

Alert untuk konfirmasi keluar dari aplikasi

```
import javax.microedition.lcdui.*;
import javax.microedition.midlet.*;
```

```
public class ContohAlert extends MIDlet implements CommandListener{
```

```
    Display display = Display.getDisplay(this);
    Form frmLogin, frmAngka, frmJurusan;
    List lstMenu;
    Command cmdKeluar, cmdLogin, cmdProses, cmdBack, cmdBackMenu, cmdBersih,
    cmdLogout;
    TextField txtUsername, txtPassword, txtAngka, txtKode, txtJurusan;
```

```
// untuk alert Keluar Aplikasi :
Alert aKeluar;
Command cmdOk, cmdCancel;
```

```
public ContohAlert()
```

```
{
    frmLogin = new Form("Proses Login");
    txtUsername = new TextField("Username", "", 15, TextField.ANY);
    txtPassword = new TextField("Password", "", 10, TextField.ANY | TextField.PASSWORD);
    frmLogin.append(txtUsername);
    frmLogin.append(txtPassword);

    cmdKeluar = new Command("Keluar", Command.EXIT, 1);
    frmLogin.addCommand(cmdKeluar);
    frmLogin.setCommandListener(this);
```

```
// setting alert keluar aplikasi :
cmdOk = new Command("OK", Command.OK, 1);
cmdCancel = new Command("Batal", Command.CANCEL, 1);
aKeluar = new Alert("Konfirmasi", "Apakah anda yakin hendak keluar?", null, AlertType.CONFIRMATION);
aKeluar.addCommand(cmdOk);
aKeluar.addCommand(cmdCancel);
aKeluar.setCommandListener(this);
}
```

```
public void startApp() {
```

```
    display.setCurrent(frmLogin);
```

```
}
```

```
public void pauseApp() {
```

```
}
```

```
public void destroyApp(boolean unconditional) {
```

```
}
```

```
public void commandAction(Command c, Displayable d) {
```

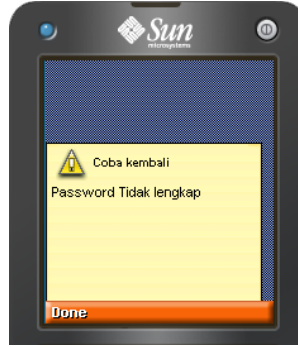
```
    if (c == cmdKeluar) // jika command yg ditekan adalah cmdKeluar
    {
        display.setCurrent(aKeluar);
    }
    else if (d == aKeluar) // jika d adalah tampilan alert keluar
    {
        if (c == cmdOk)
        {
            this.destroyApp(false);
            this.notifyDestroyed();
        }
    }
}
```

```
}
```



Tambahkan event handling jika command yang dipilih adalah Batal

Alert untuk memverifikasi isi dari TextField



```
import javax.microedition.lcdui.*;
import javax.microedition.midlet.*;

public class ContohAlert extends MIDlet implements CommandListener{

    Display display = Display.getDisplay(this);
    Form frmLogin, frmAngka, frmJurusan;
    List lstMenu;
    Command cmdKeluar, cmdLogin, cmdProses, cmdBack, cmdBackMenu, cmdBersih, cmdLogout;
    TextField txtUsername, txtPassword, txtAngka, txtKode, txtJurusan;

    // untuk alert Keluar Aplikasi :
    Alert aKeluar;
    Command cmdOk, cmdCancel;

    public ContohAlert()
    {
        frmLogin = new Form("Proses Login");
        txtUsername = new TextField("Username", "", 15, TextField.ANY);
        txtPassword = new TextField("Password", "", 10, TextField.ANY | TextField.PASSWORD);
        frmLogin.append(txtUsername);
        frmLogin.append(txtPassword);

        cmdKeluar = new Command("Keluar", Command.EXIT, 1);
        cmdLogin = new Command("Login", Command.ITEM, 1);

        frmLogin.addCommand(cmdKeluar);
        frmLogin.addCommand(cmdLogin);
        frmLogin.setCommandListener(this);

        // setting alert keluar aplikasi :
        cmdOk = new Command("OK", Command.OK, 1);
        cmdCancel = new Command("Batal", Command.CANCEL, 1);
        aKeluar = new Alert("Konfirmasi", "Apakah anda yakin hendak keluar?", null, AlertType.CONFIRMATION);
        aKeluar.addCommand(cmdOk);
        aKeluar.addCommand(cmdCancel);
        aKeluar.setCommandListener(this);

        lstMenu = new List("Menu", List.IMPLICIT);
        lstMenu.append("Angka Terbilang", null);
        lstMenu.append("Keterangan Jurusan", null);
        lstMenu.addCommand(cmdKeluar);
        lstMenu.setCommandListener(this);
    }

    public void startApp() {
        display.setCurrent(frmLogin);
    }
    public void pauseApp() {
    }
    public void destroyApp(boolean unconditional) {
    }
    public void commandAction(Command c, Displayable d) {
        if (c == cmdKeluar)
        {
            display.setCurrent(aKeluar);
        }
        else if (d == aKeluar)
        {
            if (c == cmdOk)
            {
                this.notifyDestroyed();
            }
        }
        else if (d == frmLogin)
        {
            if (c == cmdLogin)
            {
                // misalkan usernamenya adalah Yoannita dan passwordnya adalah 1234
                if(txtUsername.getString().trim().equalsIgnoreCase("Yoannita") && (txtPassword.getString().trim().
equals("1234")))
                {
                    display.setCurrent(lstMenu);
                }
            }
        }
    }
}
```

```
    }
    // jika username dan passwordnya masih kosong
    else if (txtUsername.getString().trim().equals("") || txtPassword.getString().trim().equals(""))
    {
AlertType.WARNING);
        Alert a1 = new Alert("data tidak lengkap","Harap User Name dan Password Diisi", null,
        a1.setTimeout(6000);
        display.setCurrent(a1);
    }
    // jika password yang diinput kurang dari 4 digit
    else if (txtPassword.size()<4)
    {
        Alert a1 = new Alert("Coba kembali","Password Tidak lengkap", null, AlertType.WARNING);
        display.setCurrent(a1);
    }
}
}
}
```

Class List



```
import javax.microedition.lcdui.*;
import javax.microedition.midlet.*;

public class ContohAlert extends MIDlet implements CommandListener{

    Display display = Display.getDisplay(this);
    Form frmLogin, frmAngka, frmJurusan;
    List lstMenu;
    Command cmdKeluar, cmdLogin, cmdProses, cmdBack, cmdBersih, cmdLogout;
    TextField txtUsername, txtPassword, txtAngka, txtKode, txtJurusan;

    // untuk alert Keluar Aplikasi :
    Alert aKeluar;
    Command cmdOk, cmdCancel;

    public ContohAlert()
    {
        frmLogin = new Form("Proses Login");
        txtUsername = new TextField("Username", "", 15, TextField.ANY);
        txtPassword = new TextField("Password", "", 10, TextField.ANY | TextField.PASSWORD);
        frmLogin.append(txtUsername);
        frmLogin.append(txtPassword);

        cmdKeluar = new Command("Keluar", Command.EXIT, 1);
        cmdLogin = new Command("Login", Command.ITEM, 1);

        cmdProses = new Command("Proses", Command.ITEM, 1);
        cmdBack = new Command("Back", Command.BACK, 1);
        cmdLogout = new Command("Logout", Command.ITEM, 1);
        cmdBackMenu = new Command("Back to List", Command.BACK, 1);

        frmLogin.addCommand(cmdKeluar);
        frmLogin.addCommand(cmdLogin);
        frmLogin.setCommandListener(this);

        // setting alert keluar aplikasi :
        cmdOk = new Command("OK", Command.OK, 1);
        cmdCancel = new Command("Batal", Command.CANCEL, 1);
        aKeluar = new Alert("Konfirmasi", "Apakah anda yakin hendak keluar?", null, AlertType.CONFIRMATION);
        aKeluar.addCommand(cmdOk);
        aKeluar.addCommand(cmdCancel);
        aKeluar.setCommandListener(this);

        lstMenu = new List("Menu", List.IMPLICIT);
        lstMenu.append("Angka Terbilang", null);
        lstMenu.append("Keterangan Jurusan", null);
        lstMenu.addCommand(cmdLogout);
        lstMenu.setCommandListener(this);

        frmAngka = new Form("Form Input Angka");
        txtAngka = new TextField("Angka", "", 1, TextField.NUMERIC);
        frmAngka.append(txtAngka);
        frmAngka.addCommand(cmdProses);
        frmAngka.addCommand(cmdBack);
        frmAngka.setCommandListener(this);

        frmJurusan = new Form("Form Jurusan");
        txtJurusan = new TextField("Jurusan", "", 2, TextField.ANY);
        frmJurusan.append(txtJurusan);
        frmJurusan.addCommand(cmdProses);
        frmJurusan.addCommand(cmdBack);
        frmAngka.setCommandListener(this);
    }

    public void startApp() {
        display.setCurrent(frmLogin);
    }
    public void pauseApp() {
    }
    public void destroyApp(boolean unconditional) {
    }
    public void commandAction(Command c, Displayable d) {
```

```

if (c == cmdKeluar)
{
    display.setCurrent(alKeluar);
}
else if (d == alKeluar)
{
    if (c == cmdOk)
    {
        this.notifyDestroyed();
    }
}
else if (d == frmLogin)
{
    if (c==cmdLogin)
    {
        // misalkan usernamnya adalah Yoannita dan passwordnya adalah 1234
        if(txtUsername.getString().trim().equalsIgnoreCase ("Yoannita")
        &&(txtPassword.getString().trim(). equals("1234")))
        {
            display.setCurrent(lstMenu);
        }
        else if (txtUsername.getString().trim().equals("") || txtPassword.getString().trim().equals(""))
        {
            Alert a1 = new Alert("data tidak lengkap","Harap User Name dan Password Diisi", null,
AlertType.WARNING);
            a1.setTimeout(6000);
            display.setCurrent(a1);
        }
        else if (txtPassword.size()<4)
        {
            Alert a1 = new Alert("Coba kembali","Password Tidak lengkap", null, AlertType.WARNING);
            display.setCurrent(a1);
        }
    }
}
else if (d==lstMenu)
{
    System.out.println("tes1");
    if (c == List.SELECT_COMMAND)
    {
        switch (lstMenu.getSelectedIndex())
        {
            case 0:
                System.out.println("tes2");
                display.setCurrent(frmAngka);
                break;
            case 1:
                System.out.println("tes3");
                display.setCurrent(frmJurusan);
                break;
        }
    }
}
else if (d == frmAngka)
{
    if (c == cmdBackMenu)
    {
        display.setCurrent(lstMenu);
    }
}
else if (d == frmJurusan)
{
    if (c == cmdBackMenu)
    {
        display.setCurrent(lstMenu);
    }
}
}
}
}

```

if else, fungsi Integer.parseInt, dan fungsi equalsIgnoreCase



```
import javax.microedition.lcdui.*;
import javax.microedition.midlet.*;
```

```
public class ContohAlert extends MIDlet implements CommandListener{
```

```
    Display display = Display.getDisplay(this);
    Form frmLogin, frmAngka, frmJurusan;
    List lstMenu;
    Command cmdKeluar, cmdLogin, cmdProses, cmdBack, cmdBackMenu, cmdBersih, cmdLogout;
    TextField txtUsername, txtPassword, txtAngka, txtKode, txtJurusan;
```

```
    // untuk alert Keluar Aplikasi :
    Alert aKeluar;
    Command cmdOk, cmdCancel;
```

```
    public ContohAlert()
```

```
    {
        frmLogin = new Form("Proses Login");
        txtUsername = new TextField("Username", "", 15, TextField.ANY);
        txtPassword = new TextField("Password", "", 10, TextField.ANY | TextField.PASSWORD);
        frmLogin.append(txtUsername);
        frmLogin.append(txtPassword);

        cmdKeluar = new Command("Keluar", Command.EXIT, 1);
        cmdLogin = new Command("Login", Command.ITEM, 1);
        cmdProses = new Command("Proses", Command.ITEM, 1);
        cmdBack = new Command("Back", Command.BACK, 1);

        frmLogin.addCommand(cmdKeluar);
        frmLogin.addCommand(cmdLogin);
        frmLogin.setCommandListener(this);

        // setting alert keluar aplikasi :
        cmdOk = new Command("OK", Command.OK, 1);
        cmdCancel = new Command("Batal", Command.CANCEL, 1);
        aKeluar = new Alert("Konfirmasi", "Apakah anda yakin hendak keluar?", null, AlertType.CONFIRMATION);
        aKeluar.addCommand(cmdOk);
        aKeluar.addCommand(cmdCancel);
        aKeluar.setCommandListener(this);

        cmdLogout = new Command("Logout", Command.ITEM, 1);

        lstMenu = new List("Menu", List.IMPLICIT);
        lstMenu.append("Angka Terbilang", null);
        lstMenu.append("Keterangan Jurusan", null);
        lstMenu.addCommand(cmdLogout);
        lstMenu.setCommandListener(this);

        cmdBackMenu = new Command("Back to List", Command.BACK, 1);

        frmAngka = new Form("Form Input Angka");
        txtAngka = new TextField("Angka", "", 1, TextField.NUMERIC);
        frmAngka.append(txtAngka);
        frmAngka.addCommand(cmdProses);
        frmAngka.addCommand(cmdBackMenu);
        frmAngka.setCommandListener(this);

        frmJurusan = new Form("Form Jurusan");
        txtJurusan = new TextField("Jurusan", "", 2, TextField.ANY);
        frmJurusan.append(txtJurusan);
        frmJurusan.addCommand(cmdProses);
        frmJurusan.addCommand(cmdBackMenu);
        frmJurusan.setCommandListener(this);
    }
```

```
    public void startApp() {
        display.setCurrent(frmLogin);
    }
```

```
    public void pauseApp() {
    }
```

```
    public void destroyApp(boolean unconditional) {
    }
```

```
    public void commandAction(Command c, Displayable d) {
        if (c == cmdKeluar)
        {
```

```

        display.setCurrent(alKeluar);
    }
    else if (d == alKeluar)
    {
        if (c == cmdOk)
        {
            this.notifyDestroyed();
        }
    }
    else if (d == frmLogin)
    {
        if (c==cmdLogin)
        {
            // misalkan usernamenya adalah Yoannita dan passwordnya adalah 1234
            if(txtUsername.getString().trim().equalsIgnoreCase ("Yoannita")
            &&(txtPassword.getString().trim(). equals("1234")))
            {
                display.setCurrent(lstMenu);
            }
            else if (txtUsername.getString().trim().equals("") || txtPassword.getString().trim().equals(""))
            {
                Alert a1 = new Alert("data tidak lengkap","Harap User Name dan Password Diisi", null,
                AlertType.WARNING);
                a1.setTimeout(6000);
                display.setCurrent(a1);
            }
            else if (txtPassword.size()<4)
            {
                Alert a1 = new Alert("Coba kembali","Password Tidak lengkap", null, AlertType.WARNING);
                display.setCurrent(a1);
            }
        }
    }
    else if (d==lstMenu)
    {
        System.out.println("tes1");
        if (c == List.SELECT_COMMAND)
        {
            switch (lstMenu.getSelectedIndex())
            {
                case 0:
                    System.out.println("tes2");
                    display.setCurrent(frmAngka);
                    break;
                case 1:
                    System.out.println("tes3");
                    display.setCurrent(frmJurusan);
                    break;
            }
        }
    }
    else if (d == frmAngka)
    {
        if (c == cmdBackMenu)
        {
            display.setCurrent(lstMenu);
        }
        else if (c == cmdProses)
        {
            frmAngka.deleteAll();
            frmAngka.removeCommand(cmdBackMenu);
            frmAngka.removeCommand(cmdProses);
            frmAngka.addCommand(cmdBack);
            frmAngka.append("Angka yang diinput adalah angka ");

            int bil = Integer.parseInt(txtAngka.getString());
            switch(bil)
            {
                case 1 : frmAngka.append("SATU"); break;
                case 2 : frmAngka.append("DUA"); break;
                case 3 : frmAngka.append("TIGA"); break;
            }

            // lanjutkan (angka 0 - 9)

        }
    }
    else if (c == cmdBack)
    {
        frmAngka.deleteAll();
        frmAngka.removeCommand(cmdBack);
        frmAngka.addCommand(cmdBackMenu);
        frmAngka.append(txtAngka);
    }
    else if (d == frmJurusan)
    {
        if (c == cmdBackMenu)
        {
            display.setCurrent(lstMenu);
        }
        else if (c == cmdProses)
        {
            frmJurusan.deleteAll();
            frmJurusan.removeCommand(cmdBackMenu);
        }
    }

```

```

frmJurusan.removeCommand(cmdProses);
frmJurusan.addCommand(cmdBack);

frmJurusan.append("Kode jurusan = " + txtJurusan.getString() + "\n");
frmJurusan.append("Keterangan jurusan : ");
String jur = txtJurusan.getString();
if (jur.equalsIgnoreCase("TI"))
{
    frmJurusan.append("Teknik Informatika");
}
else if (jur.equalsIgnoreCase("SI"))
{
    frmJurusan.append("Sistem Informasi");
}

// lanjutkan untuk jurusan KA, MI, dan TK

```

```

}
else if (c == cmdBack)
{
    frmJurusan.deleteAll();
    frmJurusan.deleteAll();
    frmJurusan.removeCommand(cmdBack);
    frmJurusan.addCommand(cmdBackMenu);
    frmJurusan.append(txtJurusan);
}
}
}
}
}

```

Latihan :

Dalam kasus di atas kita membuat 2 buah form :



frmAngka

frmAngka

frmJurusan

frmJurusan

Anda dapat membuat 4 buah form untuk mempermudah :



frmAngka

frmHasilAngka

frmJurusan

frmHasilJurusan

atau hanya membuat satu buah form :



frmTampil

frmTampil

frmTampil

frmTampil