**Nama Anggota: - Sandy Young  
 - Rizky Ade Mahendra  
 - Rizky Tri Putra**

**TEST CODE**

* **Test code di Class Login**

Di Class ini sudah di tentukan oleh Developer username dan password dan Diclass ini juga tersedia Menu dari program.

|  |
| --- |
| import java.awt.EventQueue;  import java.awt.Font;  import java.awt.event.ActionEvent;  import java.awt.event.ActionListener;  import javax.swing.JButton;  import javax.swing.JFrame;  import javax.swing.JLabel;  import javax.swing.JPanel;  import javax.swing.JPasswordField;  import javax.swing.JTextField;  import javax.swing.UIManager;  import javax.swing.border.EmptyBorder;  import javax.swing.plaf.nimbus.NimbusLookAndFeel;  public class Login extends JFrame {  private static final long serialVersionUID = 1L;  private JPanel contentPane;  private JTextField textadmin;  private JPasswordField passwordField;  private Kontrol kontrol = new Kontrol();    public static void main(String[] args) {  EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  public void run() {  try {  Login frame = new Login();  frame.setVisible(true);  } catch (Exception e) {  e.printStackTrace();  }  }  });  }  **public** Login() {  **try** {  UIManager.*setLookAndFeel*(**new** NimbusLookAndFeel());  } **catch** ( Exception e) {  // **TODO**: handle exception  }  setResizable(**false**);    setDefaultCloseOperation(JFrame.***EXIT\_ON\_CLOSE***);  setBounds(100, 100, 750, 380);  contentPane = **new** JPanel();  contentPane.setBorder(**new** EmptyBorder(5, 5, 5, 5));  setContentPane(contentPane);  contentPane.setLayout(**null**);    JPanel panel = **new** JPanel();  panel.setBounds(20, 92, 257, 150);  contentPane.add(panel);  panel.setLayout(**null**);      JLabel lblLoginDuluKa = **new** JLabel("LOGIN DULU KAKAK");  lblLoginDuluKa.setBounds(44, 4, 123, 14);  panel.add(lblLoginDuluKa);  lblLoginDuluKa.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***PLAIN***, 12));    JLabel lblADMINNAME = **new** JLabel("ADMINNAME");  lblADMINNAME.setBounds(10, 49, 82, 16);  panel.add(lblADMINNAME);  lblADMINNAME.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***PLAIN***, 13));    JLabel lblpass = **new** JLabel("PASSWORD");  lblpass.setBounds(10, 84, 70, 16);  panel.add(lblpass);  lblpass.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***PLAIN***, 13));    textadmin = **new** JTextField();  textadmin.setBounds(112, 46, 102, 23);  panel.add(textadmin);  textadmin.setColumns(10);    JButton btnLogin = **new** JButton("LOGIN");  btnLogin.setBounds(112, 116, 102, 23);  panel.add(btnLogin);    passwordField = **new** JPasswordField();  passwordField.setBounds(112, 82, 102, 21);  panel.add(passwordField);    JPanel panel\_1 = **new** JPanel();  panel\_1.setBounds(277, 11, 428, 290);  contentPane.add(panel\_1);  panel\_1.setLayout(**null**);    JLabel lblMenu = **new** JLabel("MENU");  lblMenu.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***PLAIN***, 14));  lblMenu.setBounds(199, 11, 60, 25);  panel\_1.add(lblMenu);  JButton btnInputdata = **new** JButton("INPUT DATA");  btnInputdata.addActionListener(**new** ActionListener() {  **public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {  **new** MainFrame().setVisible(**true**);  dispose();  }  });  btnInputdata.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***PLAIN***, 12));  btnInputdata.setEnabled(**false**);  btnInputdata.setBounds(123, 62, 200, 25);  panel\_1.add(btnInputdata);    JButton btnEditData = **new** JButton("EDIT DATA");  btnEditData.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***PLAIN***, 12));  btnEditData.setEnabled(**false**);  btnEditData.setBounds(123, 105, 200, 25);  panel\_1.add(btnEditData);    JButton lihatdata = **new** JButton("LIHAT DATA");  lihatdata.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***PLAIN***, 12));  //lihatdata.setEnabled(false);  lihatdata.setBounds(123, 148, 200, 25);  panel\_1.add(lihatdata);  lihatdata.addActionListener(**new** ActionListener() {    @Override  **public** **void** actionPerformed(ActionEvent e) {  getContentPane().removeAll();  setContentPane(**new** TampilanKelas(kontrol.load()));  revalidate();  repaint();  }  });    JButton btnexit = **new** JButton("EXIT");  btnexit.setBounds(123, 194, 200, 36);  //btnexit.setEnabled(false);  panel\_1.add(btnexit);  btnexit.addActionListener(**new** ActionListener() {    @Override  **public** **void** actionPerformed(ActionEvent e) {  // **TODO** Auto-generated method stub  System.*exit*(0);  }  });  JPanel panel\_2 = **new** JPanel();  panel\_2.setBounds(10, 11, 289, 150);  contentPane.add(panel\_2);  panel\_2.setVisible(**false**);  panel\_2.setLayout(**null**);    JLabel lblLoginSuksesKakak = **new** JLabel("LOGIN SUKSES KAKAK");  lblLoginSuksesKakak.setBounds(50, 52, 138, 14);  panel\_2.add(lblLoginSuksesKakak);  lblLoginSuksesKakak.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***PLAIN***, 12));    JLabel WELCOME = **new** JLabel();  WELCOME.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***PLAIN***, 13));  WELCOME.setBounds(50, 60, 150, 31);  panel\_2.add(WELCOME);    JButton btnLogout = **new** JButton("LOGOUT");  btnLogout.setBounds(49, 116, 102, 23);  panel\_2.add(btnLogout);  btnLogin.addActionListener(**new** ActionListener() {    @SuppressWarnings("deprecation")    **public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {    **if** (textadmin.getText().equals("LAPTOP")){  **if** (passwordField.~~getText~~().equals("sembuh")){  btnInputdata.setEnabled(**true**);  btnEditData.setEnabled(**true**);  //lihatdata.setEnabled(true);  //btnexit.setEnabled(true);  WELCOME.setText("WELCOME "+textadmin.getText());  panel\_2.setVisible(**true**);  panel.setVisible(**false**);  }  }  **else** **if** (textadmin.getText().equals("RizkyAde")){  **if**(passwordField.~~getText~~().equals("rahasia")){  btnInputdata.setEnabled(**true**);  btnEditData.setEnabled(**true**);  //lihatdata.setEnabled(true);  //btnexit.setEnabled(true);  WELCOME.setText("WELCOME "+textadmin.getText());  panel\_2.setVisible(**true**);  panel.setVisible(**false**);  }  }  **else** **if** (textadmin.getText().equals("Sandynoob")){  **if**(passwordField.~~getText~~().equals("pinter")){  btnInputdata.setEnabled(**true**);  btnEditData.setEnabled(**true**);  //lihatdata.setEnabled(true);  //btnexit.setEnabled(true);  WELCOME.setText("WELCOME "+textadmin.getText());  panel\_2.setVisible(**true**);  panel.setVisible(**false**);    }  }    }  });      }  } |

* **Test code diClass RuangKelas**

|  |
| --- |
| import java.io.Serializable;  import java.util.ArrayList;  import java.util.Vector;  public class RuangKelas implements Serializable{  /\*\*  \*  \*/  private static final long serialVersionUID = 1L;  private String nama;  private String lokasi;  private String fakultas;  private float panjang = 20;  private float lebar = 10;  ArrayList<ObjekBenda> daftarObjekBenda = new ArrayList<ObjekBenda>();  ArrayList<ObjekNonBenda> daftarObjekNonBenda = newArrayList<ObjekNonBenda>();  ArrayList<ObjekTerukur> daftarObjekTerukur = new ArrayList<ObjekTerukur>();    public RuangKelas(String nama, String lokasi, String fakultas){  this.nama = nama;  this.lokasi = lokasi;  this.fakultas = fakultas;  }    public RuangKelas(String nama, String lokasi, String fakultas, float panjang, float lebar){  this.nama = nama;  this.lokasi = lokasi;  this.fakultas = fakultas;  this.panjang = panjang;  this.lebar = lebar;  }    public String getNama(){  return nama;  }    public String getLokasi(){  return lokasi;  }    public String getFakultas(){  return fakultas;  }    float ukurLuas(){  return panjang\*lebar;  }    public float getPanjang() {  return panjang;  }  public void setPanjang(float panjang) {  this.panjang = panjang;  }  public float getLebar() {  return lebar;  }  public void setLebar(float lebar) {  this.lebar = lebar;  }  public Vector<String > getData(String nama){  Vector<String> data = new Vector<String>();  data.add(nama);  data.add(getJumlahObjek(nama));  data.add(getKondisiObjek(nama));  data.add(getPosisiObjek(nama));  data.add(getNilaiObjek(nama));  data.add(getMinObjek(nama));  data.add(getMaxObjek(nama));  data.add(analisisObjek(nama));    return data;  }  **boolean** ukurBentuk(){  **if**(panjang!=lebar)**return** **true**;  **else** **return** **false**;  }    **boolean** hitungRasio(**int** kursi){  **if**((ukurLuas()/kursi)>0.5)**return** **true**;  **else** **return** **false**;  }    **void** setup(){  tambahObjekBenda("Kursi", **true**, 0, 40, "?");  tambahObjekBenda("Pintu", **true**, 0, 2, "?");  tambahObjekBenda("Jendela", **true**, 0, 6, "?");  tambahObjekBenda("Steker", **true**, 0, 8, "?");  tambahObjekBenda("Kabel LCD", **true**, 0, 2, "?");  tambahObjekBenda("Lampu", **true**, 0, 4, "?");  tambahObjekBenda("Kipas Angin", **true**, 0, 2, "?");  tambahObjekBenda("AC", **true**, 0, 1, "?");  tambahObjekBenda("CCTV", **true**, 0, 1, "?");  tambahObjekNonBenda("SSID", **false**);  tambahObjekNonBenda("Bisa Login", **false**);  tambahObjekNonBenda("Kondisi Lantai", **true**);  tambahObjekNonBenda("Kondisi Dinding", **true**);  tambahObjekNonBenda("Kondisi Atap", **true**);  tambahObjekNonBenda("Kondisi Pintu", **true**);  tambahObjekNonBenda("Kondisi Jendela", **true**);  tambahObjekNonBenda("Sirkulasi Udara", **true**);  tambahObjekNonBenda("Kebisingan", **true**);  tambahObjekNonBenda("Bau", **true**);  tambahObjekNonBenda("Kebocoran", **true**);  tambahObjekNonBenda("Kerusakan", **true**);  tambahObjekNonBenda("Keausan", **true**);  tambahObjekNonBenda("Kekokohan", **true**);  tambahObjekNonBenda("Kunci Pintu & Jendela", **true**);  tambahObjekNonBenda("Bahaya", **true**);  tambahObjekTerukur("Intesitas Cahaya", 0, 30, 80);  tambahObjekTerukur("Tingkat Kelembapan", 0, 30, 80);  tambahObjekTerukur("Suhu", 0, 30, 80);    }    **void** tambahObjekBenda(String nama, **boolean** kondisi, **int** jumlah, **int** min, String posisi){  daftarObjekBenda.add(**new** ObjekBenda(nama, kondisi, jumlah, min, posisi));  }    **void** tambahObjekNonBenda(String nama, **boolean** kondisi){  daftarObjekNonBenda.add(**new** ObjekNonBenda(nama, kondisi));  }  **void** tambahObjekTerukur(String nama, **float** nilai, **float** min, **float** max){  daftarObjekTerukur.add(**new** ObjekTerukur(nama, nilai, min, max));  }    **public** String analisisObjek(String nama){  String result = "-";  **for**(ObjekBenda a:daftarObjekBenda){  **if**(a.getNama().equals(nama)){  **if**(a.analisisObjek())result = " sesuai";  **else** result = " tidak sesuai";  }    }  **for**(ObjekNonBenda a:daftarObjekNonBenda){  **if**(a.analisisObjek()){  result = " sesuai";  }  **else** result = " tidak sesuai";  }  **for**(ObjekTerukur a:daftarObjekTerukur){  **if**(a.analisisObjek()){  result = " sesuai";  }  **else** result = " tidak sesuai";  }    **return** result;  }    **public** **void** setJumlahObjek (String nama, String jumlah){  **for**(ObjekBenda a:daftarObjekBenda){  **if**(a.getNama().equals(nama)){  a.setJumlah(Integer.*parseInt*(jumlah));  **break**;  }  }  }  **public** **void** setKondisiObjek (String nama, **boolean** kondisi){  **for**(ObjekBenda a:daftarObjekBenda){  **if**(a.getNama().equals(nama)){  a.setKondisi(kondisi);  **break**;  }  }  **for**(ObjekNonBenda a:daftarObjekNonBenda){  **if**(a.getNama().equals(nama)){  a.setKondisi(kondisi);  **break**;  }  }  **for**(ObjekTerukur a:daftarObjekTerukur){  **if**(a.getNama().equals(nama)){  a.setKondisi(kondisi);  **break**;  }  }  }    **public** **void** setPosisiObjek(String nama, String posisi){  **for**(ObjekBenda a:daftarObjekBenda){  **if**(a.getNama().equals(nama)){  a.setPosisi(posisi);  **break**;  }  }  }    **public** **void** setNilaiObjek (String nama, String nilai){  **for**(ObjekTerukur a:daftarObjekTerukur){  **if**(a.getNama().equals(nama)){  a.setNilai(Float.*parseFloat*(nilai));  **break**;  }  }  }  **public** String getJumlahObjek (String nama){  String result = "-";  **for**(ObjekBenda a:daftarObjekBenda){  **if**(a.getNama().equals(nama)){  result = (""+a.getJumlah());  **break**;  }  }    **return** result;  }    **public** String getKondisiObjek (String nama){  **boolean** hasil = **false**;  String result = "-";  **for**(ObjekBenda a:daftarObjekBenda){  **if**(a.getNama().equals(nama)){  hasil = a.getKondisi();  **break**;  }  }  **for**(ObjekNonBenda a:daftarObjekNonBenda){  **if**(a.getNama().equals(nama)){  hasil = a.getKondisi();  **break**;  }  }  **for**(ObjekTerukur a:daftarObjekTerukur){  **if**(a.getNama().equals(nama)){  hasil = a.getKondisi();  **break**;  }  }    **if**(hasil)result = "Baik";    **return** result;  }    **public** String getPosisiObjek(String nama){  String result = "-";  **for**(ObjekBenda a:daftarObjekBenda){  **if**(a.getNama().equals(nama)){  result = a.getPosisi();  **break**;  }  }    **return** result;  }  **public** String getMinObjek(String nama){  String result = "-";  **for**(ObjekBenda a:daftarObjekBenda){  **if**(a.getNama().equals(nama)){  result = (""+a.getMin());  **break**;  }  }  **for**(ObjekTerukur a:daftarObjekTerukur){  **if**(a.getNama().equals(nama)){  result = (""+a.getMin());  **break**;  }  }    **return** result;  }    **public** String getMaxObjek(String nama){  String result = "-";  **for**(ObjekTerukur a:daftarObjekTerukur){  **if**(a.getNama().equals(nama)){  result = (""+a.getMax());  **break**;  }  }    **return** result;  }    **public** String getNilaiObjek(String nama){  String result = "-";  **for**(ObjekTerukur a:daftarObjekTerukur){  **if**(a.getNama().equals(nama)){  result = (""+a.getNilai());  **break**;  }  }    **return** result;  }    } |

* **Test code di kelas KelasTest**

Class ini di ggunakan sebagai Class utama atas semua Class tampilan.

|  |
| --- |
| package versi2;  import java.awt.BorderLayout;  import java.awt.EventQueue;  import javax.swing.JFrame;  import javax.swing.JPanel;  import javax.swing.border.EmptyBorder;  import javax.swing.JTextField;  import javax.swing.JTable;  import javax.swing.JButton;  import javax.swing.JLabel;  import javax.swing.SwingConstants;  import java.awt.Font;  public class Menampilkan1 extends JFrame {  private JPanel contentPane;  private JTable table;  private JTextField textForNamaRuangan;  private JTextField textForLokasiRuang;  private JTextField textForFakultas;  /\*\*  \* Launch the application.  \*/  public static void main(String[] args) {  EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  public void run() {  try {  Menampilkan1 frame = new Menampilkan1();  frame.setVisible(true);  } catch (Exception e) {  e.printStackTrace();  }  }  });  }  /\*\*  \* Create the frame.  \*/  public Menampilkan1() {  setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT\_ON\_CLOSE);  setBounds(100, 100, 661, 481);  contentPane = new JPanel();  contentPane.setBorder(new EmptyBorder(5, 5, 5, 5));  setContentPane(contentPane);  contentPane.setLayout(null);    JButton btnExit = new JButton("Exit");  btnExit.setBounds(20, 408, 615, 23);  contentPane.add(btnExit);    JLabel lblIdentitasRuang = new JLabel("IDENTITAS RUANG KELAS");  lblIdentitasRuang.setBounds(20, 11, 191, 26);  lblIdentitasRuang.setFont(new Font("Times New Roman", Font.PLAIN, 12));  lblIdentitasRuang.setHorizontalAlignment(SwingConstants.LEFT);  contentPane.add(lblIdentitasRuang);    table = new JTable();  table.setBounds(20, 130, 615, 277);  contentPane.add(table);    JLabel lblNamaRuang = new JLabel("Nama Ruangan :");  lblNamaRuang.setBounds(20, 37, 126, 23);  contentPane.add(lblNamaRuang);    JLabel lblLokasiRuang = new JLabel("Lokasi Ruangan :");  lblLokasiRuang.setBounds(20, 61, 126, 22);  contentPane.add(lblLokasiRuang);    JLabel lblFakultas = new JLabel("Fakultas :");  lblFakultas.setBounds(20, 83, 126, 23);  contentPane.add(lblFakultas);    textForNamaRuangan = new JTextField();  textForNamaRuangan.setBounds(118, 38, 149, 20);  contentPane.add(textForNamaRuangan);  textForNamaRuangan.setColumns(10);    textForLokasiRuang = new JTextField();  textForLokasiRuang.setBounds(118, 62, 149, 20);  contentPane.add(textForLokasiRuang);  textForLokasiRuang.setColumns(10);    textForFakultas = new JTextField();  textForFakultas.setBounds(118, 84, 149, 20);  contentPane.add(textForFakultas);  textForFakultas.setColumns(10);  }  } |

* **Test Code Class ObjekBenda**

Class ini digunakan sebagai Class analisisi untuk menganalisis objek

|  |
| --- |
| **public** **class** ObjekBenda **extends** ObjekKelas{  /\*\*  \*  \*/  **private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;  **private** **int** min ;  **private** String posisi;  **private** **int** jumlah ;    **public** **int** getMin() {  **return** min;  }    **public** String getPosisi() {  **return** posisi;  }  **public** **int** getJumlah() {  **return** jumlah;  }  **public** **void** setJumlah(**int** jumlah) {  **this**.jumlah = jumlah;  }  **public** **void** setMin(**int** min) {  **this**.min = min;  }  **public** **void** setPosisi(String posisi) {  **this**.posisi = posisi;  }  **public** ObjekBenda (String nama ,**boolean** kondisi ,**int** jumlah , **int** min, String posisi){  **this**.nama = nama ;  **this**.kondisi = kondisi ;  **this**.min = min ;  **this**.posisi = posisi ;  **this**.jumlah = jumlah ;      }    @Override  **boolean** analisisObjek (){  **boolean** result ;  **if** (jumlah >= min){  result = **true**;  }  **else** {  result = **false**;  }  **return** result ;    }  } |

* **Test Code Class ObjekNonBenda**

|  |
| --- |
| **public** **class** ObjekNonBenda **extends** ObjekKelas{    /\*\*  \*  \*/  **private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;  **public** ObjekNonBenda (String nama ,**boolean** kondisi ){  **this**.nama = nama ;  **this**.kondisi = kondisi ;    }  **boolean** analisisObjek(){  **if** (kondisi == **true**){  **return** **true** ;  }  **else** **return** **false** ;      }  } |

* **Test Code Class ObjekTerukur**

|  |
| --- |
| **public** **class** ObjekTerukur **extends** ObjekKelas{      /\*\*  \*  \*/  **private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;  **private** **float** nilai ;  **private** **float** min ;  **private** **float** max ;        **public** **void** setNilai(**float** nilai) {  **this**.nilai = nilai;  }  **public** **void** setMin(**float** min) {  **this**.min = min;  }  **public** **void** setMax(**float** max) {  **this**.max = max;  }  **public** **float** getNilai() {  **return** nilai;  }  **public** **float** getMin() {  **return** min;  }  **public** **float** getMax() {  **return** max;  }  **public** ObjekTerukur (String nama ,**float** nilai , **float** min, **float** max){  **this**.nama = nama ;  **this**.min = min ;  **this**.max = max;  **this**.nilai = nilai;    }    @Override  **boolean** analisisObjek (){  **if** (nilai >= min && nilai <= max){  **return** **true** ;  }  **else** **return** **false** ;    }  } |

* **Test Code Class ObjekKelas**

|  |
| --- |
| **import** java.io.Serializable;  **public** **abstract** **class** ObjekKelas **implements** Serializable{  /\*\*  \*  \*/  **private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;  **protected** String nama ;  **protected** **boolean** kondisi;    **public** String getNama() {  **return** nama;  }  **public** **void** setNama(String nama) {  **this**.nama = nama;  }  **public** **boolean** getKondisi() {  **return** kondisi;  }  **public** **void** setKondisi(**boolean** kondisi) {  **this**.kondisi = kondisi;  }    **abstract** **boolean** analisisObjek();    } |

* **Test Code Class Kontrol**

|  |
| --- |
| **public** **class** Kontrol {    **private** JFileChooser fc = **new** JFileChooser();  **private** RuangKelas kelas;    **public** **void** save(RuangKelas kelas){      **int** returnVal = fc.showOpenDialog(**null**);  **if** (returnVal == JFileChooser.***APPROVE\_OPTION***) {  File file = fc.getSelectedFile();  **try** {  ObjectOutputStream os = **new** ObjectOutputStream(**new** FileOutputStream(file));  os.writeObject(kelas);  os.close();  JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Kelas berhasildisimpan");  } **catch**(Exception ex) {  ex.printStackTrace();  }  }  }    **public** RuangKelas load(){  **int** returnVal = fc.showOpenDialog(**null**);  **if** (returnVal == JFileChooser.***APPROVE\_OPTION***) {  File file = fc.getSelectedFile();  **try** {  ObjectInputStream is = **new** ObjectInputStream(**new** FileInputStream(file));  kelas = (RuangKelas)is.readObject();  is.close();  } **catch** (Exception ex) {  JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Data not Found!");  ex.printStackTrace();  }  }  **return** kelas;  }    } |

* **Test Code Class Menampilkan1**

|  |
| --- |
| **public** **class** Menampilkan1 **extends** JFrame {  **private** JPanel contentPane;  **private** JTable table;  **private** JTextField textForNamaRuangan;  **private** JTextField textForLokasiRuang;  **private** JTextField textForFakultas;  /\*\*  \* Launch the application.  \*/  **public** **static** **void** main(String[] args) {  EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {  **public** **void** run() {  **try** {  Menampilkan1 frame = **new** Menampilkan1();  frame.setVisible(**true**);  } **catch** (Exception e) {  e.printStackTrace();  }  }  });  }  **public** Menampilkan1() {  setDefaultCloseOperation(JFrame.***EXIT\_ON\_CLOSE***);  setBounds(100, 100, 661, 481);  contentPane = **new** JPanel();  contentPane.setBorder(**new** EmptyBorder(5, 5, 5, 5));  setContentPane(contentPane);  contentPane.setLayout(**null**);    JButton btnExit = **new** JButton("Exit");  btnExit.setBounds(20, 408, 615, 23);  contentPane.add(btnExit);    JLabel lblIdentitasRuang = **new** JLabel("IDENTITAS RUANG KELAS");  lblIdentitasRuang.setBounds(20, 11, 191, 26);  lblIdentitasRuang.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***PLAIN***, 12));  lblIdentitasRuang.setHorizontalAlignment(SwingConstants.***LEFT***);  contentPane.add(lblIdentitasRuang);    table = **new** JTable();  table.setBounds(20, 130, 615, 277);  contentPane.add(table);    JLabel lblNamaRuang = **new** JLabel("Nama Ruangan :");  lblNamaRuang.setBounds(20, 37, 126, 23);  contentPane.add(lblNamaRuang);    JLabel lblLokasiRuang = **new** JLabel("Lokasi Ruangan :");  lblLokasiRuang.setBounds(20, 61, 126, 22);  contentPane.add(lblLokasiRuang);    JLabel lblFakultas = **new** JLabel("Fakultas :");  lblFakultas.setBounds(20, 83, 126, 23);  contentPane.add(lblFakultas);    textForNamaRuangan = **new** JTextField();  textForNamaRuangan.setBounds(118, 38, 149, 20);  contentPane.add(textForNamaRuangan);  textForNamaRuangan.setColumns(10);    textForLokasiRuang = **new** JTextField();  textForLokasiRuang.setBounds(118, 62, 149, 20);  contentPane.add(textForLokasiRuang);  textForLokasiRuang.setColumns(10);    textForFakultas = **new** JTextField();  textForFakultas.setBounds(118, 84, 149, 20);  contentPane.add(textForFakultas);  textForFakultas.setColumns(10);  }  } |

* **Test Code Class GUI**
* **Test Code Class**

Nama kelas()

Awal kelas test

**Main()**

**Awal method**

**Inisialisasi nama scanner;**

**Membuat array of object** dari cetakan kelas **Controlkelas;**

**Perulangan** untuk object tiap indeks

Awal perulangan

Input nilai dari variabel;

Object memanggil method Hitung();

Object memanggil method analisis();

// setiap variabel yang diinputkan akan di nalisis dulu apakah sesuai atau tidak denga syarat yang ada dalam method

Akhir perulangan

**Akhir** method main

**Akhir kelas**

package versi2;

import javax.swing.JPanel;

import javax.swing.border.TitledBorder;

import javax.swing.JLabel;

import java.awt.Font;

import javax.swing.JTextField;

import java.io.FileInputStream;

import java.io.ObjectInputStream;

public class Tampilan extends JPanel {

private static final long serialVersionUID = 1L;

private RuangKelas kelasSementara;

JTextField namaRuang;

JTextField lokasiRuang;

JTextField ProgStudi;

JTextField panjangRuangan;

JTextField LebarRuangan;

JTextField JumlahKursi;

JTextField JumlahPintu;

JTextField JumlahCendela;

public Tampilan() {

//setBackground(Color.RED);

boolean adaKelas = false;

try {

ObjectInputStream is = new ObjectInputStream(new FileInputStream("KelasSementara.dat"));

panjangRuangan.setBounds(221, 243, 165, 20);

//getContentPane().

add(panjangRuangan);

panjangRuangan.setColumns(10);

JLabel lblLebarRuangan = new JLabel("Lebar Ruangan");

lblLebarRuangan.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 15));

lblLebarRuangan.setBounds(20, 288, 142, 19);

//getContentPane().

add(lblLebarRuangan);

LebarRuangan.setBounds(221, 288, 165, 20);

//getContentPane().

add(LebarRuangan);

LebarRuangan.setColumns(10);

JLabel lblJumlahKursi = new JLabel("Jumlah Kursi");

lblJumlahKursi.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 15));

lblJumlahKursi.setBounds(20, 328, 142, 19);

//getContentPane().

add(lblJumlahKursi);

JumlahKursi.setBounds(221, 328, 165, 20);

//getContentPane().

add(JumlahKursi);

JumlahKursi.setColumns(10);

JLabel lblJumlahPintu = new JLabel("Jumlah Pintu");

lblJumlahPintu.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 15));

lblJumlahPintu.setBounds(20, 371, 142, 19);

//getContentPane().

add(lblJumlahPintu);

JumlahPintu.setBounds(221, 371, 165, 20);

//getContentPane().

add(JumlahPintu);

JumlahPintu.setColumns(10);

JLabel lblJumlahJendela = new JLabel("Jumlah Jendela");

lblJumlahJendela.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 15));

lblJumlahJendela.setBounds(20, 410, 142, 19);

//getContentPane().

add(lblJumlahJendela);

JumlahCendela.setBounds(221, 410, 165, 20);

//getContentPane().

add(JumlahCendela);

JumlahCendela.setColumns(10);

JPanel lblIdentitasRuangKelas = new JPanel();

lblIdentitasRuangKelas.setBounds(11, 34, 456, 149);

//lblIdentitasRuangKelas.setOpaque(false);

lblIdentitasRuangKelas.setBorder(new TitledBorder("IDENTITAS RUANG KELAS"));

//getContentPane().

add(lblIdentitasRuangKelas);

JPanel lblKondisiRuangKelas = new JPanel();

lblKondisiRuangKelas.setBounds(10, 220, 456, 250);

lblKondisiRuangKelas.setBorder(new TitledBorder("KONDISI RUANG KELAS"));

add(lblKondisiRuangKelas);

}

}

kelasSementara = (RuangKelas)is.readObject();

adaKelas = **true**;

is.close();

} **catch** (Exception ex) {

//ex.printStackTrace();

}

setLocation(0, 0);

setSize(500,650);

//setResizable(false);

//setTitle("Inventaris Kelas");

//getContentPane().

setLayout(**null**);

JLabel lblNamaRuangan = **new** JLabel("Nama Ruangan");

lblNamaRuangan.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblNamaRuangan.setBounds(20, 71, 98, 19);

//getContentPane().

add(lblNamaRuangan);

**if**(adaKelas){

namaRuang = **new** JTextField(kelasSementara.getNama());

lokasiRuang = **new** JTextField(kelasSementara.getLokasi());

ProgStudi = **new** JTextField(kelasSementara.getFakultas());

panjangRuangan = **new** JTextField(""+kelasSementara.getPanjang());

LebarRuangan = **new** JTextField(""+kelasSementara.getLebar());

JumlahKursi = **new** JTextField(kelasSementara.getJumlahObjek("Kursi"));

JumlahPintu = **new** JTextField(kelasSementara.getJumlahObjek("Pintu"));

JumlahCendela = **new** JTextField(kelasSementara.getJumlahObjek("Jendela"));

}

**else** {

namaRuang = **new** JTextField();

lokasiRuang = **new** JTextField();

ProgStudi = **new** JTextField();

panjangRuangan = **new** JTextField();

LebarRuangan = **new** JTextField();

JumlahKursi = **new** JTextField();

JumlahPintu = **new** JTextField();

JumlahCendela = **new** JTextField();

}

namaRuang.setBounds(221, 71, 165, 20);

//getContentPane().

add(namaRuang);

namaRuang.setColumns(10);

JLabel lblLokasiRuang = **new** JLabel("Lokasi Ruang");

lblLokasiRuang.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblLokasiRuang.setBounds(20, 104, 98, 19);

//getContentPane().

add(lblLokasiRuang);

lokasiRuang.setBounds(221, 104, 165, 20);

//getContentPane().

add(lokasiRuang);

lokasiRuang.setColumns(10);

JumlahCendela.setBounds(221, 410, 165, 20);

//getContentPane().

add(JumlahCendela);

JumlahCendela.setColumns(10);

JPanel lblIdentitasRuangKelas = **new** JPanel();

lblIdentitasRuangKelas.setBounds(11, 34, 456, 149);

//lblIdentitasRuangKelas.setOpaque(false);

lblIdentitasRuangKelas.setBorder(**new** TitledBorder("IDENTITAS RUANG KELAS"));

//getContentPane().

add(lblIdentitasRuangKelas);

JPanel lblKondisiRuangKelas = **new** JPanel();

lblKondisiRuangKelas.setBounds(10, 220, 456, 250);

lblKondisiRuangKelas.setBorder(**new** TitledBorder("KONDISI RUANG KELAS"));

add(lblKondisiRuangKelas);

}

}

JLabel lblProgramStudi = **new** JLabel("Program Studi/Fakultas");

lblProgramStudi.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblProgramStudi.setBounds(20, 134, 200, 19);

//getContentPane().

add(lblProgramStudi);

ProgStudi.setBounds(221, 134, 165, 20);

//getContentPane().

add(ProgStudi);

ProgStudi.setColumns(10);

JLabel lblPanjangRuangan = **new** JLabel("Panjang Ruangan");

lblPanjangRuangan.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblPanjangRuangan.setBounds(20, 243, 142, 19);

//getContentPane().

add(lblPanjangRuangan);

panjangRuangan.setBounds(221, 243, 165, 20);

//getContentPane().

add(panjangRuangan);

panjangRuangan.setColumns(10);

JLabel lblLebarRuangan = **new** JLabel("Lebar Ruangan");

lblLebarRuangan.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblLebarRuangan.setBounds(20, 288, 142, 19);

//getContentPane().

add(lblLebarRuangan);

LebarRuangan.setBounds(221, 288, 165, 20);

//getContentPane().

add(LebarRuangan);

LebarRuangan.setColumns(10);

JLabel lblJumlahKursi = **new** JLabel("Jumlah Kursi");

lblJumlahKursi.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblJumlahKursi.setBounds(20, 328, 142, 19);

//getContentPane().

add(lblJumlahKursi);

JumlahKursi.setBounds(221, 328, 165, 20);

//getContentPane().

add(JumlahKursi);

JumlahKursi.setColumns(10);

JLabel lblJumlahPintu = **new** JLabel("Jumlah Pintu");

lblJumlahPintu.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblJumlahPintu.setBounds(20, 371, 142, 19);

//getContentPane().

add(lblJumlahPintu);

JumlahPintu.setBounds(221, 371, 165, 20);

//getContentPane().

add(JumlahPintu);

JumlahPintu.setColumns(10);

JumlahPintu.setBounds(221, 371, 165, 20);

//getContentPane().

add(JumlahPintu);

JumlahPintu.setColumns(10);

JLabel lblJumlahJendela = **new** JLabel("Jumlah Jendela");

lblJumlahJendela.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblJumlahJendela.setBounds(20, 410, 142, 19);

//getContentPane().

add(lblJumlahJendela);

JumlahCendela.setBounds(221, 410, 165, 20);

//getContentPane().

add(JumlahCendela);

JumlahCendela.setColumns(10);

JPanel lblIdentitasRuangKelas = **new** JPanel();

lblIdentitasRuangKelas.setBounds(11, 34, 456, 149);

//lblIdentitasRuangKelas.setOpaque(false);

lblIdentitasRuangKelas.setBorder(**new** TitledBorder("IDENTITAS RUANG KELAS"));

//getContentPane().

add(lblIdentitasRuangKelas);

JPanel lblKondisiRuangKelas = **new** JPanel();

lblKondisiRuangKelas.setBounds(10, 220, 456, 250);

lblKondisiRuangKelas.setBorder(**new** TitledBorder("KONDISI RUANG KELAS"));

add(lblKondisiRuangKelas);

}

}

package versi2;

import java.awt.Font;

import javax.swing.ButtonGroup;

import javax.swing.JLabel;

import javax.swing.JPanel;

import javax.swing.JRadioButton;

import javax.swing.JTextField;

import javax.swing.border.EmptyBorder;

import javax.swing.border.TitledBorder;

public class Tampilan2 extends JPanel {

private static final long serialVersionUID = 1L;

JTextField JumlahStopKontak;

JTextField JumlahKabelLCD;

JTextField JumlahLampu;

ButtonGroup posisiSteker = new ButtonGroup();

JRadioButton rbPosisiSteker1 = new JRadioButton("Dekat Dosen");

JRadioButton rbPosisiSteker2 = new JRadioButton("Dekat Mahasiswa dan dosen");

JRadioButton rbPosisiSteker3 = new JRadioButton("Lain-Lain");

ButtonGroup kondisiSteker = new ButtonGroup();

JRadioButton rbKondisiSteker1 = new JRadioButton("Baik");

JRadioButton rbKondisiSteker2 = new JRadioButton("Kurang Baik");

ButtonGroup kondisiLCD = new ButtonGroup();

JRadioButton rbKondisiLCD1 = new JRadioButton("Berfungsi");

JRadioButton rbKondisiLCD2 = new JRadioButton("Tidak Berfungsi");

ButtonGroup posisiLCD = new ButtonGroup();

JRadioButton rbPosisiLCD1 = new JRadioButton("Dekat Dosen");

JumlahKabelLCD.setColumns(10);

JLabel lblKondisiKabelLcd = new JLabel("Kondisi Kabel LCD");

lblKondisiKabelLcd.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 15));

lblKondisiKabelLcd.setBounds(22, 255, 172, 19);

//

add(lblKondisiKabelLcd);

rbKondisiLCD1.setBounds(249, 251, 109, 23);

//

add(rbKondisiLCD1);

rbKondisiLCD2.setBounds(249, 269, 150, 23);

//

add(rbKondisiLCD2);

kondisiLCD.add(rbKondisiLCD1);

kondisiLCD.add(rbKondisiLCD2);

JLabel lblPosisiKabelLcd = new JLabel("Posisi Kabel LCD");

lblPosisiKabelLcd.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 15));

lblPosisiKabelLcd.setBounds(22, 313, 172, 19);

//

add(lblPosisiKabelLcd);

rbPosisiLCD1.setBounds(249, 313, 109, 19);

add(rbPosisiLCD1);

rbPosisiLCD2.setBounds(249, 329, 200, 19);

//

add(rbPosisiLCD2);

rbPosisiLCD3.setBounds(249, 345, 109, 19);

//

add(rbPosisiLCD3);

posisiLCD.add(rbPosisiLCD1);

posisiLCD.add(rbPosisiLCD2);

posisiLCD.add(rbPosisiLCD3);

JLabel lblJumlah = new JLabel("Jumlah Lampu");

lblJumlah.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 15));

lblJumlah.setBounds(22, 378, 172, 19);

//

add(lblJumlah);

JumlahLampu = new JTextField();

JumlahLampu.setBounds(249, 378, 137, 19);

//

add(JumlahLampu);

JumlahLampu.setColumns(10);

JLabel lblLampuYangHidup = new JLabel("Kondisi Lampu ");

lblLampuYangHidup.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 15));

lblLampuYangHidup.setBounds(22, 408, 172, 19);

//

add(lblLampuYangHidup);

rbPosisiLampu1.setBounds(250, 475, 100, 19);

add(rbPosisiLampu1);

rbPosisiLampu2.setBounds(250, 454, 109, 23);

add(rbPosisiLampu2);

posisiLampu.add(rbPosisiLampu1);

posisiLampu.add(rbPosisiLampu2);

JLabel label\_2 = new JLabel("Posisi Lampu");

label\_2.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 15));

label\_2.setBounds(22, 455, 172, 19);

//

add(label\_2);

rbKondisiLampu1.setBounds(249, 407, 109, 23);

//

add(rbKondisiLampu1);

rbKondisiLampu2.setBounds(249, 428, 109, 23);

//

add(rbKondisiLampu2);

kondisiLampu.add(rbKondisiLampu1);

kondisiLampu.add(rbKondisiLampu2);

JPanel lblJumlahkondisiDanPosisi = new JPanel();

lblJumlahkondisiDanPosisi.setBorder(new TitledBorder("JUMLAH,KONDISI DAN POSISI SARANA"));

lblJumlahkondisiDanPosisi.setBounds(10, 20, 456, 500);

add(lblJumlahkondisiDanPosisi);

}

}

JRadioButton rbPosisiLCD2 = **new** JRadioButton("Dekat Mahasiswa dan dosen");

JRadioButton rbPosisiLCD3 = **new** JRadioButton("Lain-Lain");

ButtonGroup posisiLampu = **new** ButtonGroup();

JRadioButton rbPosisiLampu1 = **new** JRadioButton("Lain-Lain");

JRadioButton rbPosisiLampu2 = **new** JRadioButton("Di Atap");

ButtonGroup kondisiLampu = **new** ButtonGroup();

JRadioButton rbKondisiLampu1 = **new** JRadioButton("Semua Hidup");

JRadioButton rbKondisiLampu2 = **new** JRadioButton("Ada yang mati");

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** Tampilan2() {

setLayout(**null**);

//setTitle("keLAS");

setVisible(**true**);

setSize(500,650);

//setResizable(false);

//setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT\_ON\_CLOSE);

setBounds(0, 0, 500, 596);

setBorder(**new** EmptyBorder(5, 5, 5, 5));

//setContentPane(contentPane);

setLayout(**null**);

JLabel lblJumlahStopKontaksteker = **new** JLabel("Jumlah Stop Kontak/Steker");

lblJumlahStopKontaksteker.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblJumlahStopKontaksteker.setBounds(22, 45, 200, 19);

//

add(lblJumlahStopKontaksteker);

JumlahStopKontak = **new** JTextField();

JumlahStopKontak.setBounds(249, 45, 200, 20);

add(JumlahStopKontak);

JumlahStopKontak.setColumns(10);

JLabel KondisiStopKontak = **new** JLabel("Kondisi Stop Kontak/Steker");

KondisiStopKontak.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

KondisiStopKontak.setBounds(22, 89, 200, 19);

//

add(KondisiStopKontak);

JLabel label = **new** JLabel("Posisi Stop Kontak/Steker");

label.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

label.setBounds(22, 138, 200, 19);

//

add(label);

JLabel label = **new** JLabel("Posisi Stop Kontak/Steker");

label.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

label.setBounds(22, 138, 200, 19);

//

add(label);

rbPosisiSteker1.setBounds(249, 138, 109, 19)

add(rbPosisiSteker1);

rbPosisiSteker2.setBounds(249, 154, 200, 19);

add(rbPosisiSteker2);

rbPosisiSteker3.setBounds(249, 170, 109, 19);

add(rbPosisiSteker3);

posisiSteker.add(rbPosisiSteker1);

posisiSteker.add(rbPosisiSteker2);

posisiSteker.add(rbPosisiSteker3);

rbKondisiSteker1.setBounds(249, 88, 109, 19)

add(rbKondisiSteker1);

rbKondisiSteker2.setBounds(249, 104, 109, 23);

add(rbKondisiSteker2);

kondisiSteker.add(rbKondisiSteker1);

kondisiSteker.add(rbKondisiSteker2);

JLabel lblJumlahKabelLcd = **new** JLabel("Jumlah Kabel LCD");

lblJumlahKabelLcd.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblJumlahKabelLcd.setBounds(22, 210, 172, 19);

add(lblJumlahKabelLcd);

JumlahKabelLCD = **new** JTextField();

JumlahKabelLCD.setBounds(249, 207, 137, 20);

add(JumlahKabelLCD);

JumlahKabelLCD.setColumns(10);

JLabel lblKondisiKabelLcd = **new** JLabel("Kondisi Kabel LCD");

lblKondisiKabelLcd.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblKondisiKabelLcd.setBounds(22, 255, 172, 19);

add(lblKondisiKabelLcd);

rbKondisiLCD1.setBounds(249, 251, 109, 23);

add(rbKondisiLCD1);

rbKondisiLCD2.setBounds(249, 269, 150, 23)

add(rbKondisiLCD2)

kondisiLCD.add(rbKondisiLCD1);

kondisiLCD.add(rbKondisiLCD2);

JLabel lblPosisiKabelLcd = **new** JLabel("Posisi Kabel LCD");

lblPosisiKabelLcd.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblPosisiKabelLcd.setBounds(22, 313, 172, 19);

add(lblPosisiKabelLcd);

rbPosisiLCD1.setBounds(249, 313, 109, 19);

add(rbPosisiLCD1);

rbPosisiLCD1.setBounds(249, 313, 109, 19);

add(rbPosisiLCD1);

rbPosisiLCD2.setBounds(249, 329, 200, 19);

//

add(rbPosisiLCD2);

rbPosisiLCD3.setBounds(249, 345, 109, 19);

//

add(rbPosisiLCD3);

posisiLCD.add(rbPosisiLCD1);

posisiLCD.add(rbPosisiLCD2);

posisiLCD.add(rbPosisiLCD3);

JLabel lblJumlah = **new** JLabel("Jumlah Lampu");

lblJumlah.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblJumlah.setBounds(22, 378, 172, 19);

//

add(lblJumlah);

JumlahLampu = **new** JTextField();

JumlahLampu.setBounds(249, 378, 137, 19);

//

add(JumlahLampu);

JumlahLampu.setColumns(10);

JLabel lblLampuYangHidup = **new** JLabel("Kondisi Lampu ");

lblLampuYangHidup.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblLampuYangHidup.setBounds(22, 408, 172, 19);

add(lblLampuYangHidup);

rbPosisiLampu1.setBounds(250, 475, 100, 19);

add(rbPosisiLampu1);

rbPosisiLampu2.setBounds(250, 454, 109, 23);

add(rbPosisiLampu2);

posisiLampu.add(rbPosisiLampu1);

posisiLampu.add(rbPosisiLampu2);

JLabel label\_2 = **new** JLabel("Posisi Lampu");

label\_2.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

label\_2.setBounds(22, 455, 172, 19);

add(label\_2);

rbKondisiLampu1.setBounds(249, 407, 109, 23); add(rbKondisiLampu1);

rbKondisiLampu2.setBounds(249, 428, 109, 23);

add(rbKondisiLampu2);

kondisiLampu.add(rbKondisiLampu1);

kondisiLampu.add(rbKondisiLampu2);

JPanel lblJumlahkondisiDanPosisi = **new** JPanel();

lblJumlahkondisiDanPosisi.setBorder(**new** TitledBorder("JUMLAH,KONDISI DAN POSISI SARANA"));

lblJumlahkondisiDanPosisi.setBounds(10, 20, 456, 500);

add(lblJumlahkondisiDanPosisi);

}

}

package versi2;

import java.awt.Font;

import javax.swing.ButtonGroup;

import javax.swing.JLabel;

import javax.swing.JPanel;

import javax.swing.JRadioButton;

import javax.swing.border.TitledBorder;

public class Tampilan32 extends JPanel {

private static final long serialVersionUID = 1L;

private ButtonGroup kokoh = new ButtonGroup();

JRadioButton rdbtnKokoh = new JRadioButton("Kokoh");

JRadioButton rdbtnTidakKokoh = new JRadioButton("Tidak Kokoh");

private ButtonGroup kunci = new ButtonGroup();

JRadioButton rdbtnAdaKunci = new JRadioButton("Ada Kunci");

JRadioButton rdbtnTidakAdaKunci = new JRadioButton("Tidak Ada Kunci");

private ButtonGroup aman = new ButtonGroup();

JRadioButton rdbtnAman = new JRadioButton("Aman");

JRadioButton rdbtnTidakAman = new JRadioButton("Tidak Aman");

public Tampilan32() {

setLayout(null);

setSize(500,650);

JLabel lblKekokohan = new JLabel("Kekokohan");

lblKekokohan.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 15));

lblKekokohan.setBounds(30, 36, 172, 19);

add(lblKekokohan);

rdbtnKokoh.setBounds(196, 35, 90, 23);

add(rdbtnKokoh);

rdbtnTidakKokoh.setBounds(294, 35, 109, 23);

add(rdbtnTidakKokoh);

kokoh.add(rdbtnKokoh);

kokoh.add(rdbtnTidakKokoh);

JLabel lblKunciPintuDan = **new** JLabel("Kunci pintu dan Cendela");

lblKunciPintuDan.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblKunciPintuDan.setBounds(30, 66, 172, 19);

add(lblKunciPintuDan);

rdbtnAdaKunci.setBounds(196, 65, 200, 23);

add(rdbtnAdaKunci);

rdbtnTidakAdaKunci.setBounds(294, 65, 200, 23);

add(rdbtnTidakAdaKunci);

kunci.add(rdbtnAdaKunci);

kunci.add(rdbtnTidakAdaKunci);

JLabel lblTingkatBahaya = **new** JLabel("Tingkat Bahaya");

lblTingkatBahaya.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblTingkatBahaya.setBounds(30, 96, 172, 19);

add(lblTingkatBahaya);

rdbtnAman.setBounds(196, 95, 90, 23);

add(rdbtnAman);

rdbtnTidakAman.setBounds(294, 95, 109, 23);

add(rdbtnTidakAman);

aman.add(rdbtnAman);

aman.add(rdbtnTidakAman);

JPanel lblKeamananRuangKelas = **new** JPanel();

lblKeamananRuangKelas.setBorder(**new** TitledBorder("KEAMANAN RUANG KELAS"));

lblKeamananRuangKelas.setBounds(20, 11, 456, 120);

add(lblKeamananRuangKelas);

}

}

package versi2;

import java.awt.Font;

import javax.swing.ButtonGroup;

import javax.swing.JLabel;

import javax.swing.JPanel;

import javax.swing.JRadioButton;

import javax.swing.JTextField;

import javax.swing.border.TitledBorder;

public class Tampilan21 extends JPanel {

private static final long serialVersionUID = 1L;

JTextField JumlahKipasAngin = new JTextField();

JTextField JumlahAC = new JTextField();

JTextField JumlahCCTV = new JTextField();;

private ButtonGroup kondisiAC = new ButtonGroup();

JRadioButton AcBaik = new JRadioButton("Baik");

JRadioButton AcKurangBaik = new JRadioButton("Kurang Baik");

private ButtonGroup posisiAC = new ButtonGroup();

JRadioButton AcBelakang = new JRadioButton("Belakang");

JRadioButton AcSamping = new JRadioButton("Samping");

JRadioButton AcLainlain\_1 = new JRadioButton("Lain-lain");

private ButtonGroup Hotspot = new ButtonGroup();

JRadioButton UmmHospot = new JRadioButton("UMM HOTSPOT");

JRadioButton SSIDLainlain = new JRadioButton("Lain-lain");

248, 307, 130, 23);

//

add(UmmHospot);

SSIDLainlain.setBounds(248, 325, 109, 23);

//

add(SSIDLainlain);

JLabel lblBand = new JLabel("Bandwidht");

lblBand.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 15));

lblBand.setBounds(22, 354, 172, 19);

//

add(lblBand);

login.add(BisaLogin);

login.add(TidakBisaLogin);

BisaLogin.setBounds(248, 351, 109, 23);

//

add(BisaLogin);

TidakBisaLogin.setBounds(248, 369, 130, 23);

//

add(TidakBisaLogin);

JLabel lblJumlahCctv = new JLabel("Jumlah CCTV");

lblJumlahCctv.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 15));

lblJumlahCctv.setBounds(20, 405, 172, 19);

//

add(lblJumlahCctv);

JumlahCCTV.setBounds(248, 405, 100, 20);

//

add(JumlahCCTV);

JumlahCCTV.setColumns(10);

JLabel lblJumlahCctvYang = new JLabel("Keadan CCTV ");

lblJumlahCctvYang.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 15));

lblJumlahCctvYang.setBounds(20, 450, 226, 19);

add(lblJumlahCctvYang);

cctv1.setBounds(248, 450, 190, 23);

add(cctv1);

cctv2.setBounds(248, 465, 149, 23);

add(cctv2);

cctv.add(cctv1);

cctv.add(cctv2);

JLabel lblPosisiCctv = new JLabel("Posisi CCTV");

lblPosisiCctv.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 15));

lblPosisiCctv.setBounds(20, 512, 226, 19);

//

add(lblPosisiCctv);

posisiCCTV.add(DepanBelakang);

posisiCCTV.add(Lainlain\_3);

DepanBelakang.setBounds(248, 511, 149, 23);

//

add(DepanBelakang);

Lainlain\_3.setBounds(248, 529, 109, 23);

//

add(Lainlain\_3);

JPanel label = new JPanel();

label.setBorder(new TitledBorder("JUMLAH,KONDISI,DAN POSISI SARANA"));

label.setBounds(10, 11, 456, 550);

add(label);

}

}

**private** ButtonGroup login = **new** ButtonGroup();

JRadioButton BisaLogin = **new** JRadioButton("Bisa Login");

JRadioButton TidakBisaLogin = **new** JRadioButton("Tidak Bisa Login");

**private** ButtonGroup posisiCCTV = **new** ButtonGroup();

JRadioButton DepanBelakang = **new** JRadioButton("Depan & Belakang");

JRadioButton Lainlain\_3 = **new** JRadioButton("Lain-Lain");

**private** ButtonGroup kipas = **new** ButtonGroup();

JRadioButton KondisiKipas = **new** JRadioButton("Baik");

JRadioButton KondisiKipas1 = **new** JRadioButton("Sebagian Tidak Bisa");

**private** ButtonGroup cctv = **new** ButtonGroup();

JRadioButton cctv1 = **new** JRadioButton("Baik");

JRadioButton cctv2 = **new** JRadioButton("Sebgaian Tidak Bisa");

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** Tampilan21() {

**new** JPanel();

setLayout(**null**);

JLabel lblJumlahKipasAngin = **new** JLabel("Jumlah Kipas Angin");

lblJumlahKipasAngin.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblJumlahKipasAngin.setBounds(20, 48, 190, 19);

add(lblJumlahKipasAngin);

JumlahKipasAngin.setBounds(248, 48, 100, 20);

add(JumlahKipasAngin);

JumlahKipasAngin.setColumns(10);

JLabel lblKondisiKipasAngin1 = **new** JLabel("Kondisi Kipas Kipas");

lblKondisiKipasAngin1

.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblKondisiKipasAngin1.setBounds(20, 100, 200, 23);

add(lblKondisiKipasAngin1);

KondisiKipas.setBounds(248, 100, 109, 23);

add(KondisiKipas);

KondisiKipas1.setBounds(248, 120, 200, 23);

add(KondisiKipas1);

kipas.add(KondisiKipas);

kipas.add(KondisiKipas1);

JLabel lblJumlahKipasAc = **new** JLabel("Jumlah AC");

lblJumlahKipasAc.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblJumlahKipasAc.setBounds(20, 167, 172, 19);

//

add(lblJumlahKipasAc);

JumlahAC.setBounds(248, 167, 100, 20);

//

add(JumlahAC);

JumlahAC.setColumns(10);

JLabel lblKondisiAc = **new** JLabel("Kondisi AC");

lblKondisiAc.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblKondisiAc.setBounds(20, 197, 172, 19);

//

add(lblKondisiAc);

kondisiAC.add(AcBaik);

kondisiAC.add(AcKurangBaik);

AcBaik.setBounds(248, 193, 109, 23);

//

add(AcBaik);

AcKurangBaik.setBounds(248, 210, 200, 23);

//

add(AcKurangBaik);

JLabel lblPosisiAc = **new** JLabel("Posisi AC");

lblPosisiAc.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblPosisiAc.setBounds(20, 243, 172, 19);

//

add(lblPosisiAc);

posisiAC.add(AcBelakang);

posisiAC.add(AcSamping);

posisiAC.add(AcLainlain\_1);

AcBelakang.setBounds(248, 242, 109, 23);

//

add(AcBelakang);

AcSamping.setBounds(248, 261, 109, 23);

add(AcSamping);

AcLainlain\_1.setBounds(248, 280, 109, 23);

//

add(AcLainlain\_1);

JLabel lblSsid = **new** JLabel("SSID");

lblSsid.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblSsid.setBounds(22, 308, 172, 19);

//

add(lblSsid);

Hotspot.add(UmmHospot);

Hotspot.add(SSIDLainlain);

UmmHospot.setBounds(248, 307, 130, 23);

//

add(UmmHospot);

SSIDLainlain.setBounds(248, 325, 109, 23);

//

add(SSIDLainlain);

JLabel lblBand = **new** JLabel("Bandwidht");

lblBand.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblBand.setBounds(22, 354, 172, 19);

//

add(lblBand);

login.add(BisaLogin);

login.add(TidakBisaLogin);

BisaLogin.setBounds(248, 351, 109, 23);

//

add(BisaLogin);

TidakBisaLogin.setBounds(248, 369, 130, 23);

//

add(TidakBisaLogin);

JLabel lblJumlahCctv = **new** JLabel("Jumlah CCTV");

lblJumlahCctv.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblJumlahCctv.setBounds(20, 405, 172, 19);

//

add(lblJumlahCctv);

JumlahCCTV.setBounds(248, 405, 100, 20);

//

add(JumlahCCTV);

JumlahCCTV.setColumns(10);

JLabel lblJumlahCctvYang = **new** JLabel("Keadan CCTV ");

lblJumlahCctvYang.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblJumlahCctvYang.setBounds(20, 450, 226, 19);

add(lblJumlahCctvYang);

cctv1.setBounds(248, 450, 190, 23);

add(cctv1);

cctv2.setBounds(248, 465, 149, 23);

add(cctv2);

cctv.add(cctv1);

cctv.add(cctv2);

JLabel lblPosisiCctv = **new** JLabel("Posisi CCTV");

lblPosisiCctv.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblPosisiCctv.setBounds(20, 512, 226, 19);

//

add(lblPosisiCctv);

posisiCCTV.add(DepanBelakang);

posisiCCTV.add(Lainlain\_3);

DepanBelakang.setBounds(248, 511, 149, 23);

//

add(DepanBelakang);

Lainlain\_3.setBounds(248, 529, 109, 23);

//

add(Lainlain\_3);

DepanBelakang.setBounds(248, 511, 149, 23);

//

add(DepanBelakang);

Lainlain\_3.setBounds(248, 529, 109, 23);

//

add(Lainlain\_3);

JPanel label = **new** JPanel();

label.setBorder(**new** TitledBorder("JUMLAH,KONDISI,DAN POSISI SARANA"));

label.setBounds(10, 11, 456, 550);

add(label);

}

}

package versi2;

import java.awt.Font;

import javax.swing.ButtonGroup;

import javax.swing.JLabel;

import javax.swing.JPanel;

import javax.swing.JRadioButton;

import javax.swing.JTextField;

import javax.swing.border.TitledBorder;

public class Tampilan3 extends JPanel {

private static final long serialVersionUID = 1L;

JTextField IntensitasCahaya;

JTextField Kelembapan;

JTextField Suhu;

private ButtonGroup kondisilantai = new ButtonGroup();

JRadioButton kondisilantai1 = new JRadioButton("Baik");

JRadioButton kondisilantai2 = new JRadioButton("Kurang Baik");

private ButtonGroup dinding = new ButtonGroup();

JRadioButton kondisidinding = new JRadioButton("Baik");

JRadioButton kondisidinding1 = new JRadioButton("Kurang Baik");

private ButtonGroup atap = new ButtonGroup();

JRadioButton kondisiAtap = new JRadioButton("Baik");

JRadioButton kondisiAtap1 = new JRadioButton("Kurang Baik");

private ButtonGroup pintu = new ButtonGroup();

JRadioButton Kondisipintu = new JRadioButton("Baik");

JRadioButton Kondisipintu1 = new JRadioButton("Kurang Baik");

private ButtonGroup cendela = new ButtonGroup();

JRadioButton kondisiCendela = new JRadioButton("Baik");

JRadioButton kondisiCendela1 = new JRadioButton("Kurang Baik");

private ButtonGroup udara = new ButtonGroup();

JRadioButton kondisiudara = new JRadioButton("Lancar");

JRadioButton kondisiudara1 = new JRadioButton("Tidak Lancar");

private ButtonGroup kebising = new ButtonGroup();

JRadioButton kebisingan = new JRadioButton("Bising ");

JRadioButton kebisingan1 = new JRadioButton("Tidak Bising");

private ButtonGroup bau = new ButtonGroup();

JRadioButton rdbtnBau = new JRadioButton("Bau");

JRadioButton rdbtnTidakBau = new JRadioButton("Tidak Bau");

private ButtonGroup kebocoran = new ButtonGroup();

JRadioButton kebocoran1 = new JRadioButton("Bocor");

JRadioButton kebocoran2 = new JRadioButton("Tidak Bocor");

private ButtonGroup kerusakan = new ButtonGroup();

JRadioButton kerusakan1 = new JRadioButton("Rusak");

JRadioButton kerusakan2 = new JRadioButton("Tidak Rusak");

private ButtonGroup aus = new ButtonGroup();

JRadioButton rdbtnAus = new JRadioButton("Aus");

JRadioButton rdbtnTidakAus = new JRadioButton("Tidak Aus");

**private** ButtonGroup cendela = **new** ButtonGroup();

JRadioButton kondisiCendela = **new** JRadioButton("Baik");

JRadioButton kondisiCendela1 = **new** JRadioButton("Kurang Baik");

**private** ButtonGroup udara = **new** ButtonGroup();

JRadioButton kondisiudara = **new** JRadioButton("Lancar");

JRadioButton kondisiudara1 = **new** JRadioButton("Tidak Lancar");

**private** ButtonGroup kebising = **new** ButtonGroup();

JRadioButton kebisingan = **new** JRadioButton("Bising ");

JRadioButton kebisingan1 = **new** JRadioButton("Tidak Bising");

**private** ButtonGroup bau = **new** ButtonGroup();

JRadioButton rdbtnBau = **new** JRadioButton("Bau");

JRadioButton rdbtnTidakBau = **new** JRadioButton("Tidak Bau");

**private** ButtonGroup kebocoran = **new** ButtonGroup();

JRadioButton kebocoran1 = **new** JRadioButton("Bocor");

JRadioButton kebocoran2 = **new** JRadioButton("Tidak Bocor");

**private** ButtonGroup kerusakan = **new** ButtonGroup();

JRadioButton kerusakan1 = **new** JRadioButton("Rusak");

JRadioButton kerusakan2 = **new** JRadioButton("Tidak Rusak");

**private** ButtonGroup aus = **new** ButtonGroup();

JRadioButton rdbtnAus = **new** JRadioButton("Aus");

JRadioButton rdbtnTidakAus = **new** JRadioButton("Tidak Aus");

// private ButtonGroup login = new ButtonGroup();

**public** Tampilan3() {

setLayout(**null**);

JLabel lblKondisiLantai = **new** JLabel("Kondisi Lantai");

lblKondisiLantai.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblKondisiLantai.setBounds(20, 45, 172, 19);

add(lblKondisiLantai);

kondisilantai1.setBounds(198, 44, 109, 23);

add(kondisilantai1);

kondisilantai2.setBounds(309, 44, 109, 23);

add(kondisilantai2);

kondisilantai.add(kondisilantai1);

kondisilantai.add(kondisilantai2);

JLabel lblKondisiDinding = **new** JLabel("Kondisi Dinding");

lblKondisiDinding.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblKondisiDinding.setBounds(20, 75, 172, 19);

add(lblKondisiDinding);

kondisidinding.setBounds(198, 74, 109, 23);

add(kondisidinding);

kondisidinding1.setBounds(309, 74, 109, 23);

add(kondisidinding1);

dinding.add(kondisidinding);

dinding.add(kondisidinding1);

JLabel lblKondisiAtap = **new** JLabel("Kondisi Atap");

lblKondisiAtap.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblKondisiAtap.setBounds(20, 105, 172, 19);

//

add(lblKondisiAtap);

kondisiAtap.setBounds(198, 104, 109, 23);

//

add(kondisiAtap);

kondisiAtap1.setBounds(309, 104, 109, 23);

//

add(kondisiAtap1);

atap.add(kondisiAtap);

atap.add(kondisiAtap1);

JLabel lblKondisiPintu = **new** JLabel("Kondisi Pintu");

lblKondisiPintu.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblKondisiPintu.setBounds(20, 136, 172, 19);

//

add(lblKondisiPintu);

Kondisipintu.setBounds(198, 135, 109, 23);

//

add(Kondisipintu);

Kondisipintu1.setBounds(309, 135, 109, 23);

//

add(Kondisipintu1);

pintu.add(Kondisipintu);

pintu.add(Kondisipintu1);

JLabel lblKondisiCendela = **new** JLabel("Kondisi Cendela");

lblKondisiCendela.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblKondisiCendela.setBounds(20, 166, 172, 19);

add(lblKondisiCendela)

kondisiCendela.setBounds(198, 165, 109, 23)

add(kondisiCendela);

kondisiCendela1.setBounds(309, 165, 109, 23);

add(kondisiCendela1);

cendela.add(kondisiCendela);

cendela.add(kondisiCendela1);

JLabel lblSirkulasiUdara = **new** JLabel("Sirkulasi Udara");

lblSirkulasiUdara.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblSirkulasiUdara.setBounds(20, 240, 172, 19);

add(lblSirkulasiUdara);

kondisiudara.setBounds(198, 239, 109, 23);

add(kondisiudara);

JLabel lblSirkulasiUdara = **new** JLabel("Sirkulasi Udara");

lblSirkulasiUdara.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblSirkulasiUdara.setBounds(20, 240, 172, 19)

add(lblSirkulasiUdara)

kondisiudara.setBounds(198, 239, 109, 23);

add(kondisiudara);

kondisiudara1.setBounds(309, 239, 109, 23);

add(kondisiudara1);

udara.add(kondisiudara);

udara.add(kondisiudara1);

JLabel lblIntensitasCahaya = **new** JLabel("Intensitas Cahaya");

lblIntensitasCahaya.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblIntensitasCahaya.setBounds(20, 279, 172, 19);

add(lblIntensitasCahaya);

IntensitasCahaya = **new** JTextField();

IntensitasCahaya.setBounds(198, 279, 38, 20)

add(IntensitasCahaya)

IntensitasCahaya.setColumns(10);

JLabel lblKelembapan = **new** JLabel("Kelembapan");

lblKelembapan.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblKelembapan.setBounds(20, 319, 172, 19)

add(lblKelembapan);

Kelembapan = **new** JTextField();

Kelembapan.setBounds(198, 319, 38, 20)

add(Kelembapan);

Kelembapan.setColumns(10);

JLabel lblSuhu = **new** JLabel("Suhu");

lblSuhu.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblSuhu.setBounds(20, 354, 172, 19);

add(lblSuhu);

Suhu = **new** JTextField();

Suhu.setBounds(199, 354, 37, 20);

add(Suhu);

Suhu.setColumns(10);

JLabel lblC = **new** JLabel("C");

lblC.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblC.setBounds(246, 357, 46, 14);

add(lblC);

JLabel lblTingkatKebisingan = **new** JLabel("Tingkat Kebisingan");

lblTingkatKebisingan.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblTingkatKebisingan.setBounds(10, 424, 172, 19);

add(lblTingkatKebisingan);

kebisingan.setBounds(198, 423, 109, 23);

add(kebisingan);

kebisingan1.setBounds(322, 423, 109, 23);

add(kebisingan1);

kebising.add(kebisingan);

kebising.add(kebisingan1);

JLabel lblBau = **new** JLabel("Bau");

lblBau.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblBau.setBounds(10, 450, 172, 19);

add(lblBau);

kebocoran1.setBounds(198, 473, 109, 23);

add(kebocoran1);

kebocoran2.setBounds(322, 473, 109, 23);

add(kebocoran2);

kebocoran.add(kebocoran1);

kebocoran.add(kebocoran2);

JLabel lblKerusakan = **new** JLabel("Kerusakan");

lblKerusakan.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblKerusakan.setBounds(10, 498, 172, 19);

//

add(lblKerusakan);

kerusakan1.setBounds(198, 497, 109, 23);

add(kerusakan1);

kerusakan2.setBounds(322, 497, 109, 23);

add(kerusakan2);

kerusakan.add(kerusakan1);

kerusakan.add(kerusakan2);

JLabel lblKeausan = **new** JLabel("Keausan");

lblKeausan.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblKeausan.setBounds(10, 523, 172, 19);

//

add(lblKeausan);

rdbtnAus.setBounds(198, 522, 109, 23);

add(rdbtnAus);

rdbtnTidakAus.setBounds(322, 523, 109, 23);

add(rdbtnTidakAus);

aus.add(rdbtnAus);

aus.add(rdbtnTidakAus);

JPanel lblLingkunganRuangKelas = **new** JPanel();

lblLingkunganRuangKelas.setBounds(10, 11, 456,185);

lblLingkunganRuangKelas.setBorder(**new** TitledBorder("Lingkungan Ruang Kelas"));

add(lblLingkunganRuangKelas);

JPanel lblKebersihanRuangKelas = **new** JPanel();

lblKebersihanRuangKelas.setBounds(10, 206, 456, 185);

lblKebersihanRuangKelas.setBorder(**new** TitledBorder("Kebersihan Ruang kelas"));

add(lblKebersihanRuangKelas);

JPanel label = **new** JPanel();

label.setBorder(**new** TitledBorder("KENYAMANAN RUANG KELAS"));

label.setBounds(3, 399, 456, 160);

add(label);

}

}

package versi2;

import java.awt.Font;

import javax.swing.ButtonGroup;

import javax.swing.JLabel;

import javax.swing.JPanel;

import javax.swing.JRadioButton;

import javax.swing.border.TitledBorder;

public class Tampilan32 extends JPanel {

private static final long serialVersionUID = 1L;

private ButtonGroup kokoh = new ButtonGroup();

JRadioButton rdbtnKokoh = new JRadioButton("Kokoh");

JRadioButton rdbtnTidakKokoh = new JRadioButton("Tidak Kokoh");

private ButtonGroup kunci = new ButtonGroup();

JRadioButton rdbtnAdaKunci = new JRadioButton("Ada Kunci");

JRadioButton rdbtnTidakAdaKunci = new JRadioButton("Tidak Ada Kunci");

private ButtonGroup aman = new ButtonGroup();

JRadioButton rdbtnAman = new JRadioButton("Aman");

JRadioButton rdbtnTidakAman = new JRadioButton("Tidak Aman");

public Tampilan32() {

setLayout(null);

setSize(500,650);

JLabel lblKekokohan = **new** JLabel("Kekokohan");

lblKekokohan.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblKekokohan.setBounds(30, 36, 172, 19);

add(lblKekokohan);

rdbtnKokoh.setBounds(196, 35, 90, 23);

add(rdbtnKokoh);

rdbtnTidakKokoh.setBounds(294, 35, 109, 23);

add(rdbtnTidakKokoh);

kokoh.add(rdbtnKokoh);

kokoh.add(rdbtnTidakKokoh);

JLabel lblKunciPintuDan = **new** JLabel("Kunci pintu dan Cendela");

lblKunciPintuDan.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblKunciPintuDan.setBounds(30, 66, 172, 19);

add(lblKunciPintuDan);

rdbtnAdaKunci.setBounds(196, 65, 200, 23);

add(rdbtnAdaKunci);

rdbtnTidakAdaKunci.setBounds(294, 65, 200, 23);

add(rdbtnTidakAdaKunci);

kunci.add(rdbtnAdaKunci);

kunci.add(rdbtnTidakAdaKunci);

JLabel lblTingkatBahaya = **new** JLabel("Tingkat Bahaya");

lblTingkatBahaya.setFont(**new** Font("Times New Roman", Font.***BOLD***, 15));

lblTingkatBahaya.setBounds(30, 96, 172, 19);

add(lblTingkatBahaya);

rdbtnAman.setBounds(196, 95, 90, 23);

add(rdbtnAman);

rdbtnTidakAman.setBounds(294, 95, 109, 23);

add(rdbtnTidakAman);

aman.add(rdbtnAman);

aman.add(rdbtnTidakAman);

JPanel lblKeamananRuangKelas = **new** JPanel();

lblKeamananRuangKelas.setBorder(**new** TitledBorder("KEAMANAN RUANG KELAS"));

lblKeamananRuangKelas.setBounds(20, 11, 456, 120);

add(lblKeamananRuangKelas);

}

}