

Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Desktop

Imron Wignyowiyoto¹, Syahbaniar Rofiah^{1,*}

¹ Manajemen Informatika; STMIK Bina Insani; Jl. Raya Siliwangi No. 6 Rawa Panjang Sepanjang Jaya Bekasi, Telp. (021) 88958130. email: masimoh98@gmail.com, rsyahbaniar@gmail.com.

* Korespondensi: e-mail: rsyahbaniar@gmail.com.

Diterima: 4 Desember 2017; Review: 11 Desember 2017; Disetujui: 18 Desember 2017

Cara sitasi: Wignyowiyoto I, Rofiah S. 2017. Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Desktop. Bina Insani ICT Journal. 2(1): 179-188.

Abstrak: Perubahan dari masa ke masa membuat perkembangan dalam bidang teknologi makin beragam. Mulai dari sektor transportasi, kebutuhan sehari-hari sampai dengan sistem yang ada pada perusahaan. Salah satunya yaitu sistem penggajian karyawan, dalam penggajian dibutuhkan beberapa perhitungan yang mengacu kepada SOP dari perusahaan. Sehingga sistem yang dibangun dapat disesuaikan dengan kebutuhan dan SOP dari perusahaan itu sendiri. Dengan adanya aplikasi sistem penggajian karyawan ini dapat mempermudah proses pengolahan data secara cepat, akurat dan efisien sehingga dapat menghindari keterlambatan dan ketidakharmonisan data. *Project Base Learning* yaitu sangat bermanfaat dalam mengembangkan pengetahuan dan kreatifitas mahasiswa dalam mengimplementasikan materi yang diajarkan. Dan dengan mengembangkan sistem informasi informasi penggajian yang berbasis desktop dapat mempermudah untuk proses pengolahan data yang efisien dan akurat demi mencegah adanya keterlambatan dan ketidakcocokan data.

Kata kunci: Crystal Report, Karyawan, Penggajian, Sistem Informasi, Visual Basic,

Abstract: *The change from time to time make the development in the field of technology the more diverse. The transport sector, ranging from daily necessities to with existing systems at the company. One employee payroll system, i.e. in the payroll calculations needed some refer to SOP of the company. So that the system can be built with the requirements and the company's SOP itself. With the application of this employee payroll system can ease the process of data processing in timely, accurate and efficient so as to avoid delay and discord. Project Base Learning that is very helpful in developing the knowledge and creativity of students in implementing the material being taught. And by developing information systems based desktop payroll information can make for efficient data processing and accurate in order to prevent the existence of delays and a mismatch of data.*

Keyword: *crystal report, employee, information system, payroll, visual basic*

1. Pendahuluan

Perubahan dari masa ke masa membuat perkembangan dalam bidang teknologi makin beragam. Mulai dari sektor transportasi, kebutuhan sehari-hari sampai dengan sistem yang ada pada perusahaan. Salah satunya yaitu sistem penggajian karyawan, dalam penggajian dibutuhkan beberapa perhitungan yang mengacu kepada SOP dari perusahaan. Sehingga sistem yang dibangun dapat disesuaikan dengan kebutuhan dan SOP dari perusahaan itu sendiri. Dengan adanya aplikasi sistem penggajian karyawan ini dapat mempermudah proses pengolahan data secara cepat, akurat dan efisien sehingga dapat menghindari keterlambatan dan ketidakharmonisan data.

Sistem informasi adalah kombinasi dari orang-orang, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan, jaringan komunikasi, sumber daya data, dan kebijakan serta prosedur dalam menyimpan, mendapatkan kembali, mengubah, dan menyebarkan informasi, dalam suatu organisasi. [Marakas and O'Brien, 2017]

Sistem Informasi Penggajian merupakan bagian dari Sistem informasi Sumber Daya manusia

yang merupakan sub sistem dari Sistem Informasi Manajemen (SIM). Memfasilitasi perekaman, mengolah dan menangani database kepegawaian dan proses penggajian pegawai secara otomatis sehingga dapat memberikan informasi dalam bentuk laporan daftar dan rekapitulasi yang dibutuhkan oleh pihak manajerial secara cepat, akurat dan selalu mutakhir mengenai kondisi kepegawaian penggajiannya tujuan dari SISDM. [Sani and Karmawan, 2011]

Visual Basic merupakan salah satu *software* untuk mengatur data dengan cara mudah, fleksibel dan cepat memprosesnya. Pengaturan data tersebut dikelompokkan dalam bentuk file database. Dalam menyimpan file visual basic tidak diharuskan menambahkan ekstension secara otomatis akan menyesuaikan dengan file visual basic. Setiap objek pada Visual Basic didefinisikan oleh suatu *class*. [Nugroho, 2009]

Crystal Report adalah program yang matang dengan *fitur* yang luas seperti membuat report cross-tab dan pembuatan formula yang lebih lengkap dan berguna untuk membuat format laporan yang terpisah dari program Microsoft Visual Basic, namun keduanya dapat dilakukan *linkage*. [Nugroho, 2009]

Metode pembelajaran yang menggunakan proyek/kegiatan sebagai media. Peserta didik melakukan eksplorasi, penilaian, interpretasi, sintesis, dan informasi untuk menghasilkan berbagai bentuk hasil belajar disebut juga sebagai *Project Base Learning*. [Kemdikbud, 2013]

Perintah atau instruksi SQL dapat dikelompokkan berdasarkan jenis dan fungsinya. Terdapat 3 jenis perintah dasar SQL: Data Definition Language, Data Manipulation Language dan Data Control Language. [Handayanto and Herlawati, 2016]

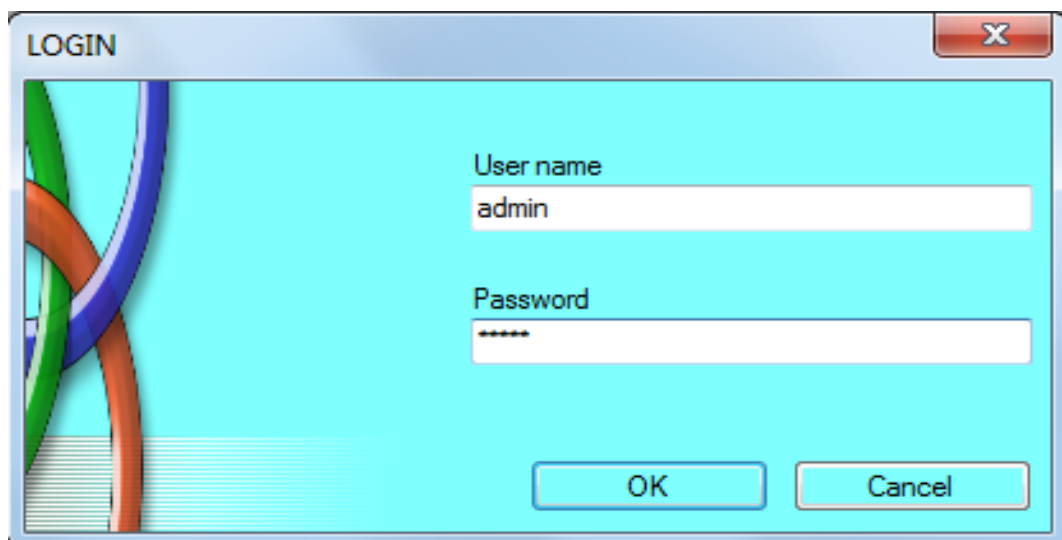
2. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan penulis yaitu *project base learning* dimana mahasiswa belajar dengan mengaplikasikan project yang dibuat sesuai materi kuliah selama satu semester. Sehingga mahasiswa lebih kreatif dalam mengeksplorasikan kedalam project aplikasi sesuai dengan materi yang diajarkan.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Implementasi Program

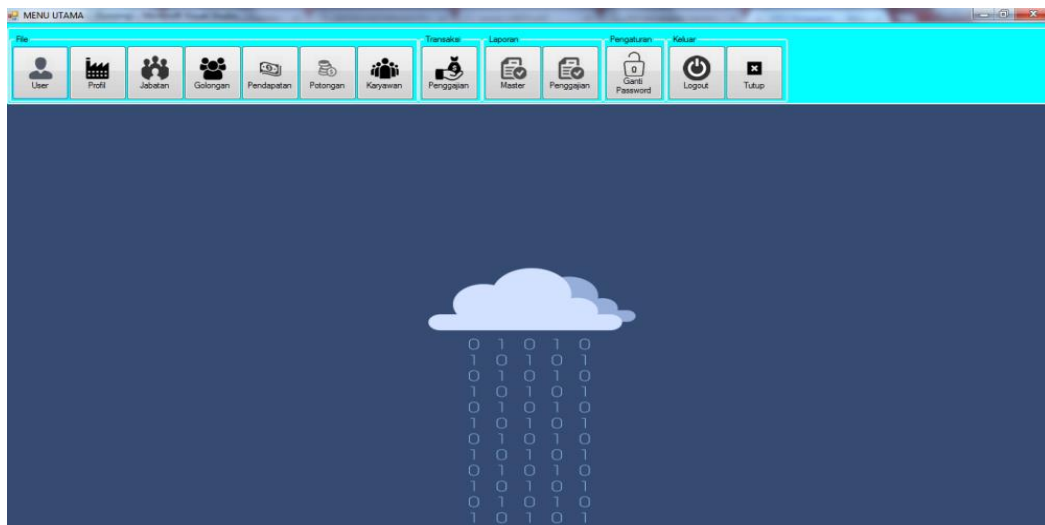
Project sistem informasi penggajian ini dibuat dua user yaitu admin dan user yang masing-masing memiliki hak akses yang berbeda. Untuk admin dapat menambahkan user sedangkan user hanya dapat mengganti password dan tidak bisa menambahkan user. Form pertama yaitu form login dapat terlihat pada gambar 1.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar 1. Halaman Login

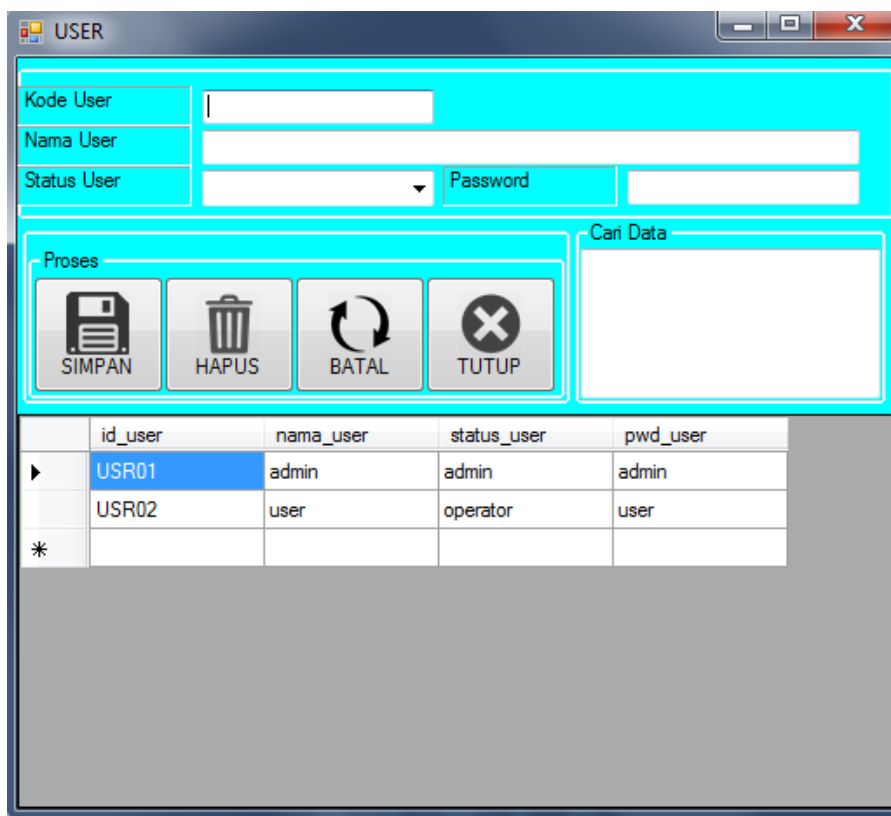
Form login diisi berdasarkan username dan password yang telah dibuat, jika sesuai dengan username dan password yang telah terdaftar maka akan masuk pada tampilan menu utama seperti gambar 2.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar 2. Menu Utama.

Form menu utama terdiri dari beberapa menu diantaranya *form user*, profil, jabatan, golongan, potongan, karyawan, penggajian, laporan master, laporan penggajian, ganti *password*, *logout* dan keluar.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar 3. Halaman User.

Di dalam menu *form user* admin dapat menambahkan user dan status user, dapat menghapus user yang sudah tidak aktif dan dapat mencari user berdasarkan kode user.

id_jabatan	nama_jabatan	tunjangan_jabatan	gaji_pokok
MNGD01	Manager	1500000	10000000
HRD01	HRD	750000	4000000
OFB01	Office Boy	150000	1750000
PRD01	Produksi	500000	3000000

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar 4. Halaman Jabatan

Didalam menu jabatan dapat menambahkan golongan berdasarkan jabatan karyawan tersebut dan dapat menghapus jabatan yang tidak digunakan.

id_golongan	nama_golongan	tunjangan_keluarga	tunjangan_anak	uang lembur
GOL01	Golongan 1	1250000	150000	2
GOL02	Golongan 2	1000000	125000	1,8
GOL03	Golongan 3	225000	100000	1,6
GOL04	Golongan 4	185000	90000	1,5
GOL05	Golongan 5	150000	80000	1,5

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar 5. Halaman Golongan.

Di dalam menu golongan dapat menambahkan golongan berdasarkan kebijakan dari perusahaan dan dapat menghapus golongan yang tidak digunakan. Golongan dibuat berdasarkan jabatan yang dimiliki. Listing code menu golongan sebagai berikut:

```
Imports System.Data.OleDb
Public Class golongan
    Sub kosong ()
        TextBox1.Clear ()
        TextBox2.Clear ()
        TextBox3.Clear ()
        TextBox4.Clear ()
        TextBox5.Clear ()
        TextBox6.Clear ()
        TextBox7.Clear ()
        TextBox1.Focus ()
    End Sub
    Sub baru ()
        TextBox2.Clear ()
        TextBox3.Clear ()
        TextBox4.Clear ()
        TextBox5.Clear ()
        TextBox6.Clear ()
        TextBox7.Clear ()
        TextBox2.Focus ()
    End Sub
    Sub ketemu ()
        On Error Resume Next
        TextBox2.Text = dr.Item(1)
        TextBox3.Text = dr.Item(2)
        TextBox4.Text = dr.Item(3)
        TextBox6.Text = dr.Item(4)
        TextBox7.Text = dr.Item(5)
        TextBox2.Focus ()
    End Sub
    Sub tampil ()
        da = New OleDbDataAdapter("select * from golongan", conn)
        ds = New DataSet
        da.Fill(ds)
        dgv.DataSource = ds.Tables(0)
        dgv.ReadOnly = True
    End Sub
    Sub carikode ()
        cmd = New OleDbCommand("SELECT * FROM golongan where
id_golongan='" & TextBox1.Text & "'", conn)
        dr = cmd.ExecuteReader
        dr.Read()
    End Sub
    Sub awal ()
        Call kosong ()
        Call tampil ()
    End Sub
    Private Sub barang_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
Handles MyBase.Load
        Call koneksi ()
        Call awal ()
    End Sub
End Class
```

```

Private Sub TextBox1_KeyDown(ByVal sender As Object, ByVal e As
KeyEventArgs) Handles TextBox1.KeyDown
    If e.KeyCode = Keys.Enter Then
        carikode()
        If dr.HasRows Then
            ketemu()
        Else
            baru()
        End If
    End If
End Sub
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
EventArgs) Handles Button1.Click
    If TextBox1.Text = "" Or TextBox2.Text = "" Or TextBox3.Text = ""
Or TextBox4.Text = "" Or TextBox6.Text = "" Or TextBox7.Text = "" Then
        MsgBox("Kode Harus Diisi!")
        TextBox1.Focus()
        Exit Sub
    End If
    Try
        carikode()
        If Not dr.HasRows Then
            Dim simpan As String = "INSERT INTO golongan VALUES ('" &
TextBox1.Text & "', '" & TextBox2.Text & "', '" & TextBox3.Text & "', '"
& TextBox4.Text & "', '" & TextBox6.Text & "', '" & TextBox7.Text & "')"
            cmd = New OleDbCommand(simpan, conn)
            cmd.ExecuteNonQuery()
        Else
            Dim edit As String = "UPDATE golongan SET nama_golongan =
'" & TextBox2.Text & "', tunjangan_keluarga = '" & TextBox3.Text & "',
tunjangan_anak = '" & TextBox4.Text & "', uang_lembur = '" &
TextBox6.Text & "', uang_makan = '" & TextBox7.Text & "' WHERE
id_golongan = '" & TextBox1.Text & "'"
            cmd = New OleDbCommand(edit, conn)
            cmd.ExecuteNonQuery()
        End If
        awal()
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.Message)
    End Try
End Sub
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
EventArgs) Handles Button2.Click
    If TextBox1.Text = "" Then
        MsgBox("Kode Harus Diisi!")
        TextBox1.Focus()
        Exit Sub
    End If
    If MessageBox.Show("Yakin Ingin Dihapus ? ", "PERINGATAN",
MessageBoxButtons.YesNo) = Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
        Dim hapus As String = "DELETE * from golongan WHERE
id_golongan = '" & TextBox1.Text & "'"
        cmd = New OleDbCommand(hapus, conn)
        cmd.ExecuteNonQuery()
        awal()
    Else
        kosong()
    End If

```

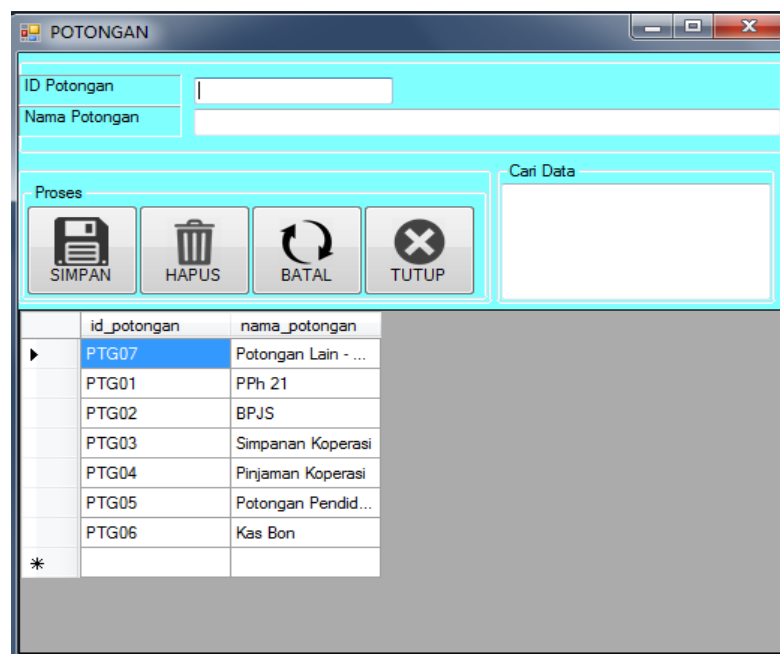
```

End Sub
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
EventArgs) Handles Button3.Click
    Call kosong()
End Sub
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
Handles Button4.Click
    Me.Close()
End Sub

Private Sub TextBox5_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
EventArgs) Handles TextBox5.TextChanged
    da = New OleDbDataAdapter("select * from golongan where
nama_golongan like '%" & TextBox5.Text & "%'", conn)
    ds = New DataSet
    da.Fill(ds)
    dgv.DataSource = ds.Tables(0)
    dgv.ReadOnly = True
End Sub

Private Sub dgv_CellMouseClick(ByVal sender As Object, ByVal e As
DataGridViewCellEventArgs) Handles dgv.CellMouseClick
    On Error Resume Next
    TextBox1.Text = dgv.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value
    carikode()
    If dr.HasRows Then
        ketemu()
    End If
End Sub
End Class

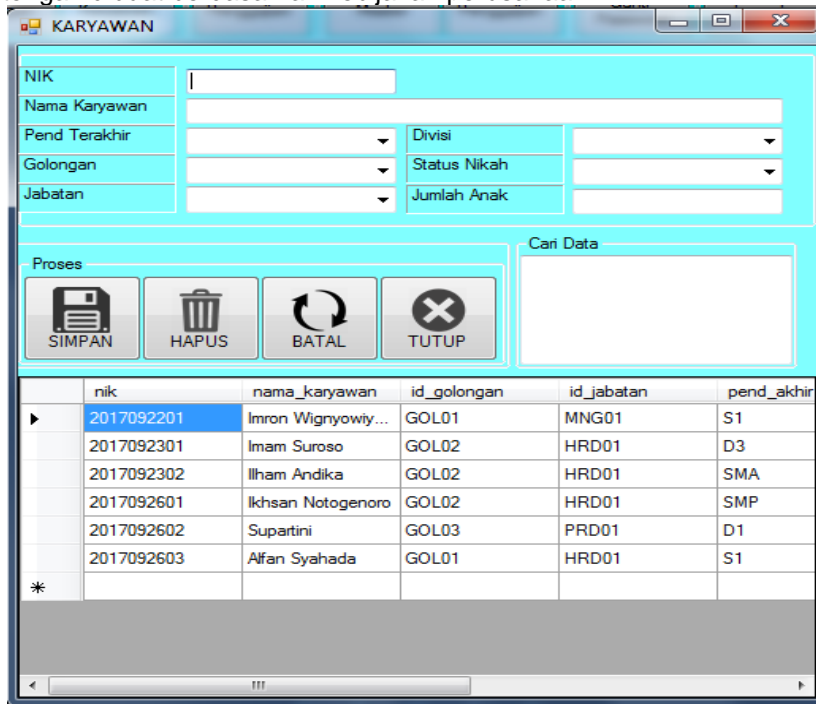
```



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar 6. Halaman Potongan.

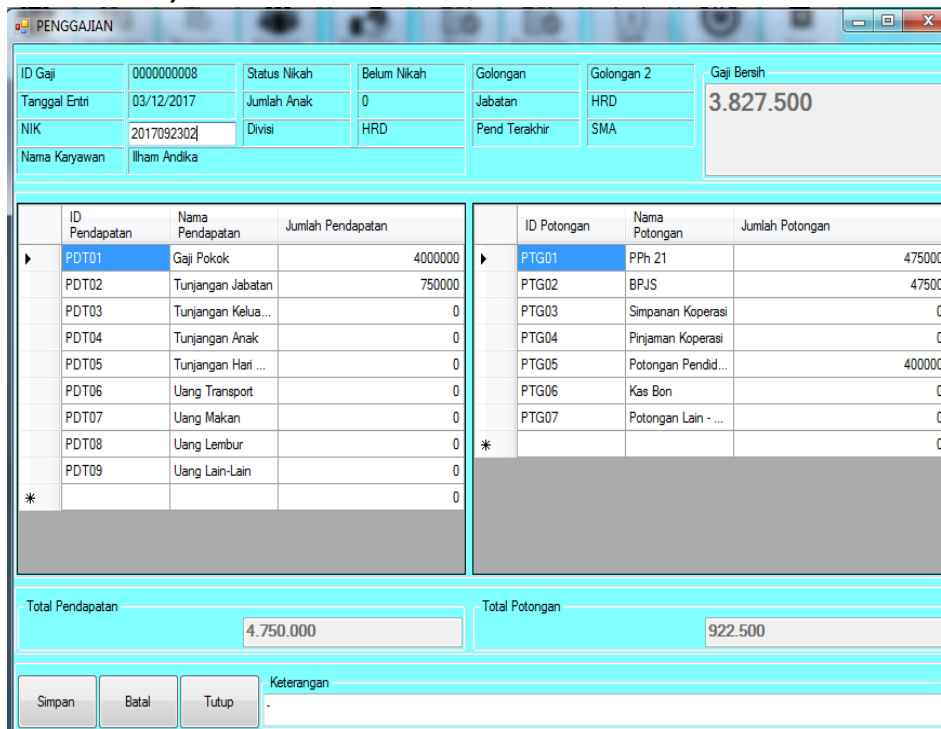
Didalam menu potongan dapat menambahkan potongan pinjaman, pph 21, BPJS, Simpanan koperasi, potongan pendidikan dan potongan lain-lain dan dapat menghapus potongan yang tidak digunakan. Potongan dibuat berdasarkan kebijakan perusahaan.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar 7. Halaman Karyawan

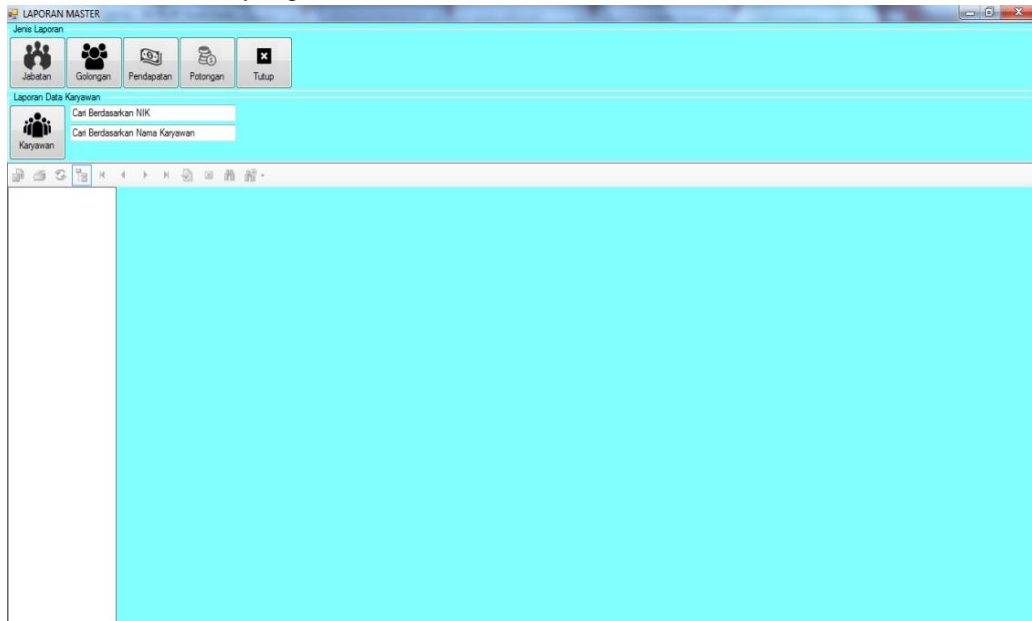
Didalam menu karyawan dapat menambahkan nama karyawan, pendidikan terakhir, id golongan, id jabatan, divisi, status nikah dan jumlah anak dan dapat menghapus data karyawan yang sudah tidak bekerja.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar 8. Halaman Penggajian.

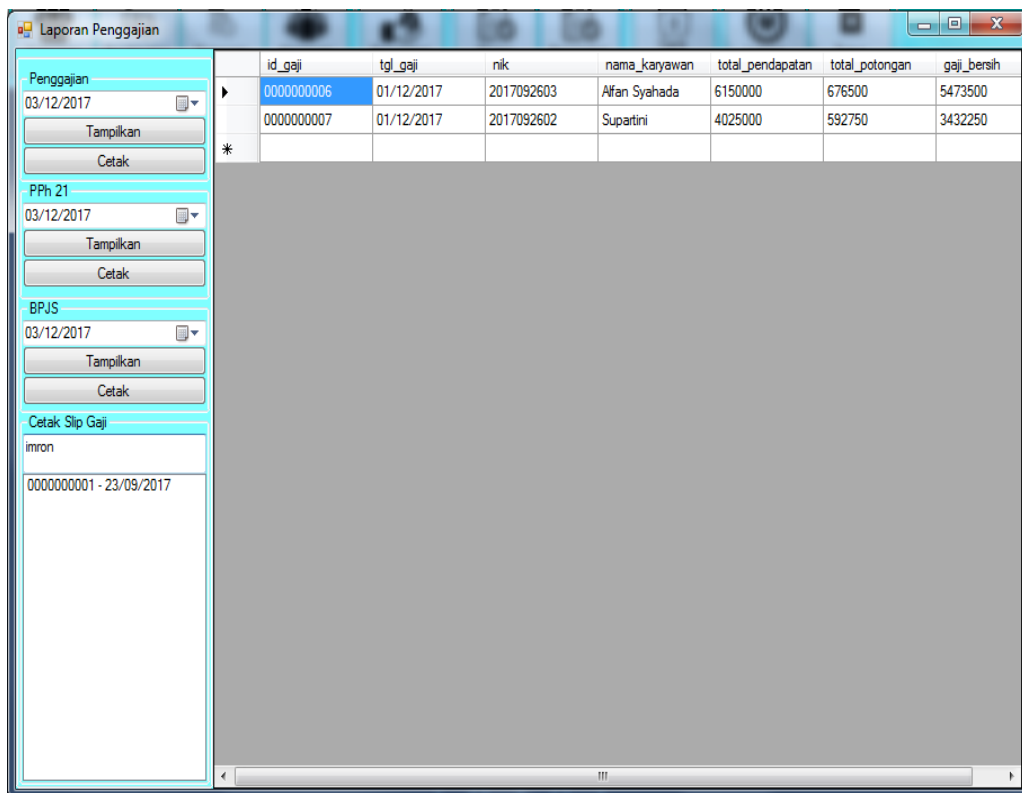
Didalam menu penggajian *user* dapat mengisi berdasarkan id karyawan sehingga akan terisi data sesuai dari data master yang telah ada didalam database.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar 9. Halaman Laporan Master.

Didalam menu laporan *user* dan admin dapat mencetak laporan penggajian, potongan, golongan, jabatan.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar 10. Halaman Laporan Penggajian.

Didalam menu laporan penggajian *user* dan admin dapat mencetak laporan penggajian berdasarkan perhari, perbulan dan pertahun.

Men Report

ANT Corporation
Jalan Jambu 2 No 198
021-8890848 ant.corp@gmail.com

SLIP GAJI KARYAWAN

ID Gaji	000000001	NIK	2017092201
Tgl Gaji	23-September-2017	Nama Karyawan	Imron Wignyowiyoto
Nama Gol	Golongan 1	Nama Jabatan	Manager

Nama Pendapatan	Jumlah	Nama Potongan	Jumlah
Gaji Pokok	3.500.000	PPH 21	805.000
Tunjangan Jabatan	1.250.000	BPFS	80.500
Tunjangan Keluarga	2.000.000	Simpanan Koperasi	0
Tunjangan Anak	1.000.000	Pinjaman Koperasi	0
Total Pendapatan	8.050.000	Total Potongan	885.500
		Gaji Bersih	7.164.500

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar 11. Laporan Slip Gaji Karyawan.

Didalam menu laporan slip gaji *user* dan admin hanya dapat satu kali mencetak laporan slip gaji. Jika sudah dicetak sebelumnya tidak dapat dilakukan pencetakan ulang.

4. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dalam *Project Base Learning* yaitu sangat bermanfaat dalam mengembangkan pengetahuan dan kreatifitas mahasiswa dalam mengimplementasikan materi yang diajarkan. Dan dengan mengembangkan sistem informasi informasi penggajian yang berbasis desktop dapat mempermudah untuk proses pengolahan data yang efisien dan akurat demi mencegah adanya keterlambatan dan ketidakcocokan data.

Referensi

- Handayanto RT, Herlawati. 2016. Pemrograman Basis Data di Matlab dengan MySQL dan Microsoft Access. Bandung: Informatika.
- Kemdikbud. 2013. Model Pembelajaran Berbasis Proyek/Project Base Learning. Jakarta: Kemendiknas.
- Marakas GM, O'Brien JA. 2017. Pengantar Sistem Informasi. Jakarta: Salemba Empat.
- Nugroho B. 2009. Database Relasional dengan Mysql, Visual Basic, Crystal Report. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sani ACP, Karmawan IGM. 2011. Perancangan Sistem Informasi Penggajian. Jakarta: PT. Graha Indotek Security.