

# **PEMROGRAMAN JAVA**

## **Sistem gudang**



**Di Susun Oleh:**

**Nama : Eka Wahyu Suristianto Putra**

Nim : 13111002

**Kelas : 21/Pagi**

**Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Mercu Buana Yogyakarta  
Tahun Ajaran 2015/2016**

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
BAB I.....	3
PENDAHULUAN .....	3
A.Latar Belakang .....	3
B.Alasan Pemilihan masalah .....	3
BAB II.....	4
DATABASE .....	4
A.Rancangan Tabel.....	4
B.Relasi Database.....	5
BAB III .....	6
JDBC .....	6
A.Tabel barang .....	6
B.Tabel barang keluar .....	12
Koneksi .....	19
BAB IV .....	20
MENU.....	20
INTEGRASI MENU.....	22
Data barang .....	22
Barang keluar .....	23
BAB V .....	24
Penutup .....	24
Kesimpulan .....	24
Kesulitan .....	24

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A.Latar Belakang**

Java Database Connectivity (JDBC) adalah sebuah Application Programming Interface (API) pendukung bahasa pemrograman Java yang mendefinisikan bagaimana sebuah klien dapat mengakses sebuah database. JDBC menyediakan metode-metode untuk query dan update data dalam database. JDBC disertakan dalam bentuk driver dan driver ini bersifat Close Source. Koneksi JDBC mendukung proses pembuatan dan eksekusi statement. Statement-statement ini dapat berupa statement yang dapat di-update seperti SQL CREATE, INSERT, UPDATE, dan DELETE atau dapat juga berupa statement yang membutuhkan query seperti SELECT, dll. Statement-statement update seperti INSERT, UPDATE, dan DELETE tersebut memberikan nilai kembalian berupa informasi berapa jumlah baris di database yang telah diperbaharui. Hasil baris ini digunakan untuk mengetahui nilai yang terdapat dalam rangkaian hasil. Sedangkan nilai dari tiap-tiap kolom dalam sebuah baris diperoleh dari pendefinisian nama kolom ataupun nomor kolom yang bersangkutan. Hasil baris juga memiliki metadata yang menjelaskan nama dari masing masing kolom yang mereka bawa dan tipe mereka.

### **B.Alasan Pemilihan masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah di kemukakan ,penulis merumuskan beberapa alasan pemilihan masalah yang antara lain:

Karena proses seiring berkembangnya zaman sistem yang memadai pemakai sangat dibutuhkan membuat pemakai mudah mengaksesnya,hemat waktu dan juga praktis dengan hal ini tentunya di butuhkan aplikasi yang dapat mengelola proses informasi gudang yang mana terdapat keluar dan masuknya barang dengan baik sehingga dapat mengefisiensikan pekerjaan lebih cepat dan sesuai kebutuhan.

## **BAB II**

### **DATABASE**

#### **A.Rancangan Tabel**

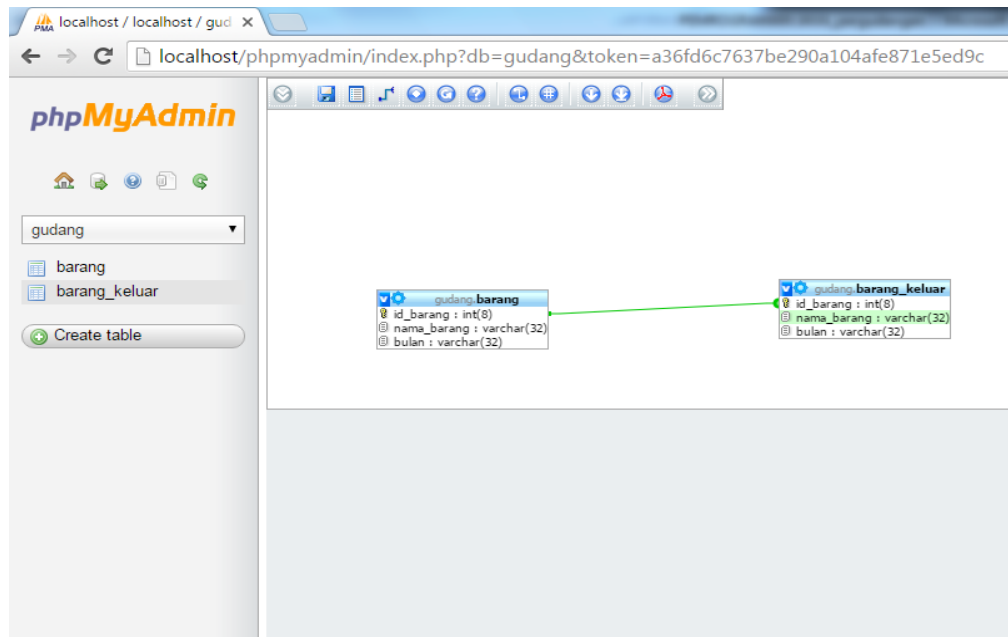
Tabel barang

field	Tipe data	panjang
Id_barang	int	8
Nama_barang	varchar	32
bulan	varchar	32

Tabel barang keluar

field	Tipe data	panjang
Id_barang	int	8
Nama_barang	varchar	32
bulan	varchar	32

## B.Relasi Database



## BAB III

### JDBC

#### A. Tabel barang

#### Barang\_Input

```
2 import java.awt.*;
3 import javax.swing.*;
4 import java.awt.event.*;
5 import java.io.*;
6 import java.sql.*;
7
8 class barang_input extends JFrame
9 {
10     // Deklarasi Label
11
12     JLabel labelid_barang=new JLabel("id_barang");
13     JTextField textid_barang=new JTextField(30);
14     JLabel labelnama_barang=new JLabel("nama_barang");
15     JTextField textnama_barang=new JTextField(30);
16     JLabel labelBulan=new JLabel("Bulan");
17
18     JButton buttonSAVE=new JButton("SAVE");
19     JButton buttonEXIT=new JButton("EXIT");
20     // Combo box
21     String[] Bulan ={"januari","februari","maret","april","mei","juni","juli","agustus","september","oktober","november","desember"};
22     JComboBox comboBulan=new JComboBox(Bulan);
23
24     barang_input()
25     {
26         setTitle("Data barang");
27         setLocation(30,40);
28         setSize(450,720);
29         setDefaultCloseOperation(JFrame.HIDE_ON_CLOSE);
30     }
31
32     void GUI()
33     {
34         // Label
35         getContentPane().setLayout(null);
36         getContentPane().add(labelid_barang);labelid_barang.setBounds(20,20,130,20);
37         getContentPane().add(textid_barang);textid_barang.setBounds(130,20,130,20);
38
39         getContentPane().add(labelnama_barang);labelnama_barang.setBounds(20,40,130,20);
40         getContentPane().add(textnama_barang);textnama_barang.setBounds(130,40,130,20);
41
42         getContentPane().add(labelBulan);labelBulan.setBounds(20,80,130,20);
43         getContentPane().add(comboBulan);comboBulan.setBounds(130,80,130,20);
44
45         getContentPane().add(buttonSAVE);buttonSAVE.setBounds(20,110,100,20);
46         getContentPane().add(buttonEXIT);buttonEXIT.setBounds(120,110,130,20);
47         setVisible(true);
48     }
49
50     void Perintah()
51     {
52         // button exit
53         buttonEXIT.addActionListener(new ActionListener() {
54             public void actionPerformed(ActionEvent e) {
55
56                 if (JOptionPane.showConfirmDialog(
57                     null,"apakah anda benar benar akan keluar?","Konfirmasi",
58                     JOptionPane.OK_CANCEL_OPTION,JOptionPane.QUESTION_MESSAGE)
59                     ==JOptionPane.OK_OPTION)
60                 {
61                     System.exit(0);
62                 }
63             });
64         // button save
65         buttonSAVE.addActionListener(new ActionListener() {
66             public void actionPerformed(ActionEvent e) {
67
68                 String id_barang,nama_barang,bulan;
69                 id_barang = textid_barang.getText();
70                 nama_barang= textnama_barang.getText();
71                 bulan=(String) comboBulan.getSelectedItem();
72                 // input ke database
73
74
75
```

```

76 Koneksi open = new Koneksi();
77 Connection mysql = open.getConnection();
78 try
79 {
80
81 Statement stmt = mysql.createStatement();
82 String sql = "INSERT INTO barang VALUES('"+id_barang+"','"+nama_barang+"','"+bulan+"')";
83 int s = stmt.executeUpdate(sql);
84 if (s == 1)
85 {
86 JOptionPane.showMessageDialog(null, "data barang berhasil disimpan");
87 }
88 }
89
90 catch (Exception ex)
91 {
92 JOptionPane.showMessageDialog (null, ex.getMessage());
93 }
94
95
96
97
98
99
100
101 public static void main(String []args)
102 {
103 barang_input inputan=new barang_input();
104 inputan.GUI();
105 inputan.Perintah();
106
107
108
109
110

```

## Update\_barang

```

1
2 import java.awt.*;
3 import javax.swing.*;
4 import java.awt.event.*;
5 import java.io.*;
6 import java.sql.*;
7
8 class edit_barang extends JFrame
9 {
10 // Deklarasi Label
11
12 JLabel labelid_barang=new JLabel("id_barang");
13 JTextField textid_barang=new JTextField(30);
14 JLabel labelnama_barang=new JLabel("nama_barang");
15 JTextField textnama_barang=new JTextField(30);
16
17 JLabel labelBulan=new JLabel("Bulan");
18
19
20 JButton buttonUPDATE=new JButton("UPDATE");
21 JButton buttonEXIT=new JButton("EXIT");
22 JButton buttonSEARCH=new JButton("SEARCH");
23
24 // Combo box
25 String[] Bulan={"januari","februari","maret","april","mei","juni","juli","agustus","september","oktober","november","desember"};
26 JComboBox comboBulan=new JComboBox(Bulan);
27
28 edit_barang()
29 {
30 setTitle("Data barang");
31 setLocation(30,40);
32 setSize(450,720);
33 setDefaultCloseOperation(JFrame.HIDE_ON_CLOSE);
34 }
35
36 void GUI()
37 {
38 // Label
39 getContentPane().setLayout(null);
40 getContentPane().add(labelid_barang);labelid_barang.setBounds(20,20,130,20);
41 getContentPane().add(textid_barang);textid_barang.setBounds(130,20,130,20);
42
43 getContentPane().add(labelnama_barang);labelnama_barang.setBounds(20,40,130,20);
44 getContentPane().add(textnama_barang);textnama_barang.setBounds(130,40,130,20);
45
46 getContentPane().add(labelBulan);labelBulan.setBounds(20,80,130,20);
47 getContentPane().add(comboBulan);comboBulan.setBounds(130,80,130,20);
48
49 getContentPane().add(buttonUPDATE);buttonUPDATE.setBounds(20,110,100,20);
50 getContentPane().add(buttonEXIT);buttonEXIT.setBounds(120,110,130,20);

```

```

51         getContentPane().add(buttonSEARCH);buttonSEARCH.setBounds(270,20,130,20);
52         setVisible(true);
53     }
54
55     void Perintah()
56     {
57         // button exit
58         buttonEXIT.addActionListener(new ActionListener() {
59             public void actionPerformed(ActionEvent e) {
60
61                 if (JOptionPane.showConfirmDialog(
62                     null,"apakah anda benar benar akan keluar?","Konfirmasi",
63                     JOptionPane.OK_CANCEL_OPTION,JOptionPane.QUESTION_MESSAGE)
64                     ==JOptionPane.OK_OPTION)
65                 {
66                     System.exit(0);
67                 }
68             }
69         });
70         // BUTTON search
71         buttonSEARCH.addActionListener(new ActionListener() {
72             public void actionPerformed(ActionEvent e) {
73
74                 String search;
75                 String id_barang, nama_barang, Bulan,jumlah_tunggakan;
76                 Koneksi open = new Koneksi();
77                 Connection mysql = open.getConnection();
78                 try
79                 {
80                     search=textid_barang.getText();
81                     Statement stmt=mysql.createStatement();
82                     String sql= "SELECT * FROM barang WHERE id_barang like '"+search+"'";
83                     ResultSet s=stmt.executeQuery(sql);
84                     if(s.next())
85                     {
86                         textid_barang.setText(s.getString(1));
87                         textnama_barang.setText(s.getString(2));
88                         comboBulan.setSelectedItem(s.getString(3));
89                     }
90                     else
91                     {
92                         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data barang tidak ada ");
93                     }
94                 }
95                 catch (Exception ex)
96                 {
97                     JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.getMessage());
98                 }
99             }
100         });
101     }
102 }
103
104 // button UPDATE
105 buttonUPDATE.addActionListener
106 (new ActionListener()
107 {
108     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
109
110         String id_barang,nama_barang,bulan;
111         id_barang = textid_barang.getText();
112         nama_barang= textnama_barang.getText();
113         bulan=(String)comboBulan.getSelectedItem();
114         // input ke database
115
116         Koneksi open = new Koneksi();
117         Connection mysql = open.getConnection();
118         try
119         {
120             Statement stmt = mysql.createStatement();
121             String sql = "UPDATE barang SET nama_barang='"+nama_barang

```



```

125 +",Bulan='"+Bulan
126 +"WHERE id_barang='"+id_barang+"'";
127
128 int s = stmt.executeUpdate(sql);
129 if (s == 1)
130 {
131     JOptionPane.showMessageDialog(null, "data data berhasil diUPDATE");
132 }
133 }
134
135 catch (Exception ex)
136 {
137     JOptionPane.showMessageDialog (null, ex.getMessage());
138 }
139 }
140 }
141 }
142 }
143 }
144 }
145 }
146 }
147 }
148 }
149 }
150 }
151 }
152 }
153 }

public static void main(String []args)
{
    edit_barang inputan=new edit_barang();
    inputan.GUI();
    inputan.Perintah();
}

```

## Delete barang

```

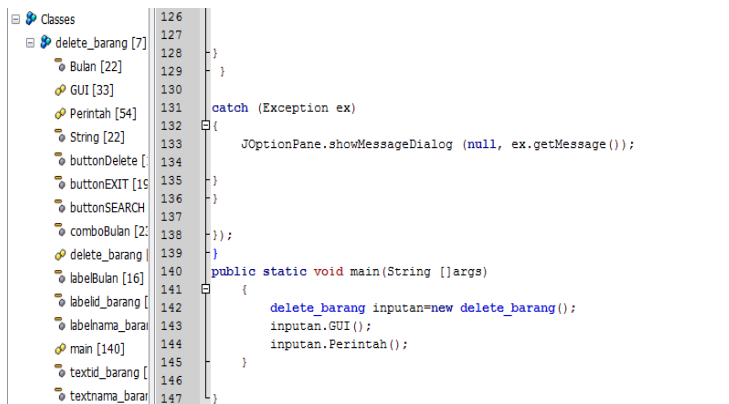
1 import java.awt.*;
2 import javax.swing.*;
3 import java.awt.event.*;
4 import java.io.*;
5 import java.sql.*;
6
7 class delete_barang extends JFrame
8 {
9     // Deklarasi Label
10
11     JLabel labelid_barang=new JLabel("id_barang");
12     JTextField textid_barang=new JTextField(30);
13     JLabel labelnama_barang=new JLabel("nama_barang");
14     JTextField textnama_barang=new JTextField(30);
15
16     JLabel labelBulan=new JLabel("Bulan");
17
18     JButton buttonDelete=new JButton("Delete");
19     JButton buttonEXIT=new JButton("EXIT");
20     JButton buttonSEARCH=new JButton("SEARCH");
21
22     // Combo box
23     String[] Bulan ={"januari","februari","maret","april","mei","juni","juli","agustus","september","oktober","november","desember"};
24     JComboBox comboBulan=new JComboBox(Bulan);
25
26     delete_barang()
27     {
28         setTitle("Data barang");
29         setLocation(30,40);
30         setSize(450,720);
31         setDefaultCloseOperation(JFrame.HIDE_ON_CLOSE);
32     }
33
34     void GUI()
35     {
36         // Label
37         getContentPane().setLayout(null);
38         getContentPane().add(labelid_barang);labelid_barang.setBounds(20,20,130,20);
39         getContentPane().add(textid_barang);textid_barang.setBounds(130,20,130,20);
40
41         getContentPane().add(labelnama_barang);labelnama_barang.setBounds(20,40,130,20);
42         getContentPane().add(textnama_barang);textnama_barang.setBounds(130,40,130,20);
43
44         getContentPane().add(labelBulan);labelBulan.setBounds(20,80,130,20);
45         getContentPane().add(comboBulan);comboBulan.setBounds(130,80,130,20);
46
47         getContentPane().add(buttonDelete);buttonDelete.setBounds(20,110,100,20);
48         getContentPane().add(buttonEXIT);buttonEXIT.setBounds(120,110,130,20);
49         getContentPane().add(buttonSEARCH);buttonSEARCH.setBounds(270,20,130,20);
50

```

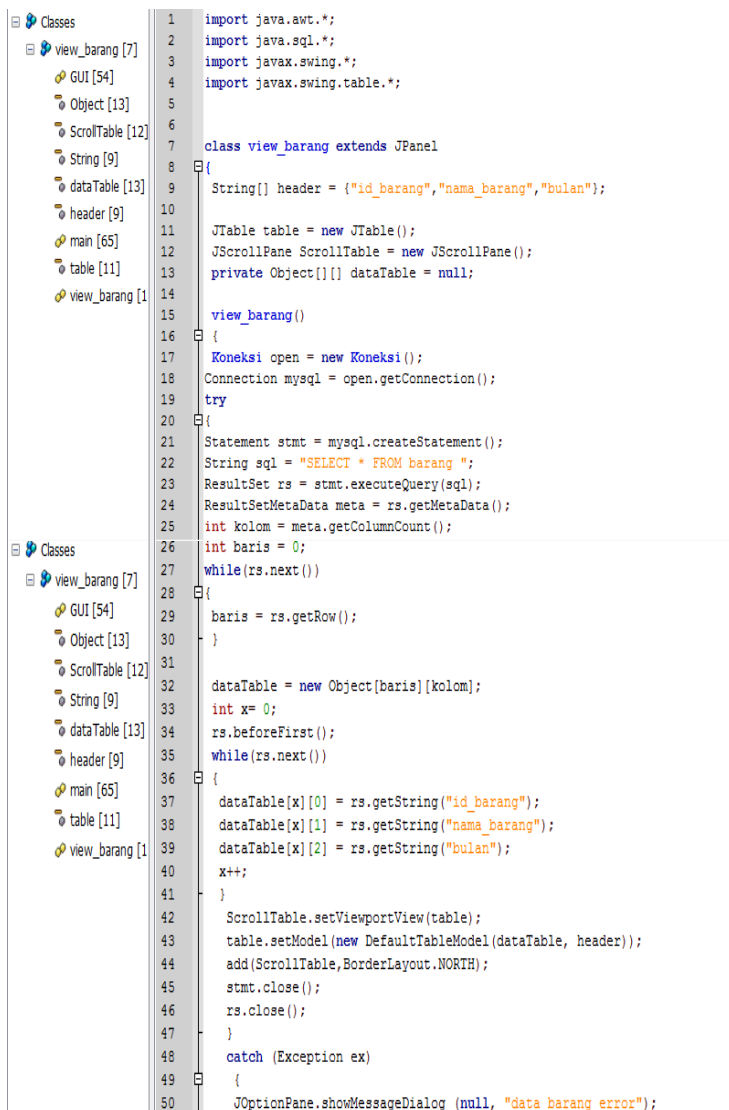
```

51         setVisible(true);
52     }
53
54     void Perintah()
55     {
56         // button exit
57         buttonEXIT.addActionListener(new ActionListener() {
58             public void actionPerformed(ActionEvent e) {
59
60                 if (JOptionPane.showConfirmDialog(
61                     null, "apakah anda benar benar akan keluar?", "Konfirmasi",
62                     JOptionPane.OK_CANCEL_OPTION, JOptionPane.QUESTION_MESSAGE)
63                     == JOptionPane.OK_OPTION)
64                 {
65                     System.exit(0);
66                 }
67             }
68         });
69         // BUTTON search
70         buttonSEARCH.addActionListener(new ActionListener() {
71             public void actionPerformed(ActionEvent e) {
72
73                 String search;
74                 String id_barang, nama_barang, Bulan, jumlah_tunggakan;
75                 Koneksi open = new Koneksi();
76                 Connection mysql = open.getConnection();
77                 try
78                 {
79                     search = textid_barang.getText();
80                     Statement stmt = mysql.createStatement();
81                     String sql = "SELECT * FROM barang WHERE id_barang like '"+search+"'";
82                     ResultSet s = stmt.executeQuery(sql);
83                     if (s.next())
84                     {
85                         textid_barang.setText(s.getString(1));
86                         textnama_barang.setText(s.getString(2));
87                         comboBulan.setSelectedItem(s.getString(3));
88                     }
89                 }
90                 else
91                 {
92                     JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data barang tidak ada ");
93                 }
94             }
95         } catch (Exception ex)
96         {
97             JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.getMessage());
98         }
99     }
100 }
101
102 // button Delete
103 // button Delete
104 buttonDelete.addActionListener(new ActionListener() {
105     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
106         String id_barang, nama_barang, bulan;
107         id_barang = textid_barang.getText();
108         nama_barang = textnama_barang.getText();
109         bulan = (String) comboBulan.getSelectedItem();
110
111         // DELETE ke database
112
113         Koneksi open = new Koneksi();
114         Connection mysql = open.getConnection();
115         try
116         {
117             Statement stmt = mysql.createStatement();
118             String sql = "DELETE FROM barang WHERE id_barang='"+id_barang+"'";
119             int s = stmt.executeUpdate(sql);
120             if (s == 1)
121             {
122                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "data barang berhasil dihapus");
123             }
124         }
125     }

```



## View barang



```

51 }
52 }
53
54 void GUI()
55 {
56     JFrame frame = new JFrame("data barang");
57     frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
58     view_barang content = new view_barang ();
59     content.setOpaque(true);
60     frame.setContentPane(content);
61     frame.pack();
62     frame.setLocationRelativeTo(null);
63     frame.setVisible(true);
64 }
65 public static void main(String []args)
66 {
67     view_barang inputan=new view_barang();
68     inputan.GUI();
69 }
70 }
71
72
73 }

```

## B. TABEL barang keluar

### Input

```

1
2 import java.awt.*;
3 import javax.swing.*;
4 import java.awt.event.*;
5 import java.io.*;
6 import java.sql.*;
7
8 class input extends JFrame
9 {
10     // Deklarasi Label
11
12     JLabel labelid_barang=new JLabel("id_barang");
13     JTextField textid_barang=new JTextField(30);
14     JLabel labelnama_barang=new JLabel("nama_barang");
15     JTextField textnama_barang=new JTextField(30);
16     JLabel labelBulan=new JLabel("Bulan");
17
18     JButton buttonSAVE=new JButton("SAVE");
19     JButton buttonEXIT=new JButton("EXIT");
20     // Combo box
21     String[] Bulan ={"januari","februari","maret","april","mei","juni","juli","agustus","september","oktober","november","desember"};
22     JComboBox comboBulan=new JComboBox(Bulan);
23
24     input()
25     {
26         setTitle("barang keluar");
27         setLocation(30,40);
28         setSize(450,720);
29         setDefaultCloseOperation(JFrame.HIDE_ON_CLOSE);
30     }
31
32     void GUI()
33     {
34         // Label
35         getContentPane().setLayout(null);
36         getContentPane().add(labelid_barang);labelid_barang.setBounds(20,20,130,20);
37         getContentPane().add(textid_barang);textid_barang.setBounds(130,20,130,20);
38
39         getContentPane().add(labelnama_barang);labelnama_barang.setBounds(20,40,130,20);
40         getContentPane().add(textnama_barang);textnama_barang.setBounds(130,40,130,20);
41
42         getContentPane().add(labelBulan);labelBulan.setBounds(20,80,130,20);
43         getContentPane().add(comboBulan);comboBulan.setBounds(130,80,130,20);
44
45         getContentPane().add(buttonSAVE);buttonSAVE.setBounds(20,110,100,20);
46         getContentPane().add(buttonEXIT);buttonEXIT.setBounds(120,110,130,20);
47         setVisible(true);
48     }
49
50 }

```

Classes

input [8]

Bulan [21]

GUI [32]

Perintah [51]

String [21]

buttonEXIT [19]

buttonSAVE [1]

comboBulan [2]

input [24]

labelBulan [16]

labelid\_barang [

labelnama\_barang [

main [101]

textid\_barang [

textnama\_barang [

```

51 void Perintah()
52 {
53     // button exit
54     buttonEXIT.addActionListener(new ActionListener() {
55         public void actionPerformed(ActionEvent e) {
56
57             if (JOptionPane.showConfirmDialog(
58                 null, "apakah anda benar benar akan keluar?", "Konfirmasi",
59                 JOptionPane.OK_CANCEL_OPTION, JOptionPane.QUESTION_MESSAGE)
60                 == JOptionPane.OK_OPTION)
61             {
62                 System.exit(0);
63             }
64         }
65     });
66     // button save
67     buttonSAVE.addActionListener(new ActionListener() {
68         public void actionPerformed(ActionEvent e) {
69
70             String id_barang, nama_barang, bulan;
71             id_barang = textid_barang.getText();
72             nama_barang = textnama_barang.getText();
73             bulan = (String) comboBulan.getSelectedItem();
74             // input ke database
75
76             Koneksi open = new Koneksi();
77             Connection mysql = open.getConnection();
78             try
79             {
80
81                 Statement stmt = mysql.createStatement();
82                 String sql = "INSERT INTO barang_keluar VALUES ('"+id_barang+"','"+nama_barang+"','"+bulan+"')";
83                 int s = stmt.executeUpdate(sql);
84                 if (s == 1)
85                 {
86                     JOptionPane.showMessageDialog(null, "barang_keluar berhasil disimpan");
87                 }
88             }
89             catch (Exception ex)
90             {
91                 JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.getMessage());
92             }
93         }
94     });
95 }
96
97 }
98
99 }

```

## Update

Classes

edit [8]

Bulan [24]

GUI [35]

Perintah [55]

String [24]

buttonEXIT [21]

buttonSEARCH [

buttonUPDATE [

comboBulan [2]

edit [27]

labelBulan [17]

labelid\_barang [

labelnama\_barang [

main [146]

textid\_barang [

textnama\_barang [

```

1
2 import java.awt.*;
3 import javax.swing.*;
4 import java.awt.event.*;
5 import java.io.*;
6 import java.sql.*;
7
8 class edit extends JFrame
9 {
10     // Deklarasi Label
11
12     JLabel labelid_barang = new JLabel("id_barang");
13     JTextField textid_barang = new JTextField(30);
14     JLabel labelnama_barang = new JLabel("nama_barang");
15     JTextField textnama_barang = new JTextField(30);
16
17     JLabel labelBulan = new JLabel("Bulan");
18
19
20     JButton buttonUPDATE = new JButton("UPDATE");
21     JButton buttonEXIT = new JButton("EXIT");
22     JButton buttonSEARCH = new JButton("SEARCH");
23
24     // Combo box
25     String[] Bulan = {"januari", "februari", "maret", "april", "mei", "juni", "juli", "agustus", "september", "oktober", "november", "desember"};
26     JComboBox comboBulan = new JComboBox(Bulan);

```

Classes

edit [8]

Bulan [24]

GUI [35]

Perintah [55]

String [24]

buttonEXIT [21]

buttonSEARCH

buttonUPDATE

comboBulan [25]

edt [27]

labelBulan [17]

labelid\_barang [17]

labelnama\_barang [17]

main [146]

textid\_barang [17]

textnama\_barang [17]

Classes

edit [8]

Bulan [24]

GUI [35]

Perintah [55]

String [24]

buttonEXIT [21]

buttonSEARCH

buttonUPDATE

comboBulan [25]

edt [27]

labelBulan [17]

labelid\_barang [17]

labelnama\_barang [17]

main [146]

textid\_barang [17]

textnama\_barang [17]

Classes

edit [8]

Bulan [24]

GUI [35]

Perintah [55]

String [24]

buttonEXIT [21]

buttonSEARCH

buttonUPDATE

comboBulan [25]

edt [27]

labelBulan [17]

labelid\_barang [17]

labelnama\_barang [17]

main [146]

textid\_barang [17]

textnama\_barang [17]

```

26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

edit()
{
    setTitle("barang_kelaur");
    setLocation(30,40);
    setSize(450,720);
    setDefaultCloseOperation(JFrame.HIDE_ON_CLOSE);
}

void GUI()
{
    // Label
    getContentPane().setLayout(null);
    getContentPane().add(labelid_barang);labelid_barang.setBounds(20,20,130,20);
    getContentPane().add(textid_barang);textid_barang.setBounds(130,20,130,20);

    getContentPane().add(labelnama_barang);labelnama_barang.setBounds(20,40,130,20);
    getContentPane().add(textnama_barang);textnama_barang.setBounds(130,40,130,20);

    getContentPane().add(labelBulan);labelBulan.setBounds(20,80,130,20);
    getContentPane().add(comboBulan);comboBulan.setBounds(130,80,130,20);

    getContentPane().add(buttonUPDATE);buttonUPDATE.setBounds(20,110,100,20);
    getContentPane().add(buttonEXIT);buttonEXIT.setBounds(120,110,130,20);
    getContentPane().add(buttonSEARCH);buttonSEARCH.setBounds(270,20,130,20);
    setVisible(true);
}

void Perintah()
{
    // button exit
    buttonEXIT.addActionListener(new ActionListener() {
        public void actionPerformed(ActionEvent e) {

            if (JOptionPane.showConfirmDialog(
                null,"apakah anda benar benar akan keluar?","Konfirmasi",
                JOptionPane.OK_CANCEL_OPTION,JOptionPane.QUESTION_MESSAGE)
                ==JOptionPane.OK_OPTION)
            {
                System.exit(0);
            }
        }
    });

    // BUTTON search
    buttonSEARCH.addActionListener(new ActionListener() {
        public void actionPerformed(ActionEvent e) {

            String search;
            String id_barang, nama_barang, Bulan,jumlah_tunggakan;
            Koneksi open = new Koneksi();
            Connection mysql = open.getConnection();
            try
            {
                search=textid_barang.getText();
                Statement stmt=mysql.createStatement();
                String sql= "SELECT * FROM barang_keluar WHERE id_barang like '"+search+"'";
                ResultSet s=stmt.executeQuery(sql);
                if(s.next())
                {
                    textid_barang.setText(s.getString(1));
                    textnama_barang.setText(s.getString(2));
                    comboBulan.setSelectedItem(s.getString(3));
                }
            }
            else
            {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "barang_keluar tidak ada ");
            }
        }
    });
}

catch (Exception ex)
{
    JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.getMessage());
}

```



## Delete barang keluar

**Classes**

- delete [7]
- Bulan [22]
- GUI [33]
- Perintah [54]
- String [22]
- buttonDelete [19]
- buttonEXIT [19]
- buttonSEARCH [19]
- comboBoxBulan [25]
- delete [25]
- labelBulan [16]
- labelid\_barang [16]
- labelnama\_barang [16]
- main [140]
- textid\_barang [16]
- textnama\_barang [16]

```

1  import java.awt.*;
2  import javax.swing.*;
3  import java.awt.event.*;
4  import java.io.*;
5  import java.sql.*;
6
7  class delete extends JFrame
8  {
9      // Deklarasi Label
10
11      JLabel labelid_barang=new JLabel("id_barang");
12      JTextField textid_barang=new JTextField(30);
13      JLabel labelnama_barang=new JLabel("nama_barang");
14      JTextField textnama_barang=new JTextField(30);
15
16      JLabel labelBulan=new JLabel("Bulan");
17
18      JButton buttonDelete=new JButton("Delete");
19      JButton buttonEXIT=new JButton("EXIT");
20      JButton buttonSEARCH=new JButton("SEARCH");
21      // Combo box
22      String[] Bulan ={"januari","februari","maret","april","mei","juni","juli","agustus","september","oktober","november","desember"};
23      JComboBox comboBoxBulan=new JComboBox(Bulan);
24
25      delete()
26      {
27          setTitle("barang_keluar");
28          setLocation(30,40);
29          setSize(450,720);
30          setDefaultCloseOperation(JFrame.HIDE_ON_CLOSE);
31      }
32
33      void GUI()
34      {
35          // Label
36          getContentPane().setLayout(null);
37          getContentPane().add(labelid_barang);labelid_barang.setBounds(20,20,130,20);
38          getContentPane().add(textid_barang);textid_barang.setBounds(130,20,130,20);
39
40          getContentPane().add(labelnama_barang);labelnama_barang.setBounds(20,40,130,20);
41          getContentPane().add(textnama_barang);textnama_barang.setBounds(130,40,130,20);
42
43
44          getContentPane().add(labelBulan);labelBulan.setBounds(20,80,130,20);
45          getContentPane().add(comboBoxBulan);comboBoxBulan.setBounds(130,80,130,20);
46
47
48          getContentPane().add(buttonDelete);buttonDelete.setBounds(20,110,100,20);
49          getContentPane().add(buttonEXIT);buttonEXIT.setBounds(120,110,130,20);
50          getContentPane().add(buttonSEARCH);buttonSEARCH.setBounds(270,20,130,20);
51
52          setVisible(true);
53      }
54
55      void Perintah()
56      {
57          // button exit
58          buttonEXIT.addActionListener(new ActionListener() {
59              public void actionPerformed(ActionEvent e) {
60
61                  if (JOptionPane.showConfirmDialog(
62                      null,"apakah anda benar benar akan keluar?","Konfirmasi",
63                      JOptionPane.OK_CANCEL_OPTION,JOptionPane.QUESTION_MESSAGE)
64                      ==JOptionPane.OK_OPTION)
65                  {
66                      System.exit(0);
67                  }
68              });
69          // BUTTON search
70          buttonSEARCH.addActionListener(new ActionListener() {
71              public void actionPerformed(ActionEvent e) {
72
73                  String search;
74                  String id_barang, nama_barang, Bulan, jumlah_tunggakan;
75                  Koneksi open = new Koneksi();

```





## View barang keluar

**Classes**

- view [7]
  - GUI [54]
  - Object [13]
  - ScrollTable [12]
  - String [9]
  - dataTable [13]
  - header [9]
  - main [65]
  - table [11]
  - view [15]

```

1 import java.awt.*;
2 import java.sql.*;
3 import javax.swing.*;
4 import javax.swing.table.*;
5
6
7 class view extends JPanel
8 {
9     String[] header = {"id_barang", "nama_barang", "bulan"};
10
11     JTable table = new JTable();
12     JScrollPane ScrollTable = new JScrollPane();
13     private Object[][] dataTable = null;
14
15     view()
16     {
17         Koneksi open = new Koneksi();
18         Connection mysql = open.getConnection();
19         try
20         {
21             Statement stmt = mysql.createStatement();
22             String sql = "SELECT * FROM barang_keluar ";
23             ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);
24             ResultSetMetaData meta = rs.getMetaData();
25             int kolom = meta.getColumnCount();
26             int baris = 0;
27             while(rs.next())
28             {
29                 baris = rs.getRow();
30             }
31
32             dataTable = new Object[baris][kolom];
33             int x = 0;
34             rs.beforeFirst();
35             while(rs.next())
36             {
37                 dataTable[x][0] = rs.getString("id_barang");
38                 dataTable[x][1] = rs.getString("nama_barang");
39                 dataTable[x][2] = rs.getString("bulan");
40                 x++;
41             }
42             ScrollTable.setViewportView(table);
43             table.setModel(new DefaultTableModel(dataTable, header));
44             add(ScrollTable, BorderLayout.NORTH);
45             stmt.close();
46             rs.close();
47         }
48         catch (Exception ex)
49         {
50             JOptionPane.showMessageDialog(null, "barang_keluar error");
51         }
52     }
53
54     void GUI()
55     {
56         JFrame frame = new JFrame("barang_keluar");
57         frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
58         view content = new view();
59         content.setOpaque(true);
60         frame.setContentPane(content);
61         frame.pack();
62         frame.setLocationRelativeTo(null);
63         frame.setVisible(true);
64     }
65     public static void main(String []args)
66     {
67         view inputan=new view();
68         inputan.GUI();
69     }
70
71
72
73

```

## Koneksi

```
1 import java.sql.*;
2 class Koneksi
3 {
4     String url,usr,pwd,dbn;
5     public Koneksi()
6     {
7         dbn="gudang";
8         url="jdbc:mysql://localhost/"+dbn;
9         usr="root";
10        pwd="";
11    }
12    public Connection getConnection()
13    {
14        Connection con=null;
15        try
16        {
17            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
18            con=DriverManager.getConnection(url,usr,pwd);
19            System.out.println("OK: Driver Ditemukan");
20        }
21        catch ( ClassNotFoundException e)
22        {
23            System.out.println("Error: Driver tidak ditemukan\n" +e+"\n");
24            System.exit(0);
25        }
26        catch (SQLException e)
27        {
28            System.out.println("Error:tidak bisa koneksi kedatabase\n" +e+"\n");
29            System.exit(0);
30        }
31        return con;
32    }
33    public static void main(String[] args)
34    {
35        Koneksi dnd= new Koneksi();
36        dnd.getConnection();
37    }
38 }
39
```

## BAB IV

### MENU

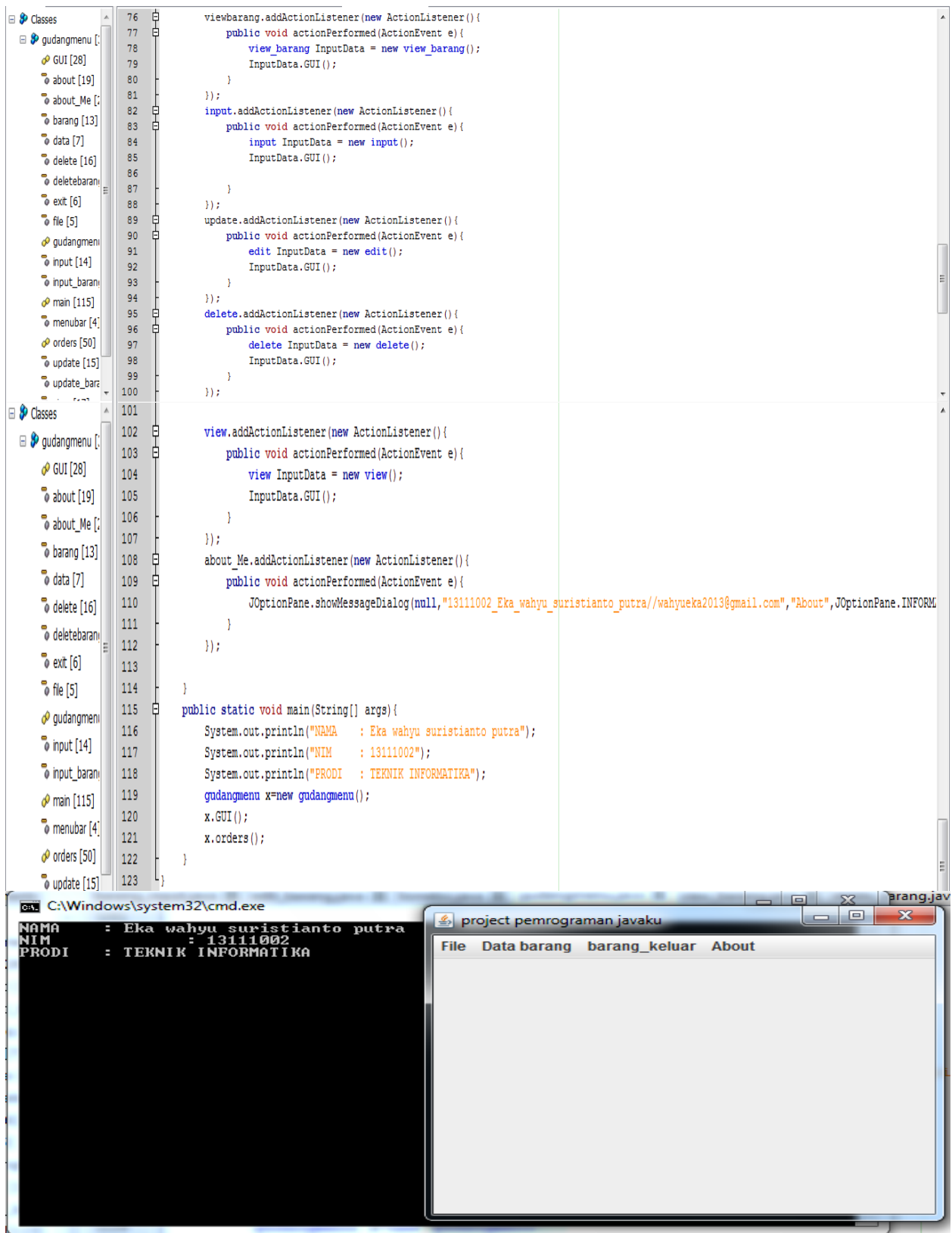
Classes

- gudangmenu [28]
  - GUI [28]
  - about [19]
  - about\_Me [19]
  - barang [13]
  - data [7]
  - delete [16]
  - deletebarang [16]
  - exit [6]
  - file [5]
  - gudangmenu [28]
  - input [14]
  - input\_barang [14]
  - main [115]
  - menubar [4]
  - orders [50]
  - update [15]
  - update\_barang [15]

```

1  import javax.swing.*;
2  import java.awt.event.*;
3  class gudangmenu extends JFrame{
4      JMenuBar menubar=new JMenuBar();
5      JMenu file=new JMenu("File");
6      JMenuItem exit=new JMenuItem("exit");
7      JMenu data=new JMenu("Data barang");
8      JMenuItem input_barang=new JMenuItem("input_barang");
9      JMenuItem update_barang=new JMenuItem("update_barang");
10     JMenuItem deletebarang=new JMenuItem("deletebarang");
11     JMenuItem viewbarang=new JMenuItem("viewbarang");
12
13     JMenu barang=new JMenu("barang_keluar");
14     JMenuItem input=new JMenuItem("input");
15     JMenuItem update=new JMenuItem("update");
16     JMenuItem delete=new JMenuItem("delete");
17     JMenuItem view=new JMenuItem("view");
18
19     JMenu about=new JMenu("About");
20     JMenuItem about_Me=new JMenuItem("About Me");
21
22     gudangmenu(){
23         setTitle("project pemrograman javaku");
24         setLocation(500,200);
25         setSize(400,300);
26
27         setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
28     }
29     void GUI(){
30         setJMenuBar(menubar);
31         menubar.add(file);
32         file.add(exit);
33         menubar.add(data);
34
35         data.add(input_barang);
36         data.add(update_barang);
37         data.add(deletebarang);
38         data.add(viewbarang);
39
40         menubar.add(barang);
41         barang.add(input);
42         barang.add(update);
43         barang.add(delete);
44         barang.add(view);
45
46         menubar.add(about);
47         about.add(about_Me);
48
49         setVisible(true);
50     }
51     void orders(){
52         exit.addActionListener(new ActionListener(){
53             public void actionPerformed(ActionEvent e){
54                 System.exit(0);
55             }
56         });
57         input_barang.addActionListener(new ActionListener(){
58             public void actionPerformed(ActionEvent e){
59                 barang_input InputData = new barang_input();
60                 InputData.GUI();
61             }
62         });
63         update_barang.addActionListener(new ActionListener(){
64             public void actionPerformed(ActionEvent e){
65                 edit_barang InputData = new edit_barang();
66                 InputData.GUI();
67             }
68         });
69         deletebarang.addActionListener(new ActionListener(){
70             public void actionPerformed(ActionEvent e){
71                 delete_barang InputData = new delete_barang();
72                 InputData.GUI();
73             }
74         });
75     }

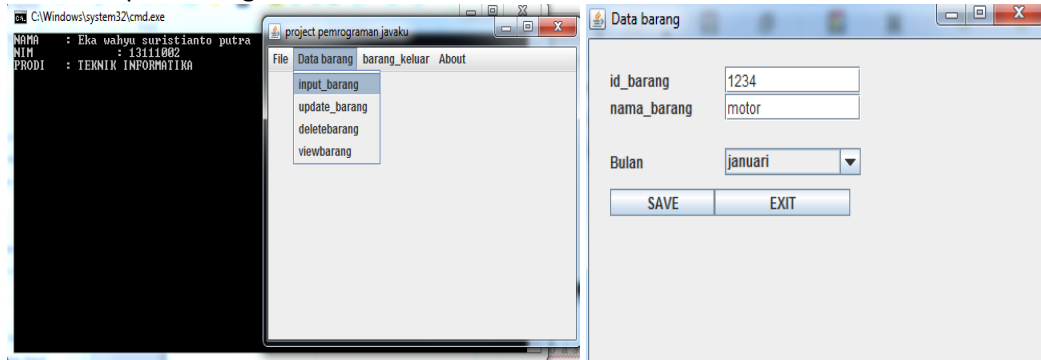
```



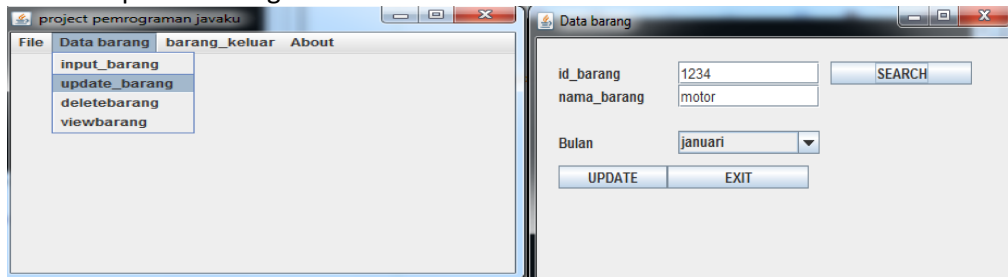
## INTEGRASI MENU

### Data barang

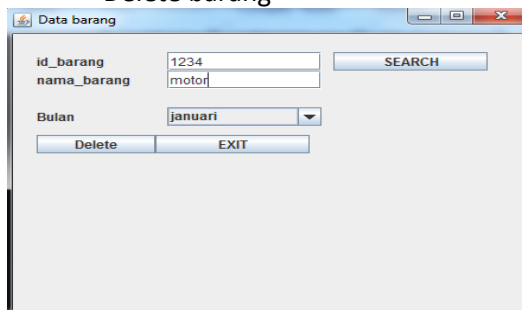
#### Input barang



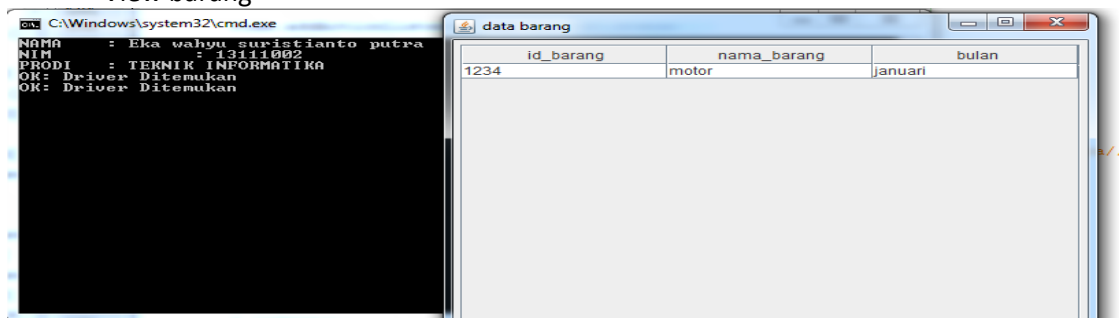
#### Update barang



#### Delete barang



#### View barang



## Barang keluar

Input barang keluar

The application consists of two main windows: 'project pemrograman javaku' and 'barang\_keluar'.

The 'project pemrograman javaku' window has a menu bar with 'File', 'Data barang', 'barang\_keluar', and 'About'. The 'Data barang' menu is open, showing options: 'input', 'update', 'delete', and 'view'. The 'input' option is highlighted.

The 'barang\_keluar' window has a form with the following fields and buttons:

- id\_barang:
- nama\_barang:
- Bulan:
- Buttons: SAVE, EXIT, SEARCH, UPDATE, Delete

The 'barang\_keluar' window also displays a table with the following data:

id_barang	nama_barang	bulan
1234	motor	[Ljava.lang.String;@18c3...

## **BAB V**

### **Penutup**

#### **Kesimpulan**

fasilitas JDBC untuk melakukan koneksi ke sumber data menggunakan ODBC (Open DataBase Connectivity) driver. Melakukan koneksi ke database melibatkan dua langkah: Meload driver dan membuat koneksi itu sendiri. Cara meload driver sangat mudah, pertama letakkan file jar database driver ke dalam classpath. sementara membuat koneksi ke database menggunakan database driver yang sudah diloat. Parameter yang digunakan untuk menentukan driver yang sesuai adalah URL. Jika salah satu dari driver yang diloat berhasil digunakan untuk melakukan koneksi dengan URL tersebut, maka koneksi ke database berhasil dilaksanakan.

#### **Kesulitan**

Kesulitan saya adalah mengkoneksikannya ke database dan juga setiap data yang sudah di input tidak mau di hapus karena ada error ke koneksi database yang belum bisa saya perbaiki. Dan juga integrasi di menu pilihan terkadang saat menginput data ke database tidak mau mau masuk ke data base dan saya masih bingung cara memperbaikinya.