

MANUAL BOOK UTS PEMROGRAMAN KOMPUTER2



Nama :Saeful Imam Gunawan

NIM :18090039

Kelas :4A

MANUAL BOOK ARSIP DOKUMEN

1. Pertama kita membuat database

- Nyalakan xampp dan apache lalu jalankan
- Lalu kita membuat data base dengan nama dokumen
- Didalam database dokumen kita buat 2 tabel yaitu tbl_admin dan tbl_dokumen
- Isikan tbl_admin dengan : admin_id (int 11) dan dijadikan sebagai pk, admin_fullname varchar(50), admin_username varchar(25), admin_password varchar(32)
- Isikan tbl_dokumen dengan : kode (varchar 20), nama varchar(50), kategori varchar(20), lokasi varchar(50), deskripsi varchar(100) tanggal date

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	admin_id	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	admin_fullname	varchar(50) latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	admin_username	varchar(25) latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4	admin_password	varchar(32) latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	kode	varchar(20) utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	nama	varchar(50) utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	kategori	varchar(20) utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4	lokasi	varchar(50) utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5	deskripsi	varchar(100) utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6	tanggal	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

☐ Pilih Semua Dengan pilihan: Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Teks penuh

Add to central columns Remove from central columns

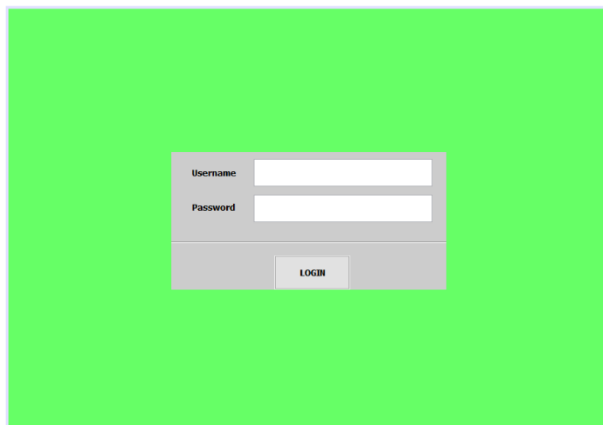
2. Membuat projek

- Klik menu file new projek, lalu akan terbuka dialog new projek
- Pilih java untuk jenis projects lalu java applications klik next
- Isikan nama projek name “ dokumen”
- Dalam projek dokumen kita buat package dengan nama “apps”

3. Membuat kelas

- Membuat kelas login

i. Desain kelas login



```

J_label = username
j_label = password
jtextfield=txtusername
jpasswordfield=txtpassword
jseparator
jpanel

```

ii. Edit kode program seperti dibawah ini

```

package Apps;import java.awt.Frame;
import java.awt.HeadlessException;
import java.security.MessageDigest;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;
import java.sql.Connection;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
import javax.swing.JOptionPane;

public void run() {
    Login login = new Login();
    login.setExtendedState(Frame.MAXIMIZED_BOTH);
    login.setVisible(true);
}

```

```

private void Login() {
    String user = txtusername.getText();
    char[] pass = txtpassword.getPassword();

    if(user.isEmpty()){
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Username Harus Diisi");
        txtusername.requestFocus();
    }else if (pass.length == 0){
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Password Harus Diisi");
        txtpassword.requestFocus();
    }else {
        String password = new String(pass);
        btnlogin.setEnabled(false);
        try {
            Connection c = konfig.configDB();
            Statement st = c.createStatement();
            String q = "SELECT * FROM tb_admin "
                + "WHERE admin_username='"+user+" ' "
                + "AND admin_password=MD5('"+password+"')";

            ResultSet rs = st.executeQuery(q);
            if (rs.next()) {
                dokumen h = new dokumen();
                h.setVisible(true);
                this.dispose();
            } else {
                JOptionPane.showMessageDialog(this, "Username/Password Salah !");
                txtusername.requestFocus();
            }
            btnlogin.setEnabled(true);
        } catch (HeadlessException | SQLException e) {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
        }
    }
}

```

```

public static String md5(String data) {
    String hashed = "";
    try {
        MessageDigest md5 = MessageDigest.getInstance("MD5");
        md5.update(data.getBytes());
        byte[] byteData = md5.digest();
        StringBuilder sb = new StringBuilder();
        for (int i = 0; i < byteData.length; i++) {
            sb.append(Integer.toString((byteData[i] & 0xff)
                + 0x100, 16).substring(1));
        }
        hashed = sb.toString();
    } catch (NoSuchAlgorithmException e) {
    }
    return hashed;
}
}

```

- Membuat kelas konfigurasi dalam package apps

I. Edit kode program seperti dibawah package Apps;

```

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;
public class konfigurasi {
    private static Connection MySQLConfig;

    public static Connection konfigurasiDB () throws SQLException{
        try {
            String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/dokumen";
            String user = "root";
            String pass = "";

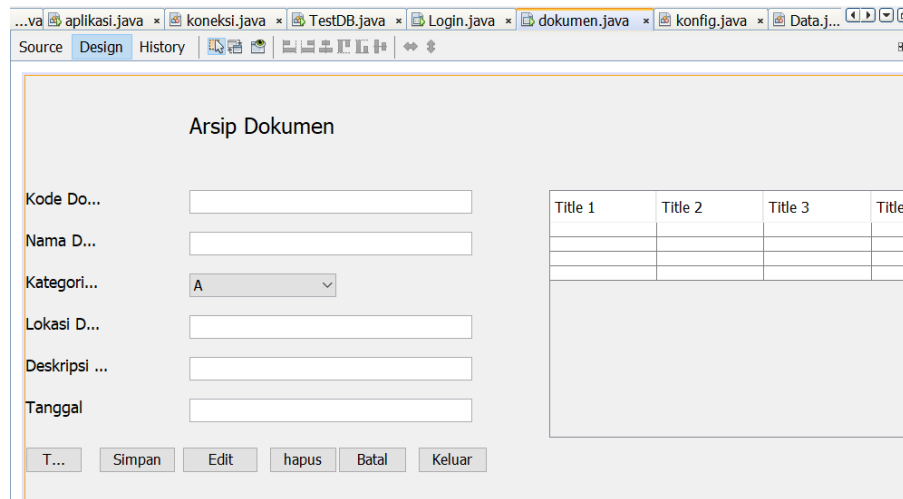
            DriverManager.registerDriver(new com.mysql.jdbc.Driver());
            MySQLConfig = DriverManager.getConnection(url , user , pass);

        } catch (Exception e) {
            System.out.println("Koneksi Ke Database Gagal"+e.getMessage());
        }
        return MySQLConfig;
    }
}

```

- Membuat kelas dokumen dalam package apps

1) Desain kelas dokumen



Jlabel=arsip dokumen

jlabel=kode dokumen

jlabel=kategori

jlabel=lokasi dokumen

jlabel=deskripsi dokumen

jlabel=tanggal

Jtextfield =txtkodedokumen

Jtextfield =txtnamadokumen

jcombobox=cmbkategoridokumen

Jtextfield =txtlokasidokumen

Jtextfield =txtdeskripsidokumen

Jtextfield =txttanggaldokumen

jtextfield=txtcari

Jbutton=tambah=btn_stambah

Jbutton=simpan=btn_simpan

Jbutton=Edit=btn_Edit

Jbutton=Hapus=btn_Hapus

Jbutton=Batal=btn_Batal

Jbutton=Keluar=btn_keluar

Jtable=table_dokumen

2) Edit kode program seperti dibawah package Apps;

```
import java.awt.HeadlessException;
import java.sql.Connection;
import java.sql.SQLException;
import javax.swing.JOptionPane;
```

```

import javax.swing.table.DefaultTableModel;

public class dokumen extends javax.swing.JFrame {

    private void kosongkan_from() {
        txtkodedokumen.setEditable(true);
        txtkodedokumen.setText(null);
        txtnamadokumen.setText(null);
        cmbkatagoridokumen.setSelectedItem(this);
        txtlokasi.setText(null);
        txtdeskripsi.setText(null);
        txttanggal.setText(null);
    }

    private void tampilkan_data() {
        DefaultTableModel model = new DefaultTableModel();
        model.addColumn("No.");
        model.addColumn("Kode Dokumen");
        model.addColumn("Nama Dokumen");
        model.addColumn("Kategori Dokumen");
        model.addColumn("Lokasi Dokumen");
        model.addColumn("Deskripsi Dokumen");
        model.addColumn("Tanggal");

        String cari= txtcari.getText();
        try {
            int no = 1;
            String sql = "SELECT *FROM tb_dokumen WHERE nama LIKE
'%"+cari+"%' ";
            java.sql.Connection conn = (Connection)konfig.configDB();
            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)}
);
            }
            tabledokumen.setModel(model);
        } catch (Exception e) {
            System.out.println("Error : "+e.getMessage());
        }
    }

    public dokumen() {
        initComponents();
        tampilkan_data();
    }
}

```

kosongkan_from();

}

```
] private void btnBatalActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    kosongkan_from();  
- }  
  
] private void btnKeluarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    System.exit(0);  
- }  
  
] private void btnTambahDataActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    try {  
        String sql = "INSERT INTO tb_dokumen VALUES ('"+txtkodedokumen.getText()+"', '"+  
            txtnamadokumen.getText()+"', '"+cmbkatagoridokumen.getSelectedItemAt()+"', '"+  
            txtlokasi.getText()+"', '"+txtdeskripsi.getText()+"', '"+txttanggal.getText()+"')";  
        java.sql.Connection conn = (Connection)konfig.configDB();  
        java.sql.PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql);  
        pstm.execute();  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Proses simpan Data berhasil");  
        tampilkan_data();  
        kosongkan_from();  
    } catch (HeadlessException | SQLException e) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());  
    }  
    txtkodedokumen.setFocusable(true);  
- }  
}
```

```
private void btnSimpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    try {  
        String sql = "INSERT INTO tb_dokumen VALUES ('"+txtkodedokumen.getText()+"  
            "','"+txtnamadokumen.getText()+"', '"+cmbkatagoridokumen.getSelectedItemAt()  
            +"', '"+txtlokasi.getText()+"', '"+txtdeskripsi.getText()+"', '"+txttanggal.getText()+"')";  
        java.sql.Connection conn = (Connection)konfig.configDB();  
        java.sql.PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql);  
        pstm.execute();  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Proses simpan Data berhasil");  
        tampilkan_data();  
        kosongkan_from();  
    } catch (HeadlessException | SQLException e) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());  
    }  
}  
  
private void tabledokumenMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {  
    int baris = tabledokumen.rowAtPoint(evt.getPoint());  
    String nik = tabledokumen.getValueAt(baris, 1).toString();  
    txtkodedokumen.setText(nik);  
  
    String nama = tabledokumen.getValueAt(baris, 2).toString();  
    txtnamadokumen.setText(nama);  
  
    String jab = tabledokumen.getValueAt(baris, 3).toString();  
    cmbkatagoridokumen.setSelectedItem(jab);  
  
    String alamat = tabledokumen.getValueAt(baris, 4).toString();  
    txtlokasi.setText(alamat);  
  
    String email = tabledokumen.getValueAt(baris, 5).toString();  
    txtdeskripsi.setText(email);  
}
```

```

        String telp = tabledokumen.getValueAt(baris, 6).toString();
        txttanggal.setText(telp);
    }

    private void btnEditActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        try {
            String sql = "UPDATE tb_dokumen SET kode = '"+
                txtkodedokumen.getText()+"',nama = '"+txtnamadokumen.getText()+"',kategori = "
                + "'"+cmbkatagoridokumen.getSelectedItem()+"',lokasi = '"+txtlokasi.getText()
                + "'",deskripsi = '"+txtdeskripsi.getText()+"',tanggal = '"+txttanggal.getText()+"' "
                + "WHERE kode = '"+txtkodedokumen.getText()+"'";
            java.sql.Connection conn = (Connection)konfig.configDB();
            java.sql.PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql);
            pstm.execute();
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Edit Data Berhasil");
        } catch (HeadlessException | SQLException e) {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
        }
        tampilkan_data();
        kosongkan_from();
    }

    private void btnHapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        try {
            String sql = "DELETE FROM tb_dokumen WHERE kode = '"+txtkodedokumen.getText()+"'";
            java.sql.Connection conn = (Connection)konfig.configDB();
            java.sql.PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql);
            pstm.execute();
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Hapus Data Berhasil");
        } catch (HeadlessException | SQLException e) {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
        }
        tampilkan_data();
        kosongkan_from();
    }

    private void txtcariActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
    }

    private void txtcariKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
        tampilkan_data();
    }

    private void txtnamadokumenActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
    }

    private void cmbkatagoridokumenActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
    }

```

```

public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code
(optional) ">
    /* 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(dokumen.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {

```

```

java.util.logging.Logger.getLogger(dokumen.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {

```

```

java.util.logging.Logger.getLogger(dokumen.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {

```

```

java.util.logging.Logger.getLogger(dokumen.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }
//</editor-fold>
//</editor-fold>

```

```

/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new dokumen().setVisible(true);
    }
});
}

```

