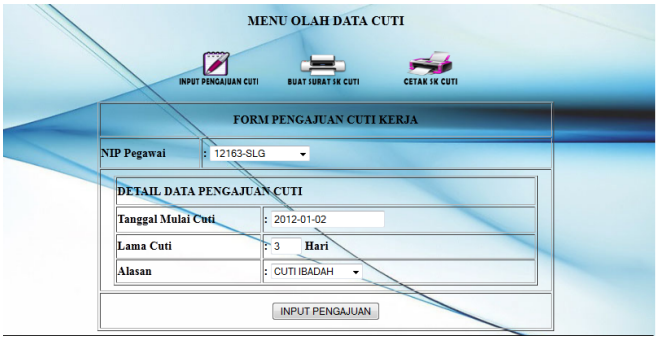
Gambar 4.15 Implementasi Antarmuka Cetak Surat Mutasi

16. Menu cuti kerja



Gambar 4.16 Implementasi Antarmuka Cuti Kerja

17. Submenu input pengajuan cuti



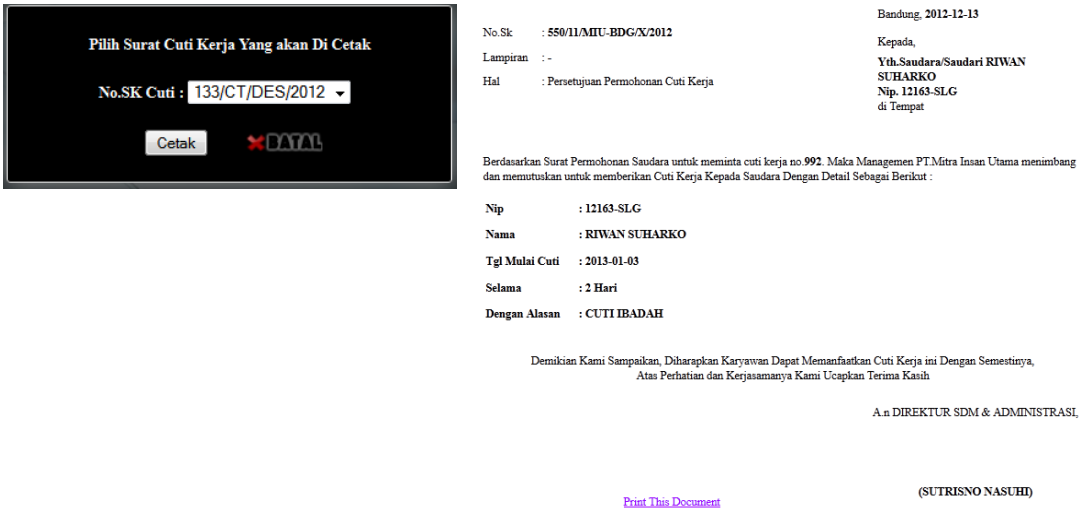
Gambar 4.17 Implementasi Antarmuka Input Pengajuan Cuti

18. Submenu buat SK cuti



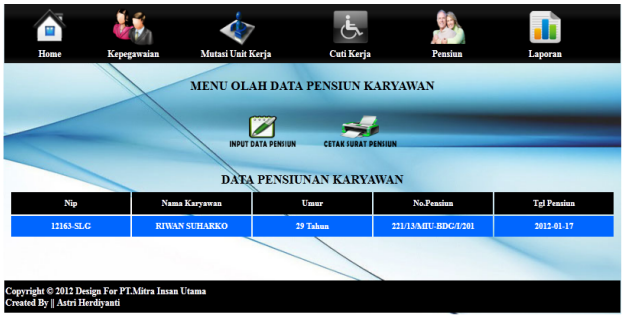
Gambar 4.18 Implementasi Antarmuka Buat SK Cuti

19. Submenu cetak SK cuti



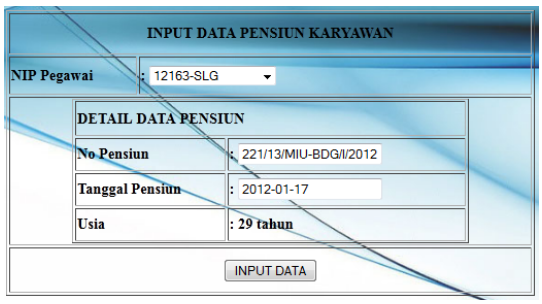
Gambar 4.19 Implementasi Antarmuka Cetak SK Cuti

20. Menu pensiun



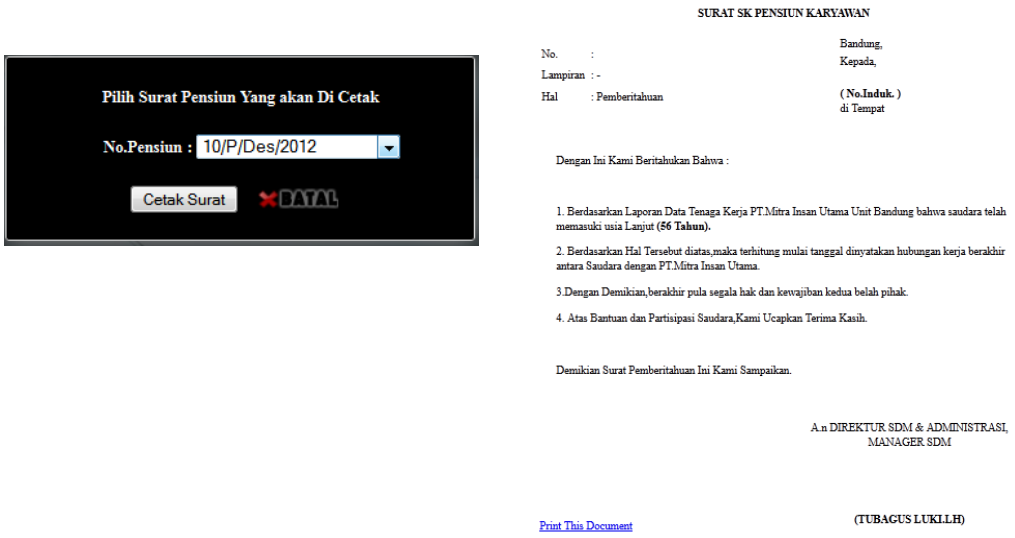
Gambar 4.20 Implementasi Antarmuka Pensiun

21. Submenu input data pensiun



Gambar 4.21 Implementasi Antarmuka Input Data Pensiun

22. Submenu cetak surat pensiun



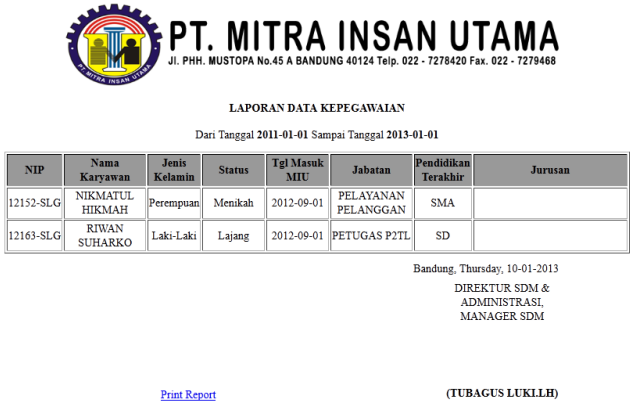
Gambar 4.22 Implementasi Antarmuka Cetak Surat Pensiun

23. Menu laporan



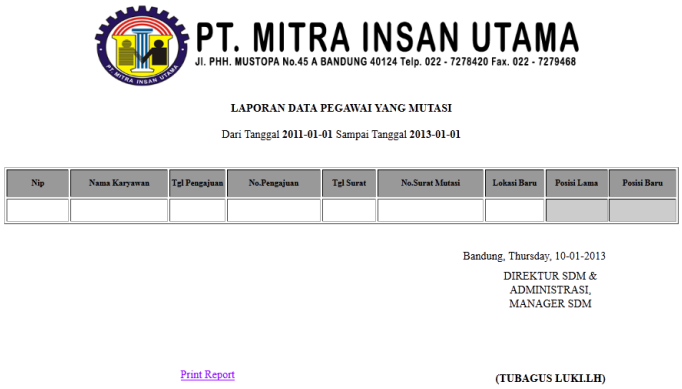
Gambar 4.23 Implementasi Antarmuka Laporan

24. Submenu cetak laporan kepegawaian



Gambar 4.24 Implementasi Antarmuka Laporan Kepegawaian

25. Submenu cetak laporan mutasi


PT. MITRA INSAN UTAMA
Jl. PHH. MUSTOPA No.45 A BANDUNG 40124 Telp. 022 - 7278420 Fax. 022 - 7279468

LAPORAN DATA PEGAWAI YANG MUTASI

Dari Tanggal **2011-01-01** Sampai Tanggal **2013-01-01**

Nip	Nama Karyawan	Tgl Pengajuan	No.Pengajuan	Tgl Surat	No.Surat Mutasi	Lokasi Baru	Posisi Lama	Posisi Baru

Bandung, Thursday, 10-01-2013
DIREKTUR SDM &
ADMINISTRASI,
MANAGER SDM

Print Report

(TUBAGUS LUKLLH)

Gambar 4.25 Implementasi Antarmuka Laporan Mutasi

26. Submenu cetak laporan cuti kerja


PT. MITRA INSAN UTAMA
Jl. PHH. MUSTOPA No.45 A BANDUNG 40124 Telp. 022 - 7278420 Fax. 022 - 7279468

LAPORAN DATA CUTI PEGAWAI

Dari Tanggal **2011-01-01** Sampai Tanggal **2013-01-01**

Nip	Nama Karyawan	Tgl SK.Cuti	No.SK Cuti	Tgl.Mulai Cuti	Lama Cuti	Alasan Cuti
					Hari	

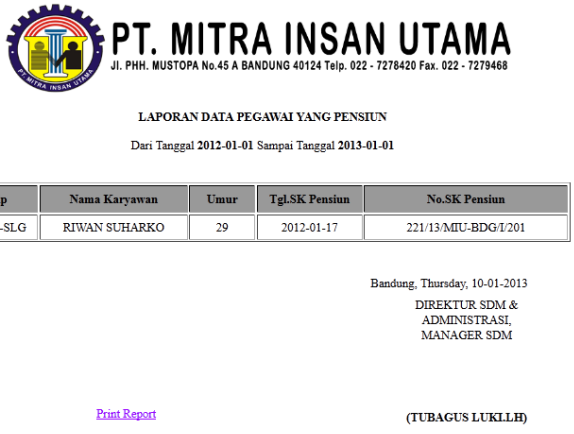
Bandung, Thursday, 10-01-2013
DIREKTUR SDM &
ADMINISTRASI,
MANAGER SDM

Print Report

(TUBAGUS LUKLLH)

Gambar 4.26 Implementasi Antarmuka Laporan Cuti Kerja

27. Submenu cetak laporan pensiun


PT. MITRA INSAN UTAMA
Jl. PHH. MUSTOPA No.45 A BANDUNG 40124 Telp. 022 - 7278420 Fax. 022 - 7279468

LAPORAN DATA PEGAWAI YANG PENSIUN

Dari Tanggal **2012-01-01** Sampai Tanggal **2013-01-01**

Nip	Nama Karyawan	Umur	Tgl.SK Pensiun	No.SK Pensiun
12163-SLG	RIWAN SUHARKO	29	2012-01-17	221/13/MIU-BDG/I/201

Bandung, Thursday, 10-01-2013
DIREKTUR SDM &
ADMINISTRASI,
MANAGER SDM

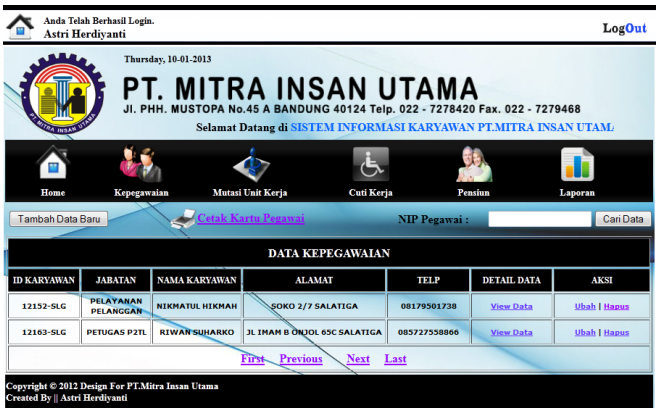
Print Report

(TUBAGUS LUKLLH)

Gambar 4.27 Implementasi Antarmuka Laporan Pensiun

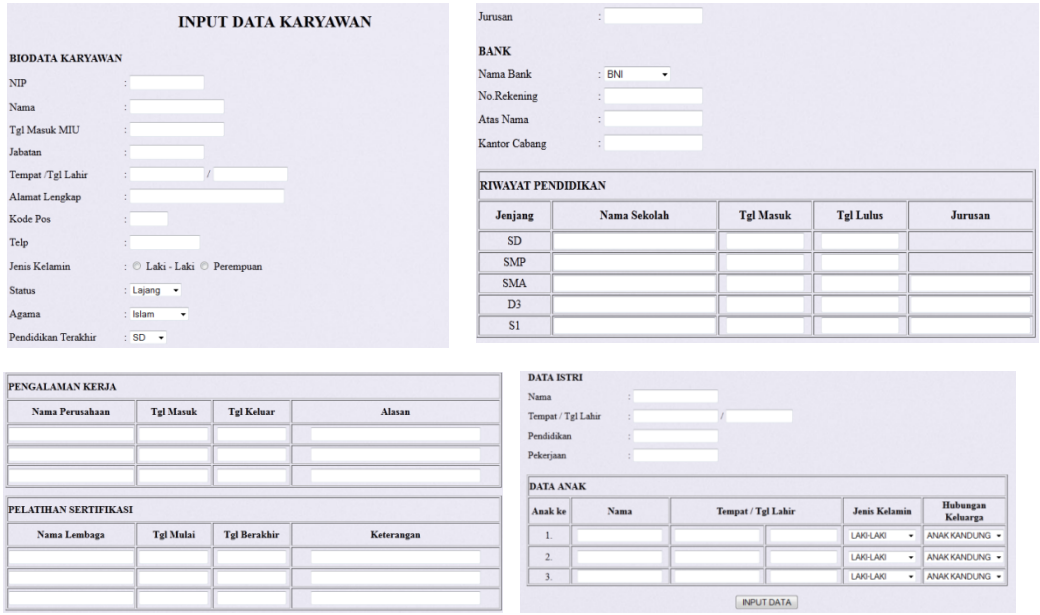
4.1.4.2 Implementasi Antarmuka User

1. Menu kepegawaian



Gambar 4.28 Implementasi Antarmuka Kepegawaian

2. Submenu Tambah Data Baru



Gambar 4.29 Implementasi Antarmuka Tambah Data Baru

3. Submenu Cetak Kartu Pegawai



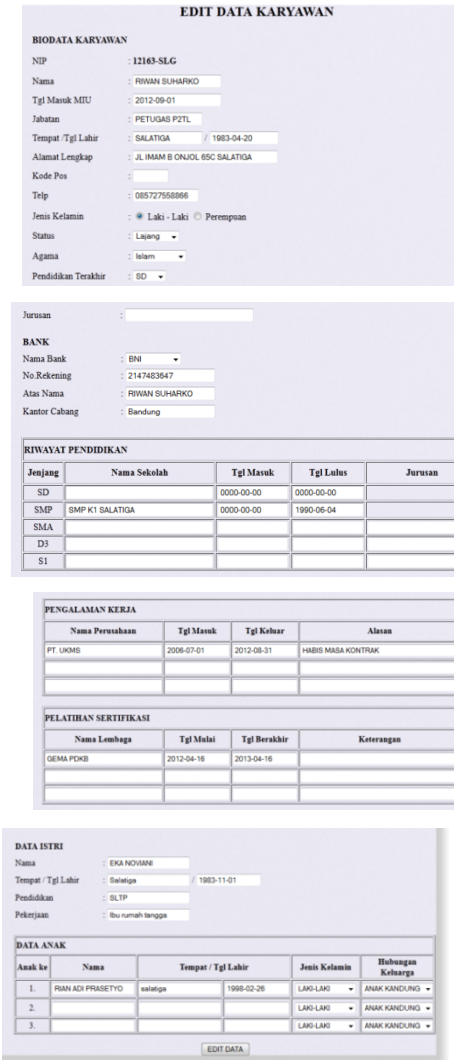
Gambar 4.30 Implementasi Antarmuka Cetak Karu Pegawai

4. Submenu Cari Data Pegawai



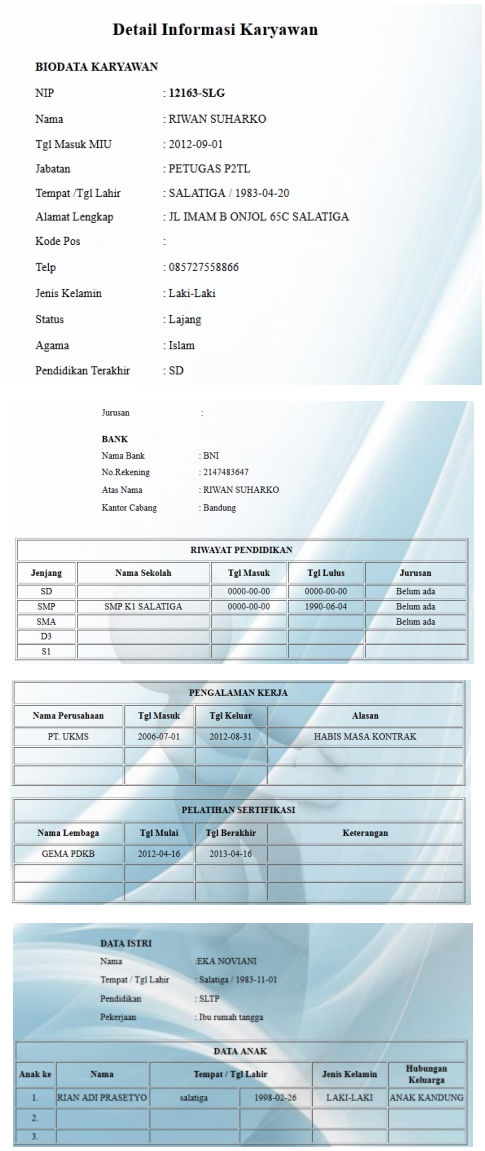
Gambar 4.31 Implementasi Antarmuka Cari Data Pegawai

5. Submenu Ubah Data



Gambar 4.32 Implementasi Antarmuka Ubah Data Pegawai

6. Submenu View Data



Detail Informasi Karyawan

BIODATA KARYAWAN

NIP	: **12163-SLG**
Nama	: RIWAN SUHARKO
Tgl Masuk MIU	: 2012-09-01
Jabatan	: PETUGAS P2TL
Tempat /Tgl Lahir	: SALATIGA / 1983-04-20
Alamat Lengkap	: JL IMAM B ONJOL 65C SALATIGA
Kode Pos	:
Telp	: 085727558866
Jenis Kelamin	: Laki-Laki
Status	: Lajang
Agama	: Islam
Pendidikan Terakhir	: SD
Jurusan	:

BANK

Nama Bank	: BNI
No.Rekening	: 2147483647
Atas Nama	: RIWAN SUHARKO
Kantor Cabang	: Bandung

RIWAYAT PENDIDIKAN

Jenjang	Nama Sekolah	Tgl Masuk	Tgl Lulus	Jurusan
SD		0000-00-00	0000-00-00	Belum ada
SMP	SMP K1 SALATIGA	0000-00-00	1990-06-04	Belum ada
SMA				Belum ada
D3				
S1				

PENGALAMAN KERJA

Nama Perusahaan	Tgl Masuk	Tgl Keluar	Alasan
PT. UKMS	2006-07-01	2012-08-31	HABIS MASA KONTRAK

PELATIHAN SERTIFIKASI

Nama Lembaga	Tgl Mulai	Tgl Berakhir	Keterangan
GEMA PDKB	2012-04-16	2013-04-16	

DATA ISTRI

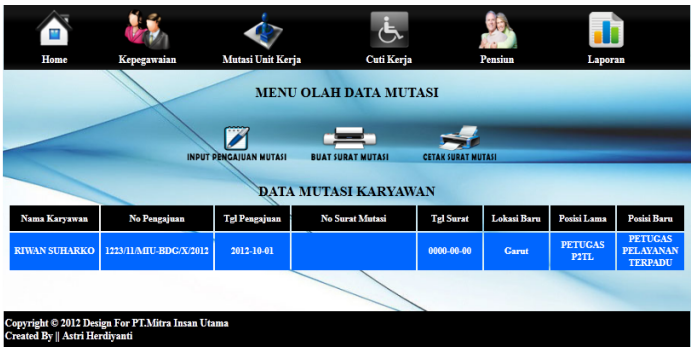
Nama	:EKA NOVIANI
Tempat / Tgl Lahir	: Salatiga / 1983-11-01
Pendidikan	: SLTP
Pekerjaan	: Ibu rumah tangga

DATA ANAK

Anak ke	Nama	Tempat / Tgl Lahir		Jenis Kelamin	Hubungan Keluarga
1.	RIAN ADI PRASETYO	salatiga	1998-02-26	LAKI-LAKI	ANAK KANDUNG
2.					
3.					

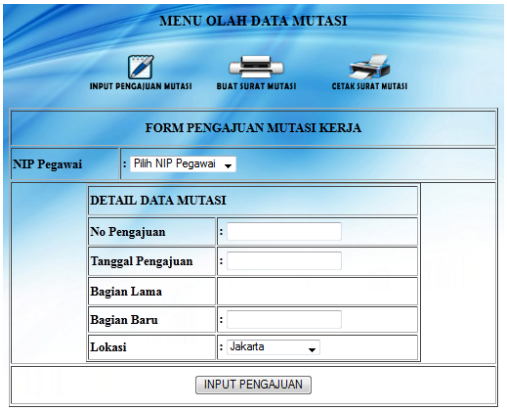
Gambar 4.33 Implementasi Antarmuka View Data

7. Menu Mutasi Unit Kerja



Gambar 4.34 Implementasi Antarmuka Mutasi Unit Kerja

8. Submenu Input Pengajuan Mutasi



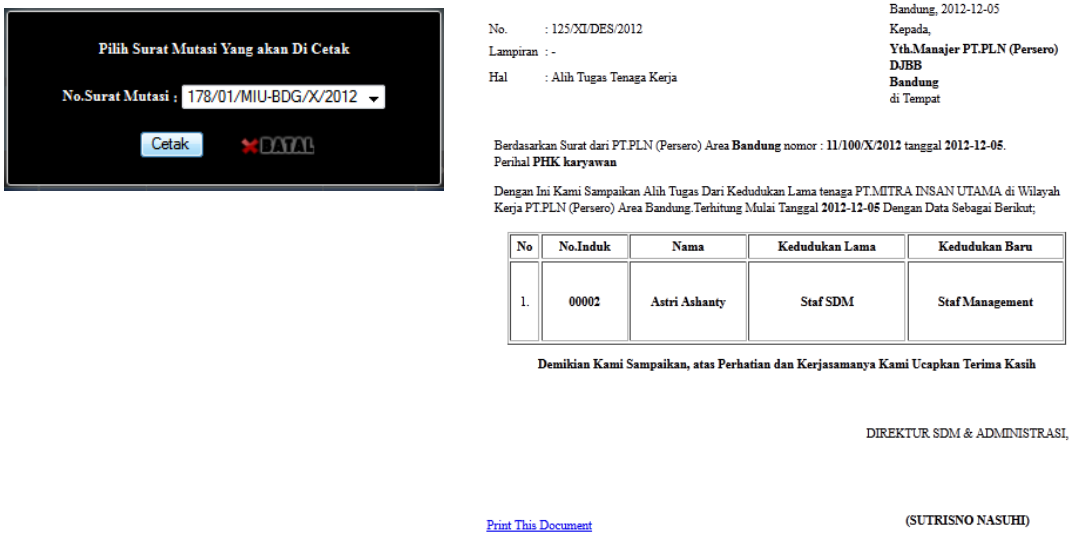
Gambar 4.35 Implementasi Antarmuka Input Pengajuan Mutasi

9. Submenu Buat Surat Mutasi



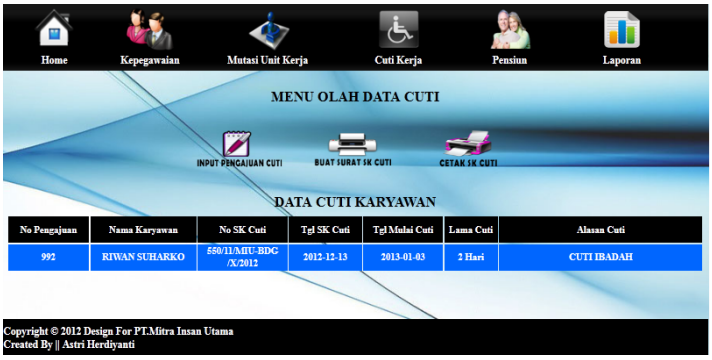
Gambar 4.36 Implementasi Antarmuka Buat Surat Mutasi

10. Submenu Cetak Surat Mutasi



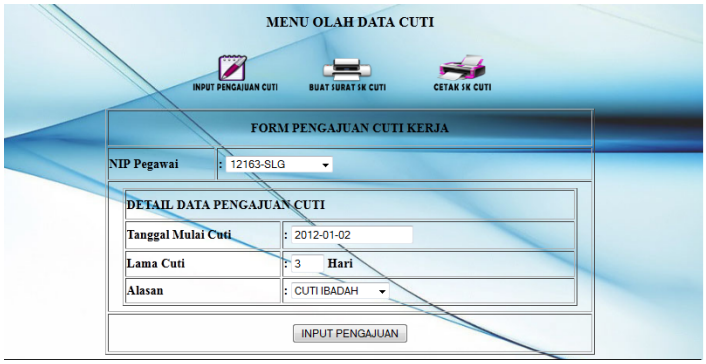
Gambar 4.37 Implementasi Antarmuka Cetak Surat Mutasi

11. Menu cuti kerja



Gambar 4.38 Implementasi Antarmuka Cuti Kerja

12. Submenu input pengajuan cuti



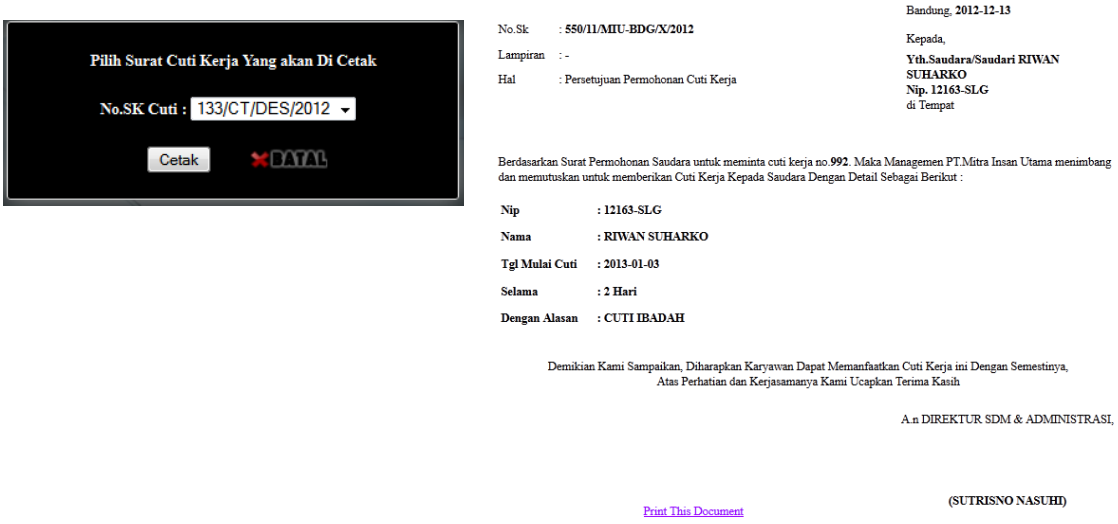
Gambar 4.39 Implementasi Antarmuka Input Pengajuan Cuti

13. Submenu buat SK cuti



Gambar 4.40 Implementasi Antarmuka Buat SK Cuti

14. Submenu cetak SK cuti



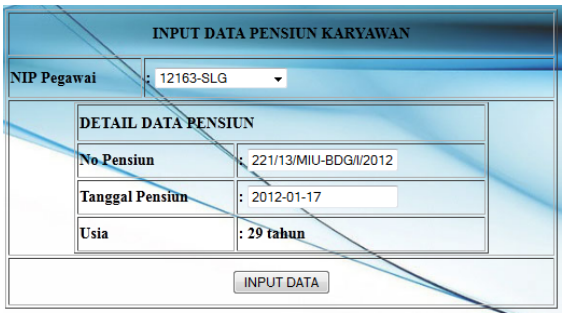
Gambar 4.41 Implementasi Antarmuka Cetak SK Cuti

15. Menu pensiun



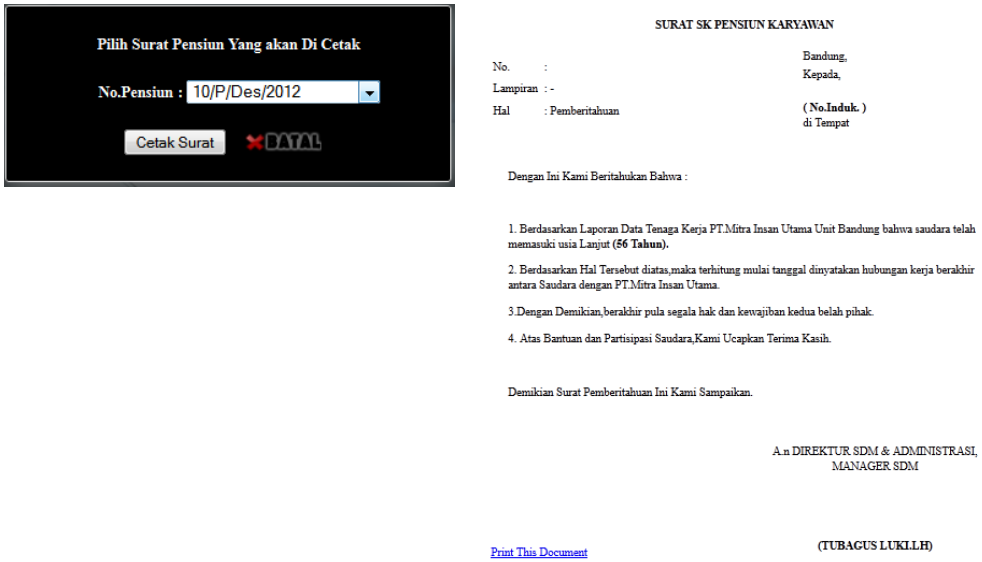
Gambar 4.42 Implementasi Antarmuka Pensiun

16. Submenu input data pensiun



Gambar 4.43 Implementasi Antarmuka Input Data Pensiun

17. Submenu cetak surat pensiun



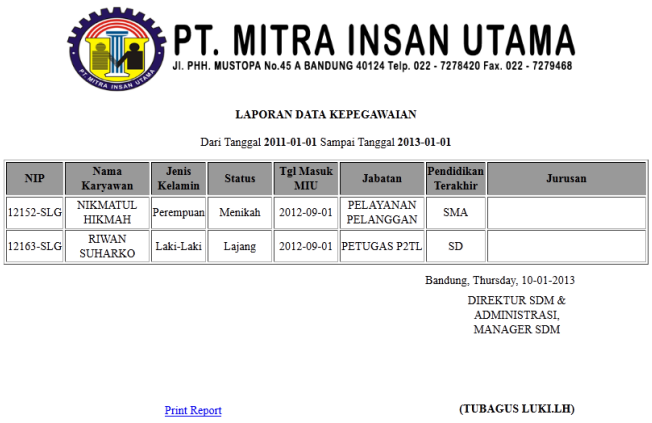
Gambar 4.44 Implementasi Antarmuka Cetak Surat Pensiun

18. Menu laporan



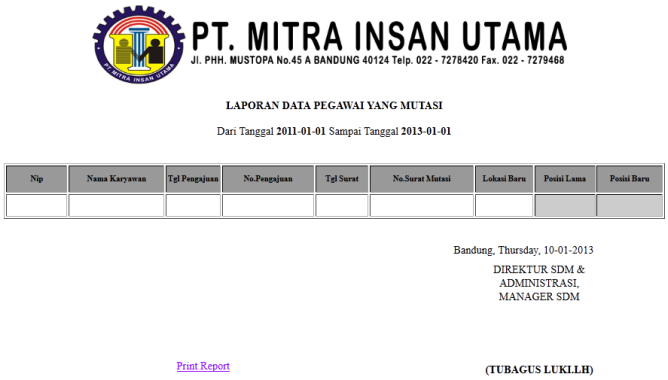
Gambar 4.45 Implementasi Antarmuka Laporan

19. Submenu cetak laporan kepegawaian



Gambar 4.46 Implementasi Antarmuka Laporan Kepegawaian

20. Submenu cetak laporan mutasi


PT. MITRA INSAN UTAMA
Jl. PHH. MUSTOPA No.45 A BANDUNG 40124 Telp. 022 - 7278420 Fax. 022 - 7279468

LAPORAN DATA PEGAWAI YANG MUTASI

Dari Tanggal **2011-01-01** Sampai Tanggal **2013-01-01**

Nip	Nama Karyawan	Tgl Pengajuan	No.Pengajuan	Tgl Surat	No.Surat Mutasi	Lokasi Baru	Posisi Lama	Posisi Baru

Bandung, Thursday, 10-01-2013

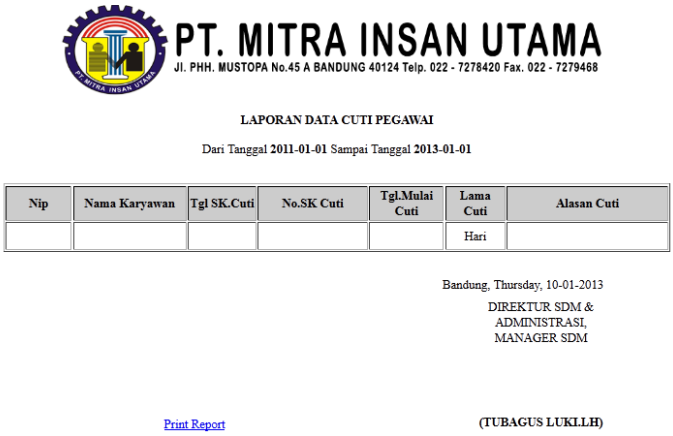
DIREKTUR SDM &
ADMINISTRASI,
MANAGER SDM

Print Report

(TUBAGUS LUKLLH)

Gambar 4.47 Implementasi Antarmuka Laporan Mutasi

21. Submenu cetak laporan cuti kerja


PT. MITRA INSAN UTAMA
Jl. PHH. MUSTOPA No.45 A BANDUNG 40124 Telp. 022 - 7278420 Fax. 022 - 7279468

LAPORAN DATA CUTI PEGAWAI

Dari Tanggal **2011-01-01** Sampai Tanggal **2013-01-01**

Nip	Nama Karyawan	Tgl SK.Cuti	No.SK Cuti	Tgl.Mulai Cuti	Lama Cuti	Alasan Cuti
					Hari	

Bandung, Thursday, 10-01-2013

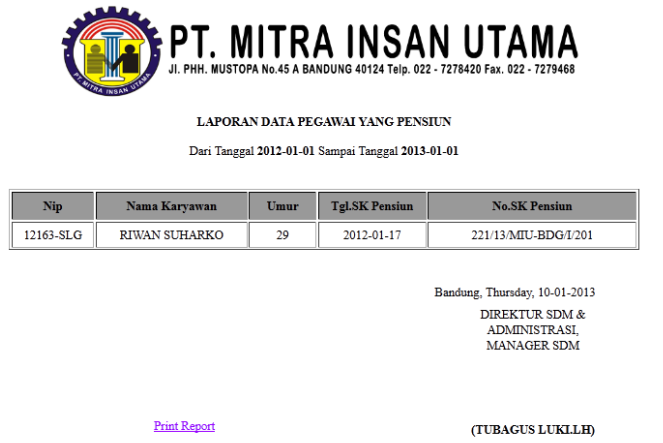
DIREKTUR SDM &
ADMINISTRASI,
MANAGER SDM

Print Report

(TUBAGUS LUKLLH)

Gambar 4.48 Implementasi Antarmuka Laporan Cuti

22. Submenu cetak laporan pensiun


PT. MITRA INSAN UTAMA
Jl. PHH. MUSTOPA No.45 A BANDUNG 40124 Telp. 022 - 7278420 Fax. 022 - 7279468

LAPORAN DATA PEGAWAI YANG PENSIUN

Dari Tanggal **2012-01-01** Sampai Tanggal **2013-01-01**

Nip	Nama Karyawan	Umur	Tgl.SK Pensiun	No.SK Pensiun
12163-SLG	RIWAN SUHARKO	29	2012-01-17	221/13/MIU-BDG/I/201

Bandung, Thursday, 10-01-2013

DIREKTUR SDM &
ADMINISTRASI,
MANAGER SDM

Print Report

(TUBAGUS LUKLLH)

Gambar 4.49 Implementasi Antarmuka Laporan Pensiun

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian yang dilakukan merupakan awal dimana untuk mendapatkan hasil program yang baik. Pengujian sistem 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 handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan, dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

4.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian Black Box. Pengujian Black Box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Pengujian Aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian terdiri dari:

1. Authorization

   Menjamin data diproses sesuai dengan ketentuan manajemen yang mana menyangkut proses transaksi secara umum yaitu otoritas bisnis.

2. Realiability

   Menekankan bahwa aplikasi akan dilaksanakan dalam fungsi sesuai yang diminta dalam periode waktu tertentu. Pembetulan proses tersangkut kemampuan sistem untuk memvalidasi proses secara benar.

3. Service levels

   Service levels menekankan pada tingkat layanan yang diinginkan oleh user, desain metode dan desain sistem untuk mencapai tingkat layanan yang diinginkan user.

4. Correctness

   Menjamin pada data yang dimasukan, proses dan output yang dihasilkan dari aplikasi harus akurat dan lengkap.

   Berikut adalah tabel rencana pengujian ADMIN.

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Uji
Login	Login	*Black Box*
	Logout	*Black Box*
User Management	Tambah Data User Baru	*Black Box*
	Edit	*Black Box*

	Hapus Hak Akses	*Black Box*
Kepegawaian	Tampil Data Baru	*Black Box*
	Cetak Kartu Pegawai	*Black Box*
	Cari Data	*Black Box*
	View Data	*Black Box*
	Ubah	*Black Box*
	Hapus	*Black Box*
Mutasi Unit Kerja	Input Pengajuan Mutasi	*Black Box*
	Buat Surat Mutasi	*Black Box*
	Cetak Surat Mutasi	*Black Box*
Cuti Kerja	Input Pengajuan Cuti	*Black Box*
	Buat Surat SK Cuti	*Black Box*
	Cetak SK Cuti	*Black Box*
Pensiun	Input Data Pensiun	*Black Box*
	Cetak Surat Pensiun	*Black Box*
Laporan	Laporan Kepegawaian	*Black Box*
	Laporan Mutasi	*Black Box*
	Laporan Cuti Kerja	*Black Box*
	Laporan Pensiun	*Black Box*

Tabel 4.5 Rencana Pengujian Admin

Berikut adalah tabel rencana pengujian USER

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Uji**
Login	Login	*Black Box*
	Logout	*Black Box*
Kepegawaian	Tampil Data Baru	*Black Box*
	Cetak Kartu Pegawai	*Black Box*
	Cari Data	*Black Box*
	View Data	*Black Box*
	Ubah	*Black Box*
	Hapus	*Black Box*

Mutasi Unit Kerja	Input Pengajuan Mutasi	*Black Box*
	Buat Surat Mutasi	*Black Box*
	Cetak Surat Mutasi	*Black Box*
Cuti Kerja	Input Pengajuan Cuti	*Black Box*
	Buat Surat SK Cuti	*Black Box*
	Cetak SK Cuti	*Black Box*
Pensiun	Input Data Pensiun	*Black Box*
	Cetak Surat Pensiun	*Black Box*
Laporan	Laporan Kepegawaian	*Black Box*
	Laporan Mutasi	*Black Box*
	Laporan Cuti Kerja	*Black Box*
	Laporan Pensiun	*Black Box*

Tabel 4.6 Rencana Pengujian User

4.2.2 Pengujian Alpha

Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian Alpha pada sistem sebagai berikut:

1. Pengujian Menu Login Admin

a. Butir uji Login

Kasus dan Hasil Uji Benar			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Usernama : admin *Password* : 12345	Data yang dimasukan akan tampil pada masing-masing isian	Data yang dimasukan tampil pada masing-masing isian	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Sistem akan menampilkan halaman admin	Halaman Admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Usernama :	Data yang dimasukan	Data yang	[√] Diterima

abcde *Password* : 5ad5ds	akan tampil pada masing-masing isian	dimasukan tampil pada masing-masing isian	[ ] Ditolak
Klik tombol login	Sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan tetap berada pada *form* masuk admin	Pesan kesalahan tampil dan *form* masuk admin tetap tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.7 Pengajuan Login Admin

b. Butir uji Logout

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Admin memilih menu Logout	Sistem akan menutup halaman admin dan menutup koneksi datanya	Sistem menutup halaman admin dan koneksi basis datanya	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.8 Pengajuan Logout Admin

2. Pengujian Menu Login User

a. Butir uji Login

Kasus dan Hasil Uji Benar			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: Astri_01 *Password* : 12345	Data yang dimasukan akan tampil pada masing-masing isian	Data yang dimasukan tampil pada masing-masing isian	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Sistem akan menampilkan halaman user	Halaman user	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Usernama : abcde *Password* : 5ad5ds	Data yang dimasukan akan tampil pada masing-masing isian	Data yang dimasukan tampil pada masing-masing isian	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan tetap berada pada *form* masuk user	Pesan kesalahan tampil dan *form* masuk user tetap tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.9 Pengajuan Login User

b. Butir uji Logout

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User memilih menu Logout	Sistem akan menutup halaman user dan menutup koneksi datanya	Sistem menutup halaman user dan koneksi basis datanya	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.10 Pengajuan Logout User

3. Pengujian Menu User Management

a. Butir Uji Tambah Data User Baru

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Tambah User Baru	Sistem akan menampilkan halaman tambah user baru	Sistem menampilkan halaman tambah user baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP pegawai, Username,	Halaman tambah user baru akan terisi	Halaman tambah user baru terisi data	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password	data admin	admin	
Klik tombol Input	Sistem akan menampilkan pesan “user berhasil ditambah dalam sistem” dan menyimpan data ke dalam database	Sistem menampilkan pesan “user berhasil ditambah dalam sistem” dan menyimpan data ke dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Tambah User Baru	Sistem akan menampilkan halaman tambah user baru	Sistem menampilkan halaman tambah user baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP pegawai, Username (kosong), Password (kosong)	Sistem akan berada di halaman tambah user baru dan menampilkan pesan “this field is required” pada kolom yang kosong	Sistem berada di halaman tambah user baru dan menampilkan pesan “this field is required” pada kolom yang kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.11 Pengajuan Tambah Data User Baru

b. Butir Uji Edit

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Edit	Sistem akan menampilkan form edit data user dengan data user yang dipilih	Sistem menampilkan form edit data user dengan data user yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

Username, password	Halaman edit data user akan terisi data user yang baru	Halaman edit data user terisi data user yang baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Edit Data"	Sistem akan menampilkan pesan "data user berhasil diganti" dan menyimpan data ubahan ke dalam database	Sistem menampilkan pesan "data user berhasil diganti" dan menyimpan data ubahan ke dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Edit	Sistem akan menampilkan form edit data user dengan data user yang dipilih	Sistem menampilkan form edit data user dengan data user yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username (kosong), password (kosong)	Halaman edit data user akan terisi data user yang baru	Halaman edit data user terisi data user yang baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Edit Data"	Sistem akan tetap berada di halaman edit data user dan menampilkan pesan "this field is required" pada kolom yang kosong	Sistem tetap berada di halaman edit data user dan menampilkan pesan "this field is required" pada kolom yang kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.12 Pengajuan Edit

c. Butir Uji Hapus Hak Akses

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link Hapus Hak Akses pada tampilan data user	Akan menampilkan pesan "Yakin Ingin Menghapus Hak Akses User", jika memilih "OK" maka data berhasil dihapus, jika memilih "cancel" maka data batal dihapus	Menampilkan pesan "Yakin Ingin Menghapus Hak Akses User", jika memilih "OK" maka data berhasil dihapus, jika memilih "cancel" maka data batal dihapus sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih "OK"	Data akan dihapus dari database	Data akan dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih "batal"	Data akan batal dihapus dan kembali ke halaman data user	Data akan batal dihapus dan kembali ke halaman data user	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.13 Pengajuan Hapus Hak Akses

4. Pengujian Menu Kepegawaian

a. Butir Uji Tambah Data Baru

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol "Tambah Data Baru"	Sistem akan menampilkan halaman input data karyawan	Sistem menampilkan halaman input data karyawan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Biodata karyawan, Bank, Riwayat	Halaman input data karyawan akan terisi data pegawai	Halaman input data karyawan terisi data pegawai	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pendidikan, Pengalaman kerja, Pelatihan sertifikasi, Data Istri/suami, Data anak			
Klik tombol "Input Data"	Sistem akan menampilkan pesan "penyimpanan data berhasil" dan data akan disimpan ke database	Sistem menampilkan pesan "penyimpanan data berhasil" dan data akan disimpan ke database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol "Tambah Data Baru"	Sistem akan menampilkan halaman input data karyawan	Sistem menampilkan halaman input data karyawan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Biodata karyawan (kosong), Bank (kosong), Riwayat Pendidikan, Pengalaman kerja, Pelatihan sertifikasi, Data Istri/suami, Data anak	Halaman input data karyawan akan terisi data pegawai	Halaman input data karyawan terisi data pegawai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Input Data"	Sistem akan tetap berada di halaman input data user dan	Sistem tetap berada di halaman input data user dan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	menampilkan pesan “this field is required” pada kolom yang harus diisi	menampilkan pesan “this field is required” pada kolom yang harus diisi	

Tabel 4.14 Pengajuan Tambah Data Baru

b. Butir Uji Ubah

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link “Ubah” pada tampilan data kepegawaian	Sistem akan menampilkan halaman edit data karyawan	Sistem menampilkan halaman edit data karyawan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Biodata karyawan, Bank , Riwayat Pendidikan, Pengalaman kerja, Pelatihan sertifikasi, Data Istri/suami, Data anak	Halaman edit data karyawan akan terisi data pegawai	Halaman edit data karyawan terisi data pegawai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “Edit Data”	Sistem akan menampilkan pesan “penyimpanan data berhasil” dan data disimpan ke dalam database	Sistem menampilkan pesan “penyimpanan data berhasil” dan data disimpan ke dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik link “Ubah” pada tampilan data kepegawaian	Sistem akan menampilkan halaman edit data karyawan	Sistem menampilkan halaman edit data karyawan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Biodata karyawan (kosong), Bank (kosong) , Riwayat Pendidikan, Pengalaman kerja, Pelatihan sertifikasi, Data Istri/suami, Data anak	Halaman edit data karyawan akan terisi data pegawai	Halaman edit data karyawan terisi data pegawai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “Edit Data”	Sistem akan tetap berada di halaman edit data user dan menampilkan pesan “this field is required” pada kolom yang harus diisi	Sistem tetap berada di halaman edit data user dan menampilkan pesan “this field is required” pada kolom yang harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.15 Pengajuan Ubah

c. Butir Uji Hapus Data User

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link “Hapus” pada tampilan data kepegawaian	Sistem akan menampilkan Pesan “Yakin Ingin Menghapus Data?”	Sistem menampilkan Pesan “Yakin Ingin Menghapus Data?”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pilih “OK”	data akan dihapus dari database	data dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih “Batal”	Data akan batal dihapus dari database	Data batal dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.16 Pengajuan Hapus Data User

d. Butir Uji View Data

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link “view data”	Sistem akan menampilkan detail informasi karyawan	Sistem menampilkan detail informasi karyawan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.17 Pengajuan View Data

e. Butir Uji Cari Data

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP pegawai : 12007-BDG	NIP pegawai akan terisi di kolom Cari Data	NIP pegawai terisi di kolom Cari Data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “Cari Data”	Sistem akan menampilkan hasil pencarian data pegawai yang memiliki NIP yang diinputkan	Sistem menampilkan hasil pencarian data pegawai yang memiliki NIP yang diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP pegawai :	NIP pegawai akan	NIP pegawai terisi di	[√] Diterima

23424aa	terisi di kolom Cari Data	kolom Cari Data	[ ] Ditolak
Klik tombol “Cari Data”	Sistem akan menampilkan pesan “maaf data pegawai tidak ditemukan”	Sistem menampilkan pesan “maaf data pegawai tidak ditemukan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.18 Pengajuan Cari Data

f. Butir Uji Cetak Kartu Pegawai

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link “Cetak Kartu Pegawai”	Sistem akan menampilkan halaman cetak kartu pegawai	Sistem menampilkan halaman cetak kartu pegawai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih NIP Karyawan	Sistem akan menampilkan NIP kayawan yang dipilih	Sistem menampilkan NIP kayawan yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “cetak kartu anggota”	Sistem akan menampilkan halaman kartu pegawai	Sistem menampilkan halaman kartu pegawai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “Batal”	Sistem akan kembali ke menu data kepegawaian	Sistem kembali ke menu data kepegawaian	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link “print file”	Kartu pegawai akan dicetak/print	Kartu pegawai dicetak/print	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.19 Pengajuan Cetak Kartu Pegawai

5. Pengujian Menu Mutasi Unit Kerja

a. Butir Uji Input Pengajuan Mutasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu “input pengajuan mutasi”	Sistem akan menampilkan halaman form pengajuan mutasi kerja	Sistem menampilkan halaman form pengajuan mutasi kerja	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP Pegawai, No pengajuan, tanggal pengajuan, , bagian baru, lokasi	Halaman form pengajuan mutasi kerja akan terisi data mutasi	Halaman form pengajuan mutasi kerja terisi data mutasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “Input Pengajuan”	Sistem akan menampilkan pesan “pengajuan mutasi telah disimpan” dan data disimpan ke dalam database	Sistem menampilkan pesan “pengajuan mutasi telah disimpan” dan data disimpan ke dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu “input pengajuan mutasi”	Sistem akan menampilkan halaman form pengajuan mutasi kerja	Sistem menampilkan halaman form pengajuan mutasi kerja	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP Pegawai, No pengajuan (kosong), tanggal	Sistem akan menampilkan pesan “this field is	Sistem menampilkan pesan “this field is required” pada	[√] Diterima [ ] Ditolak

pengajuan (kosong), bagian baru (kosong), lokasi (kosong)	required" pada kolom yang kosong	kolom yang kosong	

Tabel 4.20 Pengajuan Input Pengajuan Mutasi

b. Butir Uji Buat Surat Mutasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu "buat surat mutasi"	Sistem akan menampilkan halaman surat pengajuan mutasi	Sistem menampilkan halaman surat pengajuan mutasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih No surat	Sistem akan menampilkan pilihan nomor surat	Sistem akan menampilkan pilihan nomor surat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Buat Surat"	Sistem akan menampilkan halaman surat mutasi	Sistem menampilkan halaman surat mutasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Buat Surat" pada halaman surat mutasi	Sistem akan menampilkan pesan "surat mutasi telah dibuat. Silahkan dicetak" dan data surat tersimpan ke database	Sistem menampilkan pesan "surat mutasi telah dibuat. Silahkan dicetak" dan data surat tersimpan ke database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Batal"	Sistem akan kembali ke menu data mutasi	Sistem kembali ke menu data mutasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.21 Pengujian Buat Surat Mutasi

c. Butir Uji Cetak Surat Mutasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu “Cetak Surat Mutasi”	Sistem akan menampilkan halaman surat mutasi	Sistem menampilkan halaman surat mutasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih No pengajuan surat mutasi	Sistem akan menampilkan pilihan no surat mutasi	Sistem menampilkan pilihan no surat mutasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “Cetak”	Sistem akan menampilkan halam surat mutasi yang akan dicetak	Sistem menampilkan halam surat mutasi yang akan dicetak	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “Batal”	Sistem akan kembali ke menu data mutasi	Sistem kembali ke menu data mutasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link “Print this document”	Sistem akan mencetak surat mutasi	Sistem mencetak surat mutasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.20 Pengujian Cetak Surat Mutasi

6. Pengujian Menu Cuti Kerja

a. Butir Uji Input Data Cuti

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu “input pengajuan cuti”	Sistem akan menampilkan halaman form pengajuan cuti kerja	Sistem menampilkan halaman form pengajuan cuti kerja	[√] Diterima [ ] Ditolak

NIP Pegawai, No pengajuan, tanggal mulai cuti, lama cuti, alasan	Halaman form pengajuan cuti kerja akan terisi data cuti	Halaman form pengajuan cuti kerja terisi data cuti	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Input Pengajuan"	Sistem akan menampilkan pesan "pengajuan cuti kerja telah disimpan" dan data akan disimpan ke dalam database	Sistem menampilkan pesan "pengajuan cuti kerja telah disimpan" dan data disimpan ke dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu "input pengajuan cuti"	Sistem akan menampilkan halaman form pengajuan cuti kerja	Sistem menampilkan halaman form pengajuan cuti kerja	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP Pegawai, No pengajuan (kosong), tanggal mulai cuti (kosong), lama cuti (kosong), alasan	Sistem akan menampilkan pesan "this field is required" pada kolom yang kosong	Sistem menampilkan pesan "this field is required" pada kolom yang kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.21 Pengujian Input Data Cuti

b. Butir Uji Buat Surat SK Cuti

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Klik menu “buat surat SK cuti”	Sistem akan menampilkan halaman surat pengajuan cuti	Sistem menampilkan halaman surat pengajuan cuti	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih No surat	Sistem akan menampilkan pilihan nomor surat	Sistem akan menampilkan pilihan nomor surat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “Buat SK Cuti”	Sistem akan menampilkan halaman surat cuti	Sistem menampilkan halaman surat cuti	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “Buat Surat” pada halaman surat cuti	Sistem akan menampilkan pesan “surat cuti telah dibuat. Silahkan dicetak” dan data surat tersimpan ke database	Sistem menampilkan pesan “surat keputusan cuti kerja telah dibuat. Silahkan dicetak” dan data surat tersimpan ke database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “Batal”	Sistem akan kembali ke menu data cuti	Sistem kembali ke menu data cuti	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.22 Pengujian Buat SK Cuti

c. Pengujian Menu Cetak SK Cuti

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu “Cetak SK cuti”	Sistem akan menampilkan halaman pilih nomor surat cuti	Sistem menampilkan halaman pilih nomor surat cuti	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pilih No pengajuan surat cuti	Sistem akan menampilkan pilihan no surat cuti	Sistem menampilkan pilihan no surat cuti	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Cetak"	Sistem akan menampilkan halaman surat cuti yang akan dicetak	Sistem menampilkan halam surat cuti yang akan dicetak	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Batal"	Sistem akan kembali ke menu data cuti	Sistem kembali ke menu data cuti	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link "Print this document"	Sistem akan mencetak surat cuti	Sistem mencetak surat cuti	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.23 Pengujian Cetak SK Cuti

7. Pengujian Menu Pensiun

a. Butir Uji Input Data Pensiun

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol "Input Data Pensiun"	Sistem akan menampilkan halaman input data pensiun karyawan	Sistem menampilkan halaman input data pensiun karyawan	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP pegawai, No pensiun, Tanggal Pensiun	Sistem akan menampilkan isian data pensiun karyawan	Sistem menampilkan isian data pensiun karyawan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Input Data"	Sistem akan menampilkan pesan "Pengajuan Pensiun Telah	Sistem menampilkan pesan "Pengajuan Pensiun Telah Disimpan" dan data	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Disimpan" dan data pensiun akan disimpan ke database	pensiun akan disimpan ke database	
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol "Input Data Pensiun"	Sistem akan menampilkan halaman input data pensiun karyawan	Sistem menampilkan halaman input data pensiun karyawan	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP pegawai, No pensiun (kosong), Tanggal Pensiun (kosong)	Sistem akan tetap berada di halaman input data pensiun, dan muncul pesan "this field is required" pada kolom yang kosong	Sistem tetap berada di halaman input data pensiun, dan muncul pesan "this field is required" pada kolom yang kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.24 Pengujian Input Data Pensiun

b. Butir Uji Cetak Surat Pensiun

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu "Cetak Surat Pensiun"	Sistem akan menampilkan halaman pilihan nomor pensiun	Sistem menampilkan halaman pilihan nomor pensiun	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih No pensiun	Sistem akan menampilkan nomor pensiun yang dipilih	Sistem menampilkan nomor pensiun yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol "Cetak Surat"	Sistem akan menampilkan halaman Surat SK Pensiun Karyawan	Sistem menampilkan halaman Surat SK Pensiun Karyawan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link "Print This Document"	Surat SK Pensiun Karyawan akan dicetak/print	Surat SK Pensiun Karyawan dicetak/print	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Batal"	Sistem akan kembali ke menu data pensiun	Sistem kembali ke menu data pensiun	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.25 Pengujian Cetak Surat Pensiun

8. Pengujian Menu Laporan

a. Butir Uji Laporan Kepegawaian

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tgl awal , tgl akhir	Sistem akan menampilkan isian tanggal yang dipilih	Sistem menampilkan isian tanggal yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Cetak"	Sistem akan menampilkan halaman Laporan Data Kepegawaian	Sistem menampilkan halaman Laporan Data Kepegawaian	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link "Print Report"	Sistem akan mencetak Laporan kepegawaian	Sistem mencetak Laporan kepegawaian	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.26 Pengujian Laporan Kepegawaian

b. Butir Uji Laporan Mutasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tgl awal , tgl akhir	Sistem akan menampilkan isian tanggal yang dipilih	Sistem menampilkan isian tanggal yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Cetak"	Sistem akan menampilkan halaman Laporan Data Mutasi	Sistem menampilkan halaman Laporan Data Mutasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link "Print Report"	Sistem akan mencetak Laporan Mutasi	Sistem mencetak Laporan Mutasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.27 Pengujian Laporan Mutasi

c. Pengujian Menu Laporan Cuti Kerja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tgl awal , tgl akhir	Sistem akan menampilkan isian tanggal yang dipilih	Sistem menampilkan isian tanggal yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Cetak"	Sistem akan menampilkan halaman Laporan Data Cuti	Sistem menampilkan halaman Laporan Data Cuti	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link "Print Report"	Sistem akan mencetak Laporan Data Cuti Pegawai	Sistem mencetak Laporan Data Cuti Pegawai	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.28 Pengujian Laporan Cuti

d. Pengujian Menu Laporan Pensiun

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tgl awal , tgl akhir	Sistem akan menampilkan isian tanggal yang dipilih	Sistem menampilkan isian tanggal yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Cetak"	Sistem akan menampilkan halaman Laporan Data Pensiun	Sistem menampilkan halaman Laporan Data Pensiun	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link "Print Report"	Sistem akan mencetak Laporan Pensiun	Sistem mencetak Laporan Pensiun	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.29 Pengujian Laporan Pensiun

4.2.3 Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa proses pada Sistem Informasi Kepegawaian ini telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan output yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Betha

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasan user dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan sistem kepegawaian di kantor pusat PT. Mitra Insan Utama dan tampilan antarmuka dari sistem kepegawaian tersebut. Pengujian beta dilakukan dengan teknik wawancara yaitu teknik pengujian dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung dengan nara sumber yang terkait dengan permasalahan yang diambil.

Berikut adalah Pertanyaan yang diajukan kepada nara sumber:

1. Apakah tampilan sistem kepegawaian yang dibangun sudah baik?
2. Apakah instruksi yang ada pada sistem dapat dimengerti dengan mudah?
3. Apakah menu pada sistem yang dibangun dapat membantu karyawan dalam pengelolaan data pegawai di kantor PT. Mitra Insan Utama?
4. Apakah aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan?

Berdasarkan hasil wawancara tersebut, dihasilkan jawaban dari narasumber dengan rincian hasil jawaban pada tabel sebagai berikut.

Apakah tampilan sistem kepegawaian yang dibangun sudah baik?	
Narasumber	Sistem yang dibangun sudah baik, karena telah memenuhi kekurangan yang terdapat pada sistem yang lama. Selain itu terdapat banyak menu yang sangat membantu karyawan dalam pekerjaannya.
Kesimpulan	Sistem yang dibangun sudah baik.

Tabel 4.30 Tabel Pertanyaan 1

Apakah instruksi yang ada pada sistem dapat dimengerti dengan mudah?	
Narasumber	Instruksi yang ada pada sistem yang dibangun cukup jelas dan mudah untuk dimengerti, bahkan untuk pegawai baru sekalipun akan sangat mudah untuk mempelajarinya.
Kesimpulan	Instruksi yang ada pada sistem dapat dimengerti dengan mudah.

Tabel 4.31 Tabel Pertanyaan 2

Apakah menu pada sistem yang dibangun dapat membantu karyawan dalam pengelolaan data pegawai di kantor PT. Mitra Insan Utama?	
Narasumber	Iya. Dengan adanya sistem ini, data pegawai lebih mudah dalam pengolahan serta pencarian datanya karena terintegrasi dengan baik.
Kesimpulan	Sistem yang dibangun dapat membantu karyawan.

Tabel 4.32 Tabel Pertanyaan 3

Apakah aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan?

Narasumber	Sistem yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan yang ada pada kantor ini, bahkan banyak sekali kemudahan yang belum pernah kami fikirkan sebelumnya seperti halnya proses cetak kartu pegawai yang dapat dilakukan secara langsung berdasarkan data pada sistem yang dibuat. Serta banyak lagi menu lainnya yang membuat pekerjaan kami menjadi lebih efektif dan efisien.
Kesimpulan	Sistem yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan.

Tabel 4.33 Tabel Pertanyaan 4

4.2.5 Hasil Pengujian Betha

Berdasarkan hasil kesimpulan dari setiap jawaban yang diberikan oleh narasumber terhadap pertanyaan pengujian beta, dapat ditarik kesimpulan yaitu pembangunan sistem kepegawaian pada kantor pusat PT. Mitra Insan Utama sudah memenuhi tujuan yaitu untuk mempermudah karyawan dalam pengelolaan data pegawai.