

Nama : Jefri Haris Laksmna

NIM : 18090025

Kelas : 4D

Arsip Dokumen

1. Pertama, buka Xampp kemudian jalankan Apache & MySQL
2. Lalu buka phpMyAdmin
3. Kemudian buat database dengan nama arsip_dokumen
 - Lalu buat table dengan nama = admin
 -



Server: 127.0.0.1 » Basis data: arsip_dokumen » Tabel: admin

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacak

Struktur tabel Tampilan hubungan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 username	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 password	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

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

Remove from central columns

- Lalu buat table dengan nama = dokumen
-



Server: 127.0.0.1 » Basis data: arsip_dokumen » Tabel: dokumen

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

Struktur tabel Tampilan hubungan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 kode	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 nama_dokumen	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 kategori_dokumen	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 lokasi_dokumen	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 deskripsi	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 tanggal	varchar(9)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

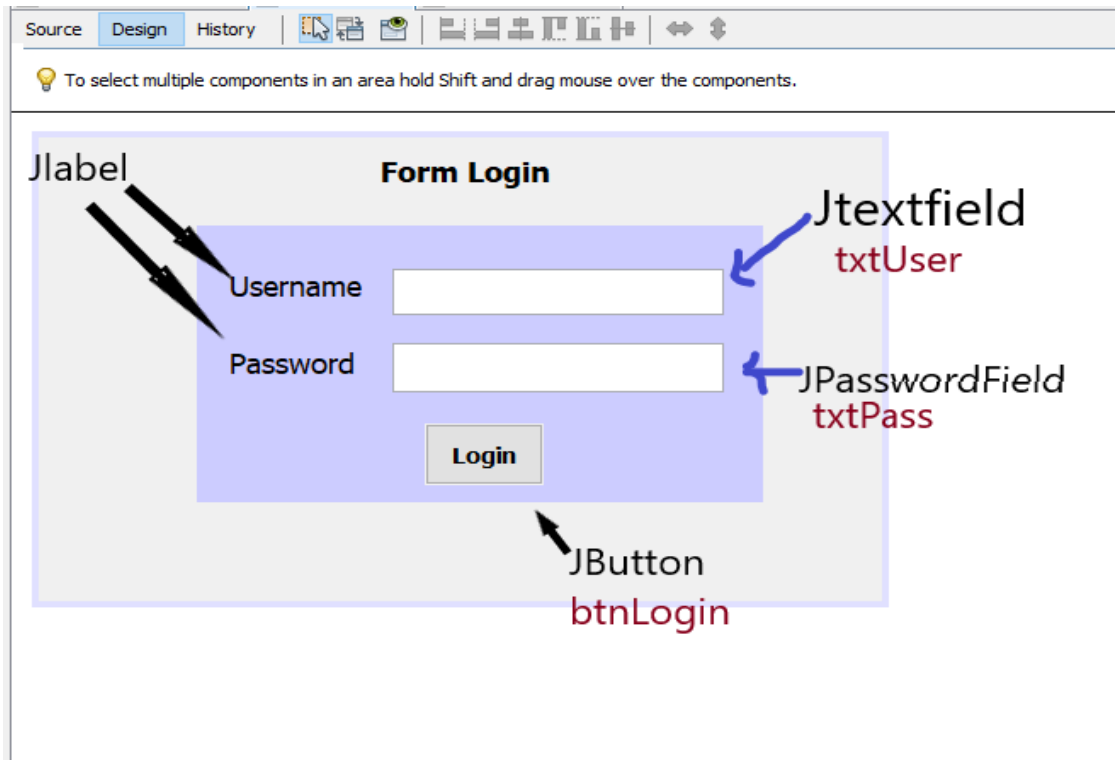
Pilih Semua Dengan pilihan: Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Teks penuh Add to central columns

Remove from central columns

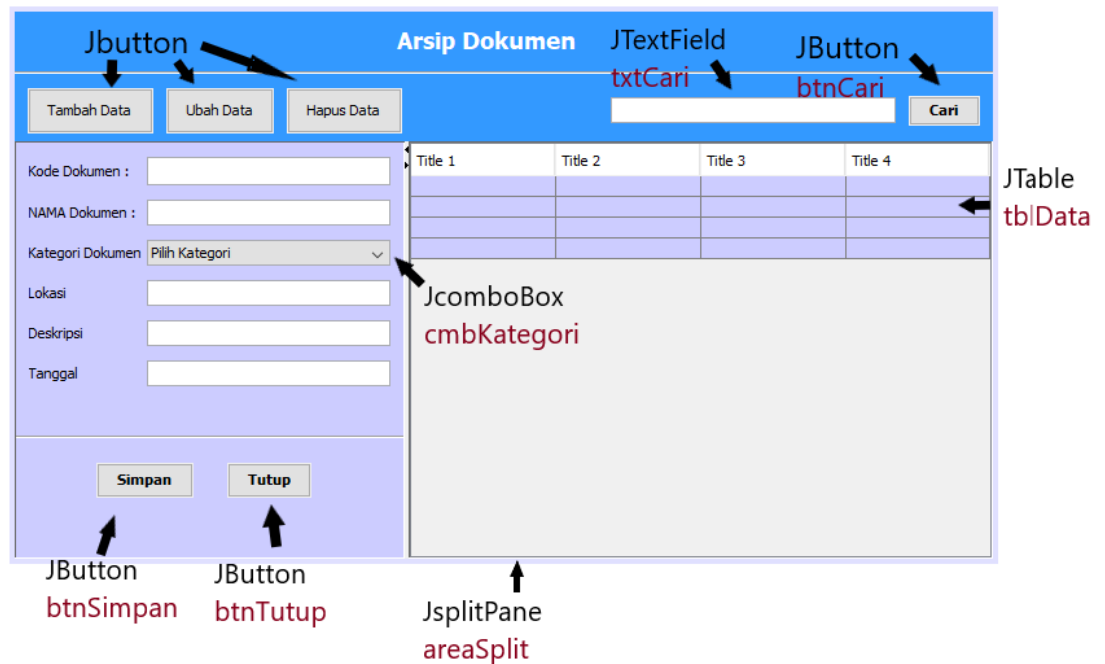
4. Buka aplikasi Netbeans , kemudian buat project baru dengan nama ArsipDokumen. Setelah membuat project lanjut ke pembuatan package dengan nama p_18090025 Lalu tambah library mysql-connector-java-8.0.15.jar ke libraries.

5. Membuat Desain Aplikasi menggunakan type JFrame Form, dengan nama : Login
Desain tampilan seperti berikut :

-



- Kemudian buat desain satu lagi dengan type JFrameForm dengan nama : ArsipDokumen
- Desain tampilan seperti berikut



6. Kemudian buat kelas baru dengan type Java Class dengan nama : KoneksiDB
Lalu ubah kode program KoneksiDB seperti ini

```
1 package p_18090025;
2 import java.sql.Connection;
3 import java.sql.DriverManager;
4 import java.sql.SQLException;
5 /**
6  *
7  * @author Jefri
8  */
9 public class KoneksiDB {
10     public static Connection sambungDB() {
11         String JDBC_DRIVER_CLASS = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";
12         String username = "root";
13         String host = "localhost";
14         String port = "3306";
15         String password = "";
16         String dbName = "arsip_dokumen";
17         String url = "jdbc:mysql://" + host + ":" + port + "/" + dbName + "?useTimeZone=true&serverTimezone=UTC";
18         Connection kon = null;
19         try {
20             Class.forName(JDBC_DRIVER_CLASS).newInstance();
21             kon = DriverManager.getConnection(url, username, password);
22             System.out.println("Koneksi: Sukses!"); return kon;
23         } catch (ClassNotFoundException | IllegalAccessException | InstantiationException | SQLException e) {
24             System.err.println("Error: " + e.getMessage());
25             System.exit(0);
26         }
27         return null;
28     }
29 }
30
```

7. Kemudian buka tab source pada JFrameform Login
Lalu ubah kode program seperti berikut

```
1 package p_18090025;
2
3 import java.awt.Frame;
4 import java.security.MessageDigest;
5 import java.security.NoSuchAlgorithmException;
6 import java.sql.Connection;
7 import java.sql.ResultSet;
8 import java.sql.Statement;
9 import javax.swing.JOptionPane;
10
123 private void btnLoginActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
124     doLogin();
125 }
126
```

Tambahkan Method

```
174 public void doLogin() {
175     btnLogin.setEnabled(false);
176     String user = txtUser.getText();
177     char[] pass = txtPass.getPassword();
178     if (user.isEmpty()) {
179         JOptionPane.showMessageDialog(this, "Username harus diisi");
180         txtUser.requestFocus();
181     } else if (pass.length == 0) {
182         JOptionPane.showMessageDialog(this, "Password harus diisi");
183         txtPass.requestFocus();
184     } else {
185         String password = new String(pass);
186         String md5_pass = md5(password);
187         try {
188             Connection c = KoneksiDB.sambungDB();
189             Statement st = c.createStatement();
190             String q = " SELECT * FROM admin "
191                 + "WHERE username = '" + user + "' "
192                 + "AND password = '" + md5_pass + "'";
193             ResultSet rs = st.executeQuery(q);
194             int n = 0;
195             while (rs.next()) {
196                 String u = rs.getString("username");
197                 String p = rs.getString("password");
198                 n++;
199             }
200             if (n == 0) {
201                 JOptionPane.showMessageDialog(this, "Username/password salah!");
202                 txtUser.requestFocus();
203                 btnLogin.setEnabled(true);
204             } else {
205                 ArsipDokumen kar = new ArsipDokumen();
206                 this.setVisible(false);
207                 kar.setExtendedState(Frame.MAXIMIZED_BOTH);
208                 kar.setVisible(true);
209             }
210         } catch (Exception e) {
211             System.out.println(e.getMessage());
212         }
213     }
214 }
215
```

```

215
216 public static String md5(String data) {
217     String hashed = "";
218     try {
219         MessageDigest md5 = MessageDigest.getInstance("MD5");
220         md5.update(data.getBytes());
221         byte[] byteData = md5.digest();
222         StringBuilder sb = new StringBuilder();
223         for (int i = 0; i < byteData.length; i++) {
224             sb.append(Integer.toString((byteData[i] & 0xff)
225                                     + 0x100, 16).substring(1));
226         }
227         hashed = sb.toString();
228     } catch (NoSuchAlgorithmException e) {
229     }
230     return hashed;
231 }
232
233

```

8. Buka JFrame Form ArsipDokumen lalu klik tab source
Kemudian ubah kode program seperti berikut :

```

2
3 import java.sql.Connection;
4 import java.sql.ResultSet;
5 import java.sql.SQLException;
6 import java.sql.Statement;
7 import javax.swing.JOptionPane;
8 import javax.swing.table.DefaultTableModel;
9

```

Melakukan deklarasi variabel

```

14 public class ArsipDokumen extends javax.swing.JFrame {
15     int idBaris=0;
16     String role;
17     DefaultTableModel model;
18

```

Menambahkan method – method dan pemanggilan method

```
2
3 import java.sql.Connection;
4 import java.sql.ResultSet;
5 import java.sql.SQLException;
6 import java.sql.Statement;
7 import javax.swing.JOptionPane;
8 import javax.swing.table.DefaultTableModel;
9
14 public class ArsipDokumen extends javax.swing.JFrame {
15     int idBaris=0;
16     String role;
17     DefaultTableModel model;
18
19     private void aturModelTabel() {
20         Object[] kolom = {"No", "Kode Dokumen", "Nama Dokumen", "Kategori Dokumen", "Lokasi_Dokumen",
21             "Deskripsi", "Tanggal"};
22         model = new DefaultTableModel(kolom, 0) {
23             boolean[] canEdit = new boolean[]{
24                 false, false, false, false, false, false
25             };
26
27             @Override
28             public boolean isCellEditable(int rowIndex, int columnIndex) {
29                 return canEdit[columnIndex];
30             }
31         };
32         tblData.setModel(model);
33         tblData.setRowHeight(20);
34         tblData.getColumnModel().getColumn(0).setMinWidth(0);
35         tblData.getColumnModel().getColumn(0).setMaxWidth(0);
36     }
37
38     private void showForm(boolean b) {
39         areaSplit.setDividerLocation(0.3);
40         areaSplit.getLeftComponent().setVisible(b);
41     }
```

```

42
43 private void resetForm() {
44     tblData.clearSelection();
45     txtKode.setText("");
46     txtNama.setText("");
47     cmbKategori.setSelectedIndex(0);
48     txtLokasi.setText("");
49     txtDeskripsi.setText("");
50     txtTanggal.setText("");
51 }
52
53
54 private void kategori() {
55     cmbKategori.removeAllItems();
56     cmbKategori.addItem("Pilih Dokumen");
57     cmbKategori.addItem("Dokumen 1");
58     cmbKategori.addItem("Dokumen 2");
59
60 }
61
62 private void showData(String key) {
63     model.getDataVector().removeAllElements();
64     String where = "";
65     if (!key.isEmpty()) {
66         where += "WHERE kode LIKE '%" + key + "%' "
67             + "OR nama_dokumen LIKE '%" + key + "%' "
68             + "OR kategori_dokumen LIKE '%" + key + "%' "
69             + "OR lokasi_dokumen LIKE '%" + key + "%' "
70             + "OR deskripsi LIKE '%" + key + "%' "
71             + "OR tanggal '%" + key + "%'";
72     }
73     String sql = "SELECT * FROM dokumen " + where;
74     Connection con;
75     Statement st;
76     ResultSet rs;
77     int baris = 0;

```

```

78     try {
79         con = KoneksiDB.sambungDB();
80         st = con.createStatement();
81         rs = st.executeQuery(sql);
82         while (rs.next()) {
83             Object id = rs.getInt(1);
84             Object kode = rs.getString(2);
85             Object nama_dokumen = rs.getString(3);
86             Object kategori_dokumen = rs.getString(4);
87             Object lokasi = rs.getString(5);
88             Object deskripsi = rs.getString(6);
89             Object tanggal = rs.getString(7);
90             Object[] data = {id, kode, nama_dokumen, kategori_dokumen, lokasi, deskripsi, tanggal};
91             model.insertRow(baris, data);
92             baris++;
93         }
94         st.close();
95         con.close();
96         tblData.revalidate();
97         tblData.repaint();
98     } catch (SQLException e) {
99         System.err.println("showData(): " + e.getMessage());
100     }
101 }
102

```

```

103 private void resetView() {
104     resetForm();
105     showForm(false);
106     showData("");
107     btnHapus.setEnabled(false);
108     idBaris = 0;
109 }
110
111 private void pilihData(String n) {
112     btnHapus.setEnabled(true);
113     String sql = "SELECT * FROM dokumen WHERE id='" + n + "'";
114     Connection con;
115     Statement st;
116     ResultSet rs;
117     try {
118         con = KoneksiDB.sambungDB();
119         st = con.createStatement();
120         rs = st.executeQuery(sql);
121         while (rs.next()) {
122             int id = rs.getInt(1);
123             String kode_dokumen = rs.getString(2);
124             String nama_dokumen = rs.getString(3);
125             Object kategori_dokumen = rs.getString(4);
126             String lokasi = rs.getString(5);
127             String deskripsi = rs.getString(6);
128             String tanggal = rs.getString(7);
129             idBaris = id;
130             txtKode.setText(kode_dokumen);
131             txtNama.setText(nama_dokumen);

```



```

132         cmbKategori.setSelectedItem(kategori_dokumen);
133         txtLokasi.setText(lokasi);
134         txtDeskripsi.setText(deskripsi);
135         txtTanggal.setText(tanggal);
136     }
137     st.close();
138     con.close();
139     showForm(true);
140 } catch (SQLException e) {
141     System.err.println("pilihData(): " + e.getMessage());
142 }
143 }
144
145 private void simpanData() {
146     String kode_dokumen = txtKode.getText();
147     String nama_dokumen = txtNama.getText();
148     int kategori_dokumen = cmbKategori.getSelectedIndex();
149     String lokasi = txtLokasi.getText();
150     String deskripsi = txtDeskripsi.getText();
151     String tanggal = txtTanggal.getText();
152
153     if (kode_dokumen.isEmpty() || nama_dokumen.isEmpty() || kategori_dokumen == 0 || lokasi.isEmpty()
154         || deskripsi.isEmpty() || tanggal.isEmpty()) {
155         JOptionPane.showMessageDialog(this, "Mohon lengkapi data!");
156     } else {
157         String kategori_isi = cmbKategori.getSelectedItem().toString();
158         String sql
159             = "INSERT INTO dokumen (kode,nama_dokumen,kategori_dokumen,"
160             + "lokasi_dokumen,deskripsi,tanggal) "
161             + "VALUES (\\"" + kode_dokumen + "\",\"" + nama_dokumen + "\",\"
162             + "\"" + kategori_isi + "\",\"" + lokasi + "\",\"" + deskripsi + "\",\"" + tanggal
163             + "\")";
164
165         Connection con;
166         Statement st;
167         try {
168             con = KoneksiDB.sambungDB();
169             st = con.createStatement();
170             st.executeUpdate(sql);
171             st.close();
172             con.close();
173             resetView();
174
175             JOptionPane.showMessageDialog(this, "Data telah disimpan!");
176
177         } catch (SQLException e) {
178             JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
179         }
180     }
181 }
182
183 private void ubahData() {
184     String kode_dokumen = txtKode.getText();
185     String nama_dokumen = txtNama.getText();
186     int kategori_dokumen = cmbKategori.getSelectedIndex();
187     String lokasi = txtLokasi.getText();
188     String deskripsi = txtDeskripsi.getText();
189     String tanggal = txtTanggal.getText();

```

```

190
191     if (kode_dokumen.isEmpty() || nama_dokumen.isEmpty() || kategori_dokumen == 0 || lokasi.isEmpty()
192         || deskripsi.isEmpty() || tanggal.isEmpty()) {
193         JOptionPane.showMessageDialog(this, "Mohon lengkapi data!");
194     } else {
195         String kategori_isi = cmbKategori.getSelectedItemAt().toString();
196         String sql = "UPDATE dokumen "
197             + "SET kode=\"\" + kode_dokumen + "\",\"
198             + "nama_dokumen=\"\" + nama_dokumen + "\",\"
199             + "kategori_dokumen=\"\" + kategori_isi + "\",\"
200             + "lokasi_dokumen=\"\" + lokasi + "\",\"
201             + "deskripsi=\"\" + deskripsi + "\",\" + "tanggal=\"\" + tanggal +
202             + "\" WHERE id=\"\" + idBaris + \"\"";
203
204         Connection con;
205         Statement st;
206         try {
207             con = KoneksiDB.sambungDB();
208             st = con.createStatement();
209             st.executeUpdate(sql);
210
211             st.close();
212             con.close();
213             resetView();
214
215             JOptionPane.showMessageDialog(this, "Data telah diubah!");
216         } catch (SQLException e) {
217             JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
218         }
219     }
220 }
221
222 private void hapusData(int baris) {
223     Connection con;
224     Statement st;
225     try {
226         con = KoneksiDB.sambungDB();
227         st = con.createStatement();
228         st.executeUpdate("DELETE FROM dokumen WHERE id=" + baris);
229         st.close();
230         con.close();
231         resetView();
232         JOptionPane.showMessageDialog(this, "Data telah dihapus");
233     } catch (SQLException e) {
234         JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
235     }
236 }
237
238 public ArsipDokumen() {
239     // KONEKSI SAMBUNG DB
240     initComponents();
241     aturModelTabel();
242     kategori();
243     showForm(false);
244     showData("");
245     KoneksiDB.sambungDB();
246 }
247

```

9. Kemudian menambah event pada komponen

- Double click pada tombol "Tambah"

Kemudian beri kode program seperti berikut

```
513 private void btnTambahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
514     role = "Tambah";  
515     btnSimpan.setText("SIMPAN");  
516     idBaris = 0;  
517     resetForm();  
518     showForm(true);  
519     btnHapus.setEnabled(false);  
520 }
```

- Double click pada tombol “Simpan”

Kemudian beri kode program seperti berikut

```
522 private void btnSimpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
523     if(role.equals("Tambah")) {  
524         simpanData();  
525     }else if(role.equals("Ubah")) {  
526         ubahData();  
527     }  
528 }
```

- Double click pada tombol “Tutup”

Kemudian beri kode program seperti berikut

```
530 private void btnTutupActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
531     resetForm();  
532     showForm(false);  
533     btnHapus.setEnabled(false);  
534     idBaris = 0;  
535     System.exit(0);  
536 }
```

- Double click pada tombol “Hapus”

Kemudian beri kode program seperti berikut

```
private void btnHapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    if(idBaris == 0) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Pilih data yang akan"  
            + "dihapus");  
    }else{  
        hapusData(idBaris);  
    }  
}
```

- Double click pada text cari gunakan events aksi keyPressed

Kemudian beri kode program seperti berikut

```
547 private void txtCariKeyReleased(java.awt.event.KeyEvent evt) {
548     String key = txtCari.getText();
549     showData(key);
550 }
```

- Double click pada area split

Kemudian beri kode program seperti berikut

```
552 private void formComponentResized(java.awt.event.ComponentEvent evt) {
553     areaSplit.setDividerLocation(0.3);
554 }
```

- Double click pada Tabel Data lalu gunakan aksi mousedown

Kemudian beri kode program seperti berikut

```
556 private void tblDataMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
557     role = "Ubah";
558     int row = tblData.getRowCount();
559     if(row > 0) {
560         int sel = tblData.getSelectedRow();
561         if (sel != -1) {
562             pilihData(tblData.getValueAt(sel, 0).toString());
563             btnSimpan.setText("UBAH DATA");
564         }
565     }
566 }
```

- Double click pada tombol "Cari"

Kemudian beri kode program seperti berikut

```
568 private void btnCariActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
569     int sel = tblData.getSelectedRow();
570 }
```

10. Lalu kita run projectnya dengan urutan Login.java cara klik kanan properties pada project lalu pilih Run kemudian Browse class dan pilih Login.java, kemudian Run

Form Login

Username

Password

Login

- Setelah login coba tambahkan data dan hasilnya seperti berikut

Arsip Dokumen

Tambah Data Ubah Data Hapus Data Cari

Kode Dokumen :

NAMA Dokumen :

Kategori Dokumen

Lokasi

Deskripsi

Tanggal

UBAH DATA Tutup

Kode Dokumen	Nama Doku...	Kategori Dok...	Lokasi_Doku...	Deskripsi	Tanggal
12	belajar	Dokumen 1	C:UsersJefri...	belajar progra...	23