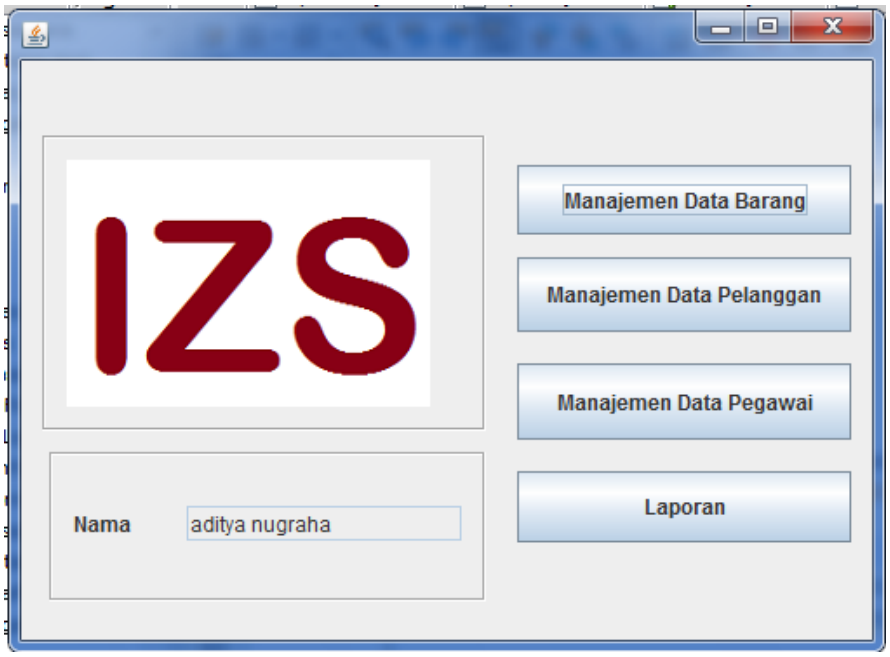
LAMPIRAN A
TAMPILAN ANTAR MUKA

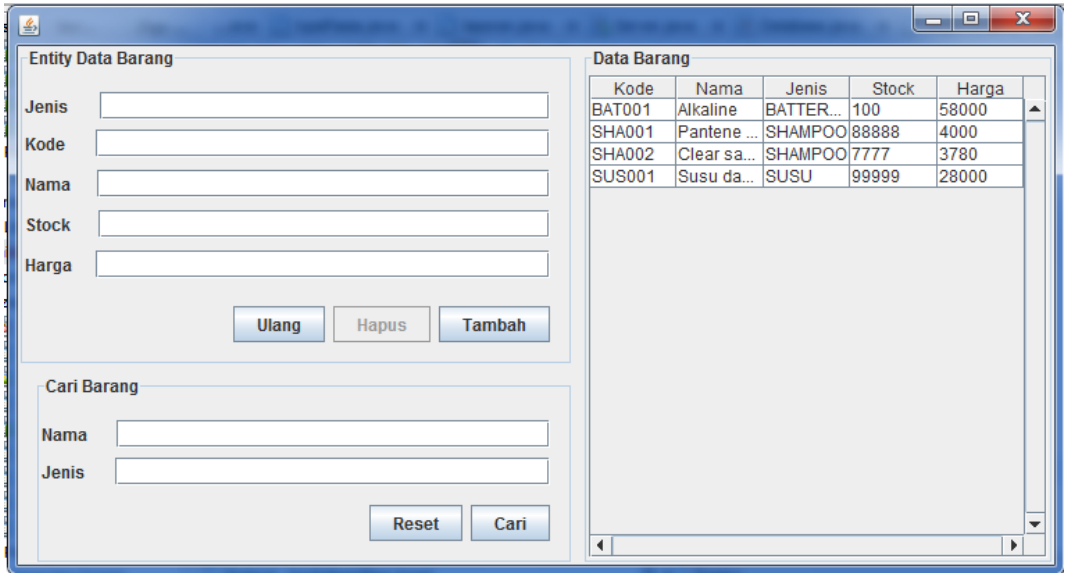
LAMPIRAN A

TAMPILAN ANTAR MUKA

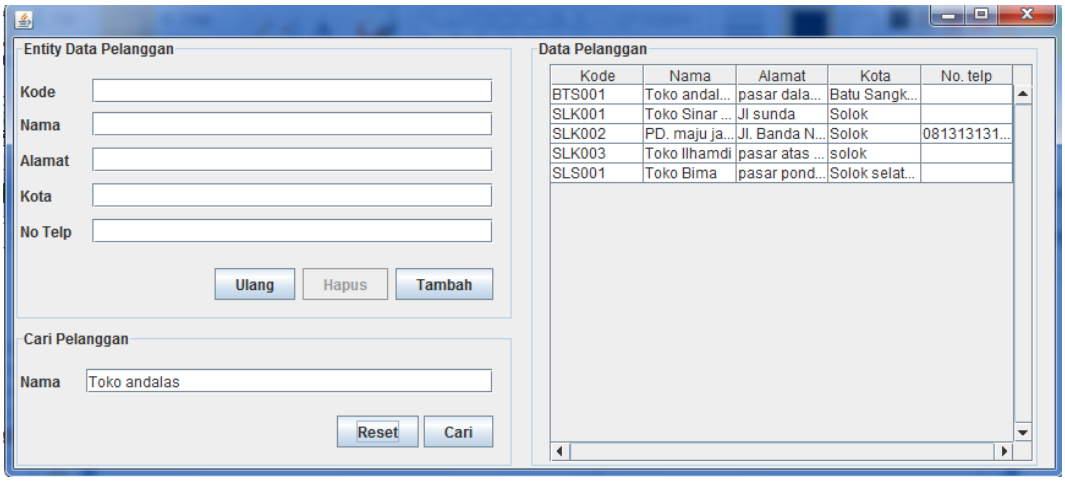
1. Tampilan Form Menu Utama



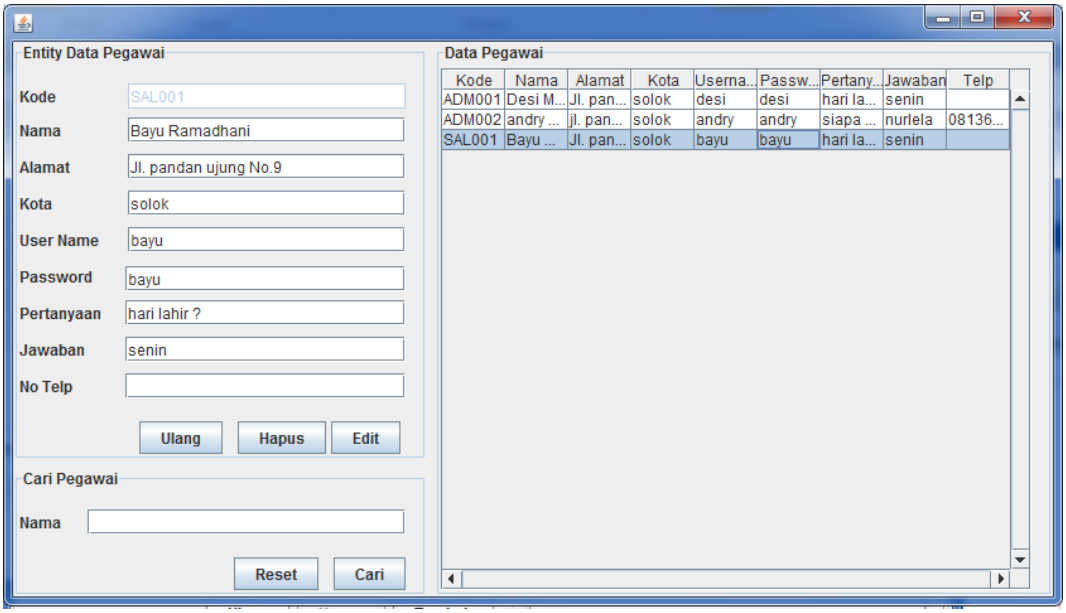
2. Tampilan Form Menu Barang



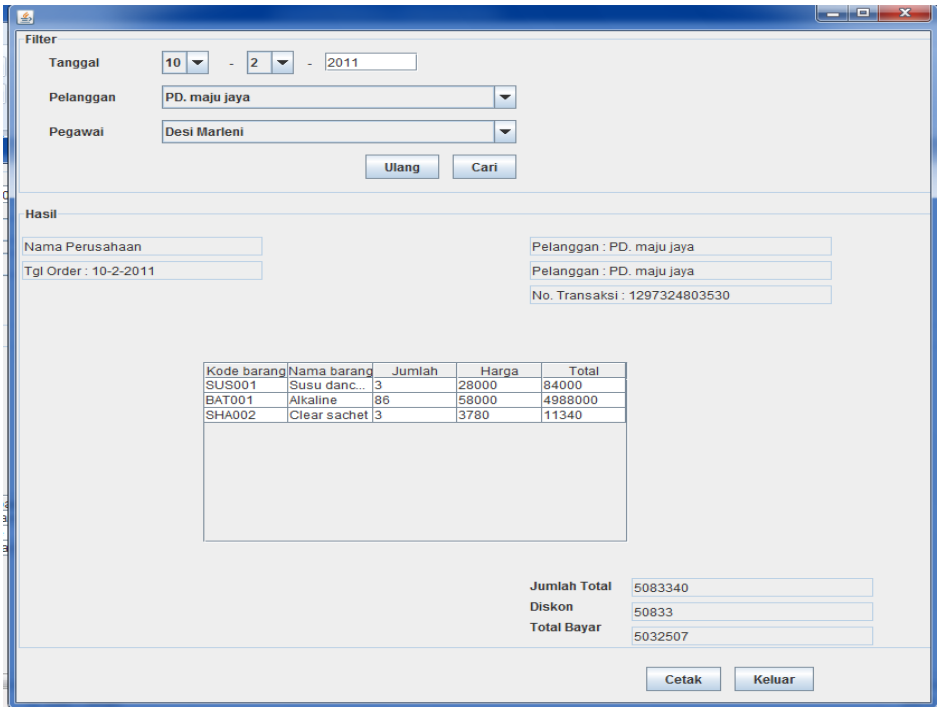
3. Tampilan Form Pengolahan Data Batang



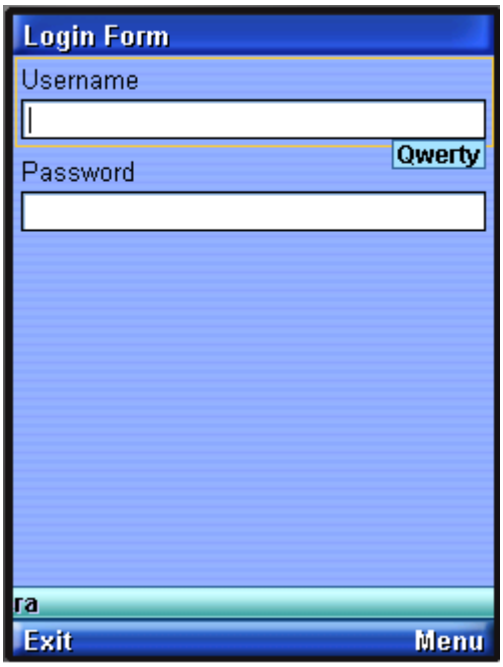
4. Tampilan Form Pengolahan Data Pegawai



5. Tampilan Form Laporan



6. Tampilan Form Login sisi *Salesman*



7. Tampilan Form Data Pelanggan sisi *Salesman*



8. Tampilan Form Order Barang sisi *Salesman*



LAMPIRAN B
LISTING PROGRAM

LAMPIRAN B

LISTING PROGRAM

main.java

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

public class Main extends MIDlet {

    private Display disp;
    private Alert alert,infoAlert;
    private Communicate comm;
    private Ticker ticker;

    public LoginForm loginForm;
    public MainForm mainForm;
    public BarangForm barangForm;
    public TransaksiForm transaksiForm;
    public PelangganForm pelangganForm;
    public OrderForm orderForm;
    public LaporanForm laporanForm;
    public EditForm editForm;


    private String idPegawai;

    public Main()
    {
        comm=new Communicate(this);
        loginForm=new LoginForm(this);
        mainForm=new MainForm(this);
        barangForm=new BarangForm(this);
        transaksiForm=new TransaksiForm(this);
        pelangganForm=new PelangganForm(this);
        orderForm=new OrderForm(this);
        laporanForm=new LaporanForm(this);
        editForm=new EditForm(this);
        idPegawai="";
    }

    public void startApp() {
        if(disp==null)disp=Display.getDisplay(this);
        showLoginForm();
    }

    public Display getDisplay(){return disp;}

    public void pauseApp() {}

    public void destroyApp(boolean unconditional){
        //notifyDestroyed();
    }

    public void showLoginForm(){disp.setCurrent(loginForm.getForm());}

    public void showMainForm()
    {
        disp.setCurrent(mainForm.getForm());
    }

    public void showBarangForm()
    {
```

```
        disp.setCurrent(barangForm.getForm());
    }

    public void showTransaksiForm()
    {
        disp.setCurrent(transaksiForm.getForm());
    }

    public void showOrderForm()
    {
disp.setCurrent(orderForm.getForm());
    }

    public void showEditForm()
    {
        disp.setCurrent(editForm.getForm());
    }

    public void showPelangganForm()
    {
        disp.setCurrent(pelangganForm.getForm());
    }

    public void showLaporanForm()
    {
        disp.setCurrent(laporanForm.getForm());
    }

    public Ticker getTicker()
    {
        if(ticker==null)ticker=new Ticker("PT. Irama Zaman Sejahtera");
        return ticker;
    }

    public synchronized void login(String username,String pass)
    {
      try
       {
          comm.communicate("10\n"+username+"\n"+pass+"\n");
          //wait();
       }
       catch(Exception e){}
    }

    public synchronized void orderBarang(String idPel,String[][] barang) {
        //kirim pesan order
       try
       {
          String[] temp=laporanForm.getDataTransaksi(idPel,1);
          if(temp==null)//order baru
          {
             String send="50\n"+idPegawai+"#"+idPel+"\n";
             send+=""+barang.length+"\n";
             for(int i=0;i<barang.length;i++)
             {
                send+=barang[i][0]+"#"+barang[i][1]+"\n";
             }
             comm.communicate(send);
          }
          else //tambah order
          {
             String send="90\n"+temp[0]+"\n";
             send+=""+barang.length+"\n";
             for(int i=0;i<barang.length;i++)
             {
                send+=barang[i][0]+"#"+barang[i][1]+"\n";
             }
             comm.communicate(send);
             }
```

```
        }
        //wait();
    }
    catch(Exception e){}

}

public synchronized void batalOrder(String namaPel, String idBarang) {
   try
    {
        comm.communicate("80\n"+namaPel+"#"+idBarang+"\n");
        //wait();
    }catch(Exception e){}
}

public Displayable getAlert(String msg)
{
    if(alert==null)
    {
        alert=new Alert("Info","",null,AlertType.INFO);
    }
    alert.setString(msg);
    alert.setTimeout(Alert.FOREVER);
    return alert;
}

public Displayable getInfoAlert(String msg)
{
    if(infoAlert==null)
    {
      infoAlert=new Alert("Info","",null,AlertType.INFO);
    }
    infoAlert.setString(msg);
    return infoAlert;
}
public synchronized void responseReceived(String resp)
{
    String command[]=comm.split(resp,"\n",2);
    if(command[0].equals("11"))//responseLogin
    {
        if(!command[1].startsWith("false"))//login sukses
        {
            idPegawai=command[1];
            refreshAll();
            showMainForm();
            notify();
        }
        else showAlert("Login gagal");
    }
    else if(command[0].equals("31"))//getDataBarang
    {
        String data[]=comm.split(resp,"\n",3);
        String[][] dataBarang=new String[Integer.parseInt(data[1])][5];

        if(dataBarang.length!=0)data=comm.split(data[2],"\n",dataBarang.length);

        for(int i=0;i<dataBarang.length;i++)
        {
            dataBarang[i]=comm.split(data[i],"#", 5);
        }
        barangForm.setDataBarang(dataBarang);
    }
    else if(command[0].equals("51") || command[0].equals("91"))//orderBarang
    {
        String data[]=comm.split(resp,"\n",4);
        disp.setCurrent(getInfoAlert(data[2]));
        if(data[1].equals("true"))
        {
```

```
            comm.communicate("60\n"+idPegawai+"\n");
            comm.communicate("70\n"+idPegawai+"\n");
        }
        notify();
    }
    else if(command[0].equals("41"))//getDataPelanggan
    {
        String data[]=comm.split(resp,"\n",3);
        String[][] dataPelanggan=new String[Integer.parseInt(data[1])][3];

        if(dataPelanggan.length!=0)data=comm.split(data[2],"\n",dataPelanggan.length);

        for(int i=0;i<dataPelanggan.length;i++)
        {
            dataPelanggan[i]=comm.split(data[i],"#", 5);
        }
        pelangganForm.setDataPelanggan(dataPelanggan);
    }
    else if(command[0].equals("61"))//getDataTransaksi
    {
        String data[]=comm.split(resp,"\n",3);
        String[][] dataTransaksi=new String[Integer.parseInt(data[1])][2];
        if(dataTransaksi.length==0)return;

        data=comm.split(data[2],"\n",dataTransaksi.length);

        for(int i=0;i<dataTransaksi.length;i++)
        {
            dataTransaksi[i]=comm.split(data[i],"#",2);
        }
        laporanForm.setDataTransaksi(dataTransaksi);
    }
    else if(command[0].equals("71"))//getDataPembelian
    {
        String data[]=comm.split(resp,"\n",3);
        String[][] dataPembelian=new String[Integer.parseInt(data[1])][3];
        if(dataPembelian.length==0)return;

        data=comm.split(data[2],"\n",dataPembelian.length);

        for(int i=0;i<dataPembelian.length;i++)
        {
            dataPembelian[i]=comm.split(data[i],"#",3);
        }
        laporanForm.setDataPembelian(dataPembelian);
    }
    else if(command[0].equals("81"))//edit order received
    {
        String data[]=comm.split(resp,"\n",2);
        if(data[1].equals("true"))
        {
            //hapus dataEdit
            disp.setCurrent(getInfoAlert("Edit order sukses"));
            comm.communicate("70\n"+idPegawai+"\n");
        }
        else
        {
            disp.setCurrent(getAlert("Edit order gagal"));
            showTransaksiForm();
        }
        notifyAll();
    }
    else notify();
}

public synchronized void showAlert(String msg)
{
    disp.setCurrent(getAlert(msg));
    notify();
```

```
}}
```

mainForm.java

```
public class MainForm implements ItemCommandListener,CommandListener
{
   private Main main;
   private Form mainForm;
   private StringItem barangButton,transaksiButton,pelangganButton,laporanButton,
         refreshButton,tanyaButton;
   private Command barangItemCmd,transaksiItemCmd,pelangganItemCmd,laporanItemCmd,
         refreshItemCmd,tanyaItemCmd,logoutCmd;

   public MainForm(Main m){main=m;}

   public Displayable getForm()
   {
      if(mainForm==null)
      {
         mainForm=new Form("Form Utama");
         mainForm.setTicker(main.getTicker());

         barangButton=new StringItem(null,"Daftar Barang",Item.BUTTON);
         barangButton.setLayout(StringItem.LAYOUT_NEWLINE_AFTER);
         barangItemCmd=new Command("Barang",Command.ITEM,0);
         barangButton.setDefaultCommand(barangItemCmd);
         barangButton.setItemCommandListener(this);

         transaksiButton=new StringItem(null,"Transaksi",Item.BUTTON);
         transaksiButton.setLayout(StringItem.LAYOUT_NEWLINE_AFTER);
         transaksiItemCmd=new Command("Transaksi",Command.ITEM,0);
         transaksiButton.setDefaultCommand(transaksiItemCmd);
         transaksiButton.setItemCommandListener(this);

         pelangganButton=new StringItem(null,"Daftar Pelanggan",Item.BUTTON);
         pelangganButton.setLayout(StringItem.LAYOUT_NEWLINE_AFTER);
         pelangganItemCmd=new Command("Pelanggan",Command.ITEM,0);
         pelangganButton.setDefaultCommand(pelangganItemCmd);
         pelangganButton.setItemCommandListener(this);

         laporanButton=new StringItem(null,"Laporan",Item.BUTTON);
         laporanButton.setLayout(StringItem.LAYOUT_NEWLINE_AFTER);
         laporanItemCmd=new Command("Laporan",Command.ITEM,0);
         laporanButton.setDefaultCommand(laporanItemCmd);
         laporanButton.setItemCommandListener(this);

         refreshButton=new StringItem(null,"Refresh",Item.BUTTON);
         refreshButton.setLayout(StringItem.LAYOUT_NEWLINE_AFTER);
         refreshItemCmd=new Command("Refresh",Command.ITEM,0);
         refreshButton.setDefaultCommand(refreshItemCmd);
         refreshButton.setItemCommandListener(this);

         tanyaButton=new StringItem(null,"Ubah Pertanyaan",Item.BUTTON);
         tanyaButton.setLayout(StringItem.LAYOUT_NEWLINE_AFTER);
         tanyaItemCmd=new Command("Ubah Pertanyaan",Command.ITEM,0);
         tanyaButton.setDefaultCommand(tanyaItemCmd);
         tanyaButton.setItemCommandListener(this);

      }
      return mainForm;
   }
```

loginForm.java

```
public class LoginForm implements CommandListener
{
   private Main main;
   private Form loginForm;
   private TextField userLoginTI,passLoginTI;
   private Command loginCmd,exitCmd;

   public LoginForm(Main m){main=m;}

   public Displayable getForm()
   {
      if(loginForm==null)
      {
         loginForm=new Form("Login Form");
         loginForm.setTicker(main.getTicker());
         userLoginTI=new TextField("Username","",255,TextField.ANY);
         loginForm.append(userLoginTI);
         passLoginTI=new TextField("Password","",255,TextField.PASSWORD);
         loginForm.append(passLoginTI);


         loginCmd=new Command("Login",Command.OK,0);
         exitCmd=new Command("Keluar",Command.EXIT, 0);

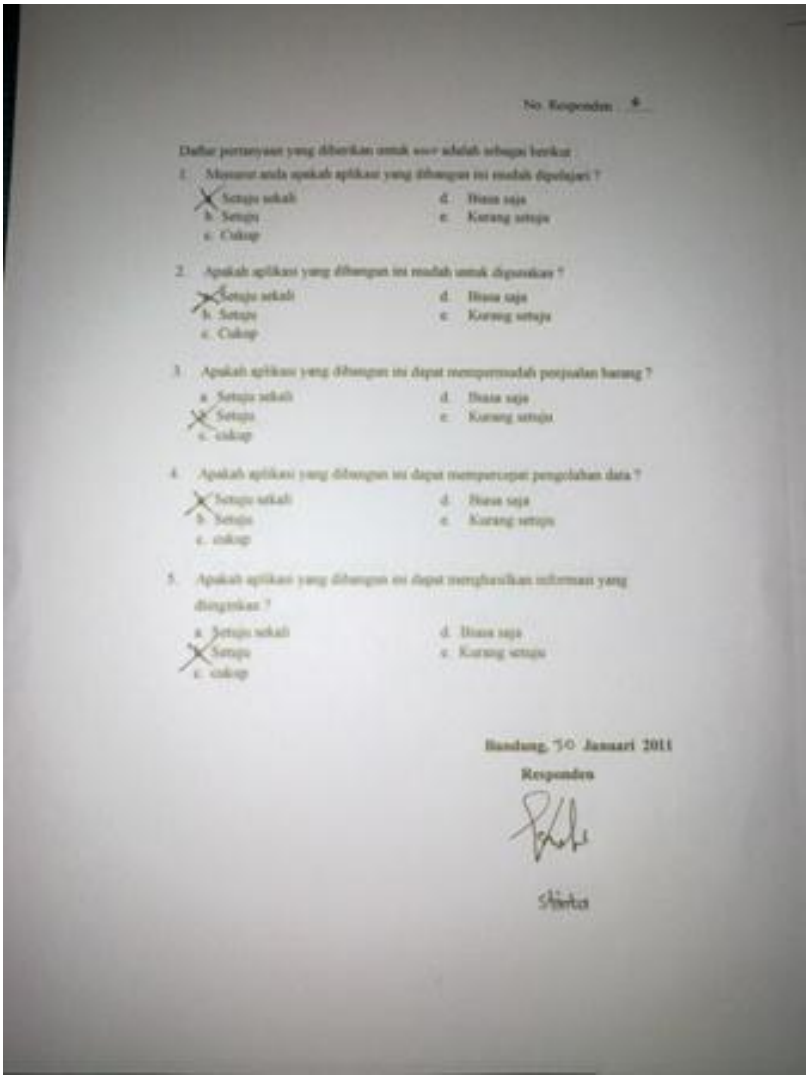
         loginForm.addCommand(exitCmd);
         loginForm.addCommand(loginCmd);
         loginForm.setCommandListener(this);
      }
      return loginForm;
   }

   public void commandAction(Command c, Displayable d)
   {
      if(c==this.exitCmd)main.destroyApp(false);
      else if(c==this.loginCmd)
      {
         if(userLoginTI.getString().equals("") || passLoginTI.getString().equals(""))
         {
            main.showAlert("Semua input harus diisi");
         }
         else main.login(userLoginTI.getString(),passLoginTI.getString());
      }
   }
}
```

LAMPIRAN C
HASIL KUISIONER

LAMPIRAN C

HASIL KUISIONER



No. Responden : 4

Daftar pertanyaan yang diberikan untuk xxxx adalah sebagai berikut :

1. Menurut anda apakah aplikasi yang dibangun ini mudah dipelajari ?
   - [x] a. Setuju sekali
   - [ ] b. Setuju
   - [ ] c. Cukup
   - [ ] d. Biasa saja
   - [ ] e. Kurang setuju

2. Apakah aplikasi yang dibangun ini mudah untuk digunakan ?
   - [x] a. Setuju sekali
   - [ ] b. Setuju
   - [ ] c. Cukup
   - [ ] d. Biasa saja
   - [ ] e. Kurang setuju

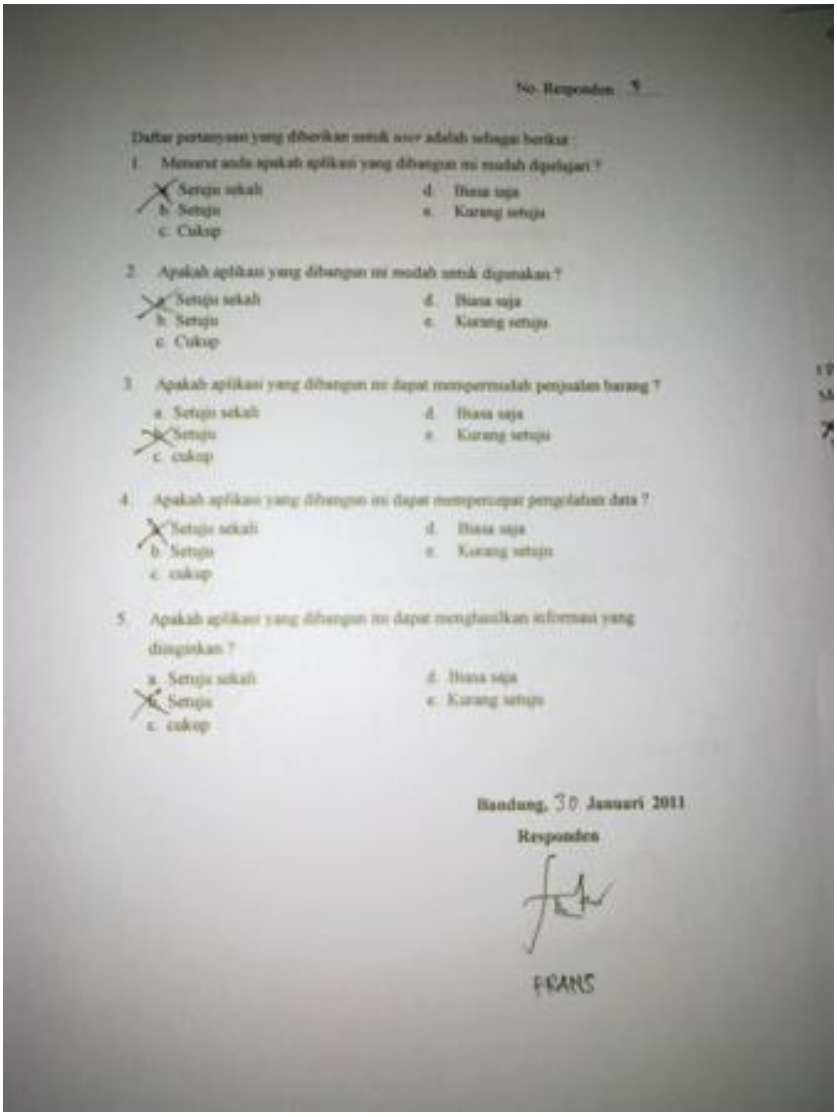
3. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat mempermudah penjualan barang ?
   - [ ] a. Setuju sekali
   - [x] b. Setuju
   - [ ] c. cukup
   - [ ] d. Biasa saja
   - [ ] e. Kurang setuju

4. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat mempercepat pengolahan data ?
   - [x] a. Setuju sekali
   - [ ] b. Setuju
   - [ ] c. cukup
   - [ ] d. Biasa saja
   - [ ] e. Kurang setuju

5. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat menghasilkan informasi yang diinginkan ?
   - [ ] a. Setuju sekali
   - [x] b. Setuju
   - [ ] c. cukup
   - [ ] d. Biasa saja
   - [ ] e. Kurang setuju

Bandung, 30 Januari 2011

Responden



No. Responden 5

Daftar pertanyaan yang diberikan untuk *user* adalah sebagai berikut :

1. Menurut anda apakah aplikasi yang dibangun ini mudah dipelajari ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. Cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

2. Apakah aplikasi yang dibangun ini mudah untuk digunakan ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. Cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

3. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat mempermudah penjualan barang ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

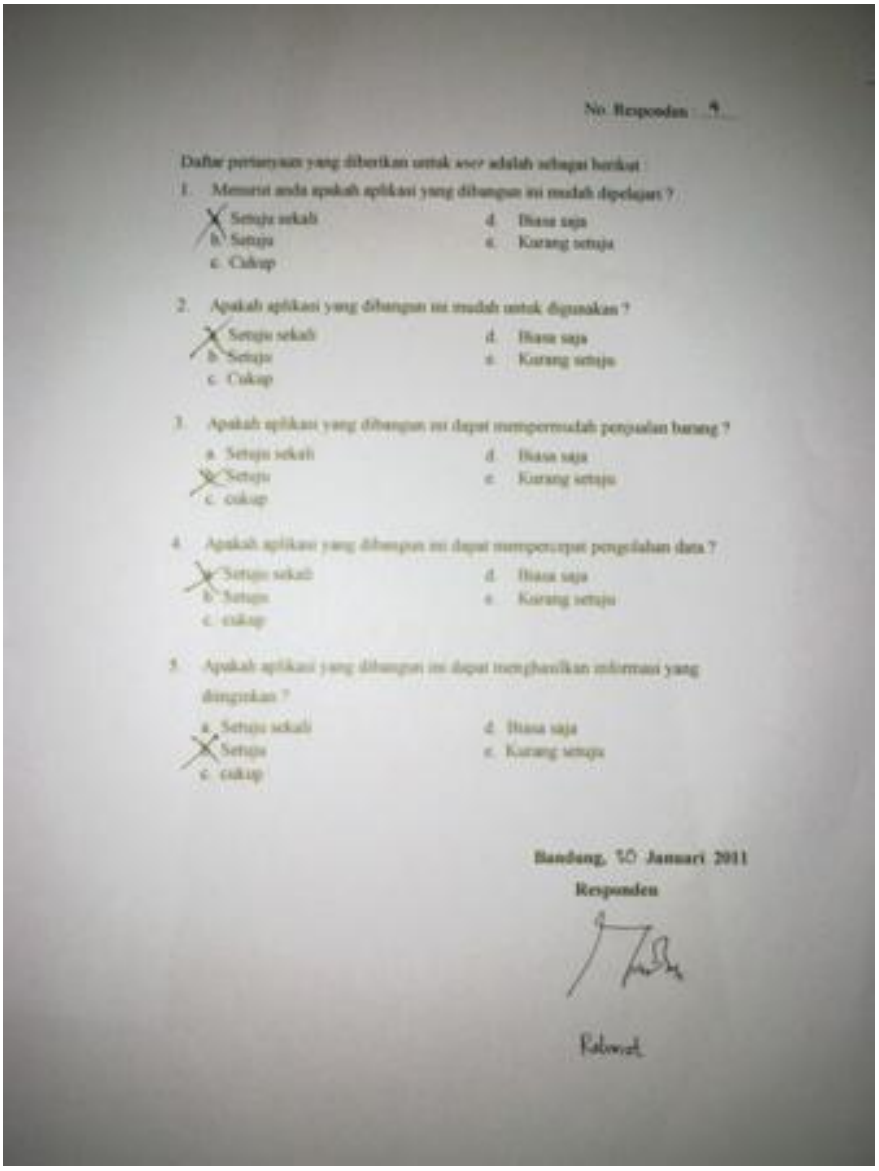
4. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat mempercepat pengolahan data ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

5. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat menghasilkan informasi yang diinginkan ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

Bandung, 30 Januari 2011

Responden

IRANS



No. Responden : 9

Daftar pertanyaan yang diberikan untuk *user* adalah sebagai berikut :

1. Menurut anda apakah aplikasi yang dibangun ini mudah dipelajari ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. Cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

2. Apakah aplikasi yang dibangun ini mudah untuk digunakan ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. Cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

3. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat mempermudah penjualan barang ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

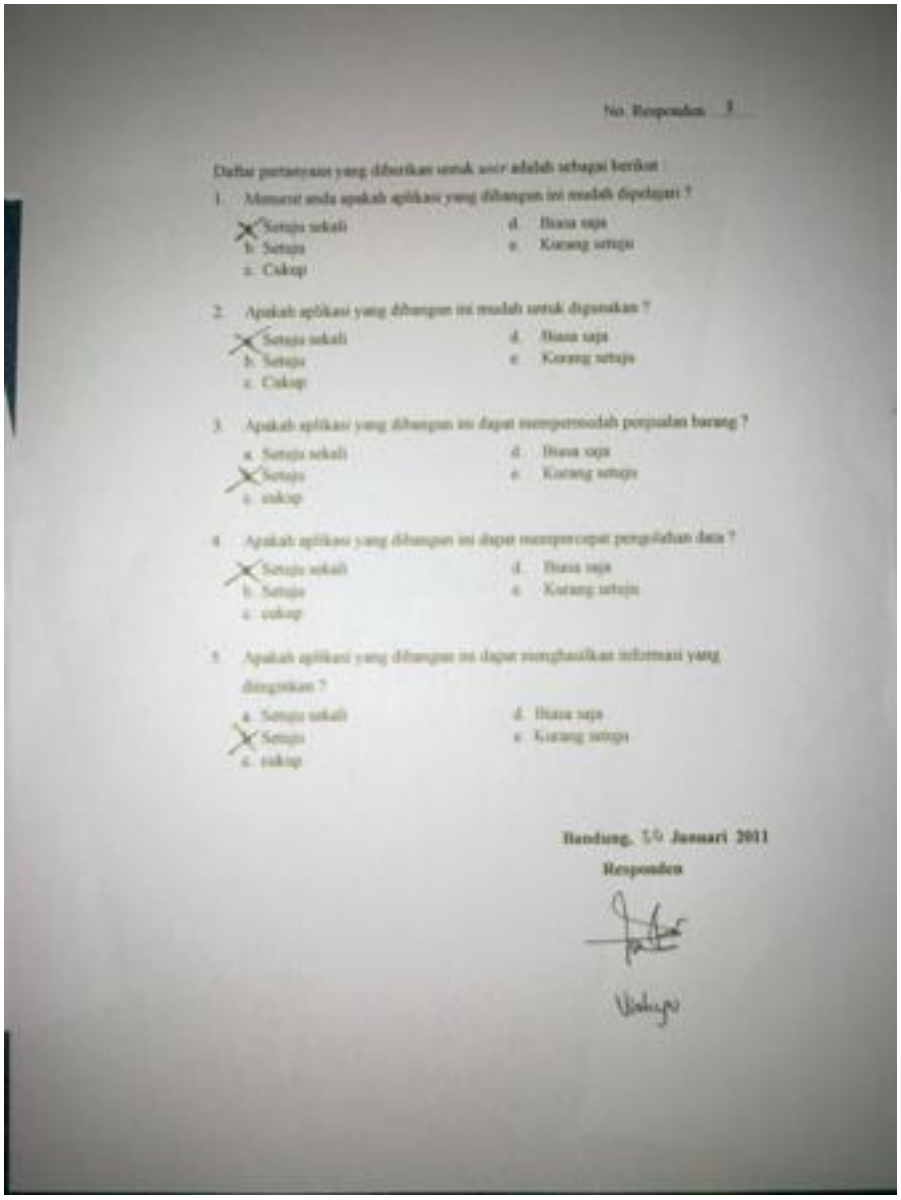
4. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat mempercepat pengolahan data ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

5. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat menghasilkan informasi yang diinginkan ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

Bandung, 30 Januari 2011

Responden

Rahmat



No. Responden 3

Daftar pertanyaan yang diberikan untuk *user* adalah sebagai berikut :

1. Menurut anda apakah aplikasi yang dibangun ini mudah dipelajari ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. Cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

2. Apakah aplikasi yang dibangun ini mudah untuk digunakan ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. Cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

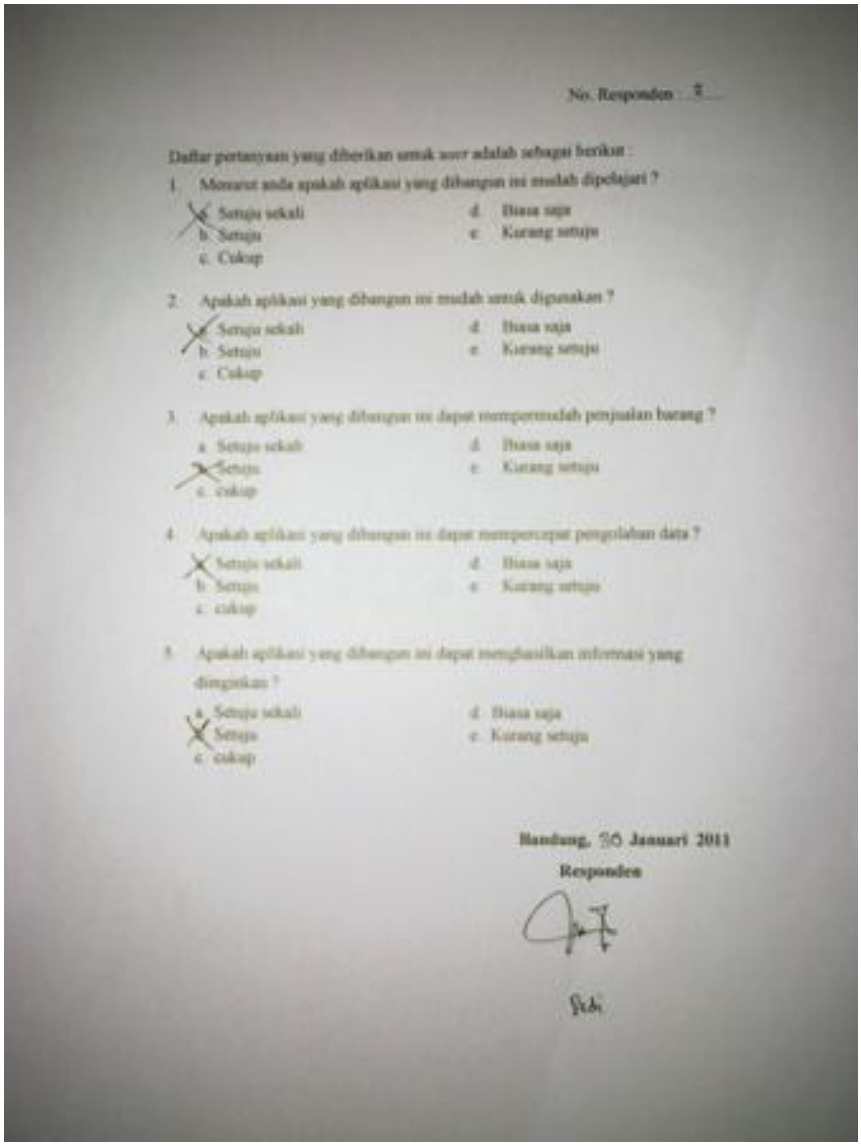
3. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat mempermudah penjualan barang ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

4. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat mempercepat pengolahan data ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

5. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat menghasilkan informasi yang diinginkan ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

Bandung, 16 Januari 2011

Responden



No. Responden : 2

Daftar pertanyaan yang diberikan untuk user adalah sebagai berikut :

1. Menurut anda apakah aplikasi yang dibangun ini mudah dipelajari ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. Cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

2. Apakah aplikasi yang dibangun ini mudah untuk digunakan ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. Cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

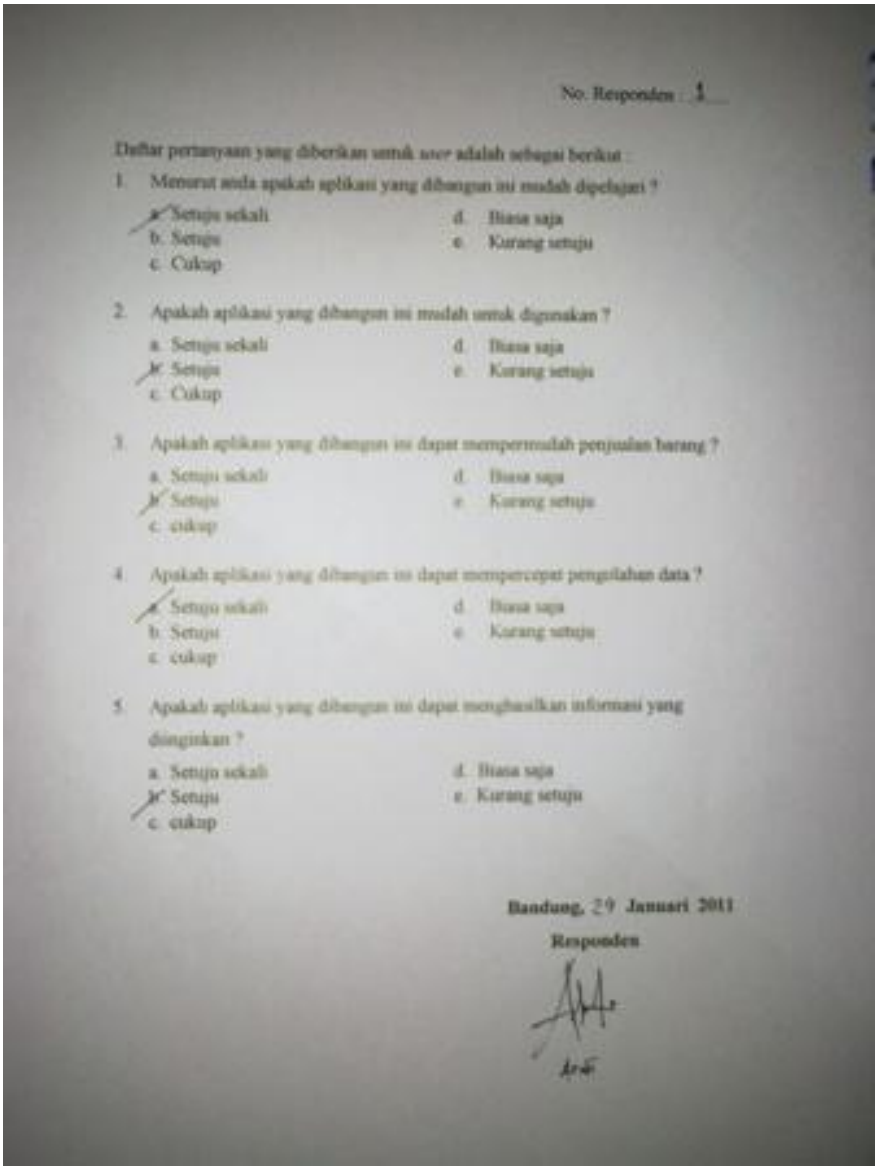
3. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat mempermudah penjualan barang ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

4. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat mempercepat pengolahan data ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

5. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat menghasilkan informasi yang diinginkan ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

Bandung, 30 Januari 2011

Responden



No. Responden : 1

Daftar pertanyaan yang diberikan untuk *user* adalah sebagai berikut :

1. Menurut anda apakah aplikasi yang dibangun ini mudah dipelajari ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. Cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

2. Apakah aplikasi yang dibangun ini mudah untuk digunakan ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. Cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

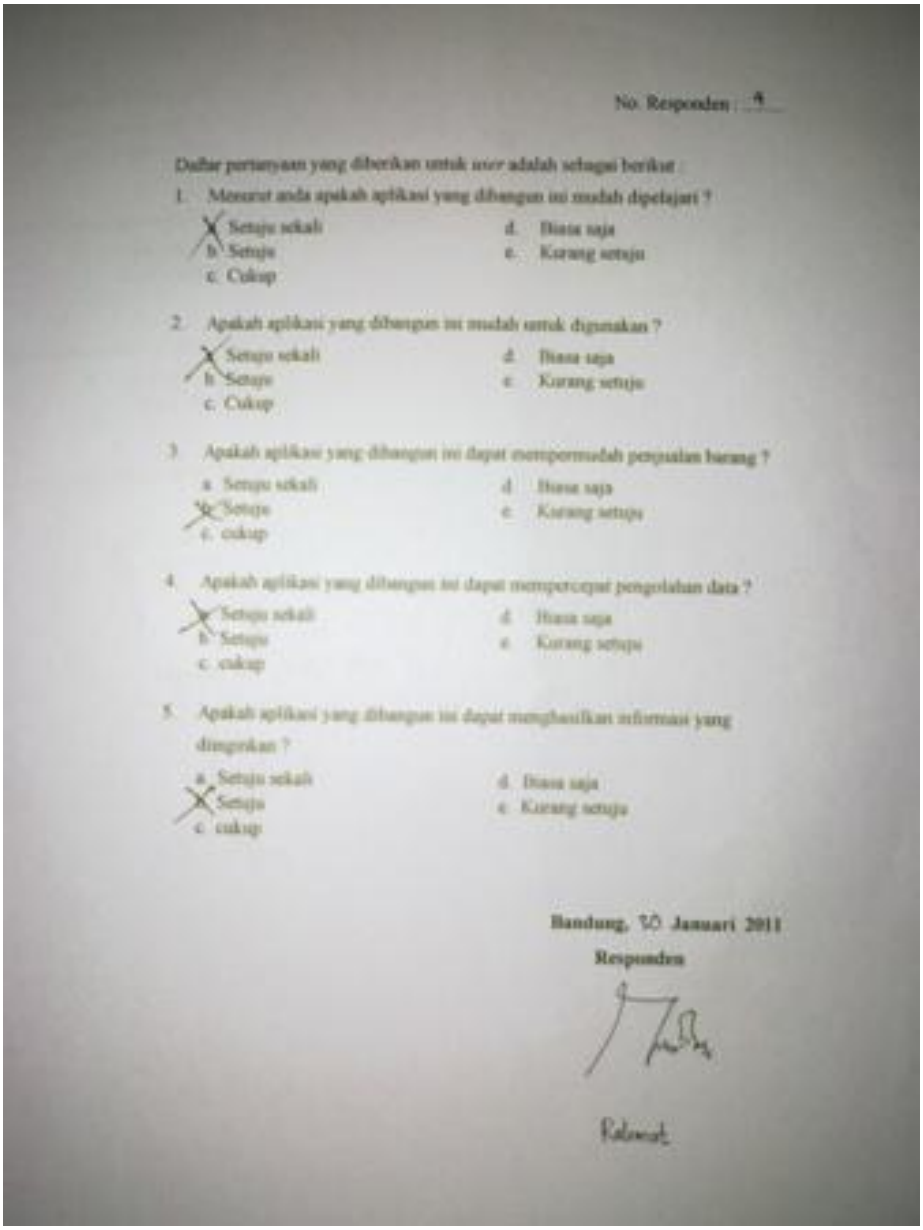
3. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat mempermudah penjualan barang ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

4. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat mempercepat pengolahan data ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

5. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat menghasilkan informasi yang diinginkan ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

Bandung, 29 Januari 2011

Responden



No. Responden : 9

Daftar pertanyaan yang diberikan untuk *user* adalah sebagai berikut :

1. Menurut anda apakah aplikasi yang dibangun ini mudah dipelajari ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. Cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

2. Apakah aplikasi yang dibangun ini mudah untuk digunakan ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. Cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

3. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat mempermudah penyusun barang ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

4. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat mempercepat pengolahan data ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

5. Apakah aplikasi yang dibangun ini dapat menghasilkan informasi yang diinginkan ?
   - a. Setuju sekali
   - b. Setuju
   - c. cukup
   - d. Biasa saja
   - e. Kurang setuju

Bandung, 30 Januari 2011

Responden

Rahmat

LAMPIRAN D

SURAT PENILITIAN

LAMPIRAN D

SURAT PENILITIAN



PT. IRAMA ZAMAN SEJAHTERA
Jl. Muhammad Yamin No. 398 Pandan Ujung, Kota Solok 27322 Telp. (0755) 20924 Sum-Bar, Indonesia

SURAT KETERANGAN
NOMOR : 19/IZS/I/2011

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : H. Rusmedi

Jabatan : Direktur

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Qodrat Ilahi

NIM : 10106460

Jurusan : T. Informatika – UNIKOM

Telah melakasanakan penelitian dan pembuatan *Aplikasi Penjualan Barang Berbasis Mobile*. Selanjutnya aplikasi tersebut akan dipergunakan untuk proses penjualan barang pada PT. Irama Zaman Sejahtera.

Solok, 2 Februari 2011

Direktur,

H. Rusmedi

PT. IRAMA ZAMAN SEJAHTERA