

## BAB IV

### IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

#### 4.1. Implementasi Sistem

Program aplikasi ini terdiri dari empat proses diantaranya adalah pemasukan data, proses pengolahan data, transaksi, pemesanan dan laporan. Program ini terdiri atas fungsi-fungsi dan prosedur-prosedur program yang dirancang berdasarkan rancangan sistem pada bab sebelumnya. Adapun rangkuman dan cuplikan program ini adalah sebagai berikut :

##### 4.1.1. Koneksi Database

Untuk membuat suatu aplikasi berbasis *database* diperlukan sebuah koneksi antar aplikasi dengan *database*, untuk melakukan koneksi ke *database* maka kita harus membuat *script* kode untuk menentukan *server database*, *user*, *password* dan nama *database* yang akan dipakai. Berikut ini adalah kode untuk membuat koneksi ke *database* :

```
<?
$host = "localhost";
$user = "root";
$pass = "root";
$dbname = "gaji_karyawandb";
```

```

$koneksi = mysql_connect($myHost, $myUser, $myPass);
if (!$koneksi) {
    echo "Failed Connection !";
}
mysql_select_db($myDbs, $koneksi) or die ("Database not Found
!");
?>

```

*Script* di atas digunakan untuk membuat koneksi ke *database* dimana *database* yang digunakan yaitu gaji\_karyawandb. Jika terjadi kegagalan dalam melakukan koneksi, maka akan muncul pesan kesalahan *"Failed Connection !"* .

#### 4.1.2. Login Admin

```

$txtUser = $_POST['txtUser'];
$txtUser = str_replace("'", "&acute;", $txtUser);
$txtPassword = $_POST['txtPassword'];
$txtPassword = str_replace("'", "&acute;", $txtPassword);
$cmbLevel = $_POST['cmbLevel'];
include "login.php";
else {
    $loginSql = "SELECT * FROM user WHERE
username='".$txtUser."' AND password='".md5($txtPassword)."' AND
level='".$cmbLevel'";
    $loginQry = mysql_query($loginSql, $koneksi) or die
("Query Salah : ".mysql_error());
    if (mysql_num_rows($loginQry) >=1) {
        $loginData = mysql_fetch_array($loginQry);
        $_SESSION['SES_LOGIN'] = $loginData['kd_user'];
        if ($cmbLevel=="admin") {
            $_SESSION['SES_ADMIN'] = $loginData['username'];
        }
        if ($cmbLevel=="kasir") {
            $_SESSION['SES_KASIR'] = $loginData['username'];
        }
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;
url=?page=Halaman-Utama'>";
    }
    else {
        echo "Login Anda bukan ".$cmbLevel;
    }
}
} // End POST

```

*Script* di atas digunakan untuk validasi *login* admin, dimana yang menjadi id adalah *Username* dan *Password*. Pada bagian `$_SESSION['SES_ADMIN']` perintah yang digunakan jika yang login adalah sebagai admin. Dan jika yang login sebagai kasir perintah yang digunakan `$_SESSION['SES_KASIR']`.

#### 4.1.3. Memasukan Data User

*Input* data pelanggan digunakan untuk menyimpan data pelanggan sebelum dilanjutkan ke proses selanjutnya.

```
<?php
include_once "library/inc.sesadmin.php";
$txtNamaUser= $_POST['txtNamaUser'];
$txtUsername= $_POST['txtUsername'];
$txtPassword= $_POST['txtPassword'];
$txtTelpon   = $_POST['txtTelpon'];
$cmbLevel    = $_POST['cmbLevel'];
$kodeBaru    = buatKode("user", "U");
$mySql       = "INSERT INTO user (kd_user, nm_user, no_telepon,
                username, password, level)
VALUES ('$kodeBaru', '$txtNamaUser', '$txtTelpon', '$txtUsername',
        '$txtPassword', '$cmbLevel')";
```

*Query insert into user* digunakan untuk menambahkan data user ke dalam tabel pelanggan dimana *field* yang ditambahkan yaitu *kd\_user, nm\_user, no\_telepon, username, password, level*.

#### 4.1.4. Memasukan Data Bagian

*Input* data bagian digunakan untuk menyimpan data bagian sebelum dilanjutkan ke proses selanjutnya.

```
<?php
include_once "library/inc.sesadmin.php";
$txtBagian      = $_POST['txtBagian'];
$txtBagian      = strtoupper($txtBagian);
$kodeBaru      = buatKode("bagian", "B");
$mySql         = "INSERT INTO bagian (kd_bagian, nm_bagian)
                VALUES ('$kodeBaru', '$txtBagian')";
```

*Query insert into* bagian digunakan untuk menambahkan data bagian ke dalam tabel bagian dimana *field* yang ditambahkan yaitu kd\_bagian, kd\_nm\_bagian.

#### 4.1.5. Memasukkan Data Refrensi

*Input* data bagian digunakan untuk menyimpan data bagian sebelum dilanjutkan ke proses selanjutnya.

```
<?php
include_once "library/inc.sesadmin.php";
$txtRefrensi    = $_POST['txtRefrensi'];
$txtBesarnya    = $_POST['txtBesarnya'];
$mySql          = "INSERT INTO refrensi(kd_refrensi,nm_refrensi,besarnya)
                VALUES ('','$txtRefrensi','$txtBesarnya')";
```

*Query insert into* refrensi digunakan untuk menambahkan data refrensi ke dalam tabel refrensi dimana *field* yang ditambahkan yaitu kd\_refrensi, nm\_refrensi, besarnya.

#### 4.1.6. Memasukkan Data Karyawan

*Input* data karyawan digunakan untuk menyimpan data bagian sebelum dilanjutkan ke proses selanjutnya.

```

$txtNik = $_POST['txtNik'];
$txtNamaKaryawan = $_POST['txtNamaKaryawan'];
$cmbBagian = $_POST['cmbBagian'];
$cmbKelamin = $_POST['cmbKelamin'];
$cmbGolDarah = $_POST['cmbGolDarah'];
$cmbAgama = $_POST['cmbAgama'];
$txtAlamatTinggal = $_POST['txtAlamatTinggal'];
$txtNoTelepon = $_POST['txtNoTelepon'];
$txtTempatLahir = $_POST['txtTempatLahir'];
$cmbStatusKawin = $_POST['cmbStatusKawin'];
$txtTglMasuk = InggrisTgl($_POST['txtTglMasuk']);
$txtGajiPokok = $_POST['txtGajiPokok'];
$txtJmlAnak = $_POST['txtJmlAnak'];
$txtNpwp = $_POST['txtNpwp'];
$kodeBaru = buatKode("karyawan", "K");
$sql = "INSERT INTO karyawan (kd_karyawan, nik,
nm_karyawan, kd_bagian, kelamin, gol_darah, agama, alamat_tinggal,
no_telepon, tempat_lahir, tanggal_lahir, status_kawin, jml_anak,
tanggal_masuk, gaji_pokok, npwp)
VALUES ('$kodeBaru', '$txtNik', '$txtNamaKaryawan', '$cmbBagian', '$c
mbKelamin', '$cmbGolDarah', '$cmbAgama', '$txtAlamatTinggal', '$txtN
oTelepon', '$txtTempatLahir', '$tanggalLahir', '$cmbStatusKawin', '$
txtJmlAnak', '$txtTglMasuk', '$txtGajiPokok', 'txtNpwp')";

```

*Query insert into* karywan digunakan untuk menambahkan data karyawan ke dalam tabel karyawan dimana *field* yang ditambahkan yaitu kd\_karyawan, nik, nm\_karyawan, kd\_bagian, kelamin, gol\_darah, agama, alamat\_tinggal, no\_telepon, tempat\_lahir, tanggal\_lahir, status\_kawin, jml\_anak, tanggal\_masuk, gaji\_pokok, npwp.

#### 4.1.7. Memasukkan Data Lembur

*Input* data Lembur digunakan untuk menyimpan data bagian sebelum dilanjutkan ke proses selanjutnya.

```
$cmbKaryawan= $_POST['cmbKaryawan'];
$txtTanggal      = InggrisTgl($_POST['txtTanggal']);
$jam_masuk      = $_POST['txtJamMulai'];
$txtUpah        = $_POST['txtUpah'];
$jam_keluar     = $_POST['txtJamSelesai'];
$mySql          = "INSERT INTO lembur (kd_karyawan,
tanggal,jam_mulai,jam_selesai, jml_jam,total_upah, kd_user)
VALUES ('$cmbKaryawan','$txtTanggal','$txtJamMulai','$txtJamSelesi',
'".selisih($jam_masuk,$jam_keluar)."','$total',
'$userLogin')";
```

*Query insert into lembur* digunakan untuk menambahkan data lembur ke dalam tabel lembur dimana *field* yang ditambahkan yaitu kd\_karyawan, tanggal, jam\_mulai, jam\_ selesai, jml\_jam, total\_upah, kd\_user.

```
function selisih($jam_masuk,$jam_keluar) {
list($h,$m) = explode(":",$jam_masuk);
$dtAwal = mktime($h,$m,"1","1");
list($h,$m) = explode(":",$jam_keluar);
$dtAkhir = mktime($h,$m,"1","1");
$dtSelisih = $dtAkhir-$dtAwal;

$totalmenit=$dtSelisih/60;
$jam =explode(".", $totalmenit/60);
$jml_jam=$jam[0];
return $jml_jam;
}
$total= (" ".selisih($jam_masuk,$jam_keluar)." ") * $txtUpah;
```

Potongan program di atas digunakan untuk menghitung selisih lembur.

#### 4.1.8. Proses Penggajian

Penggajian digunakan untuk menyimpan proses menghitung gaji setiap karyawan.

```

$cmbBulan          = $_POST['cmbBulan'];
$cmbTahun          = $_POST['cmbTahun'];
$cmbKaryawan       = $_POST['cmbKaryawan'];
$txtGajiPokok      = $_POST['txtGajiPokok'];
$txtTunjAnak       = $_POST['txtTunjAnak'];
$txtTunjKeluarga   = $_POST['txtTunjKeluarga'];
$txtTotalLembur    = $_POST['txtTotalLembur'];
$txtPotonganYadapen = $_POST['txtPotonganYadapen'];
$txtPotonganAskes  = $_POST['txtPotonganAskes'];
$txtPotonganPph    = $_POST['txtPotonganPph'];
$mySql             = "INSERT INTO penggajian(no_penggajian,
periode_gaji, tanggal, kd_karyawan, gaji_pokok, tunj_anak,
tunj_keluarga, total_lembur, potongan_yadapen, potongan_askses,
pph, kd_user)
VALUES ('$kodeBaru', '$cmbBulan-$cmbTahun', '$tanggalGaji',
'$cmbKaryawan', '$txtGajiPokok', '$txtTunjAnak', '$txtTunjKeluar
a', '$txtTotalLembur', '$txtPotonganYadapen', '$txtPotonganAskes'
, '$txtPotonganPph', '$userLogin')";

```

*Query insert into* digunakan untuk menambahkan data penggajian ke dalam tabel penggajian dimana *field* yang ditambahkan yaitu *no\_penggajian*, *periode\_gaji*, *tanggal*, *kd\_karyawan*, *gaji\_pokok*, *tunj\_anak*, *tunj\_keluarga*, *total\_lembur*, *potongan\_yadapen*, *potongan\_askses*, *pph*, *kd\_user*.

```

if ($myData[status_kawin]=='Kawin') {
$totalAnak = $myData['gaji_pokok'] * $myData1['besar'] *
$myData['jml_anak']/100 ;
}
else { $totalAnak=0;
}
if ($myData[status_kawin]=='Kawin') {
$totalKeluarga = $myData['gaji_pokok']* $myData2['besar']/100 ;
}
else { $totalKeluarga=0;
}

```

Potongan program di atas digunakan untuk menghitung tunjangan anak dan tunjangan keluarga.

```

$my2Sql = "SELECT sum(total_upah) as total FROM lembur,karyawan
WHERE karyawan.kd_karyawan=lembur.kd_karyawan AND
karyawan.kd_karyawan='$dataKaryawan' AND
LEFT(tanggal,4)='$dataTahun' AND MID(tanggal,6,2)='$dataBulan'";

```

*Query select sum (total\_upah)* di gunakan untuk mengambil total\_upah yang ada di tabel lembur.

#### 4.1.9. Slip Penggajian

```

$mySql = "select * from bagian, karyawan, lembur,peggajian
where karyawan.kd_karyawan=peggajian.kd_karyawan and
karyawan.kd_karyawan=lembur.kd_karyawan and
karyawan.kd_bagian=bagian.kd_bagian and
no_peggajian='$no_peggajian'";
$myQry = mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Query salah
: ".mysql_error());
$myData= mysql_fetch_array($myQry);

```

Query di atas di gunakan untuk mendapatkan data dari tabel peggajian.

```

$totalGaji = 0;
$totalGaji = $totalGaji + $myData['gaji_pokok'];
$totalGaji = $totalGaji + $myData['tunj_anak'];
$totalGaji = $totalGaji + $myData['tunj_keluarga'];
$totalGaji = $totalGaji + $myData['total_lembur'];
$totalGaji = $totalGaji - $myData['potongan_yadapen'];
$totalGaji = $totalGaji - $myData['potongan_askes'];
$totalGaji = $totalGaji - $myData['pph'];

```



Potongan program di atas digunakan untuk menghitung total gaji karyawan.

## 4.2. Pembahasan Sistem

Pembahasan sistem merupakan tahap untuk mengimplementasikan hasil dari desain sistem yang telah dibuat dalam bab-bab sebelumnya.

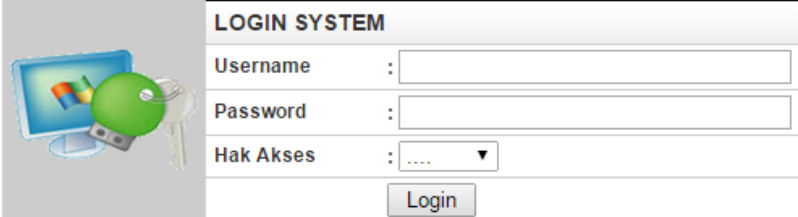
### 4.2.1. Halaman Utama



Gambar 4.1. Halaman Menu Utama

Pada gambar 4.1. merupakan suatu tampilan utama dimana akan tampil pada saat program dijalankan pertama kali. Halaman utama merupakan halaman yang diperuntukkan untuk pengunjung secara umum.

#### 4.2.2. Halaman Login User



LOGIN SYSTEM	
Username	: <input type="text"/>
Password	: <input type="password"/>
Hak Akses	: <input type="text" value="...."/>
<input type="button" value="Login"/>	

Gambar 4.2. Halaman Login Admin

Halaman login admin digunakan untuk admin melakukan *login* dengan *user* dan *password* yang sudah terdaftar.

#### 4.2.3. Halaman Utama Admin

Setelah admin berhasil melakukan proses *login* akan menuju ke Halaman Utama admin.



Gambar 4.3. Halaman Utama Admin

#### 4.2.4. Halaman Utama Kasir

Setelah kasir berhasil melakukan proses *login* akan menuju ke Halaman Utama kasir.

**Selamat datang .....!**

**Anda login sebagai Kasir**

**INFO LOGIN**

User ID	: Kasir
Nama Anda	: Kasir

Gambar 4.4. Halaman Utama Admin

#### 4.2.5. Halaman Input Data User

Halaman *input* data *user* digunakan untuk menambahkan data *user*.

TAMBAH DATA USER	
Kode	: <input type="text" value="U003"/>
Nama Lengkap	: <input type="text"/>
No. Telepon	: <input type="text"/>
Username	: <input type="text"/>
Password	: <input type="text"/>
Level	: <input type="text" value="...."/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.5. Halaman Input Data User

#### 4.2.6. Halaman Input Data Bagian

Halaman *input* data bagian digunakan untuk menambahkan data bagian.

TAMBAH DATA BAGIAN	
Kode	: <input type="text" value="B004"/>
Nama Bagian	: <input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.6. Halaman Input Data Bagian

#### 4.2.7. Halaman Input Data Karyawan

Halaman *input* data karyawan digunakan untuk menambahkan data karyawan.

TAMBAH DATA KARYAWAN	
Kode	: K0002
NIK	: <input type="text"/>
Nama Karyawan	: <input type="text"/>
Bagian	: <input type="text"/>
Jenis Kelamin	: <input type="text"/>
Gol. Darah	: <input type="text"/>
Agama	: <input type="text"/>
Alamat Tinggal	: <input type="text"/>
No Telepon	: <input type="text"/>
Tempat Lahir	: <input type="text"/>
Tanggal Lahir	: 27 / Desember / 1954
Status Kawin	: <input type="text"/>
Jumlah Anak	: <input type="text"/>
Tanggal Masuk	: 27-12-2014
Gaji Pokok	: <input type="text"/>
NPWP	: <input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.7. Halaman Input Data Karyawan

#### 4.2.8. Halaman Input Data Lembur

Halaman *input* data lembur digunakan untuk menambahkan data lembur.

TAMBAH DATA LEMBUR	
Tanggal Lembur	: 27-12-2014
Karyawan	: <input type="text"/>
Jam Mulai	: <input type="text"/>
Jam Selesai	: <input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.8. Halaman Tampil Lembur

#### 4.2.9. Halaman Penggajian

Halaman penggajian di gunakan untuk menghitung gaji karyawan.

TRANSAKSI PENGGAJIAN BARU	
No. Penggajian	: PG002
Periode Bulan	: 11 - November ▼ 2014 ▼
Karyawan	: .... ▼ <input type="button" value="Hitung"/>
Gaji Pokok (Rp)	: 0
Tunjangan Anak (Rp)	: 0
Tunjangan Suami / Istri (Rp)	: 0
Total Lembur (Rp)	:
Potongan Yadapen (Rp)	: 0
Potongan Askes (Rp)	: 0
PPH (Rp)	: 0
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.9. Halaman Penggajian

#### 4.2.10. Halaman Laporan Penggajian

Halaman tampil pesan digunakan untuk melihat hasil pemesanan yang sudah dilakukan pada proses sebelumnya.

DATA PENGGAJIAN												
FILTER DATA												
Periode Gaji		: 11 - November ▼ 2014 ▼		<input type="button" value="Tampilkan"/>								
No	Periode	Tanggal	NIK	Nama Karyawan	Gaji Pokok(+)	Tunj Anak(+)	Tunj Keluarga(+)	Total Lembur(+)	Potongan Yadapen(-)	Potongan Askes(-)	Potongan Pph(-)	Total Gaji
1	11-2014	25-12-2014	2010.00005	daijo	900.000	36.000	90.000	0	72.000	54.000	45.000	855.000

Gambar 4.10. Halaman Laporan Penggajian

#### 4.2.11. Halaman Slip Penggajian

Halaman laporan transaksi menampilkan daftar transaksi yang sudah dibayarkan oleh pelanggan secara periodik.

Halaman slip penggajian menampilkan slip gaji karyawan yang akan di terima oleh karyawan.

<b>SLIP GAJI</b>	
Tanggal	: 25-12-2014
Periode Gaji	: 11-2014
Nama	: K0001 / dalijo
Bagian	: SATPAM
Gaji Pokok (Rp)+	: 900.000
Total Lembur (Rp)+	: 0
Tunjangan Anak (Rp)+	: 36.000
Tunjangan Keluarga (Rp)+	: 90.000
Potongan Yadapen (Rp)-	: 72.000
Potongan Askes (Rp)-	: 54.000
Potongan Pph (Rp)-	: 45.000
<b>Total Gaji (Rp)</b>	<b>: 855.000</b>
Admin :	
** TERIMA KASIH **	

Gambar 4.11. Halaman Slip Penggajian