

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan analisis adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi pemantau perkembangan industri yang didapatkan berupa program aplikasi yang tersusun dari enam tabel atau *entity*, yaitu:
 - a. Tabel desa.
 - b. Tabel kecamatan.
 - c. Tabel satuan.
 - d. Tabel sentra.
 - e. Tabel potensi.
 - f. Tabel pantau industri.
2. Perbandingan dan perkembangan industri pada tiga sektor industri utama, yaitu industri batik, konveksi dan meubel (berupa tampilan dalam bentuk grafik) merupakan hasil output dari sistem informasi ini dan berguna dalam sistem pendukung keputusan pada dinas Perindagkop Kabupaten Sragen.

6.2. Saran

Penelitian ini masih terbatas pada tiga sektor industri utama, yaitu industri batik, konveksi dan meubel. Untuk itu hendaknya dilakukan penelitian yang tidak hanya pada tiga sektor industri tersebut, sehingga dapat mengetahui dengan mudah perkembangan dan

keperluan dari semua industri yang ada di wilayah Kabupaten Sragen.

Untuk penelitian selanjutnya, dapat dikembangkan untuk semua industri di Kabupaten Sragen. Sedangkan program aplikasi dapat dikembangkan menjadi lebih *user friendly*, misalnya penambahan fasilitas pemilihan sentra, potensi dan tahun terhadap pemantauan sentra industri di Kabupaten Sragen. Selain itu juga belum adanya faktor investor untuk dapat mengakses ke sistem sehingga untuk penelitian selanjutnya calon investor dapat mengakses sistem informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, M. Agus J., 2000, *Belajar Sendiri Borland Delphi 5.0*. Cetakan pertama, Jakarta: PT Elek Media Komputindo.
- Anonim, 2005, *Naskah Tentang Dinas Perindagkop Kabupaten Sragen*. Sragen: Dinas Perindagkop.
- Gordon, B. D., 1993, *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen*. Bagian I, Pengantar, Jakarta: PT. Pustaka Binaman Pressindo.
- Maraden, Berlin, 2005, *Perancangan Sistem Informasi Data Flow Diagram Pada Gudang Bahan Baku*. Yogyakarta : UAJY.
- Nugroho, W., 2002, *Tip Dan Trik Pemrograman Delphi*. Terbitan Pertama. Jakarta: PT. Elek Media Komputindo.
- Pohan, H. I., 1997, *Pengantar Perancangan Sistem*. Cetakan pertama, Jakarta: Erlangga.
- Sutanta, E., 1996. *Sistem Basis Data Konsep Dan Peranannya Dalam Sistem Informasi Manajemen*. Edisi pertama, Cetakan pertama, Yogyakarta: Andi.
- Simatumpang, T. M., 1995, *Teori Sistem Suatu Perspektif Teknik Industri*, Edisi Pertama, Cetakan Pertama, Yogyakarta: Andi.
- Whitten, Bentley, Ho, 1986, *Systems Analysis & Design Methods*, Times Mirror/Mosby College Publishing, St. Louis Toronto Santa Carla.



LAMPIRAN

Lampiran 1. Script Web

a. Data Desa

```
//procedure untuk query ke tabel kecamatan
procedure TFdesa.kueriKec;
begin
  if (dm.perindagkop.Connected = True) then
  begin
    dm.QKec.Active := False;
    dm.QKec.SQL.Clear;
    dm.QKec.SQL.Text := 'select * '+
                        'from kecamatan';
    dm.QKec.Active := True;
  end;
  if suiComboBox1.Enabled = True then
  begin
    suiComboBox1.Items.Clear;
    dm.QKec.First;
    while not dm.QKec.Eof do
    begin
      suiComboBox1.Items.Add(dm.QKec['nm_kec']);
      dm.QKec.Next;
    end;
  end;
end;

//procedure untuk query ke tabel desa
procedure TFdesa.kueriDesa;
begin
  if (dm.perindagkop.Connected = True) then
  begin
    dm.QDesa.Active := False;
    dm.QDesa.SQL.Clear;
    dm.QDesa.SQL.Text := 'select distinct
d.kd_desa,d.nm_desa,k.nm_kec '+
                        'from desa d, kecamatan k '+
                        'where d.kd_kec=k.kd_kec order
by d.nm_desa';
    dm.QDesa.Active := True;
  end;
end;

//procedure untuk membersihkan isian field
procedure TFdesa.bersih;
begin
```

```

suiEdit1.Text := '';
suiEdit2.Text := '';
suiComboBox1.Text := '-- Pilih --';
end;

//procedure untuk merubah field menjadi read only
procedure TFdesa.read;
begin
    suiEdit1.ReadOnly := True;
    suiEdit2.ReadOnly := True;
    suiComboBox1.Enabled := False;
end;

//procedure untuk merubah menjadi tidak read only
procedure TFdesa.readOK;
begin
    suiEdit1.ReadOnly := False;
    suiEdit2.ReadOnly := False;
    suiComboBox1.Enabled := True;
end;

//procedure untuk me-refresh data desa
procedure TFdesa.refresh;
begin
    dm.QDesa.Active := False;
    dm.QDesa.Active := True;
end;

//procedure untuk mengisikan data desa ke field
procedure TFdesa.isi;
begin
    if not(dm.QDesa.RecordCount=0) then
    begin
        suiEdit1.Text := dm.QDesa['kd_desa'];
        suiEdit2.Text := dm.QDesa['nm_desa'];
        suiComboBox1.Text := dm.QDesa['nm_kec'];
    end;
end;

//procedure ketika tombol Tambah / Simpan di-klik
procedure TFdesa.suiButton1Click(Sender: TObject);
begin
    if (suiButton1.Caption='&Tambah') then
    begin
        tambah := 'tambah';
        suiButton1.Caption := '&Simpan';
        suiButton2.Caption := '&Batal';
    end;
end;

```

```

suiButton3.Enabled := False;
DBGGrid1.Enabled := False;
readOK;
bersih;
suiEdit1.SetFocus;
end
else
begin
if (suiEdit1.GetTextLen<5) then
begin
ShowMessage('Kode Desa Minimal Lima Karakter!');
suiEdit1.SetFocus;
end
else if (suiEdit2.GetTextLen<1) then
begin
ShowMessage('Isikan Nama Desa!');
suiEdit2.SetFocus;
end
else if
pos(suiComboBox1.Text, suiComboBox1.Items.GetText)<1
then
begin
ShowMessage('Kecamatan Tidak Ditemukan!');
suiComboBox1.SetFocus;
suiComboBox1.DroppedDown := True;
end
else if
(dm.TabDesa.Locate('kd_desa', suiEdit1.Text, []) = True)
and (tambah='tambah') then
begin
ShowMessage('Kode Desa Sudah Ada!');
suiEdit1.SetFocus;
end
else
begin
dm.TabKec.Locate('nm_kec', suiComboBox1.Text, []);
if (tambah='tambah') then
begin
dm.TabDesa.Append;
dm.TabDesa['kd_desa'] := suiEdit1.Text;
end
else if (tambah='edit') then
begin
dm.TabDesa.Edit;
end;
dm.TabDesa['nm_desa'] := suiEdit2.Text;
dm.TabDesa['kd_kec'] := dm.TabKec['kd_kec'];

```

```

dm.TabDesa.Post;

suiEdit1.Enabled := True;
suiButton1.Caption := '&Tambah';
suiButton2.Caption := '&Edit';
suiButton3.Enabled := True;
DBGrid1.Enabled := True;
read;
refresh;
isi;
end;
end;
end;

//procedure ketika tombol Edit / Batal di-klik
procedure TFdesa.suiButton2Click(Sender: TObject);
begin
if (suiButton2.Caption='&Edit') then
begin
if (suiEdit1.GetTextLen<2) then ShowMessage('Data
Tidak Ada')
else
begin
tambah := 'edit';
suiButton1.Caption := '&Simpan';
suiButton2.Caption := '&Batal';
suiButton3.Enabled := False;
DBGrid1.Enabled := False;
readOK;
suiEdit1.Enabled := False;
suiEdit2.SetFocus;
end;
end
else
begin
suiButton1.Caption := '&Tambah';
suiButton2.Caption := '&Edit';
suiButton3.Enabled := True;
DBGrid1.Enabled := True;
suiEdit1.Enabled := True;
read;
refresh;
isi;
end;
end;

//procedure ketika tombol Hapus di-klik

```



```

procedure TFdesa.suiButton3Click(Sender: TObject);
var data : String;
begin
//hapus
if not(dm.TabDesa.RecordCount=0) then
begin
data := 'Yakin Menghapus Data Berikut Ini?'+#13+
'===='+#13+
'Kode Desa : '+suiEdit1.Text+#13+
'Nama Desa : '+suiEdit2.Text+#13+
'Kecamatan : '+suiComboBox1.Text;
if (Application.MessageBox
(Pchar(data), 'Peringatan', MB_YESNO or MB_ICONQUESTION)
= IDYES) then
begin
if
(dm.TabPotensi.Locate('kd_desa',suiEdit1.Text,[]))=True
then
begin
ShowMessage('Gagal menghapus!'+#13+'Data masih
digunakan tabel "Potensi"');
end
else
begin
dm.TabDesa.Locate('kd_desa',suiEdit1.Text,[]);
dm.TabDesa.Delete;
refresh;
bersih;
isi;
end;
end;
end
else ShowMessage('Data Tidak Ada');
end;

//procedure ketika tombol Tutup di-klik
procedure TFdesa.suiButton4Click(Sender: TObject);
begin
Close;
end;

//procedure ketika form aktif
procedure TFdesa.FormActivate(Sender: TObject);
begin
bersih;
kueriDesa;
refresh;

```

```

isi;
end;

//procedure ketika form ditutup
procedure TFdesa.FormCloseQuery(Sender: TObject; var
CanClose: Boolean);
begin
  if (suiButton2.Caption='&Batal') then
    suiButton2Click(Sender);
end;

//procedure ketika DBGrid di-klik
procedure TFdesa.DBGrid1CellClick(Column: TColumn);
begin
  isi;
end;

//procedure ketika menekan keyboard pada Edit1
procedure TFdesa.suiEdit1KeyPress(Sender: TObject; var
Key: Char);
begin
  if (suiEdit1.GetTextLen>1) and
(suiEdit1.ReadOnly=False) then
    begin
      if not (key=chr(13)) then exit
      else suiEdit2.SetFocus;
    end;
end;

//procedure ketika menekan keyboard pada Edit2
procedure TFdesa.suiEdit2KeyPress(Sender: TObject; var
Key: Char);
begin
  if (suiEdit2.GetTextLen>1) and
(suiEdit2.ReadOnly=False) then
    begin
      if not (key=chr(13)) then exit
      else suiComboBox1.SetFocus;
    end;
end;

//procedure ketika menekan keyboard pada combobox1
procedure TFdesa.suiComboBox1KeyPress(Sender: TObject;
var Key: Char);
begin
  if (suiComboBox1.GetTextLen>1) and
(suiComboBox1.Enabled=True) then

```

```
begin
  if not (key=chr(13)) then exit
  else suiButton1Click(Sender);
end;
end;

//procedure ketika cursor masuk ke combobox1
procedure TFdesa.suiComboBox1Enter(Sender: TObject);
begin
  kueriKec;
end;
```



b. Tampil Grafik

```
//procedure ketika tombol view di-klik
procedure TFgrafik.suiButton1Click(Sender: TObject);
begin
    suiButton2.Enabled := False;
    try DBChart1.Title.Text.Delete(1);
    except end;
    // DBChart1.Title.Text.SetText('');
    DBChart1.Title.Text.Strings[0] := ('Title');
    DBChart1.LeftAxis.Title.Caption := 'Value';
    for r:=0 to DBChart1.SeriesCount-1 do
        begin
            DBChart1.Series[r].Active := False;
            DBChart1.Series[r].XLabelsSource := '';
        end;

    if pos(ComboBox1.Text,ComboBox1.Items.GetText)<1 then
        begin
            ComboBox1.Text := '-- Pilih --';
            ComboBox1.SetFocus;
            ComboBox1.DroppedDown := True;
        end
    else
        begin
            DBChart1.BottomAxis.Visible := False;
            DBChart1.Legend.Visible := True;
            suiButton2.Enabled := True;
            if (ComboBox1.Text='Unit Usaha') then
                begin
                    DBChart1.Series[0].Active := True;
                    DBChart1.Title.Text.Strings[0] := ('Perbandingan
                    Jumlah Unit Usaha di Kabupaten Sragen (Tahun 2004-
                    2005)');
                    DBChart1.Title.Text.Add('');
                    // DBChart1.Title.Text.Add('');
                    DBChart1.LeftAxis.Title.Caption := 'Unit Usaha
                    (Unit)';
                    DBChart1.Series[0].DataSource := dm.QPotensi;
                    DBChart1.Series[0].XLabelsSource := 'nm_sentra';
                    DBChart1.Series[0].YValues.ValueSource :=
                    'unit_usaha';
                end
            else if (ComboBox1.Text='Tenaga Kerja') and
            (pri='pot') then
                begin
                    DBChart1.Series[1].Active := True;
                end
            end
        end
    end
end
```

```

        DBChart1.Title.Text.Strings[0] := ('Perbandingan
Jumlah Tenaga Kerja di Kabupaten Sragen (Tahun 2004-
2005)');
        DBChart1.Title.Text.Add('');
        DBChart1.LeftAxis.Title.Caption := 'Tenaga Kerja
(Orang)';
        DBChart1.Series[1].DataSource := dm.QPotensi;
        DBChart1.Series[1].XLabelsSource := 'nm_sentra';
        DBChart1.Series[1].YValues.ValueSource :=
'tenaga_kerja';
        end
    else if (ComboBox1.Text='Investasi') then
        begin
            DBChart1.Series[2].Active := True;
            DBChart1.Title.Text.Strings[0] := ('Perbandingan
Jumlah Investasi di Kabupaten Sragen (Tahun 2004-
2005)');
            DBChart1.Title.Text.Add('');
            DBChart1.LeftAxis.Title.Caption := 'Investasi (Rp.
Juta)';
            DBChart1.Series[2].DataSource := dm.QPotensi;
            DBChart1.Series[2].XLabelsSource := 'nm_sentra';
            DBChart1.Series[2].YValues.ValueSource :=
'investasi';
            end

        else if (ComboBox1.Text='Tenaga Kerja') and
(pri='ind') then
            begin
                DBChart1.BottomAxis.Visible := True;
                DBChart1.Legend.Visible := False;
                DBChart1.Series[0].Active := True;
                DBChart1.Title.Text.Strings[0] := ('Perkembangan
Sentra Industri '+sen+' di Kabupaten Sragen (Tahun
2004-2005)');
                DBChart1.Title.Text.Add('');
                DBChart1.LeftAxis.Title.Caption := 'Jumlah Tenaga
Kerja';
                DBChart1.BottomAxis.Title.Caption := 'Tahun';
                DBChart1.Series[0].DataSource := dm.Qindustri;
                DBChart1.Series[0].XLabelsSource := 'tahun';
                DBChart1.Series[0].YValues.ValueSource :=
'tenaga_kerja';
                end
            else if (ComboBox1.Text='Nilai Produksi') then
                begin
                    DBChart1.BottomAxis.Visible := True;

```

```

DBChart1.Legend.Visible := False;
DBChart1.Series[1].Active := True;
DBChart1.Title.Text.Strings[0] := ('Perkembangan
Sentra Industri '+sen+' di Kabupaten Sragen (Tahun
2004-2005)');
DBChart1.Title.Text.Add('');
DBChart1.LeftAxis.Title.Caption := 'Nilai Produksi
(Rp. Juta)';
DBChart1.BottomAxis.Title.Caption := 'Tahun';
DBChart1.Series[1].DataSource := dm.Qindustri;
DBChart1.Series[1].XLabelsSource := 'tahun';
DBChart1.Series[1].YValues.ValueSource :=
'nilai_produksi';
end
else if (ComboBox1.Text='Kapasitas Produksi') then
begin
DBChart1.BottomAxis.Visible := True;
DBChart1.Legend.Visible := False;
DBChart1.Series[2].Active := True;
DBChart1.Title.Text.Strings[0] := ('Perkembangan
Sentra Industri '+sen+' di Kabupaten Sragen (Tahun
2004-2005)');
DBChart1.Title.Text.Add('');
DBChart1.LeftAxis.Title.Caption := 'Kapasitas
Produksi (Rp. Juta)';
DBChart1.BottomAxis.Title.Caption := 'Tahun';
DBChart1.Series[2].DataSource := dm.Qindustri;
DBChart1.Series[2].XLabelsSource := 'tahun';
DBChart1.Series[2].YValues.ValueSource :=
'kap_produksi';
end;
{ else if (ComboBox1.Text='Kapasitas Produksi') then
begin
DBChart1.Series[3].Active := True;
DBChart1.Title.Text.Strings[0] := ('Grafik Sentra
Industri vs Kapasitas Produksinya');
DBChart1.Title.Text.Add('');
DBChart1.LeftAxis.Title.Caption := 'Kapasitas
Produksi';
DBChart1.Series[3].DataSource := dm.QPotensi;
DBChart1.Series[3].XLabelsSource := 'nm_sentra';
DBChart1.Series[3].YValues.ValueSource :=
'kap_produksi';
end;
} end;
end;

```

```
//procedure ketika form aktif
procedure TFgrafik.FormActivate(Sender: TObject);
begin
  ComboBox1.Text := '-- Pilih --';
  DBChart1.Title.Text.Add('');
  suiButton1Click(Sender);
end;

//procedure ketika tombol Tutup di-klik
procedure TFgrafik.suiButton4Click(Sender: TObject);
begin
  Close;
end;

//procedure ketika tombol Print di-klik
procedure TFgrafik.suiButton2Click(Sender: TObject);
begin
  DBChart1.PrintLandscape;
end;
```

c. Data Kecamatan

```
//procedure untuk membersihkan field
procedure TFkec.bersih;
begin
  suiEdit1.Text := '';
  suiEdit2.Text := '';
end;

//procedure untuk menjadikan field read only
procedure TFkec.read;
begin
  suiEdit1.ReadOnly := True;
  suiEdit2.ReadOnly := True;
end;

//procedure untuk menjadikan field tidak read only
procedure TFkec.readOK;
begin
  suiEdit1.ReadOnly := False;
  suiEdit2.ReadOnly := False;
end;

//procedure untuk me-refresh data kecamatan
procedure TFkec.refresh;
begin
  dm.TabKec.Active := False;
  dm.TabKec.Active := True;
end;

//procedure untuk mengisikan data kecamatan ke field
procedure TFkec.isi;
begin
  if not(dm.TabKec.RecordCount=0) then
  begin
    suiEdit1.Text := dm.TabKec['kd_kec'];
    suiEdit2.Text := dm.TabKec['nm_kec'];
  end;
end;

//procedure ketika tombol Tambah / Simpan di-klik
procedure TFkec.suiButton1Click(Sender: TObject);
begin
  if (suiButton1.Caption='&Tambah') then
  begin
    tambah := 'tambah';
    suiButton1.Caption := '&Simpan';
  end;
end;
```



```

suiButton2.Caption := '&Batal';
suiButton3.Enabled := False;
DBGrid1.Enabled := False;
readOK;
bersih;
suiEdit1.SetFocus;
end
else
begin
if (suiEdit1.GetTextLen<5) then
begin
ShowMessage('Kode Kecamatan Minimal Lima
Karakter!');
suiEdit1.SetFocus;
end
else if (suiEdit2.GetTextLen<1) then
begin
ShowMessage('Isikan Nama Kecamatan!');
suiEdit2.SetFocus;
end
else if (dm.TabKec.Locate('kd_kec',suiEdit1.Text,[])
= True) and (tambah='tambah') then
begin
ShowMessage('Kode Kecamatan Sudah Ada!');
suiEdit1.SetFocus;
end
else
begin
if (tambah='tambah') then
begin
dm.TabKec.Append;
dm.TabKec['kd_kec'] := suiEdit1.Text;
end
else if (tambah='edit') then
begin
dm.TabKec.Edit;
end;
dm.TabKec['nm_kec'] := suiEdit2.Text;
dm.TabKec.Post;

suiEdit1.Enabled := True;
suiButton1.Caption := '&Tambah';
suiButton2.Caption := '&Edit';
suiButton3.Enabled := True;
DBGrid1.Enabled := True;
read;
refresh;

```

```

        isi;
    end;
end;
end;

//procedure ketika tombol Edit / Batal di-klik
procedure TFkec.suiButton2Click(Sender: TObject);
begin
if (suiButton2.Caption='&Edit') then
    begin
        if (suiEdit1.GetTextLen<2) then ShowMessage('Data
Tidak Ada')
        else
            begin
                tambah := 'edit';
                suiButton1.Caption := '&Simpan';
                suiButton2.Caption := '&Batal';
                suiButton3.Enabled := False;
                DBGrid1.Enabled := False;
                readOK;
                suiEdit1.Enabled := False;
                suiEdit2.SetFocus;
            end;
        end
    else
        begin
            suiButton1.Caption := '&Tambah';
            suiButton2.Caption := '&Edit';
            suiButton3.Enabled := True;
            DBGrid1.Enabled := True;
            suiEdit1.Enabled := True;
            read;
            refresh;
            isi;
        end;
    end;
end;

//procedure ketika tombol Hapus di-klik
procedure TFkec.suiButton3Click(Sender: TObject);
var data : String;
begin
if not(dm.TabKec.RecordCount=0) then
    begin
        data := 'Yakin Menghapus Data Berikut Ini?'+#13+
            '===='+#13+
            'Kode Kecamatan : '+suiEdit1.Text+#13+
            'Nama Kecamatan : '+suiEdit2.Text;
    end;
end;

```

```

    if (Application.MessageBox
(Pchar(data), 'Peringatan', MB_YESNO or MB_ICONQUESTION)
= IDYES) then
    begin
        if
(dm.TabDesa.Locate('kd_kec', suiEdit1.Text, []))=True
then
    begin
        ShowMessage('Gagal menghapus!'+#13+'Data masih
digunakan tabel "Desa"');
    end
    else
    begin
        dm.TabKec.Delete;
        refresh;
        bersih;
        isi;
    end;
    end;
    end
    else ShowMessage('Data Tidak Ada');
end;

//procedure ketika tombol Tutup di-klik
procedure TFkec.suiButton4Click(Sender: TObject);
begin
Close;
end;

//procedure ketika form aktif
procedure TFkec.FormActivate(Sender: TObject);
begin
bersih;
refresh;
isi;
end;

//procedure ketika form ditutup
procedure TFkec.FormCloseQuery(Sender: TObject; var
CanClose: Boolean);
begin
    if (suiButton2.Caption='&Batal') then
suiButton2Click(Sender);
end;

//procedure ketika DBGrid di-klik
procedure TFkec.DBGrid1CellClick(Column: TColumn);

```

```
begin
  isi;
end;

//procedure ketika menekan keyboard pada Edit1
procedure TFkec.suiEdit1KeyPress(Sender: TObject; var
Key: Char);
begin
  if (suiEdit1.GetTextLen>1) and
(suiEdit1.ReadOnly=False) then
  begin
    if not (key=chr(13)) then exit
    else suiEdit2.SetFocus;
  end;
end;

//procedure ketika menekan keyboard pada Edit2
procedure TFkec.suiEdit2KeyPress(Sender: TObject; var
Key: Char);
begin
  if (suiEdit2.GetTextLen>1) and
(suiEdit2.ReadOnly=False) then
  begin
    if not (key=chr(13)) then exit
    else suiButton1Click(Sender);
  end;
end;
```

d. Data Pantau

```
//procedure untuk query data industri dari tabel
industri
procedure TFpantau.kueriIndustri;
begin
  if (dm.perindagkop.Connected = True) then
  begin
    dm.Qindustri.Active := False
    dm.Qindustri.SQL.Clear;
    dm.Qindustri.SQL.Text := 'select p.tahun,
s.nm_sentra,sum(unit_usaha) as
unit_usaha,sum(tenaga_kerja) as
tenaga_kerja,sum(investasi) as investasi,
sum(kap_produksi) as
kap_produksi,sa.nm_satuan,sum(nilai_produksi) as
nilai_produksi '+
                                'from potensi p, sentra s,
satuan sa '+
                                'where
s.kd_sentra=p.kd_sentra and sa.kd_satuan=p.kd_satuan '+
                                'and
s.nm_sentra='+#39+suiComboBox1.Text+#39+
                                ' group by p.tahun,
s.nm_sentra, sa.nm_satuan';
    dm.Qindustri.Active := True;
  end;
end;

//procedure untuk query data pantau dari tabel pantau
procedure TFpantau.kueriPantau;
begin
  if (dm.perindagkop.Connected = True) then
  begin
    dm.QPotensi.Active := False;
    dm.QPotensi.SQL.Clear;
    dm.QPotensi.SQL.Text := 'select
s.nm_sentra,sum(unit_usaha) as
unit_usaha,sum(tenaga_kerja) as
tenaga_kerja,sum(investasi) as investasi,
sum(kap_produksi) as
kap_produksi,sa.nm_satuan,sum(nilai_produksi) as
nilai_produksi '+
                                'from potensi p, sentra s,
satuan sa '+
```

```

                                'where
s.kd_sentra=p.kd_sentra and sa.kd_satuan=p.kd_satuan '+'
                                'group by s.nm_sentra,
sa.nm_satuan';
    dm.QPotensi.Active := True;
end;
end;

//procedure untuk membersihkan field
procedure TFpantau.bersih;
begin
    suiEdit2.Text := '';
    suiEdit3.Text := '';
    suiEdit4.Text := '';
    suiEdit5.Text := '';
    suiEdit6.Text := '';
    suiComboBox1.Text := '-- Pilih --';
    suiComboBox3.Text := '-- Pilih --';
end;

//procedure untuk me-refresh data pantau
procedure TFpantau.refresh;
begin
    dm.QPotensi.Active := False;
    dm.QPotensi.Active := True;
end;

//procedure untuk mengisikan data pantau ke field
procedure TFpantau.isi;
begin
    if not (dm.QPotensi.RecordCount=0) then
    begin
        suiEdit2.Text := dm.QPotensi['unit_usaha'];
        suiEdit3.Text := dm.QPotensi['tenaga_kerja'];
        suiEdit4.Text := dm.QPotensi['investasi'];
        suiEdit5.Text := dm.QPotensi['kap_produksi'];
        suiEdit6.Text := dm.QPotensi['nilai_produksi'];
        suiComboBox1.Text := dm.QPotensi['nm_sentra'];
        suiComboBox3.Text := dm.QPotensi['nm_satuan'];
    end;
end;

//procedure ketika form aktif
procedure TFpantau.FormActivate(Sender: TObject);
begin
    bersih;
    kueriPantau;
end;

```

```

refresh;
isi;
end;

//procedure ketika form ditutup
procedure TFpantau.FormCloseQuery(Sender: TObject; var
CanClose: Boolean);
begin
suiButton2Click(Sender);
end;

//procedure ketika DBGrid di-klik
procedure TFpantau.DBGrid1CellClick(Column: TColumn);
begin
isi;
end;

//procedure ketika tombol Grafik per potensi di-klik
procedure TFpantau.suiButton1Click(Sender: TObject);
begin
Fgrafik.ComboBox1.Clear;
Fgrafik.ComboBox1.Items.Add('Unit Usaha');
Fgrafik.ComboBox1.Items.Add('Tenaga Kerja');
Fgrafik.ComboBox1.Items.Add('Investasi');
Fgrafik.pri := 'pot';
Fgrafik.ShowModal;
end;

//procedure ketika tombol Tutup di-klik
procedure TFpantau.suiButton4Click(Sender: TObject);
begin
Close;
end;

//procedure ketika tombol Grafik per Industri di-klik
procedure TFpantau.suiButton2Click(Sender: TObject);
begin
kueriIndustri;
Fgrafik.ComboBox1.Clear;
Fgrafik.ComboBox1.Items.Add('Tenaga Kerja');
Fgrafik.ComboBox1.Items.Add('Kapasitas Produksi');
Fgrafik.ComboBox1.Items.Add('Nilai Produksi');
Fgrafik.pri := 'ind';
Fgrafik.sen := suiComboBox1.Text;
Fgrafik.ShowModal;
end;

```

e. Data Potensi

```
//procedure untuk query cari data sentra dari tabel
sentra
procedure TFpotensi.kueriCariSentra;
begin
  if (dm.perindagkop.Connected = True) then
  begin
    dm.Qcari.Active := False;
    dm.Qcari.SQL.Clear;
    dm.Qcari.SQL.Text := 'select * from potensi p, sentra
s where s.kd_sentra=p.kd_sentra and s.nm_sentra like
'+#39#37+Edit1.Text+#37#39;
    dm.Qcari.Active := True;
  end;
end;

//procedure untuk query data sentra dari tabel
procedure TFpotensi.kueriSentra;
begin
  if (dm.perindagkop.Connected = True) then
  begin
    dm.QSentra.Active := False;
    dm.QSentra.SQL.Clear;
    dm.QSentra.SQL.Text := 'select * '+
                          'from sentra';
    dm.QSentra.Active := True;
  end;
  if suiComboBox1.Enabled = True then
  begin
    suiComboBox1.Items.Clear;
    dm.QSentra.First;
    while not dm.QSentra.Eof do
    begin
      suiComboBox1.Items.Add(dm.QSentra['nm_sentra']);
      dm.QSentra.Next;
    end;
  end;
end;

//procedure untuk query data desa dari tabel procedure
TFpotensi.kueriDesa;
begin
  if (dm.perindagkop.Connected = True) then
  begin
    dm.QDesa.Active := False;
    dm.QDesa.SQL.Clear;
```



```

dm.QDesa.SQL.Text := 'select * '+
                    'from desa';
dm.QDesa.Active := True;
end;
if suiComboBox2.Enabled = True then
begin
suiComboBox2.Items.Clear;
dm.QDesa.First;
while not dm.QDesa.Eof do
begin
suiComboBox2.Items.Add(dm.QDesa['nm_desa']);
dm.QDesa.Next;
end;
end;
end;

//procedure untuk query data satuan dari tabel
procedure TFpotensi.kueriSatuan;
begin
if (dm.perindagkop.Connected = True) then
begin
dm.QSat.Active := False;
dm.QSat.SQL.Clear;
dm.QSat.SQL.Text := 'select * '+
                    'from satuan';
dm.QSat.Active := True;
end;
if suiComboBox3.Enabled = True then
begin
suiComboBox3.Items.Clear;
dm.QSat.First;
while not dm.QSat.Eof do
begin
suiComboBox3.Items.Add(dm.QSat['nm_satuan']);
dm.QSat.Next;
end;
end;
end;

//procedure untuk query data potensi dari tabel
procedure TFpotensi.kueriPotensi;
begin
if (dm.perindagkop.Connected = True) then
begin
dm.QPotensi.Active := False;
dm.QPotensi.SQL.Clear;

```

```

dm.QPotensi.SQL.Text := 'select distinct
kd_potensi,p.kd_sentra,s.nm_sentra,d.nm_desa,unit_usaha
,tenaga_kerja,investasi,kap_produksi,sa.nm_satuan,nilai
_produksi,tahun '+
                                'from potensi p, sentra s,
desa d, satuan sa '+
                                'where
s.kd_sentra=p.kd_sentra and d.kd_desa=p.kd_desa and
sa.kd_satuan=p.kd_satuan order by s.nm_sentra';
dm.QPotensi.Active := True;
end;
end;

//procedure untuk membersihkan field
procedure TFpotensi.bersih;
begin
suiEdit1.Text := '';
suiEdit2.Text := '';
suiEdit3.Text := '';
suiEdit4.Text := '';
suiEdit5.Text := '';
suiEdit6.Text := '';
suiEdit7.Text := '';
suiComboBox1.Text := '-- Pilih --';
suiComboBox2.Text := '-- Pilih --';
suiComboBox3.Text := '-- Pilih --';
end;

//procedure untuk menjadikan field read only
procedure TFpotensi.read;
begin
suiEdit1.ReadOnly := True;
suiEdit2.ReadOnly := True;
suiEdit3.ReadOnly := True;
suiEdit4.ReadOnly := True;
suiEdit5.ReadOnly := True;
suiEdit6.ReadOnly := True;
suiEdit7.ReadOnly := True;
suiComboBox1.Enabled := False;
suiComboBox2.Enabled := False;
suiComboBox3.Enabled := False;
end;

//procedure untuk menjadikan field tidak read only
procedure TFpotensi.readOK;
begin
suiEdit1.ReadOnly := False;

```

```

suiEdit2.ReadOnly := False;
suiEdit3.ReadOnly := False;
suiEdit4.ReadOnly := False;
suiEdit5.ReadOnly := False;
suiEdit6.ReadOnly := False;
suiEdit7.ReadOnly := False;
suiComboBox1.Enabled := True;
suiComboBox2.Enabled := True;
suiComboBox3.Enabled := True;
end;

//procedure untuk me-refresh data potensi
procedure TFpotensi.refresh;
begin
  dm.QPotensi.Active := False;
  dm.QPotensi.Active := True;
end;

//procedure untuk mengisi data potensi ke field
procedure TFpotensi.isi;
begin
  if not(dm.QPotensi.RecordCount=0) then
  begin
    suiEdit1.Text := dm.QPotensi['kd_potensi'];
    suiEdit2.Text := dm.QPotensi['unit_usaha'];
    suiEdit3.Text := dm.QPotensi['tenaga_kerja'];
    suiEdit4.Text := dm.QPotensi['investasi'];
    suiEdit5.Text := dm.QPotensi['kap_produksi'];
    suiEdit6.Text := dm.QPotensi['nilai_produksi'];
    suiEdit7.Text := dm.QPotensi['tahun'];
    suiComboBox1.Text := dm.QPotensi['nm_sentra'];
    suiComboBox2.Text := dm.QPotensi['nm_desa'];
    suiComboBox3.Text := dm.QPotensi['nm_satuan'];
  end;
end;

//procedure ketika tombol Tambah / Simpan di-klik
procedure TFpotensi.suiButton1Click(Sender: TObject);
begin
  if (suiButton1.Caption='&Tambah') then
  begin
    tambah := 'tambah';
    suiButton1.Caption := '&Simpan';
    suiButton2.Caption := '&Batal';
    suiButton3.Enabled := False;
    DBGrid1.Enabled := False;
    readOK;
  end;
end;

```

```

bersih;
suiEdit1.SetFocus;
end
else
begin
if (suiEdit1.GetTextLen<2) then
begin
ShowMessage('Kode Potensi Minimal Dua Karakter!');
suiEdit1.SetFocus;
end
else if
pos(suiComboBox1.Text,suiComboBox1.Items.GetText)<1
then
begin
ShowMessage('Sentra Tidak Ditemukan!');
suiComboBox1.SetFocus;
suiComboBox1.DroppedDown := True;
end
else if
pos(suiComboBox2.Text,suiComboBox2.Items.GetText)<1
then
begin
ShowMessage('Desa Tidak Ditemukan!');
suiComboBox2.SetFocus;
suiComboBox2.DroppedDown := True;
end
else if (suiEdit2.GetTextLen<1) then
begin
ShowMessage('Isikan Unit Usaha!');
suiEdit2.SetFocus;
end
else if (suiEdit3.GetTextLen<1) then
begin
ShowMessage('Isikan Tenaga Kerja!');
suiEdit3.SetFocus;
end
else if (suiEdit4.GetTextLen<1) then
begin
ShowMessage('Isikan Investasi!');
suiEdit4.SetFocus;
end
else if (suiEdit5.GetTextLen<1) then
begin
ShowMessage('Isikan Kapasitas Produksi!');
suiEdit5.SetFocus;
end
end

```

```

else if
pos (suiComboBox3.Text, suiComboBox3.Items.GetText) < 1
then
begin
  ShowMessage('Satuan Tidak Ditemukan!');
  suiComboBox3.SetFocus;
  suiComboBox3.DroppedDown := True;
end
else if (suiEdit6.GetTextLen < 1) then
begin
  ShowMessage('Isikan Nilai Produksi!');
  suiEdit6.SetFocus;
end
else if (suiEdit7.GetTextLen < 4) then
begin
  ShowMessage('Isikan Tahun!');
  suiEdit7.SetFocus;
end
else if
(dm.TabPotensi.Locate('kd_potensi', suiEdit1.Text, []) =
True) and (tambah='tambah') then
begin
  ShowMessage('Kode Potensi Sudah Ada!');
  suiEdit1.SetFocus;
end
else
begin

dm.TabSentra.Locate('nm_sentra', suiComboBox1.Text, []);
dm.TabDesa.Locate('nm_desa', suiComboBox2.Text, []);

dm.TabSatuan.Locate('nm_satuan', suiComboBox3.Text, []);
if (tambah='tambah') then
begin
dm.TabPotensi.Append;
dm.TabPotensi['kd_potensi'] := suiEdit1.Text;
end
else if (tambah='edit') then
begin
dm.TabPotensi.Edit;
end;
dm.TabPotensi['kd_sentra'] :=
dm.TabSentra['kd_sentra'];
dm.TabPotensi['kd_desa'] :=
dm.TabDesa['kd_desa'];
dm.TabPotensi['unit_usaha'] := suiEdit2.Text;
dm.TabPotensi['tenaga_kerja'] := suiEdit3.Text;

```

```

dm.TabPotensi['investasi'] := suiEdit4.Text;
dm.TabPotensi['kap_produksi'] := suiEdit5.Text;
dm.TabPotensi['kd_satuan'] :=
dm.TabSatuan['kd_satuan'];
dm.TabPotensi['nilai_produksi'] :=
suiEdit6.Text;
dm.TabPotensi['tahun'] := suiEdit7.Text;
dm.TabPotensi.Post;

suiEdit1.Enabled := True;
suiButton1.Caption := '&Tambah';
suiButton2.Caption := '&Edit';
suiButton3.Enabled := True;
DBGrid1.Enabled := True;
read;
refresh;
isi;
end;
end;
end;

//procedure ketika tombol Edit / Batal di-klik
procedure TFpotensi.suiButton2Click(Sender: TObject);
begin
if (suiButton2.Caption='&Edit') then
begin
if (suiEdit1.GetTextLen<2) then ShowMessage('Data
Tidak Ada')
else
begin
tambah := 'edit';
suiButton1.Caption := '&Simpan';
suiButton2.Caption := '&Batal';
suiButton3.Enabled := False;
DBGrid1.Enabled := False;
readOK;
suiEdit1.Enabled := False;
suiEdit2.SetFocus;
end;
end
else
begin
suiButton1.Caption := '&Tambah';
suiButton2.Caption := '&Edit';
suiButton3.Enabled := True;
DBGrid1.Enabled := True;
suiEdit1.Enabled := True;

```

```

    read;
    refresh;
    isi;
end;
end;

//procedure ketika tombol Hapus di-klik
procedure TFpotensi.suiButton3Click(Sender: TObject);
var data : String;
begin
if not (dm.TabPotensi.RecordCount=0) then
begin
data := 'Yakin Menghapus Data Berikut Ini?'+#13+
'===='+#13+
'Kode Potensi : '+suiEdit1.Text+#13+
'Sentra : '+suiComboBox1.Text+#13+
'Desa : '+suiComboBox2.Text;
if (Application.MessageBox
(Pchar(data), 'Peringatan', MB_YESNO or MB_ICONQUESTION)
= IDYES) then
begin
dm.TabPotensi.Locate('kd_potensi',suiEdit1.Text,[]);
dm.TabPotensi.Delete;
refresh;
bersih;
isi;
end;
end
else ShowMessage('Data Tidak Ada');
end;

//procedure ketika tombol Tutup di-klik
procedure TFpotensi.suiButton4Click(Sender: TObject);
begin
Close;
end;

//procedure ketika form aktif
procedure TFpotensi.FormActivate(Sender: TObject);
begin
bersih;
kueriPotensi;
refresh;
isi;
end;

```

```

//procedure ketika form ditutup
procedure TFpotensi.FormCloseQuery(Sender: TObject; var
CanClose: Boolean);
begin
  if (suiButton2.Caption='&Batal') then
suiButton2Click(Sender);
end;

//procedure ketika DBGrid di-klik
procedure TFpotensi.DBGrid1CellClick(Column: TColumn);
begin
  isi;
end;

//procedure ketika menekan tombol keyboard pada Edit1
procedure TFpotensi.suiEdit1KeyPress(Sender: TObject;
var Key: Char);
begin
  if (suiEdit1.GetTextLen>1) and
(suiEdit1.ReadOnly=False) then
  begin
    if not (key=chr(13)) then exit
    else suiEdit2.SetFocus;
  end;
end;

//procedure ketika menekan tombol keyboard pada
combobox1
procedure TFpotensi.suiComboBox1KeyPress(Sender:
TObject; var Key: Char);
begin
  if (suiComboBox1.GetTextLen>1) and
(suiComboBox1.Enabled=True) then
  begin
    if not (key=chr(13)) then exit
    else suiButton1Click(Sender);
  end;
end;

//procedure ketika menekan tombol keyboard pada
combobox2
procedure TFpotensi.suiComboBox2KeyPress(Sender:
TObject; var Key: Char);
begin
  if (suiComboBox1.GetTextLen>1) and
(suiComboBox1.Enabled=True) then
  begin

```



```

    if not (key=chr(13)) then exit
    else suiButton1Click(Sender);
  end;
end;

//procedure ketika menekan tombol keyboard pada Edit2
procedure TFpotensi.suiEdit2KeyPress(Sender: TObject;
var Key: Char);
begin
  if (suiEdit1.GetTextLen>1) and
(suiEdit1.ReadOnly=False) then
  begin
    if not (key=chr(13)) then exit
    else suiEdit2.SetFocus;
  end;
end;

//procedure ketika menekan tombol keyboard pada Edit3
procedure TFpotensi.suiEdit3KeyPress(Sender: TObject;
var Key: Char);
begin
  if (suiEdit1.GetTextLen>1) and
(suiEdit1.ReadOnly=False) then
  begin
    if not (key=chr(13)) then exit
    else suiEdit2.SetFocus;
  end;
end;

//procedure ketika menekan tombol keyboard pada Edit4
procedure TFpotensi.suiEdit4KeyPress(Sender: TObject;
var Key: Char);
begin
  if (suiEdit1.GetTextLen>1) and
(suiEdit1.ReadOnly=False) then
  begin
    if not (key=chr(13)) then exit
    else suiEdit2.SetFocus;
  end;
end;

//procedure ketika menekan tombol keyboard pada Edit5
procedure TFpotensi.suiEdit5KeyPress(Sender: TObject;
var Key: Char);
begin
  if (suiEdit1.GetTextLen>1) and
(suiEdit1.ReadOnly=False) then

```

```

begin
  if not (key=chr(13)) then exit
  else suiEdit2.SetFocus;
end;
end;

//procedure ketika menekan tombol keyboard pada
combobox3
procedure TFpotensi.suiComboBox3KeyPress(Sender:
TObject; var Key: Char);
begin
  if (suiEdit1.GetTextLen>1) and
(suiEdit1.ReadOnly=False) then
  begin
    if not (key=chr(13)) then exit
    else suiEdit2.SetFocus;
  end;
end;

//procedure ketika menekan tombol keyboard pada Edit6
procedure TFpotensi.suiEdit6KeyPress(Sender: TObject;
var Key: Char);
begin
  if (suiEdit1.GetTextLen>1) and
(suiEdit1.ReadOnly=False) then
  begin
    if not (key=chr(13)) then exit
    else suiEdit2.SetFocus;
  end;
end;

//procedure ketika menekan tombol keyboard pada Edit7
procedure TFpotensi.suiEdit7KeyPress(Sender: TObject;
var Key: Char);
begin
  if (suiEdit1.GetTextLen>1) and
(suiEdit1.ReadOnly=False) then
  begin
    if not (key=chr(13)) then exit
    else suiEdit2.SetFocus;
  end;
end;

//procedurè ketika kursor masuk ke combobox1
procedure TFpotensi.suiComboBox1Enter(Sender: TObject);
begin
  kueriSentra;

```

```

end;

//procedure ketika kursor masuk ke combobox2
procedure TFpotensi.suiComboBox2Enter(Sender: TObject);
begin
    kueriDesa;
end;

//procedure ketika kursor masuk ke combobox3
procedure TFpotensi.suiComboBox3Enter(Sender: TObject);
begin
    kueriSatuan;
end;

//procedure ketika isi edit1 dirubah
procedure TFpotensi.Edit1Change(Sender: TObject);
begin
    suiButton6.Enabled := False;
end;

//procedure ketika tombol Cari ditekan
procedure TFpotensi.suiButton5Click(Sender: TObject);
begin
    if (Edit1.GetTextLen<1) then
        begin
            ShowMessage('Isikan Nama Sentra!');
            Edit1.SetFocus;
        end
    else
        begin

            kueriCariSentra;
            if (dm.Qcari.RecordCount>0) then
                begin

dm.QPotensi.Locate('kd_potensi',dm.Qcari['kd_potensi'],
[]);
                DBGrid1.SelectedIndex := 1;
                DBGrid1.SetFocus;
                if (dm.Qcari.RecordCount>1) then
                    suiButton6.Enabled := True
                else suiButton6.Enabled := False;
                end
            else
                begin
                    ShowMessage('Nama Sentra: '+Edit1.Text+' Tidak
Ditemukan!');
                end
            end
        end
    end;

```

```
suiButton6.Enabled := False;
Edit1.SetFocus;
end;

end;
end;

//procedure ketika tombol >> / Next di-klik
procedure TFpotensi.suiButton6Click(Sender: TObject);
begin
if (dm.Qcari.Eof) then suiButton5Click(Sender)
else
begin
dm.Qcari.Next;

dm.QPotensi.Locate('kd_potensi',dm.Qcari['kd_potensi'],
[]);
end;
end;
```

f. Data Satuan

```
//procedure membersihkan field
procedure TFsatuan.bersih;
begin
  suiEdit1.Text := '';
  suiEdit2.Text := '';
end;

//procedure untuk menjadikan field read only
procedure TFsatuan.read;
begin
  suiEdit1.ReadOnly := True;
  suiEdit2.ReadOnly := True;
end;

//procedure untuk menjadikan field tidak read only
procedure TFsatuan.readOK;
begin
  suiEdit1.ReadOnly := False;
  suiEdit2.ReadOnly := False;
end;

//procedure untuk me-refresh data satuan
procedure TFsatuan.refresh;
begin
  dm.TabSatuan.Active := False;
  dm.TabSatuan.Active := True;
end;

//procedure untuk mengisikan data satuan ke field
procedure TFsatuan.isi;
begin
  if not(dm.TabSatuan.RecordCount=0) then
  begin
    suiEdit1.Text := dm.TabSatuan['kd_satuan'];
    suiEdit2.Text := dm.TabSatuan['nm_satuan'];
  end;
end;

//procedure ketika tombol Tambah / Simpan di-klik
procedure TFsatuan.suiButton1Click(Sender: TObject);
begin
  if (suiButton1.Caption='&Tambah') then
  begin
    tambah := 'tambah';
```

```

suiButton1.Caption := '&Simpan';
suiButton2.Caption := '&Batal';
suiButton3.Enabled := False;
DBGrid1.Enabled := False;
readOK;
bersih;
suiEdit1.SetFocus;
end
else
begin
if (suiEdit1.GetTextLen<5) then
begin
ShowMessage('Kode Satuan Minimal Lima Karakter!');
suiEdit1.SetFocus;
end
else if (suiEdit2.GetTextLen<1) then
begin
ShowMessage('Isikan Satuan!');
suiEdit2.SetFocus;
end
else if
(dm.TabSatuan.Locate('kd_satuan',suiEdit1.Text,[]) =
True) and (tambah='tambah') then
begin
ShowMessage('Kode Satuan Sudah Ada!');
suiEdit1.SetFocus;
end
else
begin
if (tambah='tambah') then
begin
dm.TabSatuan.Append;
dm.TabSatuan['kd_satuan'] := suiEdit1.Text;
end
else if (tambah='edit') then
begin
dm.TabSatuan.Edit;
end;
dm.TabSatuan['nm_satuan'] := suiEdit2.Text;
dm.TabSatuan.Post;

suiEdit1.Enabled := True;
suiButton1.Caption := '&Tambah';
suiButton2.Caption := '&Edit';
suiButton3.Enabled := True;
DBGrid1.Enabled := True;
read;

```

```

        refresh;
        isi;
    end;
end;
end;

//procedure ketika tombol Edit / Batal di-klik
procedure TFsatuan.suiButton2Click(Sender: TObject);
begin
    if (suiButton2.Caption='&Edit') then
    begin
        if (suiEdit1.GetTextLen<2) then ShowMessage('Data
        Tidak Ada')
        else
        begin
            tambah := 'edit';
            suiButton1.Caption := '&Simpan';
            suiButton2.Caption := '&Batal';
            suiButton3.Enabled := False;
            DBGrid1.Enabled := False;
            readOK;
            suiEdit1.Enabled := False;
            suiEdit2.SetFocus;
        end;
    end
    else
    begin
        suiButton1.Caption := '&Tambah';
        suiButton2.Caption := '&Edit';
        suiButton3.Enabled := True;
        DBGrid1.Enabled := True;
        suiEdit1.Enabled := True;
        read;
        refresh;
        isi;
    end;
end;

//procedure ketika tombol Hapus di-klik
procedure TFsatuan.suiButton3Click(Sender: TObject);
var data : String;
begin
    if not(dm.TabSatuan.RecordCount=0) then
    begin
        data := 'Yakin Menghapus Data Berikut Ini?'+#13+
            '===='+#13+
            'Kode Satuan : '+suiEdit1.Text+#13+

```

```

        'Nama Satuan : '+suiEdit2.Text;
    if (Application.MessageBox
(Pchar(data), 'Peringatan', MB_YESNO or MB_ICONQUESTION)
= IDYES) then
    begin
        if
(dm.TabPotensi.Locate('kd_satuan', suiEdit1.Text, []))=True then
        begin
            ShowMessage('Gagal menghapus!'+#13+'Data masih
digunakan tabel "Potensi"');
        end
        else
        begin
            dm.TabSatuan.Delete;
            refresh;
            bersih;
            isi;
        end;
    end;
end
else ShowMessage('Data Tidak Ada');
end;

//procedure ketika tombol Tutup di-klik
procedure TFsatuan.suiButton4Click(Sender: TObject);
begin
Close;
end;

//procedure ketika form aktif
procedure TFsatuan.FormActivate(Sender: TObject);
begin
bersih;
refresh;
isi;
end;

//procedure ketika form ditutup
procedure TFsatuan.FormCloseQuery(Sender: TObject; var
CanClose: Boolean);
begin
    if (suiButton2.Caption='&Batal') then
suiButton2Click(Sender);
end;

//procedure ketika DBGrid di-klik

```



```
procedure TFsatuan.DBGrid1CellClick(Column: TColumn);
begin
  isi;
end;

//procedure ketika menekan keyboard pada edit1
procedure TFsatuan.suiEdit1KeyPress(Sender: TObject;
var Key: Char);
begin
  if (suiEdit1.GetTextLen>1) and
(suiEdit1.ReadOnly=False) then
  begin
    if not (key=chr(13)) then exit
    else suiEdit2.SetFocus;
  end;
end;

//procedure ketika menekan keyboard pada edit2
procedure TFsatuan.suiEdit2KeyPress(Sender: TObject;
var Key: Char);
begin
  if (suiEdit2.GetTextLen>1) and
(suiEdit2.ReadOnly=False) then
  begin
    if not (key=chr(13)) then exit
    else suiButton1Click(Sender);
  end;
end;
```

g. Data Sentra

```
//procedure membersihkan field
procedure TFsentra.bersih;
begin
  suiEdit1.Text := '';
  suiEdit2.Text := '';
end;

//procedure untuk menjadikan field read only
procedure TFsentra.read;
begin
  suiEdit1.ReadOnly := True;
  suiEdit2.ReadOnly := True;
end;

//procedure untuk menjadikan field tidak read only
procedure TFsentra.readOK;
begin
  suiEdit1.ReadOnly := False;
  suiEdit2.ReadOnly := False;
end;

//procedure untuk me-refresh data sentra
procedure TFsentra.refresh;
begin
  dm.TabSentra.Active := False;
  dm.TabSentra.Active := True;
end;

//procedure untuk mengisikan data sentra ke field
procedure TFsentra.isi;
begin
  if not(dm.TabSentra.RecordCount=0) then
  begin
    suiEdit1.Text := dm.TabSentra['kd_sentra'];
    suiEdit2.Text := dm.TabSentra['nm_sentra'];
  end;
end;

//procedure ketika tombol Tambah / Simpan di-klik
procedure TFsentra.suiButton1Click(Sender: TObject);
begin
  if (suiButton1.Caption='&Tambah') then
  begin
    tambah := 'tambah';
  end;
end;
```

```

suiButton1.Caption := '&Simpan';
suiButton2.Caption := '&Batal';
suiButton3.Enabled := False;
DBGGrid1.Enabled := False;
readOK;
bersih;
suiEdit1.SetFocus;
end
else
begin
if (suiEdit1.GetTextLen<5) then
begin
ShowMessage('Kode Sentra Minimal Lima Karakter!');
suiEdit1.SetFocus;
end
else if (suiEdit2.GetTextLen<1) then
begin
ShowMessage('Isikan Nama Sentra!');
suiEdit2.SetFocus;
end
else if
(dm.TabSentra.Locate('kd_sentra',suiEdit1.Text,[]) =
True) and (tambah='tambah') then
begin
ShowMessage('Kode Sentra Sudah Ada!');
suiEdit1.SetFocus;
end
else
begin
if (tambah='tambah') then
begin
dm.TabSentra.Append;
dm.TabSentra['kd_sentra'] := suiEdit1.Text;
end
else if (tambah='edit') then
begin
dm.TabSentra.Edit;
end;
dm.TabSentra['nm_sentra'] := suiEdit2.Text;
dm.TabSentra.Post;

suiEdit1.Enabled := True;
suiButton1.Caption := '&Tambah';
suiButton2.Caption := '&Edit';
suiButton3.Enabled := True;
DBGGrid1.Enabled := True;
read;

```

```

        refresh;
        isi;
    end;
end;
end;

//procedure ketika tombol Edit / Batal di-klik
procedure TFsentra.suiButton2Click(Sender: TObject);
begin
if (suiButton2.Caption='&Edit') then
    begin
        if (suiEdit1.GetTextLen<2) then ShowMessage('Data
Tidak Ada')
        else
            begin
                tambah := 'edit';
                suiButton1.Caption := '&Simpan';
                suiButton2.Caption := '&Batal';
                suiButton3.Enabled := False;
                DBGrid1.Enabled := False;
                readOK;
                suiEdit1.Enabled := False;
                suiEdit2.SetFocus;
            end;
        end
    else
        begin
            suiButton1.Caption := '&Tambah';
            suiButton2.Caption := '&Edit';
            suiButton3.Enabled := True;
            DBGrid1.Enabled := True;
            suiEdit1.Enabled := True;
            read;
            refresh;
            isi;
        end;
    end;
end;

//procedure ketika tombol Hapus di-klik
procedure TFsentra.suiButton3Click(Sender: TObject);
var data : String;
begin
if not (dm.TabSatuan.RecordCount=0) then
    begin
        data := 'Yakin Menghapus Data Berikut Ini?'+#13+
            '===='+#13+
            'Kode Sentra : '+suiEdit1.Text+#13+

```

```

        'Nama Sentra : '+suiEdit2.Text;
    if (Application.MessageBox
(Pchar(data), 'Peringatan', MB_YESNO or MB_ICONQUESTION)
= IDYES) then
    begin
        if
(dm.TabPotensi.Locate('kd_sentra', suiEdit1.Text, []))=True
then
        begin
            ShowMessage('Gagal menghapus!'+#13+'Data masih
digunakan tabel "Potensi"');
        end
        else
        begin
            dm.TabSentra.Delete;
            refresh;
            bersih;
            isi;
        end;
    end;
else ShowMessage('Data Tidak Ada');
end;

//procedure ketika tombol Tutup di-klik
procedure TFsentra.suiButton4Click(Sender: TObject);
begin
Close;
end;

//procedure ketika form aktif
procedure TFsentra.FormActivate(Sender: TObject);
begin
bersih;
refresh;
isi;
end;

//procedure ketika form ditutup
procedure TFsentra.FormCloseQuery(Sender: TObject; var
CanClose: Boolean);
begin
if (suiButton2.Caption='&Batal') then
suiButton2Click(Sender);
end;

//procedure ketika DBGrid di-klik

```

```
procedure TFsentra.DBGrid1CellClick(Column: TColumn);
begin
  isi;
end;

//procedure ketika menekan keyboard pada Edit1
procedure TFsentra.suiEdit1KeyPress(Sender: TObject;
var Key: Char);
begin
  if (suiEdit1.GetTextLen>1) and
(suiEdit1.ReadOnly=False) then
  begin
    if not (key=chr(13)) then exit
    else suiEdit2.SetFocus;
  end;
end;

//procedure ketika monekan keyboard pada Edit2
procedure TFsentra.suiEdit2KeyPress(Sender: TObject;
var Key: Char);
begin
  if (suiEdit2.GetTextLen>1) and
(suiEdit2.ReadOnly=False) then
  begin
    if not (key=chr(13)) then exit
    else suiButton1Click(Sender);
  end;
end;
```

DAFTAR SENTRA INDUSTRI KECIL DAN MENENGAH TAHUN 2004

NO	NAMA SENTRA	ALAMAT		UNIT USAHA	TENAGA KERJA	NILAI INVESTASI	KAPASITAS PRODUKSI		NILAI PRODUKSI (Rp.000)
		DESA / KEL	KECAMATAN				JUMLAH	SATUAN	
1	BATIK TULIS	SIDODADI	MASARAN	445	900	27,300	725,600	POTONG	62,481,000
		KLIWONAN	MASARAN	953	2,853	23,600	3,801,800	POTONG	364,731,000
		PILANG	MASARAN	1,152	3,480	34,600	3,917,600	POTONG	368,276,000
		JABUNG	PLUPUH	311	320	500	294,000	POTONG	21,424,000
		GEDONGAN	PLUPUH	460	685	200	1,828,300	POTONG	176,216,000
		PUNGSARI	PLUPUH	771	2,450	2,300	2,142,700	POTONG	201,374,000
		MANYAR REJO	PLUPUH	366	1,565	2,800	737,400	POTONG	69,732,000
		JAMBANGAN	PLUPUH	65	150	3,200	914,700	POTONG	85,285,000
		SIDOKERTO	PLUPUH	41	100	1,900	885,500	POTONG	83,188,000
		BUKURAN	KALIJAMBE	41	100	2,100	97,200	POTONG	3,051,000
		NGEBUNG	KALIJAMBE	23	50	3,300	1,505,400	POTONG	140,300,000
2	KONVEKSI	SRAGEN WETAN	SRAGEN	19	40	17,900	143,600	POTONG	1,852,000
		SRAGEN TENGAH	SRAGEN	16	40	34,000	101,800	POTONG	3,415,000
		SAMBEREMBE	KALIJAMBE	19	40	16,000	119,200	POTONG	1,223,000
		JETISKARANGPUNG	KALIJAMBE	21	117	700,000	459,600	POTONG	2,250,000
		BANARAN	KALIJAMBE	13	160	500,000	695,100	POTONG	11,983,000
		TROBAYAN	KALIJAMBE	135	113	31,200	591,100	POTONG	5,825,000
		SAREN	KALIJAMBE	18	40	15,200	161,900	POTONG	1,010,000
		KRIKILAN	KALIJAMBE	17	40	16,000	174,400	POTONG	1,267,000
		DONOYUDAN	KALIJAMBE	15	40	15,200	131,800	POTONG	1,540,000
		GENENGDUWUR	GEMOLONG	12	40	15,300	170,500	POTONG	2,821,000
		GEMOLONG	GEMOLONG	16	40	24,100	89,700	POTONG	4,522,000
		WANGEN	GEMOLONG	8	60	11,200	259,900	POTONG	3,975,000
		NGANTI	GEMOLONG	12	35	17,600	95,600	POTONG	6,163,000
		KARANGPELEM	KEDAWUNG	18	45	24,200	119,600	POTONG	1,051,000
		CELEP	KEDAWUNG	20	75	29,300	282,700	POTONG	551,000
		TUNGGUL	GONDANG	10	45	29,400	135,800	POTONG	4,400,000
		NGARUM	NGRAMPAL	16	65	29,300	238,300	POTONG	1,183,000

DAFTAR SENTRA INDUSTRI KECIL DAN MENENGAH TAHUN 2005

NO	NAMA SENTRA	ALAMAT		UNIT USAHA (UNIT)	TENAGA KERJA (ORANG)	NILAI INVESTASI (Rp.000)	KAPASITAS PRODUKSI		NILAI PRODUKSI (Rp.000)
		DESA / KEL	KECAMATAN				JUMLAH	SATUAN	
1	BATIK TULIS	SIDODADI	MASARAN	450	900	28,291	740,900	POTONG	70,300,000
		KLIWONAN	MASARAN	957	2,853	24,297	3,840,000	POTONG	364,800,000
		PILANG	MASARAN	1,160	3,480	35,220	3,960,000	POTONG	376,200,000
		JABUNG	PLUPUH	320	320	907	310,000	POTONG	29,450,000
		GEDONGAN	PLUPUH	465	685	1,025	1,880,000	POTONG	178,600,000
		PUNGSARI	PLUPUH	775	2,450	2,765	2,210,800	POTONG	210,026,000
		MANYAR REJO	PLUPUH	375	1,565	3,760	762,200	POTONG	72,409,000
		JAMBANGAN	PLUPUH	75	150	4,000	1,000,000	POTONG	95,000,000
		SIDOKERTO	PLUPUH	50	100	2,500	900,000	POTONG	85,500,000
		BUKURAN	KALIJAMBE	50	100	2,350	121,400	POTONG	11,533,000
		NGEBUNG	KALIJAMBE	25	50	3,756	1,580,000	POTONG	150,100,000
2	KONVEKSI	SRAGEN WETAN	SRAGEN	20	40	18,000	180,000	POTONG	3,600,000
		SRAGEN TENGAH	SRAGEN	20	40	34,000	180,000	POTONG	3,600,000
		SAMBEREMBE	KALIJAMBE	20	40	16,000	180,000	POTONG	3,600,000
		JETISKARANGPUNG	KALIJAMBE	27	117	700,000	526,500	POTONG	10,530,000
		BANARAN	KALIJAMBE	14	160	500,000	720,000	POTONG	14,400,000
		TROBAYAN	KALIJAMBE	140	113	32,000	600,000	POTONG	12,000,000
		SAREN	KALIJAMBE	20	40	16,000	180,000	POTONG	3,600,000
		KRIKILAN	KALIJAMBE	20	40	16,000	180,000	POTONG	3,600,000
		DONOYUDAN	KALIJAMBE	20	40	16,000	180,000	POTONG	3,600,000
		GENENGDUWUR	GEMOLONG	20	40	16,000	180,000	POTONG	3,600,000
		GEMOLONG	GEMOLONG	25	40	25,000	180,000	POTONG	3,600,000
		WANGEN	GEMOLONG	15	60	12,000	270,000	POTONG	5,400,000
		NGANTI	GEMOLONG	20	35	18,000	157,500	POTONG	3,150,000
		KARANGPELEM	KEDAWUNG	25	45	25,000	202,500	POTONG	4,050,000
		CELEP	KEDAWUNG	30	75	30,000	337,500	POTONG	6,750,000
		TUNGGUL	GONDANG	20	45	30,000	202,500	POTONG	4,050,000
		NGARUM	NGRAMPAL	25	65	30,000	292,500	POTONG	5,850,000

NO	NAMA SENTRA	ALAMAT		UNIT USAHA (UNIT)	TENAGA KERJA (ORANG)	NILAI INVESTASI (Rp.000)	KAPASITAS PRODUKSI		NILAI PRODUKSI (Rp.000)
		DESA / KEL	KECAMATAN				JUMLAH	SATUAN	
		BANDUNG	NGRAMPAL	20	40	16,000	180,000	POTONG	3,600,000
		PLUPUH	PLUPUH	25	60	45,000	270,000	POTONG	5,400,000
		MUSUK	SAMBIREJO	20	45	20,000	202,500	POTONG	4,050,000
		BLIMBING	SAMBIREJO	25	60	45,000	270,000	POTONG	5,400,000
3	MEBEL	KLIWONAN	MASARAN	60	120	86,000	5,760	BUAH	2,016,000
		BANARAN	SAMBUNGMACAN	78	156	156,000	7,488	BUAH	2,620,800
		BALAIHARJO	SUKODONO	60	180	120,000	5,760	BUAH	2,016,000
		KARANGJATI	GEMOLONG	150	450	2,000,000	14,400	BUAH	5,040,000
		KERAGILAN	GEMOLONG	100	596	990,000	9,600	BUAH	3,360,000
		TEGALDOWO	GEMOLONG	10	40	100,000	960	BUAH	336,000
		BRANGKAL	GEMOLONG	18	54	180,000	1,728	BUAH	604,800
		NGEMBATPADAS	GEMOLONG	160	521	1,600,000	15,360	BUAH	5,376,000
		CEMENG	SAMBUNGMACAN	20	910	10,000	1,920	BUAH	672,000
		SAMBIREMBE	KALIJAMBE	110	440	100,000	10,560	BUAH	3,696,000
		JETISKARANGPUNG	KALIJAMBE	20	80	300,000	1,920	BUAH	672,000
		GEBANG	SUKODONO	28	80	280,000	2,688	BUAH	940,800
		KEDEN	KALIJAMBE	10	94	100,000	950	BUAH	336,000
		TEGALOMBO	KALIJAMBE	160	45	160,000	15,360	BUAH	5,376,000
		SAREN	KALIJAMBE	20	65	900,000	1,920	BUAH	672,000
		TARAMAN	SIDOHARJO	20	60	72,000	1,920	BUAH	672,000
		KATELAN	TANGEN	12	70	150,000	1,152	BUAH	403,200

Lampiran 3. Data Sentra Industri Kecil dan Menengah 2005 (lanjutan)

**DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI DAN USAHA KECIL
MENENGAH KABUPATEN SRAGEN**

Jl. Raya Sukowati No. 21 dan 8 Telp. (0271) 891050 dan 890973 Fax. (0271) 891050
Kabupaten Sragen

SURAT KETERANGAN

Surat dengan surat ini diterangkan bahwa :

Nama : Carrolina Sandy
Alamat : Sragen
Mahasiswa : Universitas Atma Jaya Yogyakarta
NIP : 030603704

Telah melakukan penelitian di Disperindagkop dan UKM Kabupaten Sragen. Mulai tanggal 1 Maret 2007 sampai dengan tanggal 1 April 2007. tentang Sistem Pemantau perkembangan Industri di Kabupaten Sragen. Demikian agar surat ini dapat dipergunakan sebagaimana perlunya.

Sragen, 2 April 2007

DINAS PERINDAGKOP DAN UKM
KABUPATEN SRAGEN
KEPALA,



MUSDIMAN, SE, MM
Pembina Utama Muda
NIP. 160 017 346



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Program Studi Teknik Industri