# BAB IV

# IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembuatan aplikasi kedalam representasi perangkat lunak sebelum penulisan kode program dimulai sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan mencakup data-data yang digambarkan dengan tampilan. Sedangkan untuk pengujian meliputi pengujian terhadap perangkat lunak hasil implementasi.

## 4.1 Implementasi

Implementasi merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis.

### 4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*software*) yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun Sistem Informasi ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows XP
2. Pemrograman Borland Delphi 7.0
3. Database MySQL Server 5.0
4. SQLYog Enterprise v7.14

### 4.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Selain perangkat lunak (*software*) juga dibutuhkan keberadaan perangkat keras (*hardware*), kebutuhan minimum yang diperlukan agar program ini dapat berjalan dengan baik, dengan spesifikasi sebagai berikut:

Tabel IV.1. Tabel kebutuhan perangkat keras

| No. | Nama Bagian | Jumlah | Spesifikasi |
|---|---|---|---|
| 1. | Server | 1 | Monitor |
| | | | Procesor Pentium 4 2.40 GHz |
| | | | Harddisk 80 GB |
| | | | RAM 256 MB |
| | | | VGA 128 MB |
| | | | DVD-ROM |
| | | | Mouse dan Keyboard |
| | | | Printer |
| 2. | Client | 2 | Monitor |
| | | | Procesor Pentium 4 2.40 GHz |
| | | | Harddisk 80 GB |
| | | | RAM 256 MB |
| | | | VGA 128 MB |
| | | | DVD-ROM |
| | | | Mouse dan Keyboard |
| | | | Printer |

### 4.1.3 Implementasi Basisdata (*Database*)

Dalam pembuatan Sistem Informasi Penggajian karyawan di Bandung TV ini menggunakan MySQL Server 5.0 sebagai DBMS.

Tabel IV.2. Nama Tabel beserta *file* implementasinya

| No. | Nama Tabel | Nama *file* |
|---|---|---|
| 1. | user | user.sql |
| 2. | gaji | gaji.sql |
| 3. | divisi | divisi.sql |
| 4. | karyawan | karyawan.sql |
| 5. | posisi | posisi.sql |
| 6. | unit | unit.sql |
| 7. | master_gaji | master_gaji.sql |
| 8. | rekap_absen | rekap_absen.sql |

Langkah pertama dalam pembuatan aplikasi ini yaitu pembuatan databasenya, berikut adalah tabel-tabel yang dibentuk:

1. Tabel user

   Tabel ini berfungsi untuk menampung data user.

```
/*Table structure for table `user` */
CREATE TABLE `user` (
  `username` varchar(10) NOT NULL default '',
  `pass_user` varchar(32) NOT NULL default '',
  `hak_akses` varchar(20) default NULL,
  `st_aktif` tinyint(4) default '0',
  `nik` varchar(15) default NULL,
  `is_aktif` enum('AKTIF','TIDAK AKTIF') default
'TIDAK AKTIF',
  PRIMARY KEY  (`username`),
  KEY `Idxhak_akses` (`hak_akses`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel gaji

   Tabel ini berfungsi untuk menampung data gaji

```
/*Table structure for table `gaji` */
CREATE TABLE `gaji` (
  `no_transaksi` varchar(15) NOT NULL,
  `periode` date default NULL,
  `nik` varchar(15) NOT NULL,
  `gaji` float default NULL,
  `koperasi` float default '0',
  `jht` float default '0',
  `kasbon` float default '0',
  `thp` float default NULL,
  `periode2` date default NULL,
  `tgl` date default NULL,
  `petugas` varchar(15) default NULL,
  `pph` float default '0',
  `bulan` varchar(15) default NULL,
  `tahun` varchar(5) default NULL,
  `t_prestasi` float default '0',
```

```
  `jamsostek` float default '0',
  `lembur` float default '0',
  PRIMARY KEY  (`no_transaksi`,`nik`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel divisi

Tabel ini berfungsi untuk menampung data divisi

```
/*Table structure for table `divisi` */
CREATE TABLE `divisi` (
  `id_divisi` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_divisi` varchar(50) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_divisi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel karyawan

Tabel ini berfungsi untuk menampung data karyawan

```
/*Table structure for table `karyawan` */
CREATE TABLE `karyawan` (
  `nik` varchar(15) NOT NULL,
  `id_posisi` varchar(15) default NULL,
  `nama` varchar(25) default NULL,
  `alamat` varchar(50) default NULL,
  `status` enum('TETAP','KONTRAK','MAGANG')
default NULL,
  `no_tlp` varchar(15) default NULL,
  `no_hp` varchar(15) default NULL,
  `tgl_lahir` date default '0000-00-00',
  `kode_pos` varchar(10) default NULL,
  `no_rekening` varchar(25) default NULL,
  `tgl_gabung` date default '0000-00-00',
  `no_absen` varchar(15) default NULL,
  `st_gabung` smallint(6) default '0',
```

```
  `st_gaji` smallint(6) default '0' COMMENT '0
bulanan 1 harian',
  `st_aktif` enum('AKTIF','TIDAK AKTIF') default
'AKTIF',
  `npwp` varchar(25) default NULL,
  `no_jamsostek` varchar(25) default NULL,
  `tgl_akhir_kontrak` date default '0000-00-00',
  `lama_kontrak` int(11) default '0',
  `jenis_kelamin` enum('Pria','Wanita') default
NULL,
  PRIMARY KEY  (`nik`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel posisi

Tabel ini berfungsi untuk menampung data posisi

```
/*Table structure for table `posisi` */
CREATE TABLE `posisi` (
  `id_posisi` varchar(15) NOT NULL,
  `id_unit` varchar(15) default NULL,
  `nama_posisi` varchar(50) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_posisi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel unit

Tabel ini berfungsi untuk menampung data unit

```
/*Table structure for table `unit ` */
CREATE TABLE `unit` (
  `id_unit` varchar(15) NOT NULL,
  `id_divisi` varchar(15) default NULL,
  `nama_unit` varchar(60) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_unit`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel master_gaji

   Tabel ini berfungsi untuk menampung data master_gaji

```
/*Table structure for table `master_gaji` */
CREATE TABLE `master_gaji` (
  `id_posisi` varchar(15) NOT NULL,
  `gaji_pokok` float default NULL,
  `t_makan` float default '0',
  `t_transportasi` float default '0',
  `t_jabatan` float default '0',
  `t_pulsa` float default '0',
  `gaji_harian` float default '0',
  PRIMARY KEY  (`id_posisi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel rekap_absen

   Tabel ini berfungsi untuk menampung data rekap absen

```
/*Table structure for table `rekap_absen` */
CREATE TABLE `rekap_absen` (
  `nik` varchar(15) NOT NULL,
  `bulan` varchar(15) NOT NULL,
  `tahun` varchar(5) NOT NULL,
  `tgl_rekap` date default NULL,
  `ijin` int(11) default '0',
  `sakit` int(11) default '0',
  `cuti` int(11) default '0',
  `alpa` int(11) default '0',
  `lembur_biasa` int(11) default '0',
  `lembur_libur` int(11) default '0',
  `cuti_haid` int(11) default NULL,
  `cuti_hamil` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`nik`,`bulan`,`tahun`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### 4.1.4 Implementasi Antarmuka

Setelah melakukan inplementasi data dilakukanlah implementasi antar muka yang berguna sebagai tampilan untuk pengguna sistem. Implementasi antar muka dilakukan pada setiap hasil perancangan antar muka yang telah dibuat kedalam bentuk aplikasi pada compiler Delphi 7.

Untuk mengetahui lebih jelas tentang proses yang ada didalam sistem beserta hasil implementasinya dapat dilihat dalam tabel IV.3 dibawah ini.

Tabel IV.3. Implementasi antar muka
Sistem Informasi Penggajian Karyawan di Bandung TV

| Menu | Proses ke- | Nama File |
|---|---|---|
| Menu Utama:<br>Login | 1.0 | UnitLogin.dcu |
| | | UnitLogin.ddp |
| | | UnitLogin.dfm |
| | | UnitLogin.pas |
| Menu Admin:<br>SDM<br><br><br><br><br><br>Keuangan<br>Kasir | 2.0<br>3.0<br>4.0<br>5.0<br>6.0<br>7.0<br>8.0<br>9.0 | UnitMain.dcu |
| | | UnitMain.ddp |
| | | UnitMain.dfm |
| | | UnitMain.pas |
| Pengolahan Data User:<br>Cari Data user | 2.1 | UnitDataUser.dcu |
| | | UnitDataUser.ddp |
| | | UnitDataUser.dfm |
| | | UnitDataUser.pas |
| Pengolahan Data User:<br>Tambah Data user | 2.2 | UnitAddUser.dcu |
| | | UnitAddUser.ddp |
| | | UnitAddUser.dfm |
| | | UnitAddUser.pas |
| Pengolahan Data User:<br>Hapus Data user | 2.3 | UnitDataUser.dcu |
| | | UnitDataUser.ddp |
| | | UnitDataUser.dfm |
| | | UnitDataUser.pas |
| Pengolahan Data User:<br>Ubah Data user | 2.4 | UnitEditUser.dcu |
| | | UnitEditUser.ddp |
| | | UnitEditUser.dfm |
| | | UnitEditUser.pas |

| | | |
|---|---|---|
| Pengolahan Data Divisi: Cari Data divisi | 3.1 | UnitDivisi.dcu |
| | | UnitDivisi.ddp |
| | | UnitDivisi.dfm |
| | | UnitDivisi.pas |
| Pengolahan Data Divisi: Tambah Data divisi | 3.2 | UnitAddDivisi.dcu |
| | | UnitAddDivisi.ddp |
| | | UnitAddDivisi.dfm |
| | | UnitAddDivisi.pas |
| Pengolahan Data Divisi: Ubah Data divisi | 3.3 | UnitAddDivisi.dcu |
| | | UnitAddDivisi.ddp |
| | | UnitAddDivisi.dfm |
| | | UnitAddDivisi.pas |
| Pengolahan Data Divisi: Hapus Data divisi | 3.4 | UnitDivisi.dcu |
| | | UnitDivisi.ddp |
| | | UnitDivisi.dfm |
| | | UnitDivisi.pas |
| Pengolahan Data Unit Kerja: Cari Data Unit Kerja | 4.1 | Unit1.dcu |
| | | Unit1.ddp |
| | | Unit1.dfm |
| | | Unit1.pas |
| Pengolahan Data Unit Kerja: Tambah Data Unit Kerja | 4.2 | UnitAddUnit.dcu |
| | | UnitAddUnit.ddp |
| | | UnitAddUnit.dfm |
| | | UnitAddUnit.pas |
| Pengolahan Data Unit Kerja: Ubah Data Unit Kerja | 4.3 | UnitAddUnit.dcu |
| | | UnitAddUnit.ddp |
| | | UnitAddUnit.dfm |
| | | UnitAddUnit.pas |
| Pengolahan Data Unit Kerja: Hapus Data Unit Kerja | 4.4 | Unit1.dcu |
| | | Unit1.ddp |
| | | Unit1.dfm |
| | | Unit1.pas |
| Pengolahan Data Posisi: Cari Data posisi | 5.1 | UnitPosisi.dcu |
| | | UnitPosisi.ddp |
| | | UnitPosisi.dfm |
| | | UnitPosisi.pas |
| Pengolahan Data Posisi: Tambah Data posisi | 5.2 | UnitAddPosisi.dcu |
| | | UnitAddPosisi.ddp |
| | | UnitAddPosisi.dfm |
| | | UnitAddPosisi.pas |
| Pengolahan Data Posisi: Ubah Data posisi | 5.3 | UnitAddPosisi.dcu |
| | | UnitAddPosisi.ddp |
| | | UnitAddPosisi.dfm |
| | | UnitAddPosisi.pas |

| | | |
|---|---|---|
| Pengolahan Data Posisi: Hapus Data posisi | 5.4 | UnitPosisi.dcu |
| | | UnitPosisi.ddp |
| | | UnitPosisi.dfm |
| | | UnitPosisi.pas |
| Pengolahan Data Karyawan: Cari Data karyawan | 6.1 | UnitKaryawan.dcu |
| | | UnitKaryawan.ddp |
| | | UnitKaryawan.dfm |
| | | UnitKaryawan.pas |
| Pengolahan Data Karyawan: Tambah Data Karyawan | 6.2 | UnitAddKaryawan.dcu |
| | | UnitAddKaryawan.ddp |
| | | UnitAddKaryawan.dfm |
| | | UnitAddKaryawan.pas |
| Pengolahan Data Karyawan: Ubah Data karyawan | 6.3 | UnitAddKaryawan.dcu |
| | | UnitAddKaryawan.ddp |
| | | UnitAddKaryawan.dfm |
| | | UnitAddKaryawan.pas |
| Pengolahan Data Karyawan: Hapus Data karyawan | 6.4 | UnitKaryawan.dcu |
| | | UnitKaryawan.ddp |
| | | UnitKaryawan.dfm |
| | | UnitKaryawan.pas |
| Pengolahan Data Gaji: Cari Data gaji | 7.1 | UnitDataGaji.dcu |
| | | UnitDataGaji.ddp |
| | | UnitDataGaji.dfm |
| | | UnitDataGaji.pas |
| Pengolahan Data Gaji: Tambah Data Gaji | 7.2 | UnitAddDataGaji.dcu |
| | | UnitAddDataGaji.ddp |
| | | UnitAddDataGaji.dfm |
| | | UnitAddDataGaji.pas |
| Pengolahan Data Gaji: Ubah Data gaji | 7.3 | UnitAddDataGaji.dcu |
| | | UnitAddDataGaji.ddp |
| | | UnitAddDataGaji.dfm |
| | | UnitAddDataGaji.pas |
| Pengolahan Data Gaji: Hapus Data gaji | 7.4 | UnitDataGaji.dcu |
| | | UnitDataGaji.ddp |
| | | UnitDataGaji.dfm |
| | | UnitDataGaji.pas |
| Rekap Absensi: Pencarian Data Karyawan | 8.1 | UnitRekapAbsensi.dcu |
| | | UnitRekapAbsensi.ddp |
| | | UnitRekapAbsensi.dfm |
| | | UnitRekapAbsensi.pas |
| Rekap Absensi: Rekap Absensi Karyawan | 8.2 | UnitRekapAbsensi.dcu |
| | | UnitRekapAbsensi.ddp |
| | | UnitRekapAbsensi.dfm |
| | | UnitRekapAbsensi.pas |

| | | |
|---|---|---|
| Pengolahan Penggajian: Tambah Penggajian Karyawan | 9.1 | UnitGaji.dcu |
| | | UnitGaji.ddp |
| | | UnitGaji.dfm |
| | | UnitGaji.pas |
| Pengolahan Penggajian: Proses Penggajian Karyawan | 9.2 | UnitTransaksiGaji.dcu |
| | | UnitTransaksiGaji.ddp |
| | | UnitTransaksiGaji.dfm |
| | | UnitTransaksiGaji.pas |
| Pengolahan Penggajian: Simpan Hasil Proses Penggajian | 9.3 | UnitGaji.dcu |
| | | UnitGaji.ddp |
| | | UnitGaji.dfm |
| | | UnitGaji.pas |
| Pembuatan Laporan: Lihat Laporan | 10.1 | UnitClassLaporan.dcu |
| | | UnitClassLaporan.ddp |
| | | UnitClassLaporan.dfm |
| | | UnitClassLaporan.pas |
| Pembuatan Laporan: Cetak Laporan | 10.2 | UnitClassLaporan.dcu |
| | | UnitClassLaporan.ddp |
| | | UnitClassLaporan.dfm |
| | | UnitClassLaporan.pas |
| Pembuatan Laporan: Cetak Slip Gaji | 10.3 | UnitClassLaporan.dcu |
| | | UnitClassLaporan.ddp |
| | | UnitClassLaporan.dfm |
| | | UnitClassLaporan.pas |
| Ganti Password: Confirm Password Lama | 10.1 | UnitGantiPassword.dcu |
| | | UnitGantiPassword.ddp |
| | | UnitGantiPassword.dfm |
| | | UnitGantiPassword.pas |
| Ganti Password: Simpan Password Baru | 10.2 | UnitGantiPassword.dcu |
| | | UnitGantiPassword.ddp |
| | | UnitGantiPassword.dfm |
| | | UnitGantiPassword.pas |

## 4.2 Pengujian Alpha

Sebuah aplikasi yang akan diterapkan di instansi haruslah bebas dari kesalahan-kesalahan atau *error*. Oleh karena itu, aplikasi harus diuji coba terlebih dahulu untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi.

### 4.2.1. Metode Pengujian

Pengujian program ini menggunakan metoda *Black Box*. Pengujian *Black Box* merupakan pengujian program berdasarkan fungsi dari program. Tujuan dari metode *Black Box* ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada program. Pengujian dengan metode *Black Box* dilakukan dengan cara memberikan sejumlah input pada program aplikasi yang kemudian diproses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya untuk melihat apakah program aplikasi menghasilkan output yang diinginkan dan sesuai denga fungsi dari program tersebut. Apabila dari input yang diberikan proses menghasilkan output yang sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka program aplikasi yang bersangkutan telah benar, tetapi jika output yang dihasilkan tidak sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka masih terdapat kesalahan pada program aplikasi.

Pengujian dilakukan dengan mencoba semua kemungkinan yang terjadi dan pengujian dilakukan berulang-ulang. Jika dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan dilakukan pengujian kembali. Pengujian dan perbaikan dilakukan secara terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik.

### 4.2.2. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Penggajian Karyawan berikut menggunakan data uji berdasarkan data diri masing-masing user. Rancangan selengkapnya dapat dilihat pada tabel IV.4 berikut:

Tabel IV.4. Rencana Pengujian

| Kelas uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Verifikasi Username dan Password | *Black Box* |
| Ganti Password | Verifikasi Password lama dan Password baru | *Black Box* |
| Data User | Cari data user | *Black Box* |
| | Tambah data user | *Black Box* |
| | Hapus data user | *Black Box* |
| | Ubah data user | *Black Box* |
| Data Divisi | Cari data Divisi | *Black Box* |
| | Tambah data Divisi | *Black Box* |
| | Hapus data Divisi | *Black Box* |
| | Ubah data Divisi | *Black Box* |
| Data Unit Kerja | Cari data Unit Kerja | *Black Box* |
| | Tambah data Unit Kerja | *Black Box* |
| | Hapus data Unit Kerja | *Black Box* |
| | Ubah data Unit Kerja | *Black Box* |
| Data Posisi | Cari data Posisi | *Black Box* |
| | Tambah data Posisi | *Black Box* |
| | Hapus data Posisi | *Black Box* |
| | Ubah data Posisi | *Black Box* |
| Data Karyawan | Cari data Karyawan | *Black Box* |
| | Tambah data Karyawan | *Black Box* |
| | Hapus data Karyawan | *Black Box* |
| | Ubah data Karyawan | *Black Box* |
| Data Gaji | Cari data Gaji | *Black Box* |
| | Tambah data Gaji | *Black Box* |
| | Hapus data Gaji | *Black Box* |
| | Ubah data Gaji | *Black Box* |
| Data Rekap Absensi | Cari data Rekap Absensi | *Black Box* |
| | Tambah data Rekap Absensi | *Black Box* |
| | Ubah data Rekap Absensi | *Black Box* |
| Data Transaksi Penggajian | Cari transaksi penggajian | *Black Box* |
| | Proses transaksi penggajian | *Black Box* |

#### 4.2.2.1. Pengujian Login

Tabel IV.5. Verifikasi Username dan Password

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Username | Tercantum pada edit box username | Dapat mengisi form login username sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Pasword | Tercantum pada edit box password | Dapat mengisi form login password sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol login | Data username dan data password dicari di tabel user | Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol batal | Menutup form login | Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Data username | Tidak dapat login dan menampilkan pesan “username atau password anda salah” | User tidak dapat login dan menampilkan pesan “username atau password anda salah” sesuai yang diharapkan | Diterima |

#### 4.2.2.2. Pengujian Ganti Password

Tabel IV.6. Verifikasi Password Lama dan Password Baru

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pasword Lama | Tercantum pada edit box password lama | Dapat mengisi form ganti password sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Pasword Baru | Tercantum pada edit box password baru | Dapat mengisi form ganti password sesuai yang diharapkan | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Confirm Pasword Baru | Tercantum pada edit box confirm password baru | Dapat mengisi form ganti password sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan pada tabel user | Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol batal | Form ganti password ditutup | Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pasword Lama | Data tidak dapat disimpan pada tabel user | Penambahan data gagal sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Pasword Baru | Data tidak dapat disimpan pada tabel user | Penambahan data gagal sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Confirm Pasword Baru | Data tidak dapat disimpan pada tabel user | Penambahan data gagal sesuai yang diharapkan | Diterima |

#### 4.2.2.3. Pengujian Data User

a. Pengujian Cari Data User

Tabel IV.7. Pengujian Cari Data User

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Username | Edit box terisi oleh username yang dicari | Edit box pencarian terisi oleh username yang dicari | Diterima |
| Klik tombol cari | Data yang dicari ditunjukan di dbgrid | Data yang keluar sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

b. Pengujian Tambah Data User

Tabel IV.8. Pengujian Tambah Data User

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Pegawai | Nama pegawai tercantum pada combo box nama pegawai dan menampilkan hak akses yang sesuai | Nama Pegawai tampil di combo box yang tersedia dan akan menampilkan hak akses sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Username | Username tercantum pada edit box username | Username dapat diisi pada edit box username setelah memilih Nama pegawai yang tersedia sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Password | Password tercantum pada edit box Password | Password dapat diisi pada edit box password yang tersedia sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Confirm Password | Confirm Password tercantum pada edit box Confirm Password | Confirm Password dapat diisi pada edit box confirm password yang tersedia sesuai dengan Password yang telah diisi | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan pada tabel user | Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol batal | Form isi user ditutup | Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Pegawai | Data tidak dapat | Penambahan data | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| kosong | disimpan pada tabel user dan menampilkan pesan “nama pegawai masih kosong” | gagal dan menampilkan pesan bahwa “nama pegawai masih kosong” sesuai yang diharapkan | |
| Username kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel user dan menampilkan pesan “username masih kosong” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “username masih kosong” sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Password kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel user dan menampilkan pesan “password masih kosong” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “password masih kosong” sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Confirm Password kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel user dan menampilkan pesan “Confirm Password tidak sama” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Confirm Password tidak sama” sesuai yang diharapkan | Diterima |

c. Pengujian Hapus Data User

Tabel IV.9. Pengujian Hapus Data User

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik tombol hapus | Jika menghapus user yang sedang aktif maka akan menampilkan pesan “User sedang aktif tidak bisa dihapus!”<br><br>Jika menghapus user yang tidak | Memberikan pesan “User sedang aktif tidak bisa dihapus” dan “anda yakin akan menghapus data user dengan Nik..” jika ya maka data akan dihapus sesuai | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | sedang aktif maka akan menampilkan pesan “anda yakin akan menghapus data user dengan Nik ..” jika ya maka data akan dihapus | dengan yang diharapkan | |

d. Pengujian Ubah Data User

Tabel IV.10. Pengujian Ubah Data User

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pilih dbgrid | Data yang tertera pada dbgrid keluar pada form ubah data | Username tampil sesuai dengan editbox yang tersedia | Diterima |
| Username | Username tercantum pada edit box username | Username tampil dan dapat di ubah sesuai dengan editbox yang tersedia | Diterima |
| Password | Password lama tercantum pada edit box password | Password diisi sesuai dengan editbox yang tersedia | Diterima |
| Password Baru | Password Baru tercantum pada edit box password baru | Password Baru diisi sesuai dengan editbox yang tersedia | Diterima |
| Confirm Password | Confirm Password tercantum pada edit box confirm password | Confirm Password diisi sesuai password baru dengan editbox yang tersedia | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan pada tabel user | Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol batal | Form isi user ditutup | Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Password kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel user dan menampilkan pesan “password lama anda salah” | Pengubahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “password lama anda salah” sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Password Baru kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel user dan menampilkan pesan “password baru minimal 5 karakter” | Pengubahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “password baru minimal 5 karakter” sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Confirm Password kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel user dan menampilkan pesan “Confirm Password Tidak Sama Dengan Password Baru” | Pengubahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Confirm Password Tidak Sama Dengan Password Baru” sesuai yang diharapkan | Diterima |

#### 4.2.2.4. Pengujian Data Divisi

a. Pengujian Cari Data Divisi

Tabel IV.11. Pengujian Cari Data Divisi

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Divisi | Edit box terisi oleh nama divisi yang dicari | Edit box pencarian terisi oleh nama divisi yang dicari | Diterima |
| Klik tombol filter | Data yang dicari ditunjukan di dbgrid | Data yang keluar sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

b. Pengujian Tambah Data Divisi

Tabel IV.12. Pengujian Tambah Data Divisi

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| ID Divisi | ID Divisi tercantum pada edit box ID Divisi | Dapat mengisi ID Divisi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Divisi | Divisi tercantum pada edit box Divisi | Dapat mengisi Divisi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan pada tabel divisi | Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol batal | Form isi divisi ditutup | Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| ID divisi kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel divisi dan menampilkan pesan “ID Divisi Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “ID Divisi Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Divisi kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel divisi dan menampilkan pesan “Nama Divisi Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Nama Divisi Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |

c. Pengujian Hapus Data Divisi

Tabel IV.13. Pengujian Hapus Data Divisi

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik tombol hapus | Jika menghapus data divisi yang belum berelasi | Bila data divisi belum berelasi dengan data unit | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | dengan Data unit maka akan menampilkan pesan “apakah anda yakin akan menghapus data divisi dengan nama divisi ..” jika ya maka data akan dihapus<br><br>Jika menghapus data divisi yang sudah berelasi dengan Data Unit maka data divisi tidak bisa di hapus dan menampilkan pesan “Data Divisi Relasi Dengan Data Unit!” | maka memberikan pesan “apakah anda yakin akan menghapus data divisi dengan nama divisi ..” jika ya maka data akan dihapus sesuai dengan yang diharapkan<br><br>Dan bila sudah berelasi dengan data unit maka memberikan pesan “Data Divisi Relasi Dengan Data Unit!” | |

d. Pengujian Ubah Data Divisi

Tabel IV.14. Pengujian Ubah Data Divisi

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Divisi | Divisi tercantum pada edit box Divisi | Dapat mengisi Divisi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan pada tabel divisi | Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol batal | Form isi divisi ditutup | Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Divisi kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel barang dan menampilkan pesan “Nama divisi | Pengubahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Nama divisi | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | harus Di Isi !” | harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | |

#### 4.2.2.5. Pengujian Data Unit Kerja

a. Pengujian Cari Data Unit Kerja

Tabel IV.15. Pengujian Cari Data Unit Kerja

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Unit Kerja | Edit box terisi oleh nama Unit Kerja yang dicari | Edit box pencarian terisi oleh nama Unit Kerja yang dicari | Diterima |
| Klik tombol filter | Data yang dicari ditunjukan di dbgrid | Data yang keluar sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

b. Pengujian Tambah Data Unit Kerja

Tabel IV.16. Pengujian Tambah Data Unit Kerja

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| ID Unit | ID Unit tercantum pada edit box ID Unit | Dapat mengisi ID Unit sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Nama Unit | Nama Unit tercantum pada edit box Nama Unit | Dapat mengisi Nama Unit sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Divisi | Divisi tercantum pada combo box Divisi | Dapat menampilkan Divisi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan pada tabel unit | Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol batal | Form isi Unit ditutup | Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| ID Unit kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel unit dan menampilkan pesan “ID Unit Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “ID Unit Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Nama Unit kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel unit dan menampilkan pesan “Nama Unit Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Nama Unit Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Divisi kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel unit dan menampilkan pesan “Nama Divisi Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Nama Divisi Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |

c. Pengujian Hapus Data Unit Kerja

Tabel IV.17. Pengujian Hapus Data Unit Kerja

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik tombol hapus | Jika menghapus data unit yang belum berelasi dengan Data posisi maka akan menampilkan pesan “apakah anda yakin akan menghapus data unit dengan nama unit ..” jika ya maka data akan dihapus<br><br>Jika menghapus data unit yang | Bila data Unit belum berelasi dengan data posisi maka memberikan pesan “apakah anda yakin akan menghapus data unit dengan nama unit ..” jika ya maka data akan dihapus sesuai dengan yang diharapkan<br><br>Dan bila sudah | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | sudah berelasi dengan Data posisi maka data unit tidak bisa di hapus dan menampilkan pesan “Data Unit Relasi Dengan Data Posisi!” | berelasi dengan data posisi maka memberikan pesan “Data Unit Relasi Dengan Data Posisi!” | |

d. Pengujian Ubah Data Unit Kerja

Tabel IV.18. Pengujian Ubah Data Unit Kerja

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Unit | Nama Unit tercantum pada edit box Nama Unit | Dapat mengisi Nama Unit sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan pada tabel unit | Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol batal | Form ubah unit ditutup | Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Unit kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel unit dan menampilkan pesan “Nama unit harus Di Isi !” | Pengubahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Nama unit harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |

### 4.2.2.6. Pengujian Data Posisi

a. Pengujian Cari Data Posisi

Tabel IV.19. Pengujian Cari Data Posisi

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Posisi | Edit box terisi oleh nama Posisi yang | Edit box pencarian terisi | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | dicari | oleh nama Posisi yang dicari | |
| Klik tombol filter | Data yang dicari ditunjukan di dbgrid | Data yang keluar sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

b. Pengujian Tambah Data Posisi

Tabel IV.20. Pengujian Tambah Data Posisi

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| ID posisi | ID posisi tercantum pada edit box ID posisi | Dapat mengisi ID posisi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Nama posisi | Nama posisi tercantum pada edit box Nama posisi | Dapat mengisi Nama posisi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Unit | Unit tercantum pada combo box Unit | Dapat menampilkan Unit sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan pada tabel posisi | Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol batal | Form isi posisi ditutup | Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| ID posisi kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel unit dan menampilkan pesan “ID Posisi Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “ID Posisi Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Nama posisi kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel unit dan menampilkan pesan “Nama posisi | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Nama posisi | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Harus Di Isi !” | Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | |
| Unit kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel unit dan menampilkan pesan “Nama Unit Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Nama Unit Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |

c. Pengujian Hapus Data Posisi

Tabel IV.21. Pengujian Hapus Data Unit Kerja

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik tombol hapus | Jika menghapus data posisi yang belum berelasi dengan Data karyawan maka akan menampilkan pesan “apakah anda yakin akan menghapus data posisi dengan nama posisi ..” jika ya maka data akan dihapus<br><br>Jika menghapus data posisi yang sudah berelasi dengan Data karyawan maka data unit tidak bisa di hapus dan menampilkan pesan “Data Posisi Relasi Dengan Data karyawan!” | Bila data posisi belum berelasi dengan data karyawan maka memberikan pesan “apakah anda yakin akan menghapus data posisi dengan nama posisi ..” jika ya maka data akan dihapus sesuai dengan yang diharapkan<br><br>Dan bila sudah berelasi dengan data posisi maka memberikan pesan “Data Posisi Relasi Dengan Data karyawan!” | Diterima |

d. Pengujian Ubah Data Posisi

Tabel IV.22. Pengujian Ubah Data Posisi

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Posisi | Nama Posisi tercantum pada edit box Nama Posisi | Dapat mengisi Nama Posisi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan pada tabel posisi | Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol batal | Form ubah posisi ditutup | Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama posisi kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel unit dan menampilkan pesan “Nama posisi harus Di Isi !” | Pengubahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Nama posisi harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |

### 4.2.2.7. Pengujian Data Karyawan

a. Pengujian Cari Data karyawan

Tabel IV.23. Pengujian Cari Data karyawan

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Karyawan | Edit box terisi oleh nama karyawan yang dicari | Edit box pencarian terisi oleh nama karyawan yang dicari | Diterima |
| Klik tombol filter | Data yang dicari ditunjukan di dbgrid | Data yang keluar sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

b. Pengujian Tambah Data karyawan

Tabel IV.24. Pengujian Tambah Data karyawan

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Tanggal gabung | Tanggal gabung tercantum pada combo box Tanggal gabung | Dapat mengisi Tanggal gabung sesuai dengan yang diharapkan dan untuk mendapatkan kode nik | Diterima |
| Status Karyawan | Status karyawan tercantum pada combo box status karyawan | Dapat menampilkan status karyawan sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan periode gaji yang sesuai | Diterima |
| Posisi/jabatan | Posisi/jabatan tercantum pada combo box posisi/jabatan | Dapat menampilkan posisi/jabatan sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Nama | Nama tercantum pada edit box Nama | Dapat mengisi Nama sesuai dengan yang diharapkan | |
| Alamat | Nama tercantum pada edit box Alamat | Dapat mengisi Alamat sesuai dengan yang diharapkan | |
| No Telp | Nama tercantum pada edit box No telp | Dapat mengisi No telp sesuai dengan yang diharapkan | |
| No HP | Nama tercantum pada edit box No HP | Dapat mengisi No HP sesuai dengan yang diharapkan | |
| Tanggal Lahir | Tanggal Lahir tercantum pada combo box tanggal lahir | Dapat Mengisi Tanggal lahir sesuai dengan yang diharapkan | |
| Jenis Kelamin | Tanggal Lahir tercantum pada combo box jenis kelamin | Dapat menampilkan jenis kelamin yang sesuai | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kode Pos | Nama tercantum pada edit box Kode Pos | Dapat mengisi Kode Pos sesuai dengan yang diharapkan | |
| No Rekekning | Nama tercantum pada edit box No Rekening | Dapat mengisi No Rekening sesuai dengan yang diharapkan | |
| No Jamsostek | Nama tercantum pada edit box No Jamsostek | Dapat mengisi No Jamsostek sesuai dengan yang diharapkan | |
| NPWP | Nama tercantum pada edit box NPWP | Dapat mengisi NPWP sesuai dengan yang diharapkan | |
| Tanggal Akhir Kontrak | Tanggal Akhir Kontrak tercantum pada combo box Tanggal Akhir Kontrak | Bila statusnya Kontrak Dapat Mengisi Tanggal Akhir Kontrak sesuai dengan yang diharapkan | |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan pada tabel karyawan | Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol batal | Form isi karyawan ditutup | Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Posisi/jabatan kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel karyawan dan menampilkan pesan “Posisi Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Posisi Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Nama kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel karyawan dan menampilkan pesan “Nama Karyawan Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Nama Karyawan Harus Di Isi !” sesuai yang | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | diharapkan | |
| Alamat kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel karyawan dan menampilkan pesan “Alamat Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Alamat Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |
| No Telp kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel karyawan dan menampilkan pesan “Telp Karyawan Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Telp Karyawan Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |
| No HP kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel karyawan dan menampilkan pesan “No HP Karyawan Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “No HP Karyawan Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Tanggal Lahir Kurang dari 17 Tahun | Data tidak dapat disimpan pada tabel karyawan dan menampilkan pesan “Umur tidak boleh rendah dari 17 tahun” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Umur tidak boleh rendah dari 17 tahun” sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Kode Pos Kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel karyawan dan menampilkan pesan “Kode Pos Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Kode Pos Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |
| No Rekening Kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel karyawan dan menampilkan pesan “No Rekening Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “No Rekening Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |

c. Pengujian Hapus Data Karyawan

Tabel IV.25. Pengujian Hapus Data Karyawan

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik tombol hapus | Jika menghapus data karyawan maka akan menampilkan pesan “Anda yakin akan Men Non Aktifkan Karyawan dengan Nama ..” jika ya maka data akan Di Non aktifkan | Bila menghapus data karyawan maka memberikan pesan “Anda yakin akan Men Non Aktifkan Karyawan dengan Nama ..” jika ya maka data akan Non Aktifkan sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

d. Pengujian Ubah Data Karyawan

Tabel IV.26. Pengujian Ubah Data Karyawan

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pilih dbgrid | Data yang tertera pada dbgrid keluar pada form ubah karyawan | Data Karyawan tampil sesuai dengan editbox yang tersedia | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan pada tabel karyawan | Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol batal | Form ubah karyawan ditutup | Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Posisi/jabatan kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel karyawan dan menampilkan pesan “Posisi Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Posisi Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nama kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel karyawan dan menampilkan pesan “Nama Karyawan Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Nama Karyawan Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Alamat kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel karyawan dan menampilkan pesan “Alamat Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Alamat Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |
| No Telp kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel karyawan dan menampilkan pesan “Telp Karyawan Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Telp Karyawan Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |
| No HP kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel karyawan dan menampilkan pesan “No HP Karyawan Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “No HP Karyawan Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Tanggal Lahir Kurang dari 17 Tahun | Data tidak dapat disimpan pada tabel karyawan dan menampilkan pesan “Umur tidak boleh rendah dari 17 tahun” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Umur tidak boleh rendah dari 17 tahun” sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Kode Pos Kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel karyawan dan menampilkan pesan “Kode Pos Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Kode Pos Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| No Rekening Kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel karyawan dan menampilkan pesan “No Rekening Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “No Rekening Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |

#### 4.2.2.8. Pengujian Data Gaji

a. Pengujian Cari Data Gaji

Tabel IV.27. Pengujian Cari Data Gaji

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Posisi | Edit box terisi oleh nama Posisi yang dicari | Edit box pencarian terisi oleh nama Posisi yang dicari | Diterima |
| Klik tombol filter | Data yang dicari ditunjukan di dbgrid | Data yang keluar sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

b. Pengujian Tambah Data Gaji

Tabel IV.28. Pengujian Tambah Data Gaji

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama posisi | Nama posisi tercantum pada combo box Nama posisi | Dapat mengisi Nama posisi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Gaji Pokok / Bulan | Gaji Pokok tercantum pada edit box gaji pokok | Dapat menampilkan gaji pokok sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Gaji / Hari | Gaji / Hari tercantum pada edit box gaji / hari | Dapat menampilkan gaji / hari sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| T Makan | Tunjangan Makan tercantum pada edit box T Makan | Dapat menampilkan Tunjangan Makan | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | sesuai dengan yang diharapkan | |
| T Transportasi | Tunjangan Transportasi tercantum pada edit box T Transportasi | Dapat menampilkan Tunjangan Transportasi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| T Jabatan | Tunjangan Jabatan tercantum pada edit box T Jabatan | Dapat menampilkan Tunjangan Jabatan sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| T Pulsa | Tunjangan Pulsa tercantum pada edit box T Pulsa | Dapat menampilkan Tunjangan Pulsa sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan pada tabel master_gaji | Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol batal | Form isi gaji ditutup | Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Gaji Pokok / Bulan kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel master_gaji dan menampilkan pesan “Gaji Pokok Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “Gaji Pokok Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |

c. Pengujian Hapus Data Gaji

Tabel IV.29. Pengujian Hapus Data Gaji

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik tombol hapus | Jika menghapus data master gaji | Bila data Master Gaji belum | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | yang belum berelasi dengan Data transaksi gaji maka akan menampilkan pesan “anda yakin akan menghapus data Master Gaji dengan posisi ..” jika ya maka data akan dihapus<br><br>Jika menghapus data posisi yang sudah berelasi dengan Data karyawan maka data unit tidak bisa di hapus dan menampilkan pesan “Data Master Gaji Relasi Ke Data Transaksi Gaji!” | berelasi dengan data Transaksi Gaji maka memberikan pesan “anda yakin akan menghapus data Master Gaji dengan posisi ..” jika ya maka data akan dihapus sesuai dengan yang diharapkan<br><br>Dan bila sudah berelasi dengan data transaksi gaji maka memberikan pesan “Data Master Gaji Relasi Ke Data Transaksi Gaji!” | |

d. Pengujian Ubah Data Gaji

Tabel IV.30. Pengujian Ubah Data Gaji

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pilih dbgrid | Data yang tertera pada dbgrid keluar pada form ubah gaji | Data master gaji tampil sesuai dengan editbox yang tersedia | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan pada tabel master_gaji | Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol batal | Form ubah gaji ditutup | Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Gaji Pokok / Bulan kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel master_gaji | Penambahan data gagal dan menampilkan | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | dan menampilkan pesan “Gaji Pokok Harus Di Isi !” | pesan bahwa “Gaji Pokok Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | |

#### 4.2.2.9. Pengujian Rekap Absensi

a. Pengujian Cari Rekap Absensi

Tabel IV.31. Pengujian Cari Rekap Absensi

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama karyawan | Edit box terisi oleh nama karyawan yang dicari | Edit box pencarian terisi oleh nama Karyawan yang dicari | Diterima |
| Klik tombol filter | Data yang dicari ditunjukan di dbgrid | Data yang keluar sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

b. Pengujian Proses Rekap Absensi

Tabel IV.32. Pengujian Proses Rekap Absensi

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Tanggal Proses | Tanggal proses tercantum pada combo box Tanggal proses | Dapat mengisi Tanggal Proses sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan bulan dan tahun sesuia dengan yang diharapkan | Diterima |
| NIK | NIK tercantum pada combo box nik | Dapat menampilkan NIK sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Jumlah ijin | Jumlah Ijin tercantum pada edit box jumlah ijin | Dapat menampilkan jumlah ijin sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Jumlah sakit | Jumlah sakit tercantum pada | Dapat menampilkan | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | edit box jumlah sakit | jumlah sakit sesuai dengan yang diharapkan | |
| Jumlah tanpa keterangan | Jumlah tanpa keterangan tercantum pada edit box jumlah tanpa keterangan | Dapat menampilkan jumlah tanpa keterangan sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Jumlah Lembur hari biasa | Jumlah Lembur hari biasa tercantum pada edit box jumlah Lembur hari biasa | Dapat menampilkan jumlah Lembur hari biasa sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Jumlah Lembur hari libur | Jumlah Lembur hari libur tercantum pada edit box jumlah Lembur hari libur | Dapat menampilkan jumlah Lembur hari libur sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Cuti Tahunan | Cuti Tahunan tercantum pada edit box Cuti Tahunan | Bila karyawan telah bekerja selama setahun atau lebih maka Dapat menampilkan Cuti Tahunan sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Cuti Haid | Cuti Haid tercantum pada edit box Cuti Haid | Bila karyawan berjenis kelamin perempuan maka Dapat menampilkan Cuti Haid sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Cuti Hamil | Cuti Hamil tercantum pada edit box Cuti Hamil | Bila karyawan berjenis kelamin perempuan maka Dapat menampilkan Cuti Hamil sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Klik tombol simpan | Data tersimpan pada tabel rekap_absen | Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol batal | Form proses rekap absensi ditutup | Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| NIK kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel rekap_absen dan menampilkan pesan “NIK Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “NIK Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |

c. Pengujian Ubah Rekap Absensi

Tabel IV.33. Pengujian Ubah Rekap Absensi

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pilih dbgrid | Data yang tertera pada dbgrid keluar pada form ubah rekap_absen | Rekap Absensi tampil sesuai dengan editbox yang tersedia | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan pada tabel rekap_absen | Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol batal | Form ubah gaji ditutup | Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |

### 4.2.2.10.Pengujian Transaksi Penggajian

a. Pengujian Cari transaksi penggajian

Tabel IV.34. Pengujian Cari transaksi penggajian

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Bulan | combo box terisi oleh bulan yang | comco box pencarian terisi | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | dicari | oleh bulan yang dicari | |
| Tahun | combo box terisi oleh Tahun yang dicari | comco box pencarian terisi oleh Tahun yang dicari | Diterima |
| Klik tombol filter | Data yang dicari ditunjukan di dbgrid | Data yang keluar sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

b. Pengujian Proses Transaksi Penggajian

Tabel IV.35. Pengujian Proses Transaksi penggajian

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Periode gaji | Periode gaji tercantum pada combo box Periode gaji | Dapat mengisi Periode gaji sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Tanggal Proses | Tanggal proses tercantum pada combo box tanggal proses | Dapat menampilkan Tanggal proses sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan bulan proses sesuai dengan yan diharapkan | Diterima |
| Klik tombol proses | Kursor pindah ke edit box nik | Tombol proses dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| NIK | NIK tercantum pada combo box nik dan menampilkan nama karyawan, status karyawan, posisi, unit, divisi, tunjangan-tunjangan dan potongan-potongan | Dapat menampilkan NIK, nama karyawan, status karyawan, posisi, unit, divisi, tunjangan-tunjangan dan potongan-potongan sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Prestasi | prestasi tercantum pada edit box | Bila status karyawan tetap | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | prestasi | maka Dapat menampilkan prestasi sesuai dengan yang diharapkan | |
| Jumlah Lembur hari biasa | Jumlah Lembur hari biasa tercantum pada edit box jumlah Lembur hari biasa | Dapat menampilkan jumlah Lembur hari biasa sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Jumlah Lembur hari libur | Jumlah Lembur hari libur tercantum pada edit box jumlah Lembur hari libur | Dapat menampilkan jumlah Lembur hari libur sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Cuti Tahunan | Cuti Tahunan tercantum pada edit box Cuti Tahunan | Bila karyawan telah bekerja selama setahun atau lebih maka Dapat menampilkan Cuti Tahunan sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Cuti Haid | Cuti Haid tercantum pada edit box Cuti Haid | Bila karyawan berjenis kelamin perempuan maka Dapat menampilkan Cuti Haid sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Cuti Hamil | Cuti Hamil tercantum pada edit box Cuti Hamil | Bila karyawan berjenis kelamin perempuan maka Dapat menampilkan Cuti Hamil sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol simpan | Data tersimpan pada tabel rekap_absen | Tombol simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Klik tombol batal | Form proses rekap absensi ditutup | Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| NIK kosong | Data tidak dapat disimpan pada tabel rekap_absen dan menampilkan pesan “NIK Harus Di Isi !” | Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “NIK Harus Di Isi !” sesuai yang diharapkan | Diterima |

### 4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha dengan kasus uji sample atas perangkat lunak diatas yang menggunakan metode *Black Box* pada tiap tampilan hasil dari pengujian alpha ini dapat dikatakan berhasil atau diterima.

Berdasarkan hasil pengujian ini maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak ini telah sesuai dengan yang diharapkan dan kebutuhan user serta bebas error sehingga layak dipergunakan.

## 4.3 Pengujian Beta

Pengujian Beta merupakan pengujian yang dilakuakn secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan. Dengan membuat kuesioner mengenai kegunaan sistem yang dibangun, apakah sistem tersebut sudah dapat memberikan apa yang diinginkan oleh pengguna atau belum. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulannya terhadap penilaian penerapan sistem informasi penggajian karyawan yang dibangun. (Lembaran kuesioner dilampirkan).

Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan dengan menggunakan tiga pilihan jawaban yang mewakili dari tujuan akhir yang ingin dicapai dalam pembangunan sistem informasi penggajian karyawan ini, dimana daftar pertanyaan yang diberikan adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat mendapatkan informasi data karyawan dan data rekap absensi karyawan?

| No. | Keterangan |
|---|---|
| 1. | Setuju |
| 2. | Ragu-ragu |
| 3. | Tidak Setuju |

2. Sistem yang dibuat mempermudah dan mempercepat mendapatkan informasi data gaji?

| No. | Keterangan |
|---|---|
| 1. | Setuju |
| 2. | Ragu-ragu |
| 3. | Tidak Setuju |

3. Sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat dalam pengolahan penggajian karyawan?

| No. | Keterangan |
|---|---|
| 1. | Setuju |
| 2. | Ragu-ragu |
| 3. | Tidak Setuju |

4. Sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat pembuatan laporan dan pencetakan slip gaji?

| No. | Keterangan |
|---|---|
| 1. | Setuju |
| 2. | Ragu-ragu |
| 3. | Tidak Setuju |

5. Sistem yang dibuat dapat mempercepat kinerja perusahaan?

| No. | Keterangan |
|---|---|
| 1. | Setuju |
| 2. | Ragu-ragu |
| 3. | Tidak Setuju |

Berdasarkan data hasil kuesioner, dapat dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus: Y = P/Q*100%

Keterangan:

Y = Nilai Persentase

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Berikut adalah hasil yang didapat dari kuesioner:

1. Sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat mendapatkan informasi data karyawan dan data rekap absensi karyawan?

| No. | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1. | Setuju | 4 | 80% |
| 2. | Ragu-ragu | 1 | 20% |
| 3. | Tidak Setuju | - | - |

2. Sistem yang dibuat mempermudah dan mempercepat mendapatkan informasi data gaji?

| No. | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1. | Setuju | 4 | 80% |
| 2. | Ragu-ragu | 1 | 20% |
| 3. | Tidak Setuju | - | - |

3. Sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat dalam pengolahan penggajian karyawan?

| No. | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1. | Setuju | 4 | 80% |
| 2. | Ragu-ragu | 1 | 20% |
| 3. | Tidak Setuju | - | - |

4. Sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat pembuatan laporan dan pencetakan slip gaji?

| No. | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1. | Setuju | 4 | 80% |
| 2. | Ragu-ragu | 1 | 20% |
| 3. | Tidak Setuju | - | - |

5. Sistem yang dibuat dapat mempercepat kinerja perusahaan?

| No. | Keterangan | Responden | Persentase (%) |
|---|---|---|---|
| 1. | Setuju | 4 | 80% |
| 2. | Ragu-ragu | 1 | 20% |
| 3. | Tidak Setuju | - | - |

### 4.3.1. Kesipmpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil dari kuesioner yang telah diisi maka akan disimpulkan sebagai berikut:

1. Sebanyak 4 orang atau 80% setuju bahwa sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat mendapatkan informasi data karyawan dan data rekap absensi karyawan.
2. Sebanyak 1 orang atau 20% ragu-ragu bahwa sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat mendapatkan informasi data karyawan dan data rekap absensi karyawan.
3. Sebanyak 4 orang atau 80% setuju bahwa sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat mendapatkan informasi data gaji.

4. Sebanyak 1 orang atau 20% ragu-ragu bahwa sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat mendapatkan informasi data gaji.
5. Sebanyak 4 orang atau 80% setuju bahwa sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat dalam pengolahan penggajian karyawan.
6. Sebanyak 1 orang atau 20% ragu-ragu bahwa sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat dalam pengolahan penggajian karyawan.
7. Sebanyak 4 orang atau 80% setuju bahwa sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat pembuatan laporan dan pencetakan slip gaji.
8. Sebanyak 1 orang atau 20% ragu-ragu bahwa sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat pembuatan laporan dan pencetakan slip gaji.
9. Sebanyak 4 orang atau 80% setuju bahwa sistem yang dibuat dapat mempercepat kinerja perusahaan.
10. Sebanyak 1 orang atau 20% ragu-ragu bahwa sistem yang dibuat dapat mempercepat kinerja perusahaan.