PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK (MENGHITUNG GAJI BERSIH PEGAWAI CV.XXXI)



Nama : Nurwahidah

Stambuk : 13020180108

Kelas : B2

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA MAKASSAR

2020

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur kami ucapkan atas kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat

dan karunia-Nya, kami masih diberi kesempatan untuk menyelesaikan laporan ini

tentang konsep Menghitung Gaji Bersih Pegawai sebagai salah satu tugas Proyek

Pemrograman Berorientasi Objek.

Tidak lupa kami ucapkan terima kasih kepada bapak/ibu dosen serta berbagai

pihak yang telah memberikan dukungan serta memberikan petunjuk dalam

menyelesaikan laporan ini.Kami menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih

banyak kekurangan, oleh sebab itu kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang

membangun.

Semoga dengan selesainya laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan

teman-teman.

Bima, 25 Juni 2020

Nurwahidah

DAFTAR ISI

KATA PENGANTARi
DAFTAR ISIii
BAB 1 PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang
1.2 Rumusan Masalah2
1.3 Batasan Masalah2
1.4 Tujuan2
1.5 Manfaat2
BAB 2 LANDASAN TEORI
2.1 Pemrograman Berorientasi Objek 3
2.2 Objek 5
2.3 Class 5
2.4 Method 6
2.5 Pewaris 6
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM 7
3.1 Sistem Usulan
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN
4.1 Implementasi dan Pembahasan9
BAB 5 PENUTUP
5.1 Kesimpulan13
5.2 Saran
DAFTAD DUCTAVA

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan yang sangat cepat di bidang teknologi informasi memberikan pengaruh yang sangat besar pada berbagai aspek kehidupan manusia. Pengaruh yang paling nyata terlihat pada terjadinya perubahan mendasar terhadap cara orang melakukan komputasi. Saat ini orang -orang dapat dengan mudah menggunakan berbagai jenis teknologi dan aplikasi –aplikasi canggih untuk mempermudah kinerjanya. Penulis sebagai seorang mahasiswi Teknik Informatika yang mempelajari salah satu bahasa pemrograman yaitu pemrograman java, dan kebetulan ditugaskan untuk membuat sebuah aplikasi,maka akan mencoba untuk membuat aplikasi untuk mempermudah menghitung gaji pegawai suatu perusahaan di lihat dari golongan dan statusnya.

Zaman sekarang ini persaingan di dunia IT sangatlah ketat, maka kita sebagai salah seorang calon IT harus pintar –pintar berkreasi dalam meningkatkan teknolgi di dunia ini terutama melalui bahasa pemrograman seperti menciptakan berbagai jenis aplikasi canggih untuk mempermudah kinerja.Semua teknologi yang ada di dunia ini tidak luput dari kerja keras dan kepandaian tangan seorang para ahli teknologi terutama teknologi IT dalam menciptakankaryaa –karyanya.

1.2 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan pembuatan laporan ini adalah untuk memenuhi salah satu tugas mata kuliah pemrograman berbasis objek(PBO), yang merupakan laporan tugas projek.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Pemrograman Berorientasi Objek

Java adalah sebuah teknologi yang diperkenalkan oleh Sun Microsystems pada pertengahan tahun 1990. Menurut definisi dari Sun, Java adalah nama untuk sekumpulan teknologi untuk membuat dan menjalankan perangkat lunak pada komputer standalone ataupun pada lingkungan jaringan. Kita lebih menyukai menyebut Java sebagai sebuah teknologi dibanding hanya sebuah bahasa pemrograman, karena Java lebih lengkap dibanding sebuah bahasa pemrograman konvensional. Teknologi Java memiliki tiga komponen penting, yaitu: Programming-language specification, Application-programming interface, Virtual-machine.

Java pada awalnya disebut Oak tapi kemudian diubah menjadi Java. Nama Java diambil dari nama sebuah biji kopi yang berasal dari jawa (dalam bahasa inggris, jawa=java)kesukaan gosling. Karena orang –orang di green project terbiasa menggunakan UNIX yang berbasis C++ dan bukan pascal, maka kebanyakan sintaks diambil dari bahasa C serta mengadopsi orientasi objek C++ dan bukan prosedural. Java dibekali dengan kemampuan untuk dapat digunakan pada berbagai platform atau berbagai sistem operasi dan arsitektur komputer.

Pemrograman java beorientasikan objek, artinya semua aspek yang terdapat dalam java adalah objek. Hal ini sangat memudahkanpemrograman untuk mendesain, membuat, mengembangkan dan mengalokasi kesalahansebuah programdengan basis java secara cepat, tepat, mudah dan terorganisir. Java bersifat mudah didekompilasi yaitu proses membalikan dari kode menjadi source kode, ini karena kode java merupakan bytecode yang menyimpan banyak atribut bahasa tingkat tinggi, seperti nama –nama class, methode dan tipe data.

Pada bahasa pemrograman java ada yang disebut dengan Java API terdiri dari tiga bagian utamayaitu Java Standard Edition (SE), sebuah standar API aplikasi desktop dan applets dengan bahasa dasar yang mendukung grafis, M/K, keamanan, konektivitas basis data dan jaringan. Java Enterprose Edition (EE), sebuah inisiatif API untuk merancang aplikasi server dengan mendukung untuk basis data. Java Macro Edition (ME), sebuah API untuk merancang aplikasi yang jalan pada alat kecil seperti telepon genggam, komputer genggam dan pager.

Ada juga yang disebut dengan MVC yang merupakan sebuah konsep dalam membangun sebuah aplikasi dengan memisahkan antara data dari tampilan dan aksi pemrosesannya. Model berfungsi sebagai sumber data. View berfungsi sebagai desain interface yang berinteraksi langsung dengan user. Controller berguna sebagai "otak" atau "business logic" yang memproses data yang dilakukan oleh user.

2.2 Objek

Yang dimaksud dengan objek pada java adalah sekumpulan software yang terdiri dari variable dan method-method yang terkait. Objek juga merupakan benda nyata yang di but berdasarkan rancangan yang di definisikan di dalam class.

Object adalah instance dari class. Jika class secara umum mepresentasikan (template) sebuah object, sebuah instance adalah representasi nyata dari class itu sendiri. Contoh: Dari class Fruit kita dapat membuat object Mangga, Pisang, Apel, dan lain-lain.

2.3 Class

Class adalah prototype, atau blueprint, atau rancangan yang mendefinisikan variable dan method-methode pada seluruh objek tertentu. Class berfungsi untuk menampung isi dari program yang akan di jalankan, di dalamnya berisi atribut / type data dan method untuk menjalankan suatu program.

Class merupakan suatu blueprint atau cetakan untuk menciptakan suatu instant dari object. class juga merupakan grup suatu object dengan kemiripan attributes/properties, behaviour dan relasi ke object lain. Contoh: Class Person, Vehicle, Tree, Fruit dan lainlain.

2.4 Method

Method adalah kumpulan program yang mempunyai nama. Method merupakan sarana bagi programmer untuk memecah program menjadi bagian-bagian yang kecil agar jadi lebih kompleks sehingga dapat di gunakan berulang-ulang.

Method merupakan suatu operasi berupa fungsi-fungsi yang dapat dikerjakan oleh suatu object. Method didefinisikan pada class akan tetapi dipanggil melalui object. Contoh, pada object pear : terdapat method ambilRasa , kupasKulit dan lainlain

2.5 Pewarisan

Pewarisan adalah salah satu cirri pemograman berorientasi objek, yang menyatakan suatu kelas dapat diturunkan lagi menjadi kelas-kelas baru yang lainnya sehingga dapat membentuk sebuah hiraki.Kelas yang merupakan kelas turunan ini bisa disebut dengan kelas anak (subclass) dan kelas yang menjadi dasar penurunan disebut kelas orang tua (superclass).

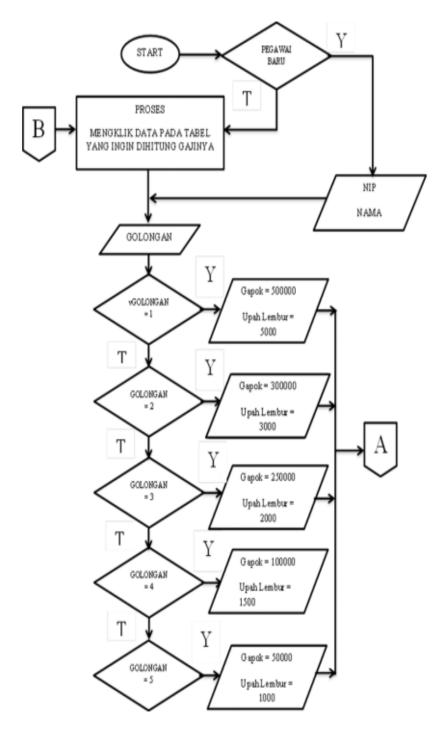
a. Dasar Pewarisan (Superclass dan Subclass) Pemograman mengizinkan kita untuk mendefinisikan suatu kelas yang bersifat generic. Selanjutnya kelas tersebut diturunkan lagi menjadi kelas baru yang bersifat lebih spesifik. Adapun kelas baru yang hasil turunan disebut subclass. Pada proses penurunan kelas ini kelas turunan akan mewarisi sifat-sifat yang terdapat pada kelas induknya, selanjutnya, kelas turunan tersebut dapat memiliki sifat-sifat spesifik yang sebelumnya tidak dimiliki oleh kelas induk. Sebagai contoh, yakni terdapat kelas binatang, kelas tersebut selanjutnya akan diturunkan lagi menjadi kelas-kelas baru yang lebih spesifik tanpa meninggalkan sifat-sifat dari kelas binatang, menjadi kelas: Herbivora (binatang pemakan tumbuhan) dan Karnivora (binatang pemakan tumbuhan). Kelas turunan yang lain akan diturunkan lagi menjadi kelas turunan yang lainnya seperti kelas herbivora bisa diturunkan lagi menjadi kelas Kambing dan Kerbau, sedangkan untuk kelas Karnivora dapat diturunkan lagi menjadi Anjing, Harimau, Singa dsb.() kelas binatang adalah superclass dari kelas herbivoran dan karnivora itu sendiri berperan sebagai subclass. kemudian dari superclass tersebut terdapat subclass nya yakni pada superclass Herbivora dapat menjadi Subclass dari kelas Kambinga dan Kerbau. Begitupun pada superclass Karnivora dapat menjadi subclass dari kelas Harimau dan Kucing. Pada pemograman java menyediakan kata kunci extends yang digunakan untuk proses penurunan terhadap suatu kelas. Bentuk umum dari penggunaan kata kunci tersebut adalah sebagai berikut: Class nama-subclass extends nama-superclass { // badan kelas } Ketika kita sedang membentuk sebuah hiraki kelas constructor yang akan dipanggil pertama kali dalam setiap pembentukan objek adalah constructor dari kelas induk paling dasar. Sebagai contoh kita memiliki induk dengan nama A dan diturunkan lagi menjadi kelas C, pada situasi saat ini setiap kita membentuk objek dari kelas C, maka urutan

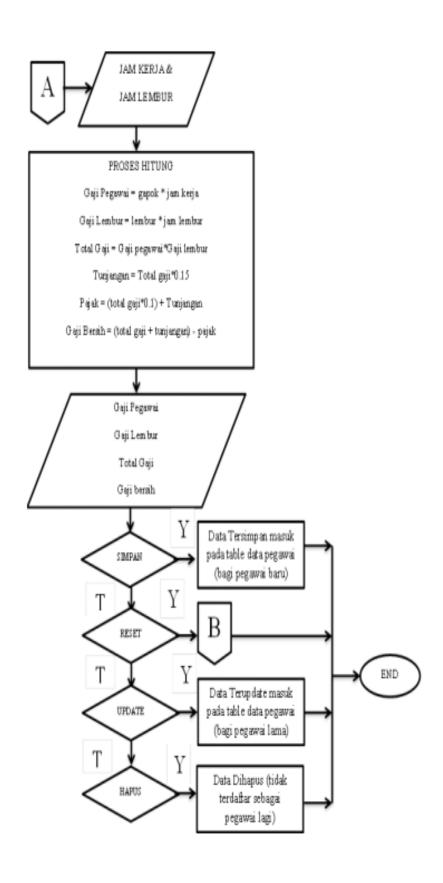
- yang dipanggil adalah contructor dari kelas A disusul dengan contructor dari kelas B, baru kemudian contructor dari kelas c. Pada saat kita membentuk atau melakukan instansiasi terhadap suatu objek turunan, maka sebelumnya java juga akan membentuk objek dari kelas induk-induk nya.
- b. Pengertian Polimorfisme Polimorfisme adalah kemampuan suatu objek untuk mengungkap banyak hal melalui satu cara yang sama. Polimorfisme merupakan salah satu hal esensial dalam pemograman berorientasi objek karena alasan beriku: yakni polimorfisme mengizinkan kelas induk untuk mendefinisikan sebuah method general (bersifat umum) untuk semua kelas turunannya. Polimorfisme dapat berupa overloading atau overriding. Overloading merupakan bentuk polimorfisme yaitu beberapa metode yang dapat memiliki nama yang sama dengan isi dan parameter yang berbeda didalam sebuah kelas. Biasanya eksekusi program akan langsung mengacu pada metode yang dipanggil sesuai dengan parameter
- c. Overriding merupakan bentuk polimorfisme yaitu berupa metode pada kelas orang tua yang dapat di tulis ulang pada kode kelas anak dalam pewarisan (inherentance) dengan memiliki nama yang sama dan memiliki isi ataupun parameter yang sama atau berbeda.

PERANCANGAN SISTEM

3.1 Sistem Usulan

Pada sistem usulan program yang sudah dibuat ini menggunakan Flowchart, sebagai berikut.





BAB IV

IMPLENTASI & PEMBAHASAN

4.1 Implementasi

Sebelum membuat frame, kita harus membuat kelas terlebih dahulu, dan dalam percobaan ini dibuat class connection untuk meyambungkan ke database MYSQL.

```
import java.sql.Connection;
      import java.sql.DriverManager;
      import java.sql.SQLException;
      import javax.swing.JOptionPane;
      /**
       * @author LENOVO
       */
      class connection {
      public class koneksiDB {
        private Connection mysqlconfig;
        public Connection konekDB()throws SQLException{
           try {
             String url="jdbc:mysql://localhost:3306/Data_Pegawai";
//url database
             String user="root"; //user database
             String pass=""; //password database
            DriverManager.registerDriver(new
com.mysql.jdbc.Driver());
             mysqlconfig=DriverManager.getConnection(url, user,
pass);
```

Sintaks pada jform

```
import java.sql.Connection;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
import\ \underline{j} ava. awt. Headless Exception;
/**
* @author LENOVO
*/
public class Karyawan extends javax.swing.JFrame {
  String nama;
  int nip,gol,gapok,lembur,jamker,tl,galem,gaber,tun,pjk,ul,GP,tg;
  float x=0.15f, y=0.1f;
  /**
   * Creates new form formcrud
   */
  public Karyawan() {
    initComponents();
    kosong();
    load_table();
```

```
add(gol1);
  add(gol2);
  add(gol3);
  add(gol4);
  add(gol5);
}
public void load_data(){
  nama = tnama.getText();
  nip = Integer.parseInt(tnip.getText());
}
private void load_table(){
  // membuat tampilan model tabel
  DefaultTableModel model = new DefaultTableModel();
  model.addColumn("No");
  model.addColumn("NIP");
  model.addColumn("NAMA");
  model.addColumn("GOLONGAN");
  model.addColumn("GAJI POKOK");
  model.addColumn("LEMBUR");
  model.addColumn("JAM KERJA");
  model.addColumn("JAM LEMBUR");
  model.addColumn("GAJI PEGAWAI");
  model.addColumn("GAJI LEMBUR");
  model.addColumn("TOTAL GAJI PEGAWAI");
  model.addColumn("GAJI BERSIH");
```

```
//menampilkan data database kedalam tabel
    try {
       int no=1;
       String sql = "select * from pegawai";
       java.sql.Connection conn=(Connection)connection.konekDB();
       java.sql.Statement stm=conn.createStatement();
       java.sql.ResultSet res=stm.executeQuery(sql);
       while(res.next()){
         model.addRow(new
Object[]{no++,res.getString(1),res.getString(2),res.getString(3),res.getString(4),
         res.getString(5), res.getString(6), res.getString(7), res.getString(8),
res.getString(9),
         res.getString(10), res.getString(11),});
       }
       tabel.setModel(model);
    } catch (Exception e) {
    }
    }
  private void kosong(){
    tnip.setText(null);
    tnama.setText(null);
    tgapok.setText(null);
    tlembur.setText(null);
    tjaker.setText(null);
    tjalem.setText(null);
    tgapeg.setText(null);
    tgalem.setText(null);
    ttotal.setText(null);
```

```
tgaber.setText(null);
  }
  /**
  * This method is called from within the constructor to initialize the form.
  * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
  * regenerated by the Form Editor.
  */
  @SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">//GEN-
BEGIN:initComponents
  private void initComponents() {
    buttonGroup1 = new javax.swing.ButtonGroup();
    buttonGroup2 = new javax.swing.ButtonGroup();
    buttonGroup3 = new javax.swing.ButtonGroup();
    buttonGroup4 = new javax.swing.ButtonGroup();
    jTextField1 = new javax.swing.JTextField();
    jTextField2 = new javax.swing.JTextField();
    jTextField3 = new javax.swing.JTextField();
    jTextField4 = new javax.swing.JTextField();
    jTextField5 = new javax.swing.JTextField();
    jTextField6 = new javax.swing.JTextField();
    jTextField7 = new javax.swing.JTextField();
    jTextField8 = new javax.swing.JTextField();
    jTextField9 = new javax.swing.JTextField();
    jTextField10 = new javax.swing.JTextField();
```

```
jTextField11 = new javax.swing.JTextField();
tnip = new javax.swing.JTextField();
tnama = new javax.swing.JTextField();
tgapok = new javax.swing.JTextField();
tlembur = new javax.swing.JTextField();
tjaker = new javax.swing.JTextField();
tjalem = new javax.swing.JTextField();
tgapeg = new javax.swing.JTextField();
tgalem = new javax.swing.JTextField();
ttotal = new javax.swing.JTextField();
tgaber = new javax.swing.JTextField();
bgsimpan = new javax.swing.JTextField();
bgkeluar = new javax.swing.JTextField();
bgproses = new javax.swing.JTextField();
gol1 = new javax.swing.JRadioButton();
gol2 = new javax.swing.JRadioButton();
gol3 = new javax.swing.JRadioButton();
gol4 = new javax.swing.JRadioButton();
gol5 = new javax.swing.JRadioButton();
jTextField12 = new javax.swing.JTextField();
hitung1 = new javax.swing.JTextField();
jTextField13 = new javax.swing.JTextField();
hitung2 = new javax.swing.JTextField();
jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
tabel = new javax.swing.JTable();
```

setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);

```
jTextField1.setText("NIP");
jTextField2.setText("Nama Pegawai");
jTextField3.setText("Golongan");
jTextField4.setText("Gaji Pokok");
jTextField5.setText("Lembur");
jTextField6.setText("Jam Kerja");
jTextField7.setText("Jam Lembur");
jTextField8.setText("Gaji Pegawai");
jTextField9.setText("Gaji Lembur");
jTextField10.setText("Total Gaji");
jTextField11.setText("Gaji Bersih");
tnip.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
  public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    tnipActionPerformed(evt);
  }
});
tnama.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
```

```
public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    tnamaActionPerformed(evt);
  }
});
bgsimpan.setText("SIMPAN");
bgsimpan.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
  public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    bgsimpanActionPerformed(evt);
  }
});
bgkeluar.setText("KELUAR");
bgkeluar.addActionListener(new\ java.awt.event.ActionListener()\ \{
  public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    bgkeluarActionPerformed(evt);
  }
});
bgproses.setText("PROSES");
bgproses.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
  public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    bgprosesActionPerformed(evt);
  }
});
gol1.setText("1");
gol1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
  public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
```

```
gol1ActionPerformed(evt);
  }
});
gol2.setText("2");
gol2.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
  public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    gol2ActionPerformed(evt);
  }
});
gol3.setText("3");
gol3.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
  public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    gol3ActionPerformed(evt);
  }
});
gol4.setText("4");
gol4.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
  public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    gol4ActionPerformed(evt);
  }
});
gol5.setText("5");
gol5.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
  public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    gol5ActionPerformed(evt);
```

```
}
                       });
                       jTextField12.setText("hitung");
                       hitung1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
                                    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                                               hitung1ActionPerformed(evt);
                                    }
                       });
                       jTextField13.setText("hitung1");
                       hitung2.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
                                    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                                               hitung2ActionPerformed(evt);
                                    }
                       });
                       tabel.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
                                    new Object [][] {
                                                 {null, null, null, null, null, null, null, null, null, null, null},
                                                 {null, null, null,
                                                {null, null, null,
                                                {null, null, null, null, null, null, null, null, null, null, null}
                                   },
                                    new String [] {
                                                 "NIP", "NAMA", "GOLONGAN ", "GAJI POKOK", "LEMBUR",
"JAM KERJA", "JAM LEMBUR", "GAJI PEGAWAI", "GAJI LEMBUR",
"TOTAL GAJI PEGAWAI", "GAJI BERSIH"
```

```
));
    tabel.addAncestorListener(new javax.swing.event.AncestorListener() {
      public void ancestorMoved(javax.swing.event.AncestorEvent evt) {
      public void ancestorAdded(javax.swing.event.AncestorEvent evt) {
        tabelAncestorAdded(evt);
      }
      public void ancestorRemoved(javax.swing.event.AncestorEvent evt) {
      }
    });
    jScrollPane1.setViewportView(tabel);
    javax.swing.GroupLayout layout = new
javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
    getContentPane().setLayout(layout);
    layout.setHorizontalGroup(
layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
      .addGroup(layout.createSequentialGroup()
        .addGap(720, 720, 720)
.addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LE
ADING, false)
          .addComponent(hitung1)
          .addComponent(hitung2,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 180, Short.MAX_VALUE))
        .addContainerGap(javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE))
      .addGroup(layout.createSequentialGroup()
        .addGap(42, 42, 42)
```

}

```
.addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LE
ADING)
          .addGroup(layout.createSequentialGroup()
            .addComponent(jScrollPane1,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE, 913,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
            .addGap(0, 39, Short.MAX VALUE))
          .addGroup(layout.createSequentialGroup()
.addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LE)
ADING, false)
              .addComponent(jTextField1)
              .addComponent(jTextField2,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, 131, Short.MAX VALUE)
              .addComponent(jTextField3)
              .addComponent(jTextField4)
              .addComponent(jTextField5)
              .addComponent(jTextField6)
              .addComponent(jTextField7)
              .addComponent(jTextField8)
              .addComponent(jTextField9)
              .addComponent(jTextField10)
              .addComponent(jTextField11))
            .addGap(65, 65, 65)
.addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LE
ADING)
              .addGroup(layout.createSequentialGroup()
.addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LE
ADING)
```

.addComponent(gol1)

```
. add Component (gol 2))\\
```

.addGap(50, 50, 50)

. add Group (layout.create Parallel Group (javax.swing. Group Layout. A lignment. LEADING)

.addComponent(gol4)

.addGroup(layout.createSequentialGroup()

.addComponent(gol3)

.addGap(35, 35, 35)

.addComponent(gol5))))

. add Group (layout.create Parallel Group (javax.swing. Group Layout. Alignment. TRAILING, false)

.addComponent(ttotal,

javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 211, Short.MAX_VALUE)

.addComponent(tgalem,

javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

.addComponent(tgapeg,

javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

.addComponent(tjalem,

javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

.addComponent(tjaker,

javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

.addComponent(tlembur,

javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

.addComponent(tnama,

javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

.addComponent(tgapok,

javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

.addComponent(tnip,

javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING))

.addComponent(tgaber,

javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 202,

javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE))

```
.addPreferredGap(javax.swing,LayoutStyle,ComponentPlacement,RELATED,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
.addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LE
ADING)
              .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
false)
                .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                  .addComponent(jTextField12)
                  .addContainerGap(356, Short.MAX VALUE))
                .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                  .addComponent(jTextField13,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 68, Short.MAX_VALUE)
                  .addContainerGap(325, Short.MAX_VALUE)))
              .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                .addGap(111, 111, 111)
.addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TR
AILING)
                  .addComponent(bgkeluar,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 125,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                  .addComponent(bgsimpan,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE, 131,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                  .addComponent(bgproses,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 125,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
                .addContainerGap()))))
    );
    layout.setVerticalGroup(
```

layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

```
.addGroup(layout.createSequentialGroup()
```

.addGap(29, 29, 29)

. add Group (layout.create Parallel Group (javax.swing. Group Layout. A lignment. B ASELINE)

.addComponent(jTextField1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

.addComponent(tnip, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

.addComponent(jTextField12, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

.addComponent(hitung1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))

.addGap(34, 34, 34)

. add Group (layout.create Parallel Group (javax.swing. Group Layout. A lignment. TRAILING)

.addGroup(layout.createSequentialGroup()

. add Group (layout.create Parallel Group (javax.swing. Group Layout. A lignment. B ASELINE)

.addComponent(jTextField2, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

.addComponent(tnama, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))

```
. add Group (layout.create Parallel Group (javax.swing. Group Layout. A lignment. LEADING, false) \\
```

.addGroup(layout.createSequentialGroup()

.addGap(35, 35, 35)

 $. add Component (j Text Field 3, \\javax.swing. Group Layout. PREFERRED_SIZE, \\$

javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

.addGap(36, 36, 36))

.addGroup(layout.createSequentialGroup()

.addGap(18, 18, 18)

. add Group (layout.create Parallel Group (javax.swing. Group Layout. A lignment. BASELINE)

.addComponent(gol1)

.addComponent(gol3)

.addComponent(gol5))

 $. add Preferred Gap (javax.swing. Layout Style. Component Placement. RELATED, \\javax.swing. Group Layout. DEFAULT_SIZE, Short. MAX_VALUE)$

. add Group (layout.create Parallel Group (javax.swing. Group Layout. A lignment. LEADING)

.addComponent(gol2,

javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING)

.addComponent(gol4,

javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING))))

. add Group (layout.create Parallel Group (javax.swing. Group Layout. A lignment. BASELINE)

.addComponent(jTextField4,

javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,

javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,

javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

```
.addComponent(tgapok,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
```

.addGap(40, 40, 40)

. add Group (layout.create Parallel Group (javax.swing. Group Layout. A lignment. B ASELINE)

.addComponent(jTextField5, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

.addComponent(tlembur, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))

.addGap(67, 67, 67)

. add Group (layout.create Parallel Group (javax.swing. Group Layout. A lignment. BASELINE)

.addComponent(jTextField6, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

.addComponent(tjaker, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))

.addGap(9, 9, 9)

. add Group (layout.create Parallel Group (javax.swing. Group Layout. A lignment. B ASELINE)

.addComponent(jTextField7, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

.addComponent(tjalem, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,

```
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
```

.addGroup(layout.createSequentialGroup()

. add Group (layout.create Parallel Group (javax.swing. Group Layout. A lignment. BASELINE)

.addComponent(jTextField13, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

.addComponent(hitung2, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))

.addGap(118, 118, 118)

.addComponent(bgproses, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 40, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

.addGap(72, 72, 72)

.addComponent(bgsimpan, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 40, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

.addGap(6, 6, 6)))

. add Group (layout.create Parallel Group (javax.swing. Group Layout. A lignment. LEADING)

.addGroup(layout.createSequentialGroup()

.addGap(37, 37, 37)

. add Group (layout.create Parallel Group (javax.swing. Group Layout. A lignment. B ASELINE)

.addComponent(jTextField8, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

```
.addComponent(tgapeg,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
.addGroup(layout.createSequentialGroup()
.addGap(54, 54, 54)
```

.auuGap(34, 34, 34)

.addComponent(bgkeluar, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 40, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))

.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)

. add Group (layout.create Parallel Group (javax.swing. Group Layout. A lignment. BASELINE)

.addComponent(jTextField9, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

.addComponent(tgalem, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))

.addGap(38, 38, 38)

. add Group (layout.create Parallel Group (javax.swing. Group Layout. A lignment. B ASELINE)

.addComponent(jTextField10, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

.addComponent(ttotal, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))

.addGap(39, 39, 39)

```
.addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BA
SELINE)
          .addComponent(jTextField11,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
          .addComponent(tgaber,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(37, 37, 37)
        .addComponent(jScrollPane1,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 90,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addContainerGap(80, Short.MAX_VALUE))
    );
    pack();
  }// </editor-fold>//GEN-END:initComponents
  private void tnipActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {//GEN-
FIRST:event_tnipActionPerformed
    // TODO add your handling code here:
  }//GEN-LAST:event_tnipActionPerformed
  private void tnamaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {//GEN-
FIRST:event_tnamaActionPerformed
    // TODO add your handling code here:
  }//GEN-LAST:event tnamaActionPerformed
  private void bgkeluarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{//GEN-FIRST:event_bgkeluarActionPerformed
    // TODO add your handling code here:
```

```
dispose();
  }//GEN-LAST:event_bgkeluarActionPerformed
  private void bgprosesActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{//GEN-FIRST:event_bgprosesActionPerformed
    // TODO add your handling code here:
    try {
      String sql ="UPDATE karyawan SET nama = ""+nip+"",nama =
""+nama+"", gol = ""+gol+"", gapok = ""+gapok+"", ul = ""+tl+
          ", jamker = "+jamker+", lembur = "+lembur+", GaPe =
'''+GP+''', galem = '''+galem+
          "", total = ""+tg+"", gaber = ""+gaber+"" WHERE nip = ""+nip+""";
      java.sql.Connection conn=(Connection)connection.konekDB();
      java.sql.PreparedStatement pst=conn.prepareStatement(sql);
      pst.execute();
      JOptionPane.showMessageDialog(null, "data berhasil di edit");
    } catch (Exception e) {
      JOptionPane.showMessageDialog(null, "Perubahan Data
Gagal"+e.getMessage());
    }
    load_table();
    kosong();
  }//GEN-LAST:event_bgprosesActionPerformed
  private void bgsimpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{//GEN-FIRST:event_bgsimpanActionPerformed
    // TODO add your handling code here:
    load data();
    try {
```

```
String sql = "INSERT INTO karyawan VALUES
('''+nip+''','''+nama+''','''+gol+''','''+gapok+''','''+tl+''','''+jamker+''','''+lembur
           "",""+GP+"",""+galem+"",""+tg+"",""+gaber+"")";
      java.sql.Connection conn=(Connection)connection.konekDB();
      java.sql.PreparedStatement pst=conn.prepareStatement(sql);
      pst.execute();
      JOptionPane.showMessageDialog(null, "Penyimpanan Data Berhasil");
    } catch (Exception e) {
      JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
    }
    load_table();
    kosong();
  }//GEN-LAST:event_bgsimpanActionPerformed
  private void gol1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {//GEN-
FIRST:event gol1ActionPerformed
    // TODO add your handling code here:
    tgapok.setText("500000");
    tlembur.setText("5000");
    gol = 1;
  }//GEN-LAST:event_gol1ActionPerformed
  private void gol2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {//GEN-
FIRST:event_gol2ActionPerformed
    // TODO add your handling code here:
    tgapok.setText("300000");
    tlembur.setText("3000");
    gol = 2;
  }//GEN-LAST:event_gol2ActionPerformed
```

```
private void gol3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {//GEN-
FIRST:event gol3ActionPerformed
    // TODO add your handling code here:
    tgapok.setText("250000");
    tlembur.setText("2000");
    gol = 3;
  }//GEN-LAST:event_gol3ActionPerformed
  private void gol4ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {//GEN-
FIRST:event_gol4ActionPerformed
    // TODO add your handling code here:
    tgapok.setText("100000");
    tlembur.setText("1500");
    gol = 4;
  }//GEN-LAST:event_gol4ActionPerformed
  private void gol5ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {//GEN-
FIRST:event_gol5ActionPerformed
    // TODO add your handling code here:
    tgapok.setText("50000");
    tlembur.setText("1000");
    gol = 5;
  \}//GEN-LAST:event_gol5ActionPerformed
  private void hitung1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{//GEN-FIRST:event_hitung1ActionPerformed
    // TODO add your handling code here:
  }//GEN-LAST:event_hitung1ActionPerformed
  private void hitung2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
```

{//GEN-FIRST:event_hitung2ActionPerformed

```
gapok = Integer.parseInt(tgapok.getText());
    jamker = Integer.parseInt(tjaker.getText());
    GP = gapok*jamker;
    lembur = Integer.parseInt(tjalem.getText());
    tl = Integer.parseInt(tlembur.getText());
    galem = lembur*tl;
    tg = GP+galem;
    tun = (int) (tg*x);
    pjk = (int) ((tg*y)+tun);
    gaber = (tg + tun) - pjk;
    tgapeg.setText(""+GP);
    tgalem.setText(""+galem);
    ttotal.setText(""+tg);
    tgaber.setText(""+gaber);
  }//GEN-LAST:event_hitung2ActionPerformed
  private void tabelAncestorAdded(javax.swing.event.AncestorEvent evt)
{//GEN-FIRST:event_tabelAncestorAdded
    // TODO add your handling code here:
  }//GEN-LAST:event_tabelAncestorAdded
  /**
  * @param args the command line arguments
  */
  public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code
(optional) ">
```

// TODO add your handling code here:

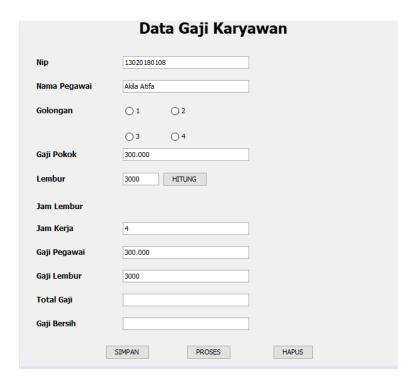
```
/* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default
look and feel.
     * For details see
http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
     */
    try {
      for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info:
javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
         if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
           javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
           break;
         }
       }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(formcrud.class.getName()).log(java.util.loggi
ng.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(formcrud.class.getName()).log(java.util.loggi
ng.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(formcrud.class.getName()).log(java.util.loggi
ng.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(formcrud.class.getName()).log(java.util.loggi
ng.Level.SEVERE, null, ex);
    }
    //</editor-fold>
    /* Create and display the form */
```

```
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
      new formcrud().setVisible(true);
    }
  });
}
// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables
private javax.swing.JTextField bgkeluar;
private javax.swing.JTextField bgproses;
private javax.swing.JTextField bgsimpan;
private javax.swing.ButtonGroup buttonGroup1;
private javax.swing.ButtonGroup buttonGroup2;
private javax.swing.ButtonGroup buttonGroup3;
private javax.swing.ButtonGroup buttonGroup4;
private javax.swing.JRadioButton gol1;
private javax.swing.JRadioButton gol2;
private javax.swing.JRadioButton gol3;
private javax.swing.JRadioButton gol4;
private javax.swing.JRadioButton gol5;
private javax.swing.JTextField hitung1;
private javax.swing.JTextField hitung2;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JTextField jTextField1;
private javax.swing.JTextField jTextField10;
private javax.swing.JTextField jTextField11;
private javax.swing.JTextField jTextField12;
private javax.swing.JTextField jTextField13;
private javax.swing.JTextField jTextField2;
```

```
private javax.swing.JTextField jTextField3;
private javax.swing.JTextField jTextField4;
private javax.swing.JTextField jTextField5;
private javax.swing.JTextField jTextField6;
private javax.swing.JTextField jTextField7;
private javax.swing.JTextField jTextField8;
private javax.swing.JTextField jTextField9;
private javax.swing.JTable tabel;
private javax.swing.JTextField tgaber;
private javax.swing.JTextField tgalem;
private javax.swing.JTextField tgapeg;
private javax.swing.JTextField tgapok;
private javax.swing.JTextField tjaker;
private javax.swing.JTextField tjalem;
private javax.swing.JTextField tlembur;
private javax.swing.JTextField tnama;
private javax.swing.JTextField tnip;
private javax.swing.JTextField ttotal;
// End of variables declaration//GEN-END:variables
```

}

Tampilan akhir



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada praktikum Pemrograman Berorientasi Objek ini saya menggunakan Netbeans 8.2 sebagai editor. Dari hasil pembelajaran, saya bisa memahami dan mengerti cara merancang tampilan form dari sebuah aplikasi dan mengerti fungsi dari source code masing-masing form dan menghubungkannya kedatabase.

5.2 Saran

Semoga teori&praktikum Pemrograman Berorientasi Objek dapat ditingkatkan lagi. Agar mahasiswa dapat memahami sebuah aplikasi atau sistem informasi yang kemudian bisa diterapkan dalam kehidupan sebagai kebutuhan akan informasi..

DAFTAR PUSTAKA

Bernaridho L Hutabarat, 2004, Pengelolaan Basisdata, Andi, Yogyakarta.

Abdul Kadir, 2014, Buku Pertama Belajar Pemrogram Java Untuk Pemula, MediaKom, Yogyakarta.

Wikipedia.(2020, 06 Mei). Pemrograman Berorientasi Objek. Diakses pada 18 Juni2020,(https://id.wikipedia.org/wiki/Pemrograman_berorientasi_objek).

Wikipedia. (2019, 22 Juli). Netbeans. diakses pada 18 Juni 2020,

(https://netbeans.org/index_id.html).

Wikipedia.(2020, 24 April). XAMPP. diakses pada 18 Juni 2020, (https://en.wikipedia.org/wiki/XAMPP)