

## **Laporan Tugas Proyek**

“Aplikasi Perhitungan Gaji Karyawan”



**Nama : Apriani Magfira**

**Stambuk : ( 13020180058 )**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA**

**MAKASSAR**

**2020**

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

Dalam proses pengolahan data karyawan sebuah badan usaha kerap kali menemui beberapa kendala. salah satu dari kendala yang dihadapi misalnya pada sistem pencatatan data penggajian karyawan yang masih menggunakan sistem konvensional. Karena belum mempunyai suatu aplikasi yang dapat membantu mempermudah perusahaan , sehingga mengakibatkan pembuatan laporan dan penggajiannya membutuhkan waktu yang cukup lama sehingga kurang efektif untuk diterapkan pada suatu badan usaha.

Oleh karena itu diperlukan suatu sistem yang dapat mempercepat dan mempermudah dalam proses perhitungan penggajian, memberikan data yang akurat untuk perhitungan data penggajian karyawan dan dalam pembuatan laporan penggajian, yaitu **Aplikasi Sistem Penggajian Karyawan** pada suatu badan usaha.

Pada sistem ini, akan menghitung gaji berdasarkan hasil akumulasi antara tunjangan gaji pokok yang ditentukan oleh golongan ditambah dengan upah lembur yang dihitung berdasarkan jam kerja dari karyawan yang bersangkutan.

## BAB 2

### ANALISIS DAN DESAIN

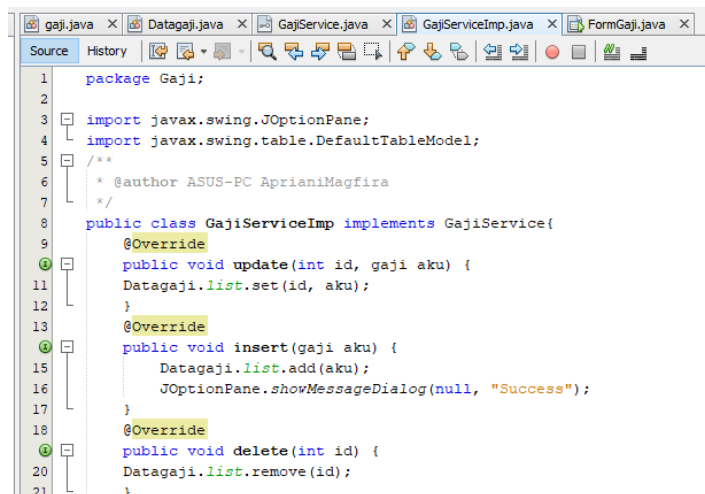
#### 2. 1 (Prosedur Kerja/ Flowchart)

#### 2. 2 Konsep Pemrograman Berorientasi Object

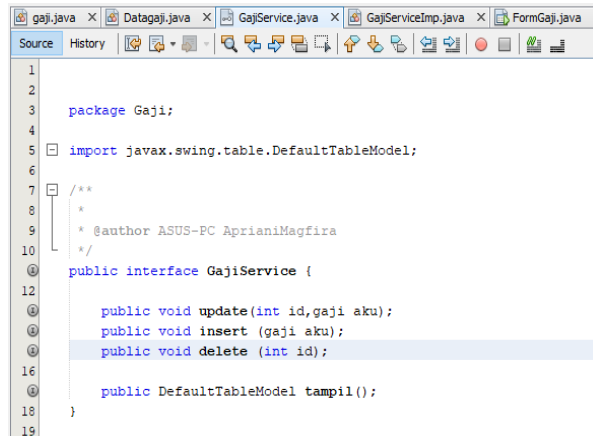
##### 2. 2.1 Polimorphism

*Polymorphism* adalah suatu aksi yang memungkinkan pemrogram menyampaikan pesan tertentu keluar dari hirarki obyeknya, dimana obyek yang berbeda memberikan tanggapan/respon terhadap pesan yang sama sesuai dengan sifat masing-masing obyek. *Polymorphic* dapat berarti banyak bentuk, maksudnya yaitu kita dapat menimpa (*override*), suatu method, yang berasal dari *parent class* (*super class*) dimana *object* tersebut diturunkan, sehingga memiliki kelakuan yang berbeda.

Contohnya kita mengoverride method `update()` dengan menambahkan beberapa teks tambahan, sehingga method `update()` pada class `GajiServiceImp.java` memiliki perilaku yang berbeda dengan class `GajiService.java`



```
1 package Gaji;
2
3 import javax.swing.JOptionPane;
4 import javax.swing.table.DefaultTableModel;
5
6 /**
7  * @author ASUS-PC AprianiMagfira
8  */
9 public class GajiServiceImp implements GajiService{
10     @Override
11     public void update(int id, gaji aku) {
12         Datagaji.list.set(id, aku);
13     }
14     @Override
15     public void insert(gaji aku) {
16         Datagaji.list.add(aku);
17         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Success");
18     }
19     @Override
20     public void delete(int id) {
21         Datagaji.list.remove(id);
22     }
23 }
```

A screenshot of a Java IDE window showing a code editor with several tabs: gaji.java, Datagaji.java, GajiService.java, GajiServiceImp.java, and FormGaji.java. The 'GajiService.java' tab is active, displaying the following code:

```
1
2
3 package Gaji;
4
5 import javax.swing.table.DefaultTableModel;
6
7 /**
8  *
9  * @author ASUS-PC AprianiMagfira
10 */
11 public interface GajiService {
12
13     public void update(int id,gaji aku);
14     public void insert (gaji aku);
15     public void delete (int id);
16
17     public DefaultTableModel tampil();
18 }
19
```

## 2. 2.2 Inheritance (Pewarisan)

Inheritance (penurunan sifat / pewarisan), ini merupakan ciri khas dari OOP yang tidak terdapat pada pemrograman prosedural gaya lama. Dalam hal ini, inheritance bertujuan membentuk obyek baru yang memiliki sifat sama atau mirip dengan obyek yang sudah ada sebelumnya (pewarisan). Obyek turunan dapat digunakan membentuk obyek turunan lagi dan seterusnya. Setiap perubahan pada obyek induk, juga akan mengubah obyek turunannya. Susunan obyek induk dengan obyek turunannya disebut dengan hirarki obyek.

## 2. 2.3 Enkapsulasi/pengkapsulan(Encapsulation)

Enkapsulasi adalah pembungkus, pembungkus disini dimaksudkan untuk menjaga suatu proses program agar tidak dapat diakses secara sembarangan atau diintervensi oleh program lain. Konsep enkapsulasi sangat penting dilakukan untuk menjaga kebutuhan program agar dapat diakses sewaktu-waktu, sekaligus menjaga program tersebut.

Dalam kehidupan sehari-hari enkapsulasi dapat dimisalkan sebagai arus listrik pada generator, dan sistem perputaran generator untuk menghasilkan arus listrik. Kerja arus listrik tidak mempengaruhi kerja dari sistem perputaran

generator, begitu pula sebaliknya. Karena didalam arus listrik tersebut, kita tidak perlu mengetahui bagaimana kinerja sistem perputaran generator, apakah generator berputar kebelakang atau ke depan atau bahkan serong. Begitu pula dalam sistem perputaran generator, kita tidak perlu tahu bagaimana arus listrik, apakah menyala atau tidak.

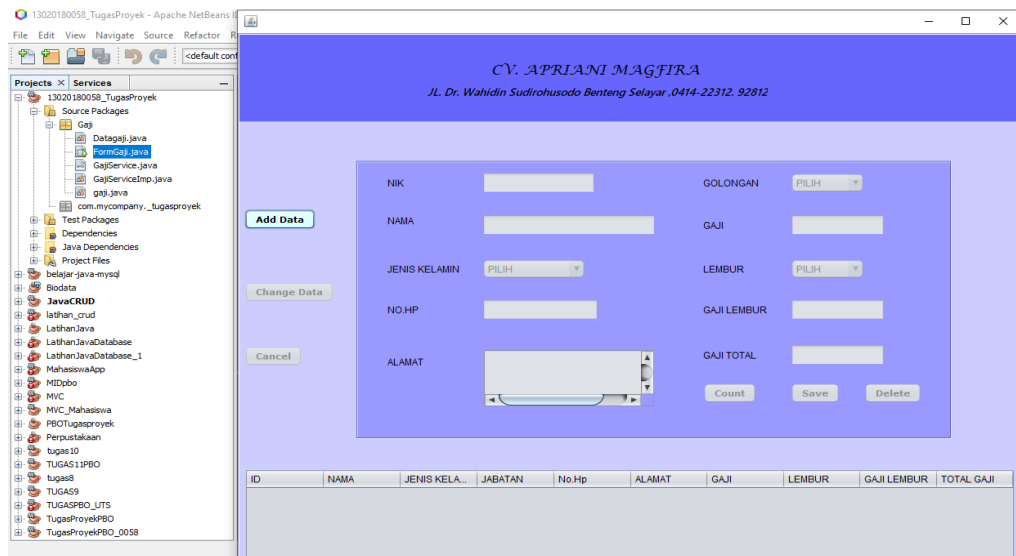
Begitulah konsep kerja dari enkapsulasi, dia akan melindungi sebuah program dari akses ataupun intervensi dari program lain yang mempengaruhinya. Hal ini sangat menjaga keutuhan program yang telah dibuat dengan konsep dan rencana yang sudah ditentukan dari awal.

## BAB 3

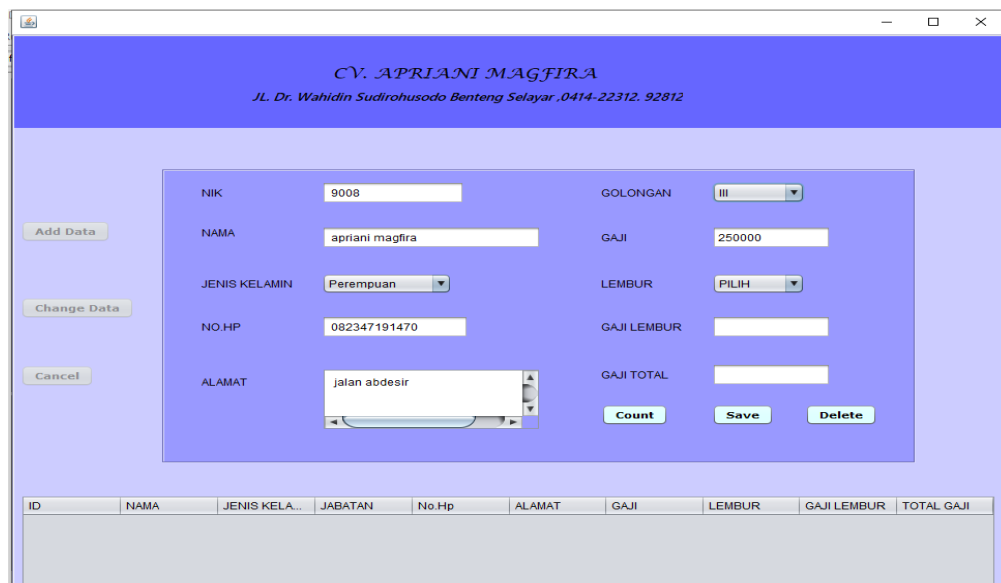
### HASIL IMPLEMENTASI PROGRAM

#### 3.1 Luaran / Output Program

##### 3.1.1 tampilan program ketika di run



##### 3.1.2 button add untuk menambahkan data



### 3.1.3 menginputkan data

CV. APRIANI MAGFIRA  
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Benteng Selayar ,0414-22312. 92812

NIK: 9008 GOLONGAN: III  
NAMA: apriani magfira GAJI: 250000  
JENIS KELAMIN: Perempuan LEMBUR: gol 5  
NO HP: 082347191470 GAJI LEMBUR: 1000  
ALAMAT: jalan abdesir GAJI TOTAL:   
Count Save Delete

ID	NAMA	JENIS KELA...	JABATAN	No Hp	ALAMAT	GAJI	LEMBUR	GAJI LEMBUR	TOTAL GAJI
----	------	---------------	---------	-------	--------	------	--------	-------------	------------

### 3.1.4 hasil perhitungan gaji

CV. APRIANI MAGFIRA  
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Benteng Selayar ,0414-22312. 92812

NIK: 9008 GOLONGAN: III  
NAMA: apriani magfira GAJI: 250000  
JENIS KELAMIN: Perempuan LEMBUR: gol 5  
NO HP: 082347191470 GAJI LEMBUR: 1000  
ALAMAT: jalan abdesir GAJI TOTAL: 251000.0  
Count Save Delete

ID	NAMA	JENIS KELA...	JABATAN	No Hp	ALAMAT	GAJI	LEMBUR	GAJI LEMBUR	TOTAL GAJI
----	------	---------------	---------	-------	--------	------	--------	-------------	------------

### 3.1.5 data berhasil disimpan saat menekan tombol save

The screenshot shows a web application window titled "CV. APRIANI MAGFIRA" with the address "JL. Dr. Wahidin Sudirohusodo Benteng Selayar, 0414-22312, 92812". The main form contains fields for NIK (9008), GOLONGAN (III), NAMA, JENIS KELAMIN, NO.HP, ALAMAT (jalan abdesir), GAJI (250000), LEMBUR (gol 5), GAJI LEMBUR (1000), and GAJI TOTAL (251000.0). A "Message" dialog box with a blue information icon and the text "Success" is displayed in the center, with an "OK" button. On the left side of the form, there are buttons for "Add Data", "Change Data", and "Cancel". At the bottom right of the form are buttons for "Count", "Save", and "Delete". Below the form is a table with columns: ID, NAMA, JENIS KELA..., JABATAN, No Hp, ALAMAT, GAJI, LEMBUR, GAJI LEMBUR, and TOTAL GAJI.

### 3.1.6 data berhasil disimpan ke dalam table

This screenshot shows the same web application, but the "Add Data" button on the left is highlighted in green. The data entry form is now empty. The table at the bottom now contains one row of data:

ID	NAMA	JENIS KELA...	JABATAN	No Hp	ALAMAT	GAJI	LEMBUR	GAJI LEMBUR	TOTAL GAJI
9008	apriani magli...	Perempuan	III	0823471914...	jalan abdesir	250000	gol 5	1000	251000.0



### 3.1.7 add data menambahkan data lain

CV. APRIANI MAGFIRA  
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Benteng Selayar ,0414-22312, 92812

**Add Data**

Change Data

Cancel

NIK:  GOLONGAN:

NAMA:  GAJI:

JENIS KELAMIN:  LEMBUR:

NO.HP:  GAJI LEMBUR:

ALAMAT:  GAJI TOTAL:

Count Save Delete

ID	NAMA	JENIS KELA...	JABATAN	No.Hp	ALAMAT	GAJI	LEMBUR	GAJI LEMBUR	TOTAL GAJI
9008	apriani magh...	Perempuan	III	0823471914...	jalan abdesir	250000	gol 5	1000	251000.0

### 3.1.8

CV. APRIANI MAGFIRA  
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Benteng Selayar ,0414-22312, 92812

**Add Data**

Change Data

Cancel

NIK:  GOLONGAN:

NAMA:  GAJI:

JENIS KELAMIN:  LEMBUR:

NO.HP:  GAJI LEMBUR:

ALAMAT:  GAJI TOTAL:

Count Save Delete

ID	NAMA	JENIS KELA...	JABATAN	No.Hp	ALAMAT	GAJI	LEMBUR	GAJI LEMBUR	TOTAL GAJI
9008	apriani magh...	Perempuan	III	0823471914...	jalan abdesir	250000	gol 5	1000	251000.0

### 3.1.9 dialog data berhasil disimpan

The screenshot shows a web application interface for "CV. APRIANI MAGFIRA" with the address "Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Benteng Selayar, 0414-22312, 92812". A data entry form is visible with fields for NIK (130), GOLONGAN (IV), NAMA, JENIS KELAMIN, NO.HP, ALAMAT (jalan abdesir), GAJI (100000), LEMBUR (gol 1), GAJI LEMBUR (5000), and GAJI TOTAL (105000.0). A "Message" dialog box with an information icon and the text "Success" is centered over the form. On the left, there are buttons for "Add Data", "Change Data", and "Cancel". On the right, there are buttons for "Count", "Save", and "Delete". Below the form is a table with 10 columns: ID, NAMA, JENIS KELA..., JABATAN, No.Hp, ALAMAT, GAJI, LEMBUR, GAJI LEMBUR, and TOTAL GAJI. The table contains two rows of data.

ID	NAMA	JENIS KELA...	JABATAN	No.Hp	ALAMAT	GAJI	LEMBUR	GAJI LEMBUR	TOTAL GAJI
9008	apriani magfi...	Perempuan	III	0823471914...	jalan abdesir	250000	gol 5	1000	251000.0
130	cahyani	Perempuan	IV	089xxx	jalan abdesir	100000	gol 1	5000	105000.0

### 3.1.10 data ke-2 berhasil disimpan

This screenshot shows the same web application interface as the previous one, but the "Message" dialog box is no longer present. The data entry form fields are now empty, except for "JENIS KELAMIN" which is set to "Perempuan" and "GOLONGAN" which is set to "IV". The table at the bottom now contains two rows of data.

ID	NAMA	JENIS KELA...	JABATAN	No.Hp	ALAMAT	GAJI	LEMBUR	GAJI LEMBUR	TOTAL GAJI
9008	apriani magfi...	Perempuan	III	0823471914...	jalan abdesir	250000	gol 5	1000	251000.0
130	cahyani	Perempuan	IV	089xxx	jalan abdesir	100000	gol 1	5000	105000.0

### 3.1.11 pilih atau klik data yang akan diubah kemudian pilih change data

CV. APRIANI MAGFIRA  
JL. Dr. Wahidin Sudirohusodo Benteng Selayar, 0414-22312. 92812

Buttons: Add Data, Change Data, Cancel, Count, Save, Delete

ID	NAMA	JENIS KELA...	JABATAN	No Hp	ALAMAT	GAJI	LEMBUR	GAJI LEMBUR	TOTAL GAJI
9008	apriani magfi...	Perempuan	III	0823471914...	jalan abdesir	250000	gol 5	1000	251000.0
130	cahyani	Perempuan	IV	089xxx	jalan abdesir	100000	gol 1	5000	105000.0

### 3.1.12 save data yang telah diganti dan data tersimpan

CV. APRIANI MAGFIRA  
JL. Dr. Wahidin Sudirohusodo Benteng Selayar, 0414-22312. 92812

Buttons: Add Data, Change Data, Cancel, Count, Save, Delete

ID	NAMA	JENIS KELA...	JABATAN	No Hp	ALAMAT	GAJI	LEMBUR	GAJI LEMBUR	TOTAL GAJI
9008	apriani magfi...	Perempuan	III	0823471914...	jalan abdesir	500000	gol 5	1000	501000.0
130	cahyani	Perempuan	IV	089xxx	jalan abdesir	100000	gol 1	5000	105000.0

### 3.1.13 klik data yang akan dihapus

CV. APRIANI MAGFIRA  
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Benteng Selayar ,0414-22312. 92812

**Add Data**  
**Change Data**  
**Cancel**

NIK: 130 GOLONGAN: IV  
NAMA: cahyani GAJI: 100000  
JENIS KELAMIN: Perempuan LEMBUR: gol 1  
NO.HP: 089xxx GAJI LEMBUR: 5000  
ALAMAT: jalan abdesir GAJI TOTAL: 105000.0  
Count Save Delete

ID	NAMA	JENIS KELA...	JABATAN	No Hp	ALAMAT	GAJI	LEMBUR	GAJI LEMBUR	TOTAL GAJI
9008	apriani magf...	Perempuan	I	0823471914...	jalan abdesir	500000	gol 5	1000	501000.0
130	cahyani	Perempuan	IV	089xxx	jalan abdesir	100000	gol 1	5000	105000.0

### 3.1.14 confirm dialog untuk menghapus data

CV. APRIANI MAGFIRA  
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Benteng Selayar ,0414-22312. 92812

**Add Data**  
**Change Data**  
**Cancel**

NIK: 130 GOLONGAN: IV  
NAMA: cahyani GAJI: 100000  
JENIS KELAMIN: Perempuan LEMBUR: gol 1  
NO.HP: 089xxx GAJI LEMBUR: 5000  
ALAMAT: jalan abdesir GAJI TOTAL: 105000.0  
Count Save Delete

delete confirm  
are you sure want to delete this data?  
Yes No

ID	NAMA	JENIS KELA...	JABATAN	No Hp	ALAMAT	GAJI	LEMBUR	GAJI LEMBUR	TOTAL GAJI
9008	apriani magf...	Perempuan	I	0823471914...	jalan abdesir	500000	gol 5	1000	501000.0
130	cahyani	Perempuan	IV	089xxx	jalan abdesir	100000	gol 1	5000	105000.0

### 3.1.14 data berhasil dihapus

ID	NAMA	JENIS KELA...	JABATAN	No.Hp	ALAMAT	GAJI	LEMBUR	GAJI LEMBUR	TOTAL GAJI
9008	apriani magf...	Perempuan	I	0823471914...	jalan abdesir	500000	gol 5	1000	501000.0

## 3. 2 Penggalan *Source Code* Program Aplikasi

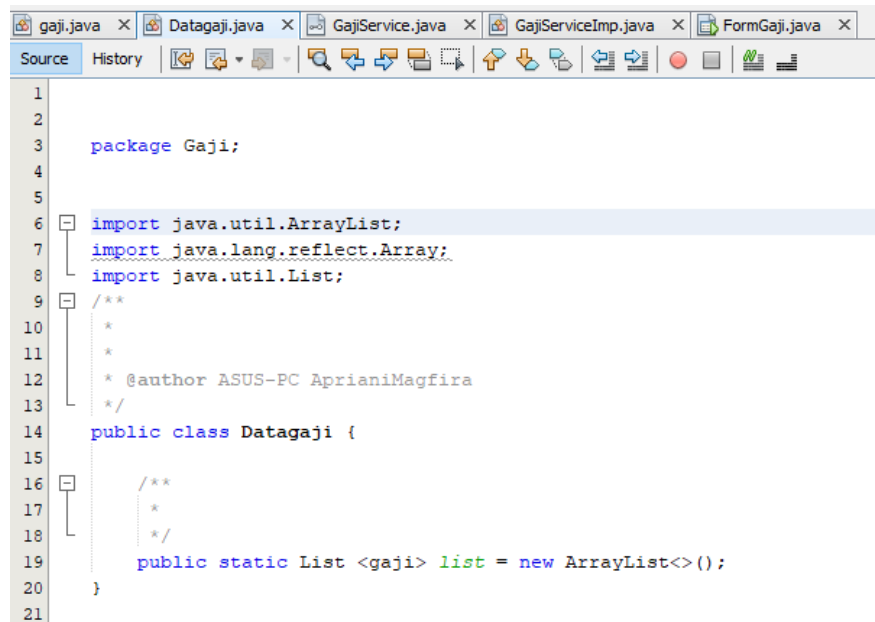
### 3 . 2 . 1 Class Gaji.java

```
gaji.java x | Datagaji.java x | GajiService.java x | GajiServiceImp.java x | FormGaji.java x
Source History
4      * @author ASUS-PC AprianiMagfira
5      *
6      */
7      public class gaji {
8          private String nik,nama,jabatan,nohp,alamat,jk, lembur;
9          private int gaji, gaji1;
10         private double tot;
11         public String getNik() {
12             return nik;
13         }
14         public void setNik(String nik) {
15             this.nik = nik;
16         }
17         public String getNama() {
18             return nama;
19         }
20         public void setNama(String nama) {
21             this.nama = nama;
22         }
23         public String getJabatan() {
24             return jabatan;
25         }
26         public void setJabatan(String jabatan) {
27             this.jabatan = jabatan;
28         }
29         public String getNohp() {
30             return nohp;
31         }
32         public void setNohp(String nohp) {
33             this.nohp = nohp;
34         }
35     }
```

```
gaji.java x Datagaji.java x GajiService.java x GajiServiceImp.java x FormGaji.java x
Source History
35 public String getAlamat() {
36     return alamat;
37 }
38 public void setAlamat(String alamat) {
39     this.alamat = alamat;
40 }
41 public String getJk() {
42     return jk;
43 }
44 public void setJk(String jk) {
45     this.jk = jk;
46 }
47 public int getGaji() {
48     return gaji;
49 }
50 public void setGaji(int gaji) {
51     this.gaji = gaji;
52 }
53 public int getGajil() {
54     return gajil;
55 }
56 public void setGajil(int gajil) {
57     this.gajil = gajil;
58 }
59 public String getLembur() {
60     return lembur;
61 }
62 public void setLembur(String lembur) {
63     this.lembur = lembur;
64 }
65 public double getTot() {
66     return tot;
```

```
gaji.java x Datagaji.java x GajiService.java x GajiServiceImp.java x FormGaji.java x
Source History
47 public int getGaji() {
48     return gaji;
49 }
50 public void setGaji(int gaji) {
51     this.gaji = gaji;
52 }
53 public int getGajil() {
54     return gajil;
55 }
56 public void setGajil(int gajil) {
57     this.gajil = gajil;
58 }
59 public String getLembur() {
60     return lembur;
61 }
62 public void setLembur(String lembur) {
63     this.lembur = lembur;
64 }
65 public double getTot() {
66     return tot;
67 }
68 public void setTot(double tot) {
69     this.tot = tot;
70 }
71 }
72
73
74
75
```

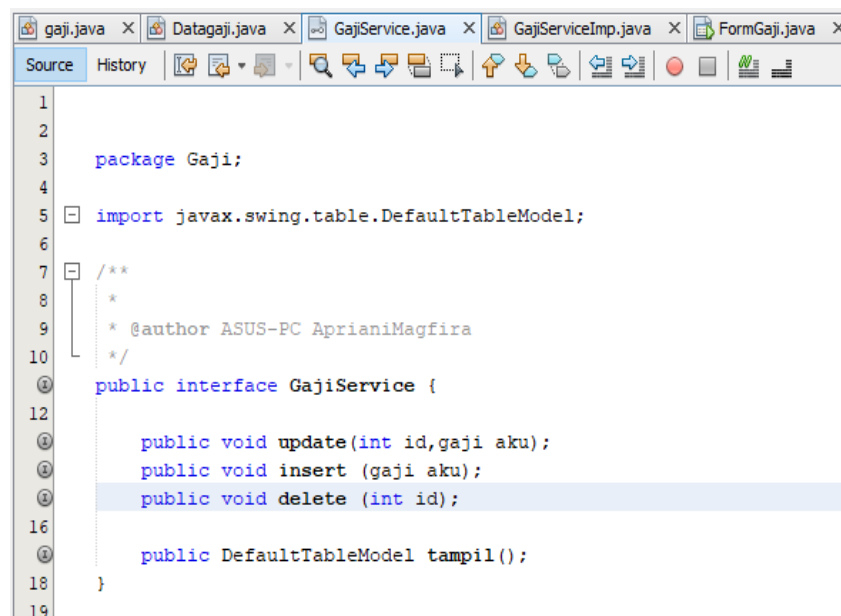
### 3.2.2 Class Datagaji.java



```
1
2
3 package Gaji;
4
5
6 import java.util.ArrayList;
7 import java.lang.reflect.Array;
8 import java.util.List;
9
10 /**
11  *
12  * @author ASUS-PC AprianiMagfira
13  */
14 public class Datagaji {
15
16     /**
17      *
18      */
19     public static List <gaji> list = new ArrayList<>();
20 }
21
```

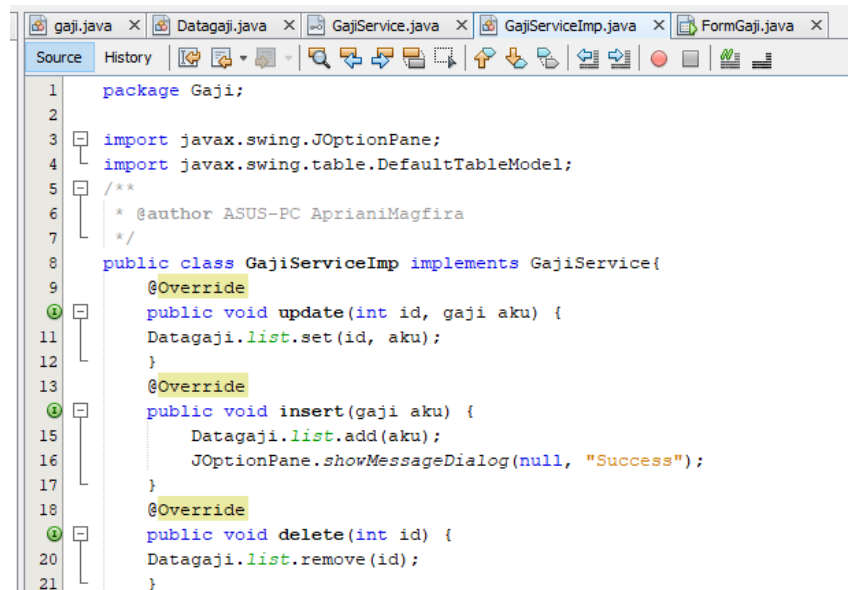
Untuk menyimpan data yang berbentuk array yang diinputkan pengguna

### 3.2.3 interface GajiService.java



```
1
2
3 package Gaji;
4
5 import javax.swing.table.DefaultTableModel;
6
7 /**
8  *
9  * @author ASUS-PC AprianiMagfira
10  */
11 public interface GajiService {
12
13     public void update(int id,gaji aku);
14     public void insert (gaji aku);
15     public void delete (int id);
16
17     public DefaultTableModel tampil();
18 }
19
```

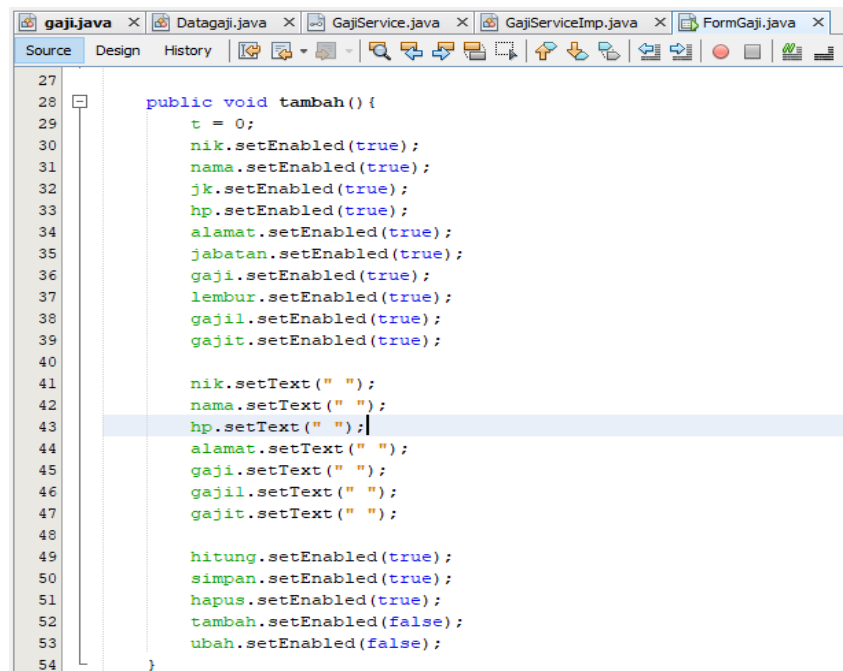
### 3.2.4 Class GajiServiceImp.java



```
1 package Gaji;
2
3 import javax.swing.JOptionPane;
4 import javax.swing.table.DefaultTableModel;
5
6 /**
7  * @author ASUS-PC AprianiMagfira
8  */
9 public class GajiServiceImp implements GajiService{
10     @Override
11     public void update(int id, gaji aku) {
12         Datagaji.list.set(id, aku);
13     }
14     @Override
15     public void insert(gaji aku) {
16         Datagaji.list.add(aku);
17         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Success");
18     }
19     @Override
20     public void delete(int id) {
21         Datagaji.list.remove(id);
22     }
23 }
```

### 3.2.5 Class FormGaji.java

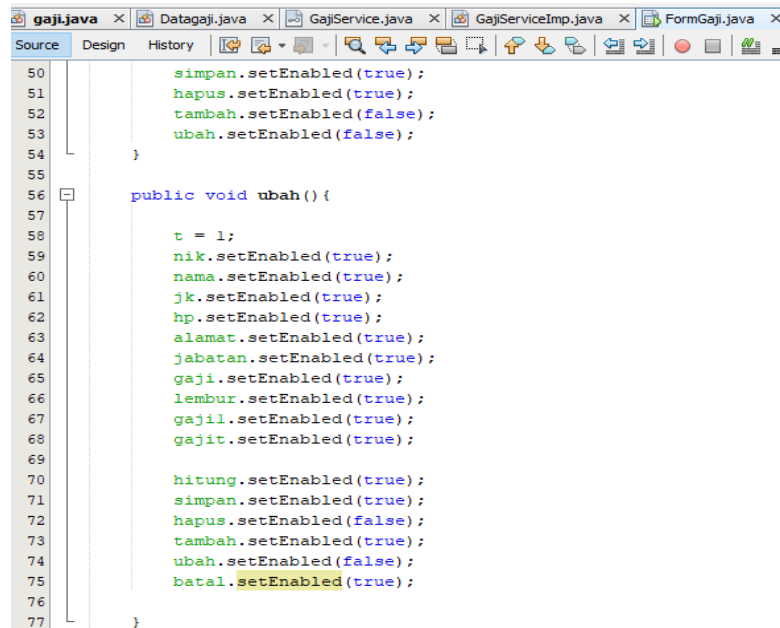
#### 3.2.5.1 untuk menambahkan data



```
27
28 public void tambah() {
29     t = 0;
30     nik.setEnabled(true);
31     nama.setEnabled(true);
32     jk.setEnabled(true);
33     hp.setEnabled(true);
34     alamat.setEnabled(true);
35     jabatan.setEnabled(true);
36     gaji.setEnabled(true);
37     lembur.setEnabled(true);
38     gajil.setEnabled(true);
39     gajit.setEnabled(true);
40
41     nik.setText(" ");
42     nama.setText(" ");
43     hp.setText(" ");
44     alamat.setText(" ");
45     gaji.setText(" ");
46     gajil.setText(" ");
47     gajit.setText(" ");
48
49     hitung.setEnabled(true);
50     simpan.setEnabled(true);
51     hapus.setEnabled(true);
52     tambah.setEnabled(false);
53     ubah.setEnabled(false);
54 }
```

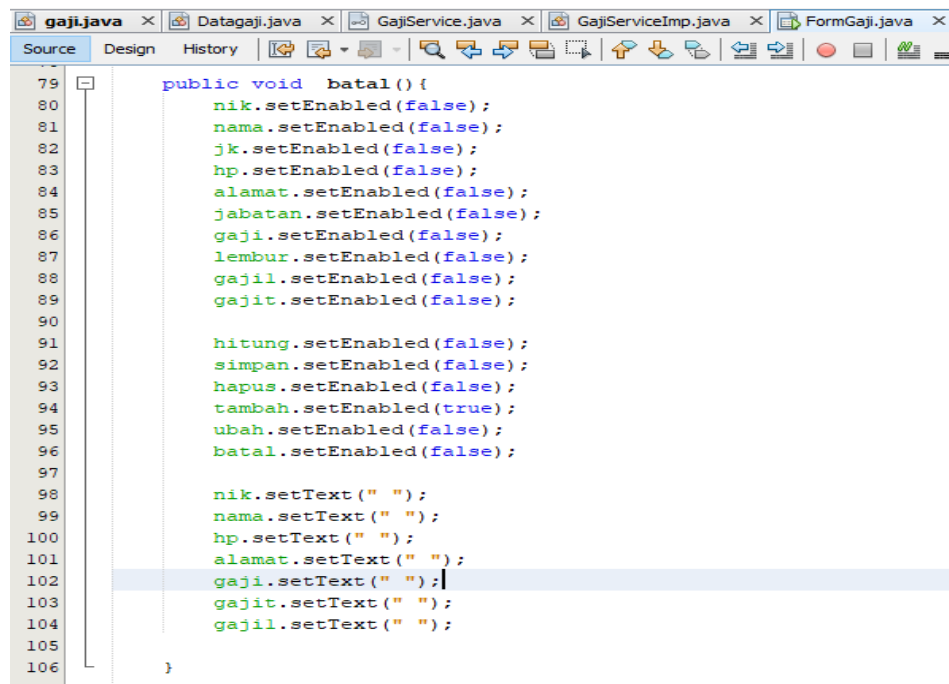


### 3.2.5.2 untuk mengubah data



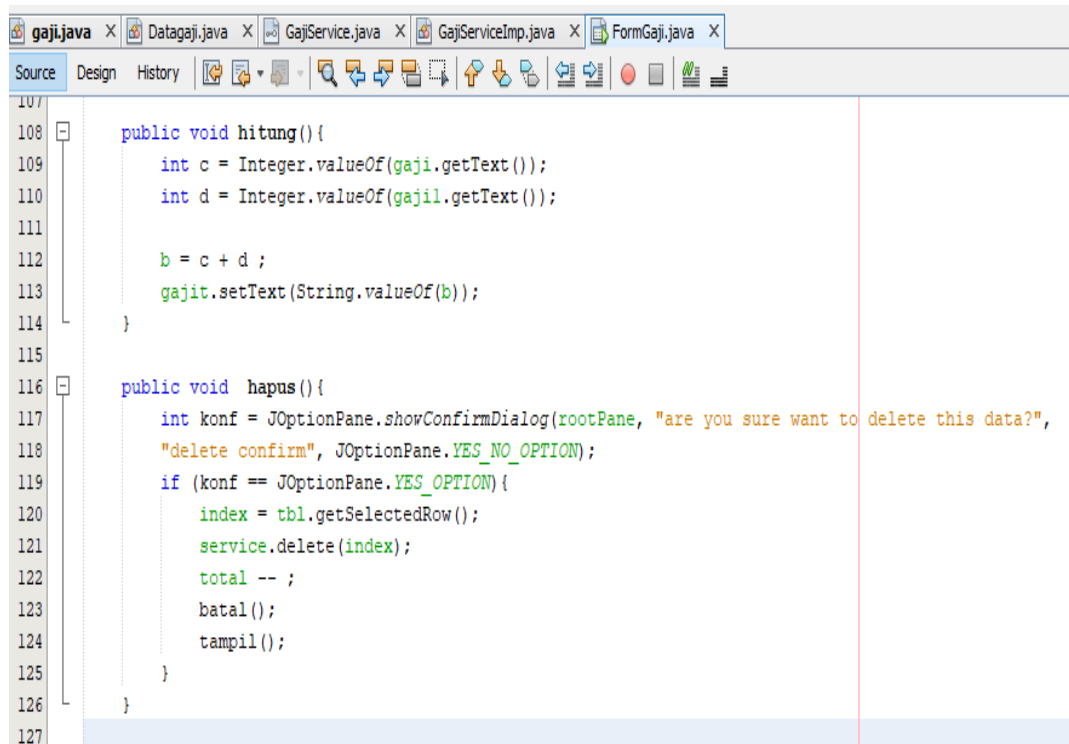
```
50     simpan.setEnabled(true);
51     hapus.setEnabled(true);
52     tambah.setEnabled(false);
53     ubah.setEnabled(false);
54 }
55
56 public void ubah() {
57
58     t = 1;
59     nik.setEnabled(true);
60     nama.setEnabled(true);
61     jk.setEnabled(true);
62     hp.setEnabled(true);
63     alamat.setEnabled(true);
64     jabatan.setEnabled(true);
65     gaji.setEnabled(true);
66     lembur.setEnabled(true);
67     gajil.setEnabled(true);
68     gajit.setEnabled(true);
69
70     hitung.setEnabled(true);
71     simpan.setEnabled(true);
72     hapus.setEnabled(false);
73     tambah.setEnabled(true);
74     ubah.setEnabled(false);
75     batal.setEnabled(true);
76 }
77 }
```

### 3.2.5.3 untuk action Batal



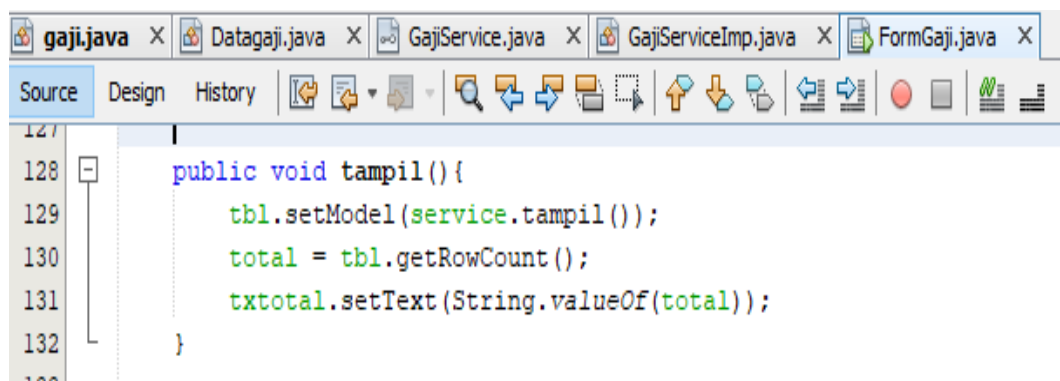
```
79 public void batal() {
80     nik.setEnabled(false);
81     nama.setEnabled(false);
82     jk.setEnabled(false);
83     hp.setEnabled(false);
84     alamat.setEnabled(false);
85     jabatan.setEnabled(false);
86     gaji.setEnabled(false);
87     lembur.setEnabled(false);
88     gajil.setEnabled(false);
89     gajit.setEnabled(false);
90
91     hitung.setEnabled(false);
92     simpan.setEnabled(false);
93     hapus.setEnabled(false);
94     tambah.setEnabled(true);
95     ubah.setEnabled(false);
96     batal.setEnabled(false);
97
98     nik.setText(" ");
99     nama.setText(" ");
100    hp.setText(" ");
101    alamat.setText(" ");
102    gaji.setText(" ");
103    gajit.setText(" ");
104    gajil.setText(" ");
105
106 }
```

### 3 . 2 . 5. 4 hitung dan Hapus



```
107
108     public void hitung() {
109         int c = Integer.valueOf(gaji.getText());
110         int d = Integer.valueOf(gajil.getText());
111
112         b = c + d ;
113         gajit.setText(String.valueOf(b));
114     }
115
116     public void hapus() {
117         int konf = JOptionPane.showConfirmDialog(rootPane, "are you sure want to delete this data?",
118             "delete confirm", JOptionPane.YES_NO_OPTION);
119         if (konf == JOptionPane.YES_OPTION) {
120             index = tbl.getSelectedRow();
121             service.delete(index);
122             total -- ;
123             batal();
124             tampil();
125         }
126     }
127
```

### 3 . 2 . 5. 5 untuk menampilkan data pada table



```
127
128     public void tampil() {
129         tbl.setModel(service.tampil());
130         total = tbl.getRowCount();
131         txttotal.setText(String.valueOf(total));
132     }
133
```

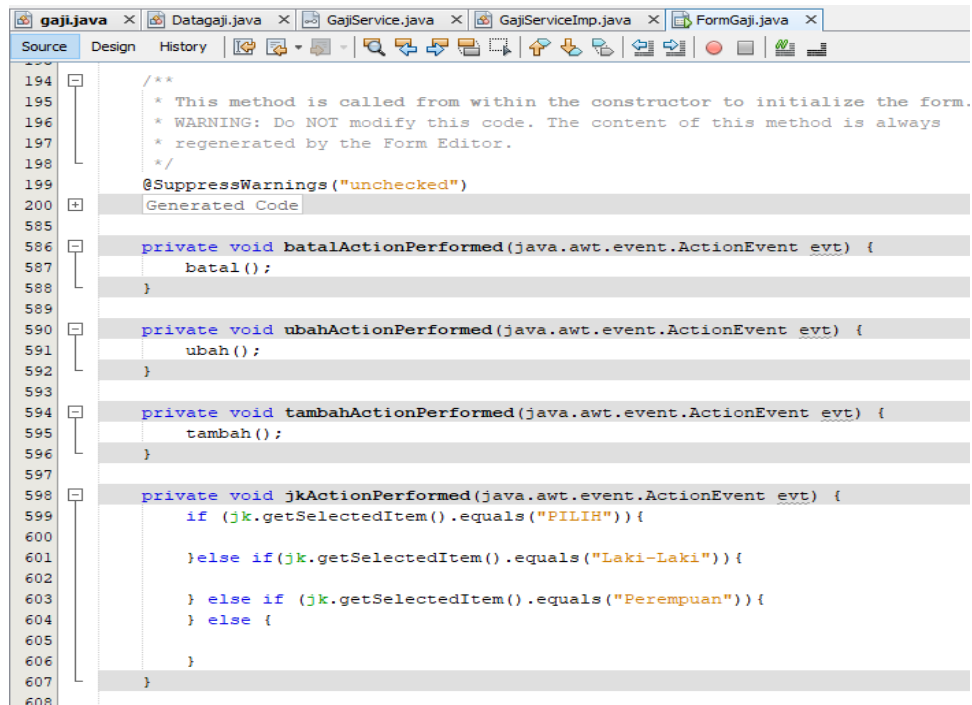
### 3.2.5.6 untuk menyimpan data

```
gaji.java x Datagaji.java x GajiService.java x GajiServiceImp.java x FormGaji.java x
Source Design History
127
128 public void tampil() {
129     tbl.setModel(service.tampil());
130     total = tbl.getRowCount();
131     txttotal.setText(String.valueOf(total));
132 }
133
134 public void simpan() {
135     gaji ga = new gaji();
136
137     ga.setNik(nik.getText());
138     ga.setNama(nama.getText());
139     ga.setNohp(hp.getText());
140     ga.setAlamat(alamat.getText());
141     ga.setJk(jk.getSelectedItem().toString());
142     ga.setJabatan(jabatan.getSelectedItem().toString());
143     ga.setGaji(Integer.valueOf(gaji.getText()));
144     ga.setLembur(lembur.getSelectedItem().toString());
145     ga.setGajil(Integer.valueOf(gajil.getText()));
146     ga.setTot(Double.valueOf(gajit.getText()));
147
148     if (t == 0) {
149         service.insert(ga);
150         total++;
151     } else if (t == 1) {
152         index = tbl.getSelectedRow();
153         service.update(index, ga);
154     }
155     batal();
156     tampil();
157 }
```

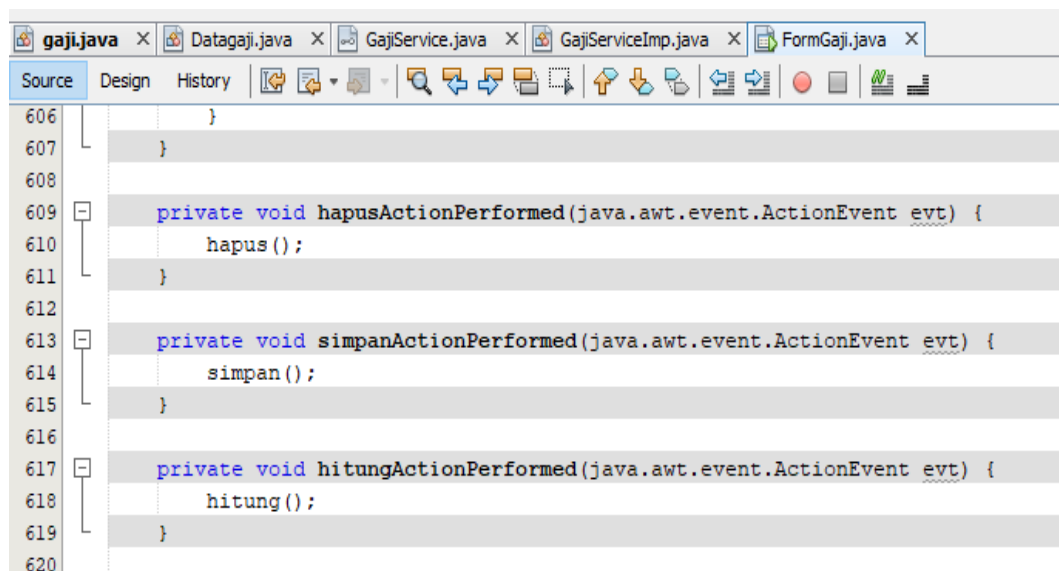
### 3.2.5.7 Untuk set data kedalam tabel

```
gaji.java x Datagaji.java x GajiService.java x GajiServiceImp.java x FormGaji.java x
Source Design History
158
159 public void lokasi() {
160     int lo = tbl.getSelectedRowCount();
161     if (lo > 0) {
162         ubah.setEnabled(true);
163         hapus.setEnabled(true);
164         index = tbl.getSelectedRow();
165
166         nik.setText(tbl.getValueAt(index, 0).toString());
167
168         nama.setText(tbl.getValueAt(index, 1).toString());
169
170         jk.setSelectedItem(tbl.getValueAt(index, 2).toString());
171
172         jabatan.setSelectedItem(tbl.getValueAt(index, 3).toString());
173
174         hp.setText(tbl.getValueAt(index, 4).toString());
175
176         alamat.setText(tbl.getValueAt(index, 5).toString());
177
178         gaji.setText(tbl.getValueAt(index, 6).toString());
179
180         lembur.setSelectedItem(tbl.getValueAt(index, 7).toString());
181
182         gajil.setText(tbl.getValueAt(index, 8).toString());
183
184         gajit.setText(tbl.getValueAt(index, 9).toString());
185     }
186
187 }
```

### 3.2.5.8 method constructor untuk button (cancel, change,add ,etc)



```
194  /**
195   * This method is called from within the constructor to initialize the form.
196   * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
197   * regenerated by the Form Editor.
198   */
199  @SuppressWarnings("unchecked")
200  Generated Code
585
586  private void batalActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
587      batal();
588  }
589
590  private void ubahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
591      ubah();
592  }
593
594  private void tambahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
595      tambah();
596  }
597
598  private void jkActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
599      if (jk.getSelectedItem().equals("PILIH")) {
600
601      } else if (jk.getSelectedItem().equals("Laki-Laki")) {
602
603      } else if (jk.getSelectedItem().equals("Perempuan")) {
604      } else {
605      }
606  }
607
608
```



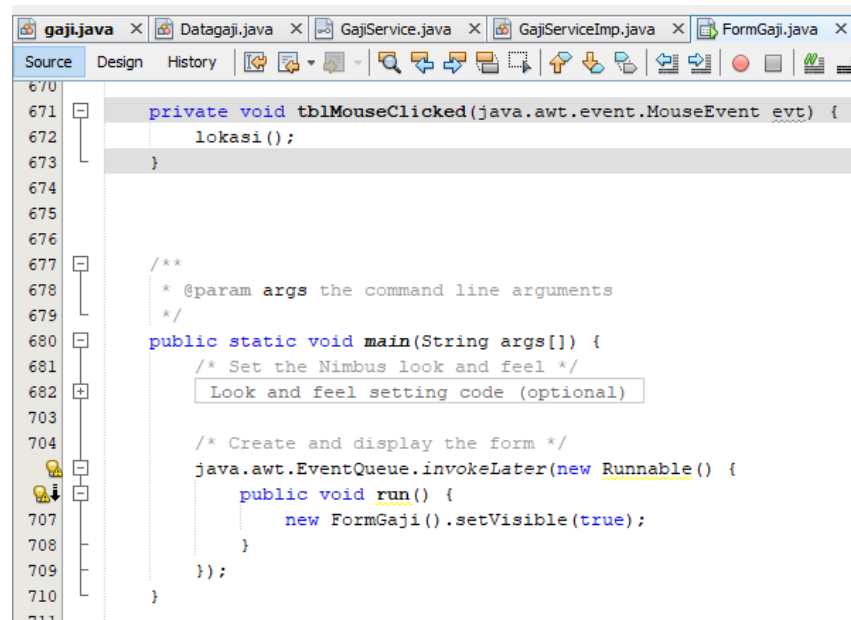
```
606  }
607  }
608
609  private void hapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
610      hapus();
611  }
612
613  private void simpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
614      simpan();
615  }
616
617  private void hitungActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
618      hitung();
619  }
620
```

### 3.2.5.9 Action perform untuk memilih item

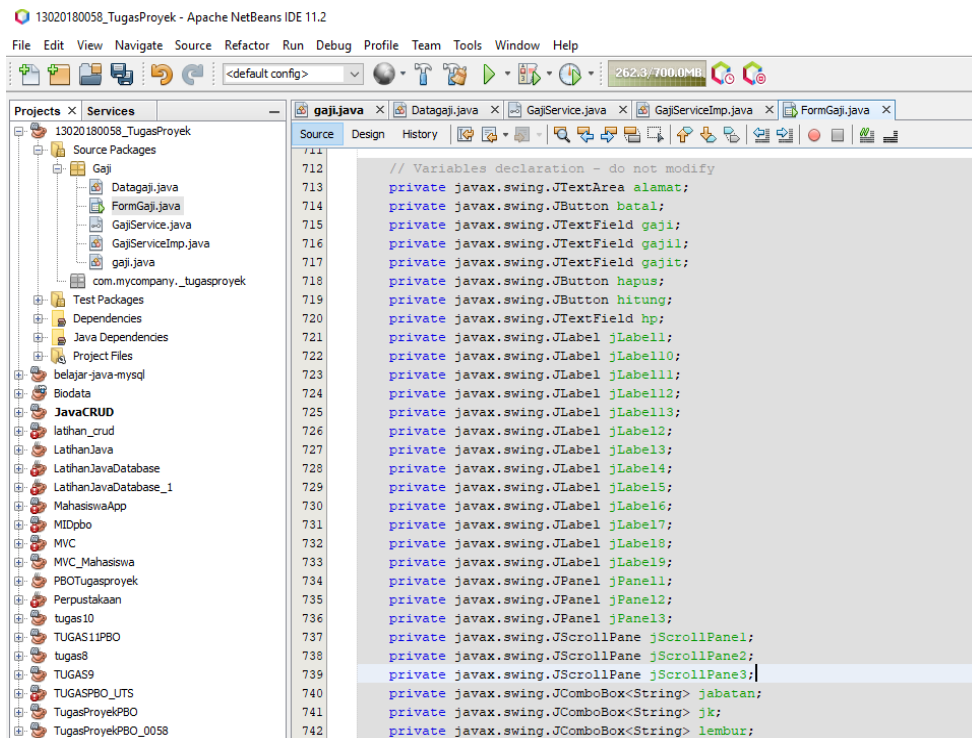
```
620
621 private void lemburActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
622     if (lembur.getSelectedItem().equals("PILIH")){
623
624     } else if (lembur.getSelectedItem().equals("gol 1")){
625         gaji.setText("5000");
626     } else if (lembur.getSelectedItem().equals("gol 2")){
627         gaji.setText("3000");
628     } else if (lembur.getSelectedItem().equals("gol 3")){
629         gaji.setText("2000");
630     } else if (lembur.getSelectedItem().equals("gol 4")){
631         gaji.setText("1500");
632     } else if (lembur.getSelectedItem().equals("gol 5")){
633         gaji.setText("1000");
634     }
635     //else {}
636 }
637
```

```
635     //else {}
636 }
637
638 private void jabatanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
639     if (jabatan.getSelectedItem().equals("PILIH")){
640
641     } else if (jabatan.getSelectedItem().equals("I")){
642         gaji.setText("500000");
643     } else if (jabatan.getSelectedItem().equals("II")){
644         gaji.setText("300000");
645     } else if (jabatan.getSelectedItem().equals("III")){
646         gaji.setText("250000");
647     } else if (jabatan.getSelectedItem().equals("IV")){
648         gaji.setText("100000");
649     } else if (jabatan.getSelectedItem().equals("IV")){
650         gaji.setText("50000");
651     }
652     // else {}
653 }
654
```

### 3.2.5.10 main method



```
670
671     private void tblMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
672         lokasi();
673     }
674
675
676
677     /**
678      * @param args the command line arguments
679      */
680     public static void main(String args[]) {
681         /* Set the Nimbus look and feel */
682         Look and feel setting code (optional)
683
684
685
686         /* Create and display the form */
687         java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
688             public void run() {
689                 new FormGaji().setVisible(true);
690             }
691         });
692     }
693 }
```



13020180058\_TugasProyek - Apache NetBeans IDE 11.2

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

<default config> 262.3/700.0MB

Projects Services

- 13020180058\_TugasProyek
  - Source Packages
    - Gaji
      - Datagaji.java
      - FormGaji.java
      - GajiService.java
      - GajiServiceImp.java
      - gaji.java
    - com.mycompany.\_tugasproyek
  - Test Packages
  - Dependencies
  - Java Dependencies
  - Project Files
- belajar-java-mysql
- Biodata
- JavaCRUD
- lathan\_crud
- LathanJava
- LathanJavaDatabase
- LathanJavaDatabase\_1
- MahasiswaApp
- MIDpbo
- MVC
- MVC\_Mahasiswa
- PBOtugasproyek
- Perpustakaan
- tugas10
- TUGAS11PBO
- tugas8
- TUGAS9
- TUGASPBO\_UTS
- TugasProyekPBO
- TugasProyekPBO\_0058

gaji.java

```
711 // Variables declaration - do not modify
712 private javax.swing.JTextArea alamat;
713 private javax.swing.JButton batal;
714 private javax.swing.JTextField gaji;
715 private javax.swing.JTextField gaji1;
716 private javax.swing.JTextField gaji2;
717 private javax.swing.JButton hapus;
718 private javax.swing.JButton hitung;
719 private javax.swing.JTextField hp;
720 private javax.swing.JLabel jLabel1;
721 private javax.swing.JLabel jLabel10;
722 private javax.swing.JLabel jLabel11;
723 private javax.swing.JLabel jLabel12;
724 private javax.swing.JLabel jLabel13;
725 private javax.swing.JLabel jLabel2;
726 private javax.swing.JLabel jLabel3;
727 private javax.swing.JLabel jLabel4;
728 private javax.swing.JLabel jLabel5;
729 private javax.swing.JLabel jLabel6;
730 private javax.swing.JLabel jLabel7;
731 private javax.swing.JLabel jLabel8;
732 private javax.swing.JLabel jLabel9;
733 private javax.swing.JPanel jPanel1;
734 private javax.swing.JPanel jPanel2;
735 private javax.swing.JPanel jPanel3;
736 private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
737 private javax.swing.JScrollPane jScrollPane2;
738 private javax.swing.JScrollPane jScrollPane3;
739 private javax.swing.JComboBox<String> jabatan;
740 private javax.swing.JComboBox<String> jk;
741 private javax.swing.JComboBox<String> lembur;
```

## **BAB 4**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Efektifitas dan akurasi pengolahan gaji karyawan diharapkan dapat lebih efektif dengan menggunakan aplikasi perhitungan dibandingkan dengan sistem konvensional

#### **4.2 Saran**

Semoga aplikasi ini dapat dikembangkan lebih baik dan dapat diaplikasikan oleh badan usaha.

### **Daftar Pustaka**

Agusta Alfiandanu dan Eko Siswanto., 2015. Sistem Informasi Pengolahan Data Gaji Dan Perhitungan Pph Pasal 21 Pada Cv. Sinar Jaya Teknik Ngaliyan Semarang.

Jurnal Ilmia Komputer Akuntansi, Vol 8: 1.

Sholiq,. 2010. Analisis Dan Perancangan Berorientasi Objek. Bandung : CV. Muara Indah