



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202079911, 29 Desember 2020

Pencipta

Nama : **Damar Prasetyo, Drs. M.Kom, Vera Desy Nurmalia, S.E., M.M dkk**
Alamat : Taman Giwangan Asri I Blok B 12 Rt 041/41, Kel. Giwangan Kec. Umbulharjo, Yogyakarta, DI YOGYAKARTA, 55163
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Damar Prasetyo, Drs. M.Kom, Vera Desy Nurmalia, S.E., M.M dkk**
Alamat : Taman Giwangan Asri I Blok B 12 Rt 041/41, Kel. Giwangan Kec. Umbulharjo, Yogyakarta, DI YOGYAKARTA, 55163
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : **Program Komputer**
Judul Ciptaan : **Sistem Informasi Cerdas UMKM (SiCerdas-U)**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 7 Desember 2020, di Yogyakarta
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan : 000229879

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

N a m a : 1. Damar Prasetyo, Drs. M.Kom
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Taman Giwangan Asri I Blok B 12 Rt 041/41, Kel. Giwangan Kec. Umbulharjo,
Kota Yogyakarta

N a m a : 2. Vera Desy Nurmalia, S.E., M.M
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Parangritis 65 Rt 008/003 Kel. Brontokusuman, Kec. Mergangsan, Kota
Yogyakarta

N a m a : 3. Lilis Endang Wijayanti, Dra., M.Si., Akt.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Tahunan UH III No. 130B, Rt 07/02, Kel. Tahunan, Kec. Umbulharjo, Kota
Yogyakarta

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:

Berupa : Program Komputer
Berjudul : Sistem Informasi Cerdas UMKM (SiCerdas-U)

- Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
- Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
- Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
- Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
- Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
- Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.

3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.

4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:

- a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
- b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

- c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

19 Desember 2020



1. Damar Prasetyo, Drs., M.Kom
2. Vera Desy Nurmalia, S.E., M.M.
3. Lilis Endang Wijayanti, Dra., M.Si., Akt.

Pemegang Hak Cipta*

* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

Abstrak Software

Software ini merupakan software yang dapat digunakan oleh UMKM untuk memprediksi kebutuhan produksinya. Software dijalankan dengan cara input data untuk menghasilkan prediksi. Data yang diperlukan adalah target penjualan, data tahapan produksi, target jumlah produk, jenis bahan baku, jumlah jam kerja yang diperlukan dan harga atau tarif bahan baku dan tenaga kerja. Data tersebut diproses dengan logika persamaan: $\text{Laba} = \text{Pendapatan} - \text{biaya}$. Persamaan tersebut dirinci lagi dalam beberapa tahap sehingga menjadi persamaan: $\text{target laba} = \text{target jumlah penjualan} - \text{anggaran biaya produksi}$. Biaya produksi dapat diperkirakan dengan input data jumlah produk yang akan dihasilkan. Kemudian akan muncul output kebutuhan bahan baku, kebutuhan jumlah tenaga kerja dan kebutuhan jam produksi. Berdasarkan informasi kebutuhan elemen produksi, maka user dapat menentukan jadwal produksi dan kebutuhan biaya untuk produksi. Software ini menunjukkan biaya produksi yang diperlukan sesuai dengan target labanya. Apabila biaya dapat diketahui, maka penentuan harga jual akan lebih mudah dilakukan.

Kata kunci: prediksi, kebutuhan produksi, target laba

Sistem Informasi Cerdas UMKM (SiCerdas-U)

Oleh :
Damar Prasetyo
Vera Desi Nurmalia
Lilis Endang Wijayanti

Universitas Teknologi Yogyakarta
2020



Gambar 1. Tampilan Sub Menu dari Menu Utama Data Awal



Gambar 2. Tampilan Sub Menu dari Menu Utama Transaksi



Gambar 3. Tampilan Sub Menu dari Menu Utama Produksi



Gambar 4. Tampilan Sub Menu dari Menu Utama Hitung dan Menu Utama Simulasi

//Form Tampilan Menu Utama

#Potongan Source code Program Tampilan Menu Utama gambar 1, 2, 3 dan 4.

```
procedure TfrmMenuUtama.enagaKerja1Click(Sender: TObject);
begin
  frmTenagaKerja.Show;
end;
```

```
procedure TfrmMenuUtama.Produk1Click(Sender: TObject);
begin
  frmProduk.Show;
end;
```

```
procedure TfrmMenuUtama.BahanBaku1Click(Sender: TObject);
begin
  frmBahanBaku.Show;
end;
```

```
procedure TfrmMenuUtama.ahap1Click(Sender: TObject);
begin
  frmTahapanProses.Show;
end;
```

```
procedure TfrmMenuUtama.Peralatan1Click(Sender: TObject);
begin
  frmPeralatan.Show;
```

end;

```
procedure TfrmMenuUtama.RencanaProduksiClick(Sender: TObject);  
begin  
    frmRencanaProduksi.Show;  
end;
```

```
procedure TfrmMenuUtama.ProsesProduksiClick(Sender: TObject);  
begin  
    frmProsesProduksi.Show;  
end;
```

```
procedure TfrmMenuUtama.HargaJualClick(Sender: TObject);  
begin  
    frmHJual.Show;  
end;
```

```
procedure TfrmMenuUtama.LabaClick(Sender: TObject);  
begin  
    frmLaba.Show;  
end;
```

```
procedure TfrmMenuUtama.PenjualanClick(Sender: TObject);  
begin  
    frmPenjualan.Show;  
end;
```

```
procedure TfrmMenuUtama.Pembelian1Click(Sender: TObject);  
begin  
    frmPembelian.Show;  
end;
```

```
procedure TfrmMenuUtama.Simulasi1Click(Sender: TObject);  
begin  
    frmSimulasi.Show;  
end;
```

```
procedure TfrmMenuUtama.Pemesanan1Click(Sender: TObject);  
begin  
    frmPemesanan.Show;  
end;
```

```
procedure TfrmMenuUtama.HitHPPClick(Sender: TObject);  
begin  
    frmHitHPP.Show;  
end;
```

```
procedure TfrmMenuUtama.Keluar1Click(Sender: TObject);  
begin  
    Application.Terminate;  
end;
```


SISTEM INFORMASI CERDAS UMKM 15/12/2020 09:38:25

DATA PEGAWAI

No. Pegawai

Nama Pegawai

Tipe Upah Harian Bulanan Borongan

Besar Upah

Jam Kerja/hari jam

Tambah Data
 Simpan
 Ubah
 Hapus
 Ke Menu Utama

DAFTAR PEGAWAI

| No Pegawai | Nama Pegawai | Tipe Upah | Besar Upah | Jam Kerja |
|------------|---------------|-----------|------------|-----------|
| P001 | RAHARJO | Bulanan | 900000 | 8 |
| P002 | BAGUS SETIYO | Bulanan | 850000 | 8 |
| P003 | HARUM LISTYA | Harian | 50000 | 8 |
| P004 | NINDA KELANA | Bulanan | 1000000 | 8 |
| P005 | PAIJO SAPUTRO | Borongnan | 200000 | 4 |
| P006 | KELIK SAMUDRO | Bulanan | 1000000 | 8 |

Gambar 5. Tampilan Form Data Pegawai

//Form Tampilan Data Pegawai

#Potongan Source code Program Tampilan Form Data Pegawai (gambar 5).

```

procedure TfrmTenagaKerja.btnSimpanClick(Sender: TObject);
var Hitung_gj : string[10];
begin
  if rbHarian.Checked=True then Hitung_gj:=rbHarian.Caption;
  if rbBulanan.Checked=True then Hitung_gj:=rbBulanan.Caption;
  if rbBorongnan.Checked=True then Hitung_gj:=rbBorongnan.Caption;

  try dm.ADOConnection1.BeginTrans;
  with dm.ADOQuery1 do
  begin
    Active:=false;
    Close;
    SQL.Clear;
    SQL.Text:='insert into tPegawai(No_peg,Nm_Peg,Jenis_gj,Gaji,Jam_krj) values('
    +QuotedStr(eNoPeg.Text)+'+'+QuotedStr(eNm_Peg.Text)+'+'
    +QuotedStr(Hitung_gj)+'+'+QuotedStr(eGaji.Text)+'+'
    +QuotedStr(eJamKerja.Text)+')';
    ExecSQL;
  end;
  dm.ADOConnection1.CommitTrans;
  ShowMessage('Data Tersimpan');
  except dm.ADOConnection1.RollbackTrans;
  ShowMessage('Gagal Simpan');
  end;

```

```

{clear}
cbNo_Peg.Clear;
cbNo_Peg.Enabled:=False;
eNm_Peg.Clear;
eNm_Peg.Enabled:=False;
rbHarian.Checked:=False;
rbBulanan.Checked:=False;
rbBorongan.Checked:=False;
rbHarian.Enabled:=False;
rbBulanan.Enabled:=False;
rbBorongan.Enabled:=False;
eGaji.Clear;
eGaji.Enabled:=False;
eJamKerja.Clear;
eJamKerja.Enabled:=False;
btnSimpan.Enabled:=False;
btnTambah.Enabled:=True;
end;

```

DATA PRODUK

Kode Produk:

Nama Produk:

Satuan:

Buttons: **Tambah Data**, **Simpan**, **Ubah**, **Hapus**, **Ke Menu Utama**

DAFTAR PRODUK

| Kode | Nama Produk | Satuan |
|-------|---------------------|--------|
| pr001 | Bakpia Kacang hijau | biji |
| pr002 | Bakpia Coklat | Biji |
| pr003 | Bakpia Keju | Biji |
| pr004 | Bakpia kombo | Biji |

Gambar 6. Tampilan Form Data Produk

//Form Tampilan Data Produk

#Potongan Source code Program Tampilan Form Data Produk (gambar 6)

```

procedure TfrmProduk.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  btnSimpan.Enabled:=False;
  {btnUbah.Enabled:=False;
  btnHapus.Enabled:=False;}
  cbKd_Produk.Enabled:=False;
  eNm_Produk.Enabled:=False;
  cbSatProduk.Enabled:=False;
  cbSatProduk.Items.Append('Gram');
  cbSatProduk.Items.Append('Biji');

```

```
    cbSatProduk.Items.Append('Lembar');  
end;
```

```
procedure TfrmProduk.btnTambahClick(Sender: TObject);  
begin  
    cbKd_Produk.Enabled:=True;  
    cbKd_Produk.SetFOcus;  
    eNm_Produk.Color:=clMenu;  
    btnTambah.Enabled:=False;  
    btnSimpan.Enabled:=False;  
    btnUbah.Enabled:=False;  
    btnHapus.Enabled:=False;  
end;
```

```
procedure TfrmProduk.cbKd_ProdukKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;  
    Shift: TShiftState);  
begin  
    if (Key=VK_Return) and(cbKd_Produk.text<>") then  
        begin  
            eNm_Produk.Enabled:=True;  
            eNm_Produk.SetFocus;  
        end  
    else  
        cbKd_Produk.Text;  
end;
```

```
procedure TfrmProduk.eNm_ProdukKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;  
    Shift: TShiftState);  
begin  
    if (Key=VK_Return) and(eNm_Produk.text<>") then  
        begin  
            cbSatProduk.Enabled:=True;  
            cbSatProduk.SetFocus;  
        end  
    else  
        eNm_Produk.Text;  
end;
```

```
procedure TfrmProduk.cbSatProdukKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);  
begin  
    if not (Key=chr(13)) then Exit;  
    if (cbSatProduk.Text='Kg') or  
        (cbSatProduk.Text='Biji') then  
        btnSimpan.Enabled:=True;  
end;
```

```
procedure TfrmProduk.cbSatProdukChange(Sender: TObject);  
begin  
    if cbSatProduk.Text='P' then  
        cbSatProduk.Text:='Pcs'  
    else  
        begin
```

```
    cbSatProduk.SelectAll;
    cbSatProduk.SetFocus;
end;
end;
```

```
procedure TfrmProduk.btnSimpanClick(Sender: TObject);
begin
```

```
    try dm.ADOConnection1.BeginTrans;
        with dm.ADOQuery1 do
        begin
            Active:=false;
            Close;
            SQL.Clear;
            SQL.Text:='insert into tProduk(Kd_Produk,Nm_Produk,Sat_produk) values('
            +QuotedStr(cbKd_Produk.Text)+'+'+QuotedStr(eNm_Produk.Text)+'+'+
            QuotedStr(cbSatProduk.Text)+')';
```

```
        ExecSQL;
        end;
        dm.ADOConnection1.CommitTrans;
        ShowMessage('Data Tersimpan');
    except dm.ADOConnection1.RollbackTrans;
        ShowMessage('Gagal Simpan');
```

```
    end;
    {clear}
    cbKd_Produk.Text:="";
    cbKd_Produk.Enabled:=False;
    eNm_Produk.Text:="";
    eNm_Produk.Enabled:=False;
    cbSatProduk.Text:="";
    cbSatProduk.Enabled:=False;
    btnSimpan.Enabled:=False;
end;
```

DATA BAHAN BAKU

Kode Bahan Baku

Nama Bahan Baku

Satuan

Tambah Data

Simpan

Ubah

Hapus

Ke Menu Utama

DAFTAR BAHAN BAKU

| Kode | Nama Bahan | Satuan |
|------|---------------|----------|
| B001 | TEPUNG TERIGU | Kilogram |
| B002 | TELUR | Kilogram |
| B003 | GULA PASIR | Kilogram |
| B004 | KACANG HIJAU | Kilogram |
| B005 | KEJU | Kilogram |

Gambar 7. Tampilan Form Data Bahan Baku

//Form Tampilan Data Bahan Baku

#Potongan Source code Program Tampilan Form Data Bahan Baku (gambar 7)

```

procedure TfrmBahanBaku.btnTambahClick(Sender: TObject);
begin
  cbKd_Bhn.Enabled:=True;
  cbKd_Bhn.SetFOcus;
  btnTambah.Enabled:=False;
  btnSimpan.Enabled:=False;
  btnUbah.Enabled:=False;
  btnHapus.Enabled:=False;
end;

procedure TfrmBahanBaku.cbKd_BhnKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;
  Shift: TShiftState);
begin
  if (Key=VK_Return) and(cbKd_Bhn.text<>") then
  begin
    eNm_Bhn.Enabled:=True;
    eNm_Bhn.SetFocus;
  end
  else
    cbKd_Bhn.Text;
end;

procedure TfrmBahanBaku.eNm_BhnKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;
  Shift: TShiftState);
begin
  if (Key=VK_Return) and(eNm_Bhn.text<>") then
  begin
    cbSatBhn.Enabled:=True;

```

```
    cbSatBhn.SetFocus;
end
else
eNm_Bhn.Text;
end;
```

```
procedure TfrmBahanBaku.cbSatBhnChange(Sender: TObject);
begin
```

```
    if cbSatBhn.Text='K' then
        cbSatBhn.Text:='Kg'
    else
        begin
            cbSatBhn.SelectAll;
            cbSatBhn.SetFocus;
        end;
    end;
```

```
procedure TfrmBahanBaku.cbSatBhnKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
```

```
    if not (Key=chr(13)) then Exit;
    if (cbSatBhn.Text='Kilogram') or (cbSatBhn.Text='Liter') or
        (cbSatBhn.Text='Butir') then
        btnSimpan.Enabled:=True;
    end;
```

```
procedure TfrmBahanBaku.btnSimpanClick(Sender: TObject);
begin
```

```
    try dm.ADOConnection1.BeginTrans;
    with dm.ADOQuery1 do
        begin
            Active:=false;
            Close;
            SQL.Clear;
            SQL.Text:='insert into tBahan(Kd_Bhn,Nm_Bhn,Sat_Bhn) values('
            +QuotedStr(cbKd_Bhn.Text)+'+',+QuotedStr(eNm_Bhn.Text)+'+',+
            QuotedStr(cbSatBhn.Text)+'')';
```

```
        ExecSQL;
    end;
    dm.ADOConnection1.CommitTrans;
    ShowMessage('Data Tersimpan');
    except dm.ADOConnection1.RollbackTrans;
    ShowMessage('Gagal Simpan');
```

```
end;
{clear}
cbKd_Bhn.Text:="";
cbKd_Bhn.Enabled:=False;
eNm_Bhn.Text:="";
eNm_Bhn.Enabled:=False;
```

```
cbSatBhn.Text:="";
cbSatBhn.Enabled:=False;
btnSimpan.Enabled:=False;
btnTambah.Enabled:=True;
end;
```

```
{Tampil dbGrid}
procedure TfrmBahanBaku.FormShow(Sender: TObject);
begin
  ADOTable1.Active:=True;
end;
```

```
procedure TfrmBahanBaku.cbKd_BhnDropDown(Sender: TObject);
begin
with dm.ADOQuery1 do
begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
  SQL.Text:='select * from tBahan';
  Active:=true;
end;
```

```
{menambah data }
cbKd_Bhn.Items.Clear;
while not dm.ADOQuery1.Eof do
begin
  cbKd_Bhn.Items.Add(dm.ADOQuery1.FieldName('Kd_Bhn').AsString);
  dm.ADOQuery1.Next;
end;
end;
```

| Kode | Nama Peralatan | Harga | Nilai Residu | Taksiran Umur |
|------|----------------------|--------|--------------|---------------|
| A001 | MIXER | 500000 | 250000 | 3 |
| A002 | OVEN | 500000 | 600000 | 2 |
| A003 | MIXER KAPASITAS 10 L | 750000 | 3500000 | 3 |

Gambar 8. Tampilan Form Data Peralatan

//Form Tampilan Data Peralatan

#Potongan Source code Program Tampilan Form Data Peralatan (gambar 8)

```

procedure TfrmPeralatan.btnSimpanClick(Sender: TObject);
begin
    try dm.ADOConnection1.BeginTrans;
    with dm.ADOQuery1 do
    begin
        Active:=false;
        Close;
        SQL.Clear;
        SQL.Text:='insert into tAlat values('+QuotedStr(cbKd_Peralatan.Text)+
        ','+QuotedStr(eNm_Peralatan.Text)+','+
        eHarga.Text+','+eNilRsd.Text+','+
        QuotedStr(eTksrnUmr.Text)+')';
        ExecSQL;
    end;
    dm.ADOConnection1.CommitTrans;
    ShowMessage('Data Tersimpan');
    except dm.ADOConnection1.RollbackTrans;
    ShowMessage('Gagal Simpan');
    end;
    cbKd_Peralatan.clear;
    eNm_Peralatan.Clear;
    eHarga.Clear;
    eNilRsd.Clear;
    eTksrnUmr.Clear;

```



```
    btnTambah.Enabled:=True;
    btnSimpan.Enabled:=False;
end;
```

```
procedure TfrmPeralatan.cbKd_PeralatanKeyPress(Sender: TObject;
    var Key: Char);
begin
    if not (Key=chr(13)) then exit;
end;
```

```
procedure TfrmPeralatan.cbKd_PeralatanKeyDown(Sender: TObject;
    var Key: Word; Shift: TShiftState);
begin
    if (Key=VK_Return) and(cbKd_Peralatan.text<>") then
        begin
            eNm_Peralatan.Enabled:=True;
            eNm_Peralatan.SetFocus;
        end
    else
        cbKd_Peralatan.Text;
end;
```

```
procedure TfrmPeralatan.eNm_PeralatanKeyDown(Sender: TObject;
    var Key: Word; Shift: TShiftState);
begin

    if key=VK_Return then
        begin
            eHarga.Enabled:=True;
            eHarga.SetFocus;
        end;
end;
```

```
procedure TfrmPeralatan.eHargaKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;
    Shift: TShiftState);
begin
    if (key=VK_Return) then
        begin
            eNilRsd.Enabled:=True;
            eNilRsd.SetFocus;
        end;
end;
```

```
procedure TfrmPeralatan.eNilRsdKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;
    Shift: TShiftState);
begin
    if key=VK_Return then
        begin
            eTksrnUmr.Enabled:=True;
            eTksrnUmr.SetFocus;
        end;
end;
```

```

procedure TfrmPeralatan.eTksrnUmrKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;
  Shift: TShiftState);
begin
  if key=VK_Return then
  begin
    btnSimpan.Enabled:=True;
    btnSimpan.SetFocus;
  end;
end;

```

TAHAPAN PROSES

Nama Produk: Bakpia Coklat Kode: prd0021

Tahap ke: 1

Nama Proses Produksi: MEMBUAT ADONAN

Lama Proses Produksi: 3 jam Kebutuhan Tenaga Kerja: 2 orang

Lama Proses Pengerjaan: 2 jam

Bahan Baku yang digunakan

Nama Bahan Baku: Tambah Bahan Baku: Ya Tidak

Bahan Baku: Jumlah: 20 Satuan: Butir

Daftar Bahan Baku yang digunakan

| Kode Bahan | Nama Bahan | Jumlah | Satuan |
|------------|---------------|--------|----------|
| B001 | TEPUNG TERIGU | 4 | Kilogram |
| B002 | TELUR | 20 | Butir |

Peralatan yang digunakan

Nama Alat: OVEN Tambah Alat: Ya Tidak

Kode Alat: A002 Jumlah: 1

Daftar Alat yang digunakan

| Kode Alat | Nama Alat | Jumlah |
|-----------|-----------|--------|
| A001 | MIXER | 1 |

Buttons: **Tambah Tahapan**, **Simpan**, **Batal**, **Ke Menu Utama**

Gambar 9. Tampilan Form Tahapan Proses

//Form Tampilan Tahapan Proses

#Potongan Source code Program Tampilan Form Tahapan Proses (gambar 9)

```

procedure TfrmTahapanProses.cbNmProdukDropDown(Sender: TObject);
begin
  cbNmProduk.Clear;
  with dm.ADOQuery1 do
  begin
    Active:=false;
    Close;
    SQL.Clear;

```

```

    SQL.Text:='select * from tproduk';
    Active:=true;
end;
cbNmProduk.Clear;
while not dm.ADOQuery1.Eof do
begin
    cbNmproduk.Items.Add(dm.ADOQuery1.FieldByName('Nm_produk').AsString);
    dm.ADOQuery1.Next;
end;

end;

{mencari nama Produk 2 klik}
procedure TfrmTahapanProses.cbNmProdukClick(Sender: TObject);
begin
    with dm.ADOQuery1 do
    begin
        Active:=false;
        Close;
        SQL.Clear;
        SQL.Text:='select * from tproduk where Nm_Produk =' + QuotedStr(cbNmProduk.Text);
        Active:=true;
    end;
    kode:=dm.ADOQuery1['Kd_produk'];
    eTahap.Enabled:=True;
    eTahap.SetFocus;
end;

procedure TfrmTahapanProses.eTahapKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;
    Shift: TShiftState);
begin

    eNmProses.Enabled:=True;
    eNmProses.SetFocus;
end;

procedure TfrmTahapanProses.eNmProsesKeyDown(Sender: TObject;
    var Key: Word; Shift: TShiftState);
begin
    eKdThpProses.Text:=kode+eTahap.Text;
    { label4.Caption:=eKdThpProses.Text;}

    if (Key=VK_Return) and(eNmProses.Text<>") then
    begin
        eLmProses.Enabled:=True;
        eLmProses.SetFocus;
    end
    else
        eNmProses.Text;
end;

```

```

procedure TfrmTahapanProses.eLmProsesKeyDown(Sender: TObject;
  var Key: Word; Shift: TShiftState);
begin
  if (Key=VK_Return) and(eLmProses.Text<>") then
  begin
    eLmKerja.Enabled:=True;
    eLmKerja.SetFocus;
  end
  else
    eLmProses.Text;

end;

```

```

procedure TfrmTahapanProses.eLmKerjaKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;
  Shift: TShiftState);
begin
  if (Key=VK_Return) and(eLmKerja.Text<>") then
  begin
    eJmlTenaga.Enabled:=True;
    eJmlTenaga.SetFocus;
  end
  else
    eLmKerja.Text;
end;

```

```

procedure TfrmTahapanProses.eJmlTenagaKeyDown(Sender: TObject;
  var Key: Word; Shift: TShiftState);
begin
  if (Key=VK_Return) and(eLmKerja.Text<>") then
  begin
    cbNmBhn.Enabled:=True;
    cbNmBhn.SetFocus;
  end
  else
    ejmlTenaga.Text;
end;

```

```

{kebutuhan bahan baku}
procedure TfrmTahapanProses.cbNmBhnDropDown(Sender: TObject);
begin
  cbNmBhn.Clear;
  with dm.ADOQuery1 do
  begin
    Active:=false;
    Close;
    SQL.Clear;
    SQL.Text:='select * from tbahan';
    Active:=true;
  end;
  cbNmProduk.Clear;

```

```

while not dm.ADOQuery1.Eof do
begin
  cbNmBhn.Items.Add(dm.ADOQuery1.FieldByName('Nm_Bhn').AsString);
  dm.ADOQuery1.Next;
end;
end;

procedure TfrmTahapanProses.cbNmBhnClick(Sender: TObject);
begin
  with dm.ADOQuery1 do
  begin
    Active:=false;
    Close;
    SQL.Clear;
    SQL.Text:='select * from tbahan where Nm_Bhn =' + QuotedStr(cbNmBhn.Text);
    Active:=true;
  end;
  eKdBhn.Text:=dm.ADOQuery1['Kd_Bhn'];
  eSat.Text:=dm.ADOQuery1['Sat_Bhn'];
  eJmlBhn.Enabled:=True;
  eJmlBhn.SetFocus;

end;

procedure TfrmTahapanProses.eJmlBhnKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;
  Shift: TShiftState);
begin
  if (Key=VK_Return) and(eJmlBhn.Text<>") then
  begin
    btnMasukDafBB.Enabled:=True;
    btnMasukDafBB.SetFocus;
  end
  else
    eJmlBhn.Text;
end;

{Masuk daftar BB}
procedure TfrmTahapanProses.btnMasukDafBBClick(Sender: TObject);
begin

  ADOTable1.Append;
  ADOTable1['kddetTPBB']:=kd_detailBB;
  ADOTable1['kdThpProses']:=eKdThpProses.Text;
  ADOTable1['kdbhn']:=eKdBhn.Text;
  ADOTable1['nmbhn']:=cbNmBhn.Text;
  ADOTable1['jmlbhn']:=eJmlBhn.Text;
  ADOTable1['sat']:=eSat.Text;
  ADOTable1.Post;

  cbNmBhn.Clear;
  eKdBhn.Clear;

```

```
cbNmBhn.Enabled:=False;
eKdBhn.Enabled:=False;
eJmlBhn.Enabled:=False;
eSat.Enabled:=False;
rbTBBYa.Enabled:=True;
rbTBBTidak.Enabled:=True;
btnMasukDafBB.Enabled:=False;
```

```
end;
```

```
procedure TfrmTahapanProses.rbTBBYaClick(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
  k:=k+1;
```

```
  if rbTBBYa.Checked=True then
```

```
    begin
```

```
      cbNmBhn.Enabled:=True;
```

```
      cbNmBhn.SetFocus;
```

```
    end;
```

```
    rbTBBTidak.Enabled:=False;
```

```
    rbTBBYa.Enabled:=False;
```

```
    {kode detail BB}
```

```
    kd_detailBB:=eKdThpProses.Text+inttostr(k);
```

```
end;
```

```
procedure TfrmTahapanProses.rbTBBTidakClick(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
  if rbTBBTidak.Checked=True then
```

```
    begin
```

```
      cbNmAlat.Enabled:=True;
```

```
      cbNmAlat.SetFocus;
```

```
    end;
```

```
    rbTBBTidak.Enabled:=False;
```

```
    rbTBBYa.Enabled:=False;
```

```
end;
```

```
{akhir kebutuhan bahan}
```

```
{Kebutuhan Alat}
```

```
procedure TfrmTahapanProses.cbNmAlatDropDown(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
  cbNmAlat.Clear;
```

```
  with dm.ADOQuery1 do
```

```
    begin
```

```
      Active:=false;
```

```
      Close;
```

```
      SQL.Clear;
```

```
      SQL.Text:='select * from tAlat';
```

```
      Active:=true;
```

```
    end;
```

```

cbNmAlat.Clear;
while not dm.ADOquery1.Eof do
begin
  cbNmAlat.Items.Add(dm.ADOquery1.FieldByName('Nm_Alak').AsString);
  dm.ADOquery1.Next;
end;
end;

procedure TfrmTahapanProses.cbNmAlatClick(Sender: TObject);
begin
  with dm.ADOQuery1 do
  begin
    Active:=false;
    Close;
    SQL.Clear;
    SQL.Text:='select * from tAlat where Nm_Alak =' + QuotedStr(cbNmAlat.Text);
    Active:=true;
  end;
  eKdAlat.Text:=dm.ADOquery1['Kode_Alak'];

  eJmlAlat.Enabled:=True;
  eJmlAlat.SetFocus;
end;

procedure TfrmTahapanProses.eJmlAlatKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;
  Shift: TShiftState);
begin
  if (Key=VK_Return) and(eJmlAlat.Text<>") then
  begin
    btnMasukDafAlat.Enabled:=True;
    btnMasukDafAlat.SetFocus;
  end
  else
    eJmlAlat.Text;
end;

procedure TfrmTahapanProses.btnMasukDafAlatClick(Sender: TObject);
begin
  ADOTable2.Append;
  ADOTable2['kddetTPAlak']:=kd_detailAlak;
  ADOTable2['kdThpProses']:=eKdThpProses.Text;
  ADOTable2['kdalak']:=eKdAlak.Text;
  ADOTable2['nmalak']:=cbNmAlat.Text;
  ADOTable2['jmlalak']:=eJmlAlak.Text;
  ADOTable2.Post;

  cbNmAlat.Clear;
  eKdAlak.Clear;
  cbNmAlat.Enabled:=False;
  eKdAlak.Enabled:=False;
  rbTAlakYa.Enabled:=True;
  rbTAlakTidak.Enabled:=True;

```

```
    btnMasukDafAlat.Enabled:=False;
end;
```

```
procedure TfrmTahapanProses.rbTAlatYaClick(Sender: TObject);
begin
    m:=m+1;
    if rbTAlatYa.Checked=True then
        begin
            cbNmAlat.Enabled:=True;
            cbNmAlat.SetFocus;
        end;
    rbTBBTidak.Enabled:=False;
    rbTBBYa.Enabled:=False;

    {kode detail alat}
    kd_detailAlat:=eKdThpProses.Text+inttostr(m);
end;
```

```
procedure TfrmTahapanProses.rbTAlatTidakClick(Sender: TObject);
begin
    if rbTAlatTidak.Checked=True then
        begin
            btnSimpan.Enabled:=True;
            btnBatal.Enabled:=True;

        end;
    rbTBBTidak.Enabled:=False;
    rbTBBYa.Enabled:=False;
end;
{akhir kebutuhan alat}
```

```
procedure TfrmTahapanProses.btnSimpanClick(Sender: TObject);
begin
    {bersih awal}
    cbNmProduk.Clear;eTahap.Clear;eKdThpProses.Clear;eNmProses.Clear;
    eLmProses.Clear;eLmKerja.Clear;eJmlTenaga.Clear;

    try dm.ADOConnection1.BeginTrans;
        with dm.ADOQuery1 do
            begin
                Active:=false;
                Close;
                SQL.Clear;
                SQL.Text:='insert into tThpProses(Kd_Proses,Nm_Proses,Lm_produksi,Lm_kerja,Jml_tng)
values('
                +QuotedStr(eKdThpProses.Text)+','+QuotedStr(eNmProses.Text)+','
                +QuotedStr(eLmProses.Text)+',' +QuotedStr(eLmKerja.Text)+','
                +QuotedStr(eJmlTenaga.Text)+')';
                ExecSQL;
            end;
        dm.ADOConnection1.CommitTrans;
```



```

ADOTable1.First;
while not ADOTable1.Eof do
begin
with dm.ADOQuery2 do
begin
active:=false;
Close;
SQL.Clear;
SQL.Text:='insert into tdetTPBB(kd_detTPBB,Kd_thpProses,kd_Bhn,nm_bhn,jml_bhn)
values('
+QuotedStr(ADOTable1['kddetTPBB'])+
','+QuotedStr(eKdThpProses.Text)+'+'+QuotedStr(ADOTable1['kdBhn'])+
','+QuotedStr(ADOTable1['nmbhn'])+'+'+QuotedStr(ADOTable1['jmlbhn'])+')';
ExecSQL;
end;
ADOTable1.Next;
end;

```

```

ADOTable2.First;
while not ADOTable2.Eof do
begin
with dm.ADOQuery2 do
begin
active:=false;
Close;
SQL.Clear;
SQL.Text:='insert into tdetTPAlat(kd_detTPAlat,Kd_thpProses,kd_alat,nm_alat,jml_alat)
values('
+QuotedStr(ADOTable2['kddetTPAlat'])+
','+QuotedStr(eKdThpProses.Text)+'+'+QuotedStr(ADOTable2['kdAlat'])+
','+QuotedStr(ADOTable2['nmAlat'])+'+'+QuotedStr(ADOTable2['jmlAlat'])+')';
ExecSQL;
end;
ADOTable2.Next;
end;

```

```

ShowMessage('Data Tersimpan');
FormCreate(sender);
FormShow(sender);
except dm.ADOConnection1.RollbackTrans;
ShowMessage('Gagal Simpan');
end;

```

```

btnKembali.Enabled:=True;
btnTambah.Enabled:=True;
end;

```

PEMBELIAN

No. Faktur Tanggal Pembelian

Pemasok

ISI DATA BAHAN

Kode Bahan

Nama Bahan

Harga Satuan

Banyaknya Satuan

DAFTAR BARANG Total

| Kode BB | Nama Bahan Baku | Banyaknya | Satuan | Harga Satuan | Jumlah |
|---------|-----------------|-----------|--------|--------------|--------|
| | | | | | |

Gambar 10. Tampilan Form Transaksi Pembelian

//Form Tampilan Transaksi Pembelian

#Potongan Source code Program Tampilan Form Transaksi Pembelian (gambar 10)

```

procedure TfrmPembelian.Timer1Timer(Sender: TObject);
begin
  IDateTime.Caption:= formatdatetime('dd/mm/yyyy',now)+' ' +
  formatdatetime('hh:nn:ss',now);
  IDateTime.Refresh;
end;

{3}
procedure TfrmPembelian.btnTambahClick(Sender: TObject);
begin
  total:=0;
  {otomatis kode}
  with dm.ADOQuery1 do
  begin
    Active:=false;
    Close;
    SQL.Clear;
    SQL.Text:='select count(no_fak) as x from tbeli where no_fak='+
    QuotedStr(eFaktur.Text);
    Active:=true;
  end;

  label11.Caption:=dm.ADOQuery1['x'];
  k:=dm.ADOQuery1.fieldbyname('x').AsInteger+1 ;
  {

```

```

k:=k+1;
kd_detail:=eFaktur.Text+inttostr(k);}

cbdtPicTglBeli.Enabled:=True;
cbdtPicTglBeli.SetFocus;
btnTambah.Enabled:=False;
btnSimpan.Enabled:=False;
btnTambahBhn.Enabled:=False;
btnBatal.Enabled:=False;

end;

{3a}
procedure TfrmPembelian.cbdtPicTglBeliChange(Sender: TObject);
begin
  eFaktur.Enabled:=True;
  eFaktur.Clear;
  eFaktur.SetFOcus;
  tg:=formatdatetime('mm/dd/yyyy',cbdtPicTglBeli.Date);
  { label11.Caption:=tg;}
end;

{3b}
procedure TfrmPembelian.eFakturKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;
  Shift: TShiftState);
begin
  if (Key=VK_Return) and(eFaktur.Text<>") then
    begin
      ePemasok.Enabled:=True;
      ePemasok.SetFocus;
    end
  else
    eFaktur.Text;

  { faktur :=eFaktur.Text;
  eFaktur.Text:=Faktur.Text+IntToStr(k);}

  kd_detail:=eFaktur.Text+inttostr(k);
end;

{4}
procedure TfrmPembelian.btnSimpanClick(Sender: TObject);
var harga:Currency;

begin

eNmBahan.Clear;eHrg.Clear;eSatuan.Clear;eJmlBrg.Clear;
k:=k+1;
kd_detail:=eFaktur.Text+inttostr(k);
try dm.ADOConnection1.BeginTrans;
with dm.ADOQuery1 do

```

```

begin
Active:=false;
Close;
SQL.Clear;
SQL.Text:='insert into tBeli(No_Fak,Nm_Pemasok,Tgl_Beli) values('
+QuotedStr(eFaktur.Text)+' '+QuotedStr(ePemasok.Text)+' '
+QuotedStr(tg)+')';
ExecSQL;
end;
dm.ADOConnection1.CommitTrans; {biar berhenti kesalahan bisa diketahui}

{simpan dari beli sem ke beli}
harga:=ADOTable1['hrg'];

ADOTable1.First;{posisi pertama}
while not ADOTable1.Eof do
begin
with dm.ADOQuery1 do
begin
active:=false;
Close;
SQL.Clear;
SQL.Text:='insert into tdetbeli(kd_detail,no_faktur,kd_bahan,jml_beli,hrg_beli) values('
+QuotedStr(ADOTable1['kd_det'])+' '
+QuotedStr(eFaktur.Text)+' '+QuotedStr(ADOTable1['kd_bhn'])+
'+QuotedStr(ADOTable1['jml'])+' '+CurrToStr(harga)+')';
ExecSQL;
end;
ADOTable1.Next;
end;

ShowMessage('Data Tersimpan');
FormCreate(sender);
FormShow(sender);
except dm.ADOConnection1.RollbackTrans;
ShowMessage('Gagal Simpan');
end;
btnKembali.Enabled:=True;
btnTambah.Enabled:=True;
end;

{5}
procedure TfrmPembelian.ePemasokKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;
Shift: TShiftState);
begin
if (Key=VK_Return) and(ePemasok.Text<>") then
begin
cbKdBahan.Enabled:=True;
cbKdBahan.SetFocus;
end
else
ePemasok.Text;

```

```
end;
```

```
{6}
```

```
procedure TfrmPembelian.cbKdBahanDropDown(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
  with dm.ADOQuery1 do
```

```
  begin
```

```
    Active:=false;
```

```
    Close;
```

```
    SQL.Clear;
```

```
    SQL.Text:='select * from tBahan';
```

```
    Active:=true;
```

```
  end;
```

```
  {menambah data }
```

```
  cbKdBahan.Items.Clear;
```

```
  while not dm.ADOQuery1.Eof do
```

```
  begin
```

```
    cbKdBahan.Items.Add(dm.ADOQuery1.FieldByName('Kd_Bhn').AsString);
```

```
    dm.ADOQuery1.Next;
```

```
  end;
```

```
end;
```

```
{7}
```

```
procedure TfrmPembelian.cbKdBahanClick(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
  with dm.ADOQuery2 do
```

```
  begin
```

```
    Active:=false;
```

```
    Close;
```

```
    SQL.Clear;
```

```
    SQL.Text:='select * from tbahan where Kd_Bhn =' + QuotedStr(cbKdBahan.Text);
```

```
    Active:=true;
```

```
  end;
```

```
  eNmBahan.Text:="";
```

```
  eNmBahan.Text:=dm.ADOQuery2['Nm_Bhn'];
```

```
  eNmBahan.Enabled:=False;
```

```
  eHrg.Enabled:=True;
```

```
  eHrg.SetFocus;
```

```
  eSatuan.Text:=dm.ADOQuery2['Sat_Bhn'];
```

```
end;
```

```
{8}
```

```
procedure TfrmPembelian.FormShow(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
  ADOTable1.Active:=true;
```

```
  eFaktur.Clear;ePemasok.Clear;cbKdBahan.Clear;
```

```
  eNmBahan.Clear;eHrg.Clear;eSatuan.Clear;eJmlBrg.Clear;
```

```
end;
```

```

{9}
procedure TfrmPembelian.eHrgKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;
  Shift: TShiftState);
begin
if (key=VK_Return) and(eHrg.text<>") then
  begin
    eJmlBrg.Enabled:=True;
    ejmlBrg.SetFocus;
  end
else
  eHrg.Text;
end;

```

```

{10}
procedure TfrmPembelian.btnMasukClick(Sender: TObject);
begin
ADOTable1.Append;
ADOTable1['kd_det']:=kd_detail;
ADOTable1['kd_bhn']:=cbKdBahan.Text;
ADOTable1['nm_bhn']:=eNmBahan.Text;
ADOTable1['jml']:=StrToInt(eJmlBrg.Text);
ADOTable1['sat']:=eSatuan.Text;
ADOTable1['hrg']:=StrToCurr(eHrg.Text);
ADOTable1['ttl']:=StrToInt(eJmlBrg.Text)*StrToCurr(eHrg.Text);
ADOTable1.Post;

```

```

total:=total+ADOTable1['ttl'];
eTotal.Text:=inttoStr(total);

```

```

btnSimpan.Enabled:=True;
btnBatal.Enabled:=True;
btnTambahBhn.Enabled:=True;
btnMasuk.Enabled:=False;
btnKembali.Enabled:=False;
ePemasok.Enabled:=False;
cbKdBahan.Enabled:=False;
eJmlBrg.Enabled:=False;

```

```

cbKdBahan.Clear;eNmBahan.Clear;eHrg.Clear;eJmlBrg.Clear;

```

```

end;

```

```

{11}
procedure TfrmPembelian.btnTambahBhnClick(Sender: TObject);
begin
{kode detail}
k:=k+1;
kd_detail:=eFaktur.Text+inttostr(k);
cbKdBahan.Enabled:=True;
cbKdBahan.SetFocus;
btnTambahBhn.Enabled:=False;
end;

```

```

{12}
procedure TfrmPembelian.btnBatalClick(Sender: TObject);
begin
  FormShow(Sender);
  btnSimpan.Enabled:=False;
  btnTambahBhn.Enabled:=False;
  btnTambah.Enabled:=True;
  btnKembali.Enabled:=True;
  with dm.ADOQuery2 do
  begin
    Active:=false;
    Close;
    SQL.Clear;
    SQL.Text:='delete from beli_sem';
    ExecSQL;
  end;
  btnBatal.Enabled:=False;
end;

```

Gambar 11. Tampilan Form Transaksi Penjualan

//Form Tampilan Transaksi Penjualan

#Potongan Source code Program Tampilan Form Transaksi Penjualan (gambar 11)

```

procedure TfrmPenjualan.btnTambahClick(Sender: TObject);
begin
  total:=0;
  with dm.ADOQuery1 do
  begin
    Active:=false;

```

```

Close;
SQL.Clear;
SQL.Text:='select count(no_nota) as x from tjual where tgl_jual='+
  QuotedStr(FormatDateTime('yyyy-dd-mm',now));
Active:=true;
end;
label11.Caption:=dm.ADOQuery1['x'];
k:=dm.ADOQuery1.fieldbyname('x').AsInteger+1 ;
eNota.Text:=formatdatetime('yymmdd',now)+IntToStr(k);
kd_detail:=eNota.Text+inttostr(k);

eTglJual.Text:=formatdatetime('dd/mm/yyyy',now);

ePelanggan.Enabled:=True;
ePelanggan.Clear;
ePelanggan.SetFOCUS;
btnTambah.Enabled:=False;
btnSimpan.Enabled:=False;
btnTambahBrg.Enabled:=False;
btnBatal.Enabled:=False;

end;

{4}
procedure TfrmPenjualan.btnSimpanClick(Sender: TObject);
var harga:Currency;
begin
{ eNota.Clear;ePelanggan.Clear;eTglJual.Clear; }
  cbKdProduk.Clear;eNmProduk.Clear;eHrg.Clear;eJmlBrg.Clear;

  {ubah format mm/dd/yyyy}
  eTglJual.Text:=formatdatetime('mm/dd/yyyy',now);

try dm.ADOConnection1.BeginTrans;
with dm.ADOQuery1 do
begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
  SQL.Text:='insert into tJual(No_Nota,Nm_Cust,Tgl_jual) values('
  +QuotedStr(eNota.Text)+'','+QuotedStr(ePelanggan.Text)+'+'
  +QuotedStr(eTglJual.Text)+')';
  ExecSQL;
end;

dm.ADOConnection1.CommitTrans;
harga:=ADOTable1['hrg'];
ADOTable1.First;
while not ADOTable1.Eof do
begin
  with dm.ADOQuery1 do
  begin

```



```

    active:=false;
    Close;
    SQL.Clear;
    SQL.Text:='insert into tdetjual(kd_detail,no_nota,kd_produk,jml_jual,hrg_jual)
values('+QuotedStr(ADOTable1['kddet'])+
    '+'+QuotedStr(eNota.Text)+'+'+QuotedStr(ADOTable1['kd_brg'])+
    '+'+QuotedStr(ADOTable1['jml'])+'+'+CurrToStr(harga)+'');
    ExecSQL;
    end;
    ADOTable1.Next;
    end;

```

```
ShowMessage('Data Tersimpan');
```

```

{memanggil form create u hapus di dbgrid}
FormCreate(sender);
FormShow(sender);

```

```

except dm.ADOConnection1.RollbackTrans;
    ShowMessage('Gagal Simpan');
end;

```

```

    btnKembali.Enabled:=True;
end;

```

```

{5}
procedure TfrmPenjualan.ePelangganKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;
    Shift: TShiftState);
begin
    if (Key=VK_Return) and(ePelanggan.Text<>") then
        begin
            cbKdProduk.Enabled:=True;
            cbKdProduk.SetFocus;
        end
    else
        ePelanggan.Text;
end;

```

```

{6}
procedure TfrmPenjualan.cbKdProdukDropDown(Sender: TObject);
begin
    cbKdProduk.Clear;
    with dm.ADOQuery1 do
        begin
            Active:=false;
            Close;
            SQL.Clear;
            SQL.Text:='select * from tproduk';
            Active:=true;
        end;
end;

```

```

while not dm.ADOQuery1.Eof do
begin
  cbKdproduk.Items.Add(dm.ADOQuery1.FieldByName('Kd_produk').AsString);
  dm.ADOQuery1.Next;
end;
end;
{7}
procedure TfrmPenjualan.cbKdProdukClick(Sender: TObject);
begin

with dm.ADOQuery1 do
begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
  SQL.Text:='select * from tproduk where Kd_Produk =' + QuotedStr(cbKdProduk.Text);
  Active:=true;
end;
eNmProduk.Text:="";
eNmProduk.Text:=dm.ADOQuery1['Nm_produk'];
eNmProduk.Enabled:=False;

eHrg.Text:='20000'; {sementara}
eHrg.Enabled:=False;
eJmlBrg.Enabled:=True;
eJmlBrg.SetFocus;

end;

{8}
{form show}
procedure TfrmPenjualan.FormShow(Sender: TObject);
begin
ADOTable1.Active:=true;
eNota.Clear;ePelanggan.Clear;eTglJual.Clear;cbKdProduk.Clear;
eNmProduk.Clear;eHrg.Clear;eJmlBrg.Clear;
end;

{9}
procedure TfrmPenjualan.eJmlBrgKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;
  Shift: TShiftState);
begin
if (key=VK_Return) and(eJmlBrg.text<>") then
begin
  btnMasuk.Enabled:=True;
  btnMasuk.SetFocus;
end
else
eJmlBrg.Text;
end;

```

```

{10}
procedure TfrmPenjualan.btnMasukClick(Sender: TObject);
begin

    ADOTable1.Append;
    ADOTable1['kddet']:=kd_detail;
    ADOTable1['kd_brg']:=cbKdProduk.Text;
    ADOTable1['nama_brg']:=eNmProduk.Text;
    ADOTable1['jml']:=StrToInt(eJmlBrg.Text);
    ADOTable1['hrg']:=StrToCurr(eHrg.Text);
    ADOTable1['ttl']:=StrToInt(eJmlBrg.Text)*StrToCurr(eHrg.Text);
    ADOTable1.Post;

    total:=total+ADOTable1['ttl'];
    eTotal.Text:=inttoStr(total);

    btnSimpan.Enabled:=True;
    btnBatal.Enabled:=True;
    btnTambahBrg.Enabled:=True;
    btnMasuk.Enabled:=False;
    btnKembali.Enabled:=False;
    ePelanggan.Enabled:=False;
    cbKdProduk.Enabled:=False;
    eJmlBrg.Enabled:=False;

    cbKdProduk.Clear;eNmProduk.Clear;eHrg.Clear;eJmlBrg.Clear;

end;

```

```

{11}
procedure TfrmPenjualan.btnTambahBrgClick(Sender: TObject);
begin

    {kode detail}
    k:=k+1;
    kd_detail:=eNota.Text+inttostr(k);
    label10.Caption:=kd_detail;

    {FormShow(sender); CLEAR SEMUA}
    cbKdProduk.Enabled:=True;
    cbKdProduk.SetFocus;
    btnTambahBrg.Enabled:=False;
end;

```

```

{12}
procedure TfrmPenjualan.btnBatalClick(Sender: TObject);
begin
    FormShow(Sender);
    btnSimpan.Enabled:=False;
    btnTambahBrg.Enabled:=False;
    btnTambah.Enabled:=True;

```

```

btnKembali.Enabled:=True;
with dm.ADOQuery2 do
begin
Active:=false;
Close;
SQL.Clear;
SQL.Text:='delete from jual_sem';
ExecSQL;
end;
btnBatal.Enabled:=False;
end;

```

Gambar 12. Tampilan Form Transaksi Pemesanan

//Form Tampilan Transaksi Pemesanan

#Potongan Source code Program Tampilan Transaksi Pemesanan (gambar 12)

```

procedure TfrmPemesanan.btnTambahClick(Sender: TObject);
begin
with dm.ADOQuery1 do
begin
Active:=false;
Close;
SQL.Clear;
SQL.Text:='select count(no_nota) as x from tpesan where tgl_pesan='+
QuotedStr(FormatDateTime('yyyy-dd-mm',now));
Active:=true;
end;
label11.Caption:=dm.ADOQuery1['x'];
k:=dm.ADOQuery1.fieldbyname('x').AsInteger+1 ;
eNota.Text:=formatdatetime('yymmdd',now)+IntToStr(k);
kd_detail:=eNota.Text+inttostr(k);

```

```

eTglPesan.Text:=formatdatetime('dd/mm/yyyy',now);

cbdtPicTglPesan.Enabled:=True;
cbdtPicTglPesan.SetFocus;
btnTambah.Enabled:=False;
btnSimpan.Enabled:=False;
btnTambahBrg.Enabled:=False;
btnBatal.Enabled:=False;

end;

{3a}
procedure TfrmPemesanan.cbdtPicTglPesanChange(Sender: TObject);
begin
  ePelanggan.Enabled:=True;
  ePelanggan.Clear;
  ePelanggan.SetFOcus;
end;

{4}
procedure TfrmPemesanan.btnSimpanClick(Sender: TObject);
var harga:Currency;
begin
  { eNota.Clear;ePelanggan.Clear;eTglJual.Clear; }
  cbKdProduk.Clear;eNmProduk.Clear;eHrg.Clear;eJmlBrg.Clear;

  try dm.ADOConnection1.BeginTrans;
  with dm.ADOQuery1 do
  begin
    Active:=false;
    Close;
    SQL.Clear;
    SQL.Text:='insert into tPesan(No_Nota,Nm_Cust,Tgl_Pesan) values('
    +QuotedStr(eNota.Text)+' '+QuotedStr(ePelanggan.Text)+' '
    +QuotedStr(eTglPesan.Text)+')';
    ExecSQL;
  end;
  dm.ADOConnection1.CommitTrans;
  harga:=ADOTable1['hrg'];
  ADOTable1.First;
  while not ADOTable1.Eof do
  begin
    with dm.ADOQuery1 do
    begin
      active:=false;
      Close;
      SQL.Clear;
      SQL.Text:='insert into tdetpesan(kd_detail,no_nota,kd_produk,jml_pesan,hrg_jual) values('
      +QuotedStr(ADOTable1['kdet_pesan'])+
      '+' +QuotedStr(eNota.Text)+' '+QuotedStr(ADOTable1['kd_brg'])+
      '+' +QuotedStr(ADOTable1['jml_pesan'])+' '+CurrToStr(harga)+')';
    end;
  end;
end;

```

```
ExecSQL;  
end;  
ADOTable1.Next;  
end;
```

```
ShowMessage('Data Tersimpan');  
FormCreate(sender);  
FormShow(sender);  
except dm.ADOConnection1.RollbackTrans;  
ShowMessage('Gagal Simpan');  
end;
```

```
btnKembali.Enabled:=True;  
btnTambah.Enabled:=True;  
end;
```

```
{5}  
procedure TfrmPemesanan.ePelangganKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;  
Shift: TShiftState);  
begin  
if (Key=VK_Return) and(ePelanggan.Text<>'') then  
begin  
cbKdProduk.Enabled:=True;  
cbKdProduk.SetFocus;  
end  
else  
ePelanggan.Text;  
end;
```

```
{6}  
procedure TfrmPemesanan.cbKdProdukDropDown(Sender: TObject);  
begin  
  
cbKdProduk.Clear;  
with dm.ADOQuery1 do  
begin  
Active:=false;  
Close;  
SQL.Clear;  
SQL.Text:='select * from tproduk';  
Active:=true;  
end;  
  
while not dm.ADOQuery1.Eof do  
begin  
cbKdproduk.Items.Add(dm.ADOQuery1.FieldByName('Kd_produk').AsString);  
dm.ADOQuery1.Next;  
end;  
end;  
{7}
```

```

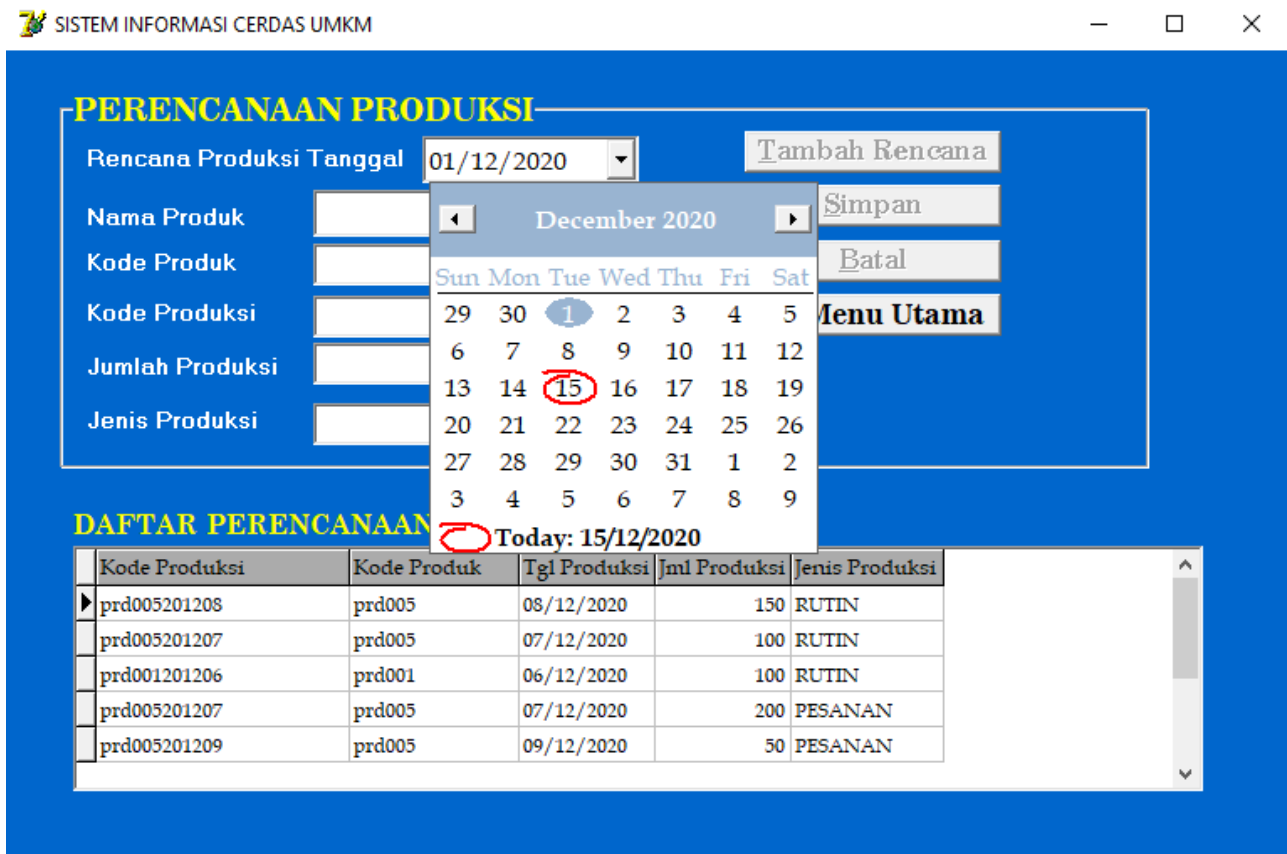
procedure TfrmPemesanan.cbKdProdukClick(Sender: TObject);
begin
  with dm.ADOQuery1 do
  begin
    Active:=false;
    Close;
    SQL.Clear;
    SQL.Text:='select * from tproduk where Kd_Produk =' + QuotedStr(cbKdProduk.Text);
    Active:=true;
  end;
  eNmProduk.Text:="";
  eNmProduk.Text:=dm.ADOQuery1['Nm_produk'];
  eNmProduk.Enabled:=False;
  eHrg.Text:='20000'; {sementara}
  eHrg.Enabled:=False;
  eJmlBrg.Enabled:=True;
  eJmlBrg.SetFocus;
end;
{8}
procedure TfrmPemesanan.FormShow(Sender: TObject);
begin
  ADOTable1.Active:=true;
  eNota.Clear;ePelanggan.Clear;eTglPesan.Clear;cbKdProduk.Clear;
  eNmProduk.Clear;eHrg.Clear;eJmlBrg.Clear;
end;
{9}
procedure TfrmPemesanan.eJmlBrgKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;
  Shift: TShiftState);
begin
  if (key=VK_Return) and(eJmlBrg.text<>") then
  begin
    btnMasuk.Enabled:=True;
    btnMasuk.SetFocus;
  end
  else
    eJmlBrg.Text;
end;
{10}
procedure TfrmPemesanan.btnMasukClick(Sender: TObject);
begin
  ADOTable1.Append;
  ADOTable1['kdet_pesan']:=kd_detail;
  ADOTable1['kd_brg']:=cbKdProduk.Text;
  ADOTable1['nm_brg']:=eNmProduk.Text;
  ADOTable1['jml_pesan']:=StrToInt(eJmlBrg.Text);
  ADOTable1['hrng']:=StrToCurr(eHrg.Text);
  ADOTable1['tot']:=StrToInt(eJmlBrg.Text)*StrToCurr(eHrg.Text);
  ADOTable1.Post;
  total:=total+ADOTable1['tot'];
  eTotal.Text:=inttoStr(total);
  btnSimpan.Enabled:=True;
  btnBatal.Enabled:=True;

```

```

btnTambahBrg.Enabled:=True;
btnMasuk.Enabled:=False;
btnKembali.Enabled:=False;
ePelanggan.Enabled:=False;
cbKdProduk.Enabled:=False;
eJmlBrg.Enabled:=False;
cbKdProduk.Clear;eNmProduk.Clear;eHrg.Clear;eJmlBrg.Clear;
end;

```



Gambar 13. Tampilan Form Perencanaan Produksi

//Form Tampilan Perencanaan Produksi

#Potongan Source code Program Tampilan Form Perencanaan Produksi (gambar 13)

```

procedure TfrmRencanaProduksi.eTglRcnProduksiChange(Sender: TObject);
begin
  cbNmProduk.Enabled:=True;
  tgl:=eTglRcnProduksi.Date;
end;

```

```

procedure TfrmRencanaProduksi.cbNmProdukDropDown(Sender: TObject);
begin

```

```

  cbNmProduk.Clear;
  with dm.ADOQuery1 do
  begin
    Active:=false;
    Close;

```



```
SQL.Clear;
SQL.Text:='select * from tproduk';
Active:=true;
end;
```

```
while not dm.ADOQuery1.Eof do
begin
    cbNmproduk.Items.Add(dm.ADOQuery1.FieldByName('Nm_produk').AsString);
    dm.ADOQuery1.Next;
end;
end;
```

```
procedure TfrmRencanaProduksi.cbNmProdukClick(Sender: TObject);
var tglRcn : string[6];
begin
```

```
    kd_produk:="";
    eKdProduk.Text:=dm.ADOQuery1['Kd_produk'];
```

```
    {kode produksi}
    tglRcn:=formatdatetime('yymmdd',tgl);
    kd_produk:=eKdProduk.Text+tglRcn;
```

```
    eKdProduk.Text:=kd_produk;
    eJnsProduk.Text:='RUTIN';
    eJmlProduk.Enabled:=True;
    eJmlProduk.SetFocus;
end;
```

```
procedure TfrmRencanaProduksi.eJmlProdukKeyPress(Sender: TObject;
var Key: Char);
begin
    btnSimpan.Enabled:=True;
end;
```

```
procedure TfrmRencanaProduksi.btnSimpanClick(Sender: TObject);
begin
```

```
    try dm.ADOConnection1.BeginTrans;
    with dm.ADOQuery1 do
    begin
        Active:=false;
        Close;
        SQL.Clear;
        SQL.Text:='insert into
tRencana(kd_produk,kd_produk,tgl_Rproduksi,jml_Rproduksi,jns_Rproduksi) values(
+QuotedStr(eKdProduk.Text)+'+'+QuotedStr(eKdProduk.Text)+'+'
+QuotedStr(DateToStr(eTglRcnProduk.Date))+'+'+QuotedStr(eJmlProduk.Text)+'+'
+QuotedStr(eJnsProduk.Text)+'+';
        ExecSQL;
    end;
```

```
dm.ADOConnection1.CommitTrans;  
ShowMessage('Data Tersimpan');  
except dm.ADOConnection1.RollbackTrans;  
ShowMessage('Gagal Simpan');  
end;
```

```
btnSimpan.Enabled:=False;  
btnBatal.Enabled:=False;  
btnTambah.Enabled:=True;  
end;
```

```
{Tampil dbGrid}  
procedure TfrmRencanaProduksi.FormShow(Sender: TObject);  
begin  
  ADOTable1.Active:=True;  
end;
```

```
procedure TfrmRencanaProduksi.btnKembaliClick(Sender: TObject);  
begin  
  frmRencanaProduksi.Close;
```

```
  btnSimpan.Enabled:=True;  
  btnBatal.Enabled:=True;  
  btnTambah.Enabled:=True;  
  cbNmProduk.Clear;  
  eKdProduk.Clear;  
  eKdProduksi.Clear;  
  eJmlProduksi.Clear;  
  eJnsProduksi.Clear;  
end;
```

SISTEM INFORMASI CERDAS UMKM

PROSES PRODUKSI

Rencana Produksi Tanggal: 01/12/2020 Tanggal Produksi: 15/12/2020

Kode Produksi:

Nama Produk:

Jumlah Rencana Produksi:

Jumlah Produksi:

December 2020

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

Today: 15/12/2020

Produksi Lagi

Simpan

Batal

Ke Menu Utama

DAFTAR PRODUKSI

| Kode Produksi | Nama Produk | Tgl Produksi | Jumlah Produksi |
|---------------|---------------------|--------------|-----------------|
| prd005201206 | Bakpia Green tea | 12/06/2020 | 100 |
| prd005201206 | Bakpia Green tea | 12/06/2020 | 100 |
| prd005201207 | Bakpia Green tea | 12/07/2020 | 100 |
| prd005201208 | Bakpia Green tea | 12/07/2020 | 90 |
| prd001201206 | Bakpia Kacang hijau | 12/07/2020 | 100 |

Gambar 14. Tampilan Form Proses Produksi

//Form Tampilan Proses Produksi

#Potongan Source code Program Tampilan Form Proses Produksi (gambar 14)

```
procedure TfrmProsesProduksi.cbdtPicTglRcnProduksiChange(Sender: TObject);
begin
```

```
    cbKdProduksi.Enabled:=True;
```

```
    with dm.ADOQuery1 do
```

```
    begin
```

```
        Active:=false;
```

```
        Close;
```

```
        SQL.Clear;
```

```
        SQL.Text:='select * from tRencana';
```

```
        Active:=true;
```

```
    end;
```

```
end;
```

{pilih kode produksi sesuai tanggal}

```
procedure TfrmProsesProduksi.cbKdProduksiDropDown(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
    with dm.ADOQuery1 do
```

```
    begin
```

```
        Active:=false;
```

```
        Close;
```

```
        SQL.Clear;
```

```
        SQL.Text:='select * from tRencana where
```

```
        tgl_Rproduksi='+QuotedStr(DateToStr(cbdtPicTglRcnProduksi.Date));
```

```
        Active:=true;
```

```

end;

cbKdProduksi.Items.Clear;
while not dm.ADOQuery1.Eof do
begin
  cbKdproduksi.Items.Add(dm.ADOQuery1.FieldByName('Kd_produk').AsString);
  dm.ADOQuery1.Next;
end;
end;

procedure TfrmProsesProduksi.cbKdProduksiClick(Sender: TObject);
begin

with dm.ADOQuery1 do
begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
  SQL.Text:='select * from tRencana where Kd_Produksi =' + QuotedStr(cbKdProduksi.Text);
  Active:=true;
end;

eJmlRcnProduksi.Text:=dm.ADOQuery1['Jml_Rproduksi'];
k_produk:=dm.ADOQuery1['kd_produk'];

with dm.ADOQuery1 do
begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
  SQL.Text:='select * from tproduk where Kd_Produk = ' + QuotedStr(k_produk);
  Active:=true;
end;
eNmProduk.Text:=dm.ADOQuery1['nm_produk'];

eJmlProduksi.Enabled:=True;
eJmlProduksi.SetFocus;
end;

procedure TfrmProsesProduksi.eJmlProduksiKeyDown(Sender: TObject;
  var Key: Word; Shift: TShiftState);
begin
  if (key=VK_Return) and(eJmlProduksi.text<>") then
  begin
    btnProses.Enabled:=True;
    btnProses.SetFocus;
  end
  else
  eJmlProduksi.Text;
end;

{kembali}

```

```
procedure TfrmProsesProduksi.btnKembaliClick(Sender: TObject);
begin
    frmProsesProduksi.Close;
end;
```

```
procedure TfrmProsesProduksi.btnSimpanClick(Sender: TObject);
begin
```

```
    try dm.ADOConnection1.BeginTrans;
        with dm.ADOQuery1 do
            begin
                Active:=false;
                Close;
                SQL.Clear;
                SQL.Text:='insert into
tProduksi(kd_produk,kd_produksi,nm_produk,ttl_produk,jml_produk,status) values(
    +QuotedStr(cbKdProduk.Text)+'+','+QuotedStr(K_Produk)+'+',
    +QuotedStr(eNmProduk.Text)+'+','+QuotedStr(eTglProduk.Text)+'+',
    +QuotedStr(eJmlProduk.Text)+'+','+QuotedStr('Belum')+'');
                ExecSQL;
            end;
        dm.ADOConnection1.CommitTrans;
        ShowMessage('Data Tersimpan');
    except dm.ADOConnection1.RollbackTrans;
        ShowMessage('Gagal Simpan');
    end;
```

```
{clear}
```

```
cbKdProduk.Clear;
cbKdProduk.Enabled:=False;
eNmProduk.Clear;
eNmProduk.Enabled:=False;
eTglProduk.Clear;
eTglProduk.Enabled:=False;
eJmlProduk.Clear;
eJmlProduk.Enabled:=False;
```

```
btnSimpan.Enabled:=False;
```

```
end;
```

HITUNG HARGA POKOK PRODUKSI

Kode Produksi

Nama Produk

Tanggal Produksi

HPP

Hitung Lagi

Simpan

Batal

Ke Menu Utama

Hitung HPP

DAFTAR HPP

| kd_produk | Nama Produk | Tgl Produksi | HPP |
|--------------|---------------------|--------------|--------|
| prd001201206 | Bakpia Kacang hijau | 07/12/2020 | 135115 |
| prd001201206 | Bakpia Kacang hijau | 07/12/2020 | 135115 |

Gambar 15. Tampilan Form Hitung Harga Pokok Produksi

//Form Tampilan Hitung Harga Pokok Produksi

#Potongan Source code Program Tampilan Form Hitung Harga Pokok Produksi (gambar 15)

```

procedure TfrmHitHPP.cbKdProduksiClick(Sender: TObject);
begin
with dm.ADOQuery1 do
begin
Active:=false;
Close;
SQL.Clear;
SQL.Text:='select * from tproduksi where Kd_Produksi =' + QuotedStr(cbKdProduksi.Text);
Active:=true;
end;
kode:=dm.ADOQuery1['Kd_produk'];
kode:=LeftStr(kode,6);
eTglProduksi.Text:=dm.ADOQuery1['Tgl_produk'];
with dm.ADOQuery1 do
begin
Active:=false;
Close;
SQL.Clear;
SQL.Text:='select * from tproduk where Kd_Produk =' + QuotedStr(kode);
Active:=true;
end;
eNmProduk.Text:=dm.ADOQuery1['Nm_produk'];
btnHitHPP.Enabled:=True;
btnHitHPP.SetFocus;

```

```

end;

procedure TfrmHitHPP.btnHitHPPClick(Sender: TObject);
begin
  {bea alat}
  with dm.ADOQuery1 do
  begin
    Active:=false;
    Close;
    SQL.Clear;
    SQL.Text:='select sum(jml_alat) as jalat from tdetTPAlat where Kd_ThpProses like '"+kode+'%";
    Active:=true;
  end;
  with dm.ADOQuery1 do
  begin
    Active:=false;
    Close;
    SQL.Clear;
    SQL.Text:='select * from tdetTPAlat where Kd_ThpProses like '"+kode+'%";
    Active:=true;
  end;
  k:=0;
  while not dm.ADOQuery1.Eof do
  begin
    JAlat[k]:=StrToInt(dm.ADOQuery1['Jml_alat']);
    KdAlat[k]:=dm.ADOQuery1['Kd_alat'];
    k:=k+1;
    dm.ADOQuery1.Next;
  end;
  {mencari Harga,residu,umur sesuai kode alat}
  with dm.ADOQuery1 do
  begin
    Active:=false;
    Close;
    SQL.Clear;
    SQL.Text:='select * from tAlat';
    Active:=true;
  end;
  m:=0; beaSusut:=0;
  while m<k do
  begin
    while not dm.ADOQuery1.Eof do
    begin
      if KdAlat[m]=dm.ADOQuery1['Kode_alat'] then
        beaSusut:=beaSusut+(((dm.ADOQuery1['hrg']-dm.ADOQuery1['nil_residu'])
          *dm.ADOQuery1['taks_umur']/365*24)*JAlat[m];
        dm.ADOQuery1.Next;
      end;
      m:=m+1;
    end;
  end;

  {bea bahan baku}

```

```

with dm.ADOQuery1 do
begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
  SQL.Text:='select * from tdetTPBB where Kd_ThpProses like ""+kode+'%"";
  Active:=true;
end;
k:=0;
while not dm.ADOQuery1.Eof do
begin
  JBB[k]:=StrToInt(dm.ADOQuery1['Jml_Bhn']);
  KdBB[k]:=dm.ADOQuery1['Kd_Bhn'];
  k:=k+1;
  dm.ADOQuery1.Next;
end;
{mencari Harga bahan baku}
with dm.ADOQuery1 do
begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
  SQL.Text:='select * from tStokBB';
  Active:=true;
end;
m:=0; BeaBB:=0;
while m<k do
begin
  while not dm.ADOQuery1.Eof do
  begin
    if KdBB[m]=dm.ADOQuery1['Kd_Bhn'] then
      BeaBB:=BeaBB+(dm.ADOQuery1['hrg_bhn']*JBB[m]);
    dm.ADOQuery1.Next;
  end;
  m:=m+1;
end;

{bea tenaga kerja};
with dm.ADOQuery1 do
begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
  SQL.Text:='select * from tThpProses where Kd_ThpProses like ""+kode+'%"";
  Active:=true;
end;
k:=0;
while not dm.ADOQuery1.Eof do
begin
  Lp[k]:=StrToInt(dm.ADOQuery1['Lm_produksi']);
  Lk[k]:=dm.ADOQuery1['Lm_kerja'];
  JTng[k]:=dm.ADOQuery1['Jml_tng'];

```



```

k:=k+1;
dm.ADOQuery1.Next;
end;
{mencari upah tenaga kerja}
with dm.ADOQuery1 do
begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
  SQL.Text:='select * from tPegawai';
  Active:=true;
end;
m:=0; BeaTng:=0;
NoPeg:='P001';
while not dm.ADOQuery1.Eof do
begin
  if NoPeg=dm.ADOQuery1['No_Peg'] then
    BeaTng:=BeaTng+((Lk[m]+Lp[m])*JTng[m]*dm.ADOQuery1['Gaji']*
      (dm.ADOQuery1['jam_krj']/(25*24)));
    m:=m+1;
    dm.ADOQuery1.Next;
  end;
  {HPP}
  HPP:=(FloatToCurr(round(beaTng+beaSusut+beaBB)));
  eHPP.Text:=CurrToStr(HPP);
  btnSimpan.Enabled:=True;
end;

procedure TfrmHitHPP.btnSimpanClick(Sender: TObject);
begin
try dm.ADOConnection1.BeginTrans;
with dm.ADOQuery1 do
begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
  SQL.Text:='insert into tHPP (kd_produk,ttl_produk,nm_produk,hpp) values('
+QuotedStr(cbKdProduk.Text)+'+',+QuotedStr(eTglProduk.Text)+'+',
+QuotedStr(eNmProduk.Text)+'+',+QuotedStr(eHPP.Text)+'');
  ExecSQL;
end;
dm.ADOConnection1.CommitTrans;
ShowMessage('Data Tersimpan');
except dm.ADOConnection1.RollbackTrans;
ShowMessage('Gagal Simpan');
end;
{clear}
cbKdProduk.Text:="";
cbKdProduk.Enabled:=False;
eTglProduk.Text:="";
eTglProduk.Enabled:=True;
eNmProduk.Text:="";

```

```

eNmProduk.Enabled:=False;
eHPP.Text:="";
eHPP.Enabled:=False;
btnSimpan.Enabled:=False;
end;

```

SISTEM INFORMASI CERDAS UMKM

PENENTUAN HARGA JUAL

Kode Produksi

Nama Produk

Tanggal Produksi

Jumlah Produksi

HPP

Harga Jual

Perkiraan Laba

DAFTAR HARGA JUAL

| kd_produk | Nama Produk | Tgl Produksi | HPP | Harga Jual | Estimasi Laba |
|-------------|-----------------|------------------|--------|------------|---------------|
| pr001201206 | Bakpia Kacang h | 2020-12-07 00:00 | 135115 | 2000 | 64885 |

Gambar 16. Tampilan Form Hitung Penentuan Harga Jual

//Form Tampilan Penentuan Harga Jual

#Potongan Source code Program Tampilan Form Hitung Penentuan Harga Jual (gambar 16)

```

procedure TfrmHJual.cbKdProduksiClick(Sender: TObject);
begin
with dm.ADOQuery2 do
begin
Active:=false;
Close;
SQL.Clear;
SQL.Text:='select * from tProduksi where Kd_Produksi =' + QuotedStr(cbKdProduksi.Text);
Active:=true;
end;
kode:=dm.ADOQuery2['Kd_produk'];
kode:=LeftStr(kode,6);
eTglProduksi.Text:=dm.ADOQuery2['Tgl_produk'];
eJmlProduksi.Text:=dm.ADOQuery2['Jml_Produksi'];
with dm.ADOQuery1 do
begin
Active:=false;
Close;
SQL.Clear;
SQL.Text:='select * from tProduk where Kd_Produk =' + QuotedStr(kode);

```

```

Active:=true;
end;
eNmProduk.Text:=dm.ADOQuery1['Nm_produk'];
with dm.ADOQuery1 do
begin
Active:=false;
Close;
SQL.Clear;
SQL.Text:='select * from tHPP where Kd_Produksi =' + QuotedStr(cbKdProduksi.Text);
Active:=true;
end;
eHPP.Text:=CurrToStr(dm.ADOQuery1['HPP']);
eHJual.Enabled:=True;
eHJual.SetFocus;
end;

```

```

procedure TfrmHJual.eHJualKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;
Shift: TShiftState);
begin
if (Key=VK_Return) and(eHJual.text<>") then
begin
TotJual:=round(StrToFloat(eJmlProduksi.Text)*StrToFloat(eHJual.Text));
LR:=round(TotJual-StrToFloat(eHPP.Text));
eEstLaba.Text:=FloatToStr(LR);
btnUbah.Enabled:=True;
btnUbah.SetFocus;
end
else
eHJual.Text;
if totJual<LR then
LKet.Caption:='Rugi'
else
if totJual=LR then
LKet.Caption:='Impas'
else
LKet.Caption:='Laba';
btnSimpan.Enabled:=True;
end;
end;

```

```

procedure TfrmHJual.btnSimpanClick(Sender: TObject);
begin

try dm.ADOConnection1.BeginTrans;
with dm.ADOQuery1 do
begin
Active:=false;
Close;
SQL.Clear;
SQL.Text:='insert into tHJual(Kd_Produksi,Kd_Produk,Tgl_produk,Hrg_Jual,HPP,Est_Laba)
values('
+QuotedStr(cbKdProduksi.Text)+'+','+QuotedStr(kode)+'+','+
QuotedStr(eTglProduksi.Text)+'+','+QuotedStr(eHJual.Text)+'

```

```

QuotedStr(eHPP.Text)+' '+QuotedStr(eEstLaba.Text)');
ExecSQL;
end;
dm.ADOConnection1.CommitTrans;
ShowMessage('Data Tersimpan');
except dm.ADOConnection1.RollbackTrans;
ShowMessage('Gagal Simpan');
end;
{clear}
btnSimpan.Enabled:=False;
btnBatal.Enabled:=False;
btnUbah.Enabled:=False;
cbKdProduksi.Enabled:=False;
eTglProduksi.Enabled:=False;
eJmlProduksi.Enabled:=False;
eNmProduk.Enabled:=False;
eHPP.Enabled:=False;
eHJual.Enabled:=False;
eEstLaba.Enabled:=False;
LKet.Caption:="";
end;

```

| Kode Produksi | Nama Produksi | Tgl Produksi | hpp | Harga Jual |
|---------------|---------------------|--------------|--------|------------|
| prd001201206 | Bakpia Kacang Hijau | 12/07/2020 | 135115 | 20 |
| prd001201206 | Bakpia Kacang Hijau | 12/07/2020 | 135115 | 20 |
| prd001201206 | Bakpia Kacang Hijau | 12/07/2020 | 135115 | 20 |

Gambar 17. Tampilan Form Hitung Laba

//Form Tampilan Hitung Laba

#Potongan Source code Program Tampilan Form Hitung Laba (gambar 17)

```

procedure TfrmLaba.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  btnSimpan.Enabled:=False;

```

```
btnBatal.Enabled:=False;
btnKembali.Enabled:=True;
cbKdProduksi.Enabled:=False;
eTglProduksi.Enabled:=False;
eNmProduk.Enabled:=False;
eHPP.Enabled:=False;
eHJual.Enabled:=False;
eJmlTerjual.Enabled:=False;
eLaba.Enabled:=False;
LKet.Caption:="";
end;
```

```
procedure TfrmLaba.FormShow(Sender: TObject);
begin
  ADOTable1.Active:=True;
end;
```

```
procedure TfrmLaba.BtnHitLgClick(Sender: TObject);
begin
  cbKdProduksi.Enabled:=True;
  cbKdProduksi.SetFOcus;
  btnSimpan.Enabled:=False;
  btnBatal.Enabled:=False;
  btnRefresh.Enabled:=True;
end;
```

```
procedure TfrmLaba.cbKdProduksiDropDown(Sender: TObject);
begin
  cbKdProduksi.Clear;
  with dm.ADOQuery1 do
  begin
    Active:=false;
    Close;
    SQL.Clear;
    SQL.Text:='select * from tProduksi where status='+QuotedStr('Belum');
    Active:=true;
  end;
  while not dm.ADOQuery1.Eof do
  begin
    cbKdProduksi.Items.Add(dm.ADOQuery1.FieldByName('Kd_Produksi').AsString);
    dm.ADOQuery1.Next;
  end;
end;
```

```
procedure TfrmLaba.cbKdProduksiClick(Sender: TObject);
begin
  with dm.ADOQuery2 do
  begin
    Active:=false;
    Close;
    SQL.Clear;
    SQL.Text:='select * from tProduksi where Kd_Produksi =' + QuotedStr(cbKdProduksi.Text);
```

```

Active:=true;
end;
kode:=dm.ADOQuery2['Kd_produksi'];
kode:=LeftStr(kode,6);
eTglProduksi.Text:=dm.ADOQuery2['Tgl_produksi'];
with dm.ADOQuery1 do
begin
Active:=false;
Close;
SQL.Clear;
SQL.Text:='select * from tProduk where Kd_Produk =' + QuotedStr(kode);
Active:=true;
end;
eNmProduk.Text:=dm.ADOQuery1['Nm_produk'];
with dm.ADOQuery1 do
begin
Active:=false;
Close;
SQL.Clear;
SQL.Text:='select * from tHPP where Kd_Produksi =' + QuotedStr(cbKdProduksi.Text);
Active:=true;
end;
eHPP.Text:=CurrToStr(dm.ADOQuery1['HPP']);
with dm.ADOQuery1 do
begin
Active:=false;
Close;
SQL.Clear;
SQL.Text:='select * from tHJual where Kd_Produk =' + QuotedStr(kode);
Active:=true;
end;
eHJual.Text:=CurrToStr(dm.ADOQuery1['hrg_jual']);
with dm.ADOQuery1 do
begin
Active:=false;
Close;
SQL.Clear;
SQL.Text:='select sum(jml_jual) as j from tdetJual where Kd_Produk=' + QuotedStr(kode);
Active:=true;
end;
eJmlTerjual.Text:=dm.ADOQuery1.fieldByName('j').AsString;
laba:=StrToCurr(eJmlTerjual.Text)*StrToCurr(eHJual.Text)-StrToCurr(eHPP.Text);
eLaba.Text:=CurrToStr(laba);
TotJual:=round(StrToFloat(eJmlTerjual.Text)*StrToFloat(eHJual.Text));
LR:=round(TotJual-StrToCurr(eHPP.Text));
if totJual<LR then
LKet.Caption:='Rugi'
else
if totJual=LR then
LKet.Caption:='Impas'
else
LKet.Caption:='Laba';

```

```
btnHitLg.Enabled:=False;
end;
```

```
procedure TfrmLaba.btnRefreshClick(Sender: TObject);
begin
  ADOTable1.Append;
  ADOTable1['kd_produk']:=cbKdProduksi.Text;
  ADOTable1['nm_produk']:=eNmProduk.Text;
  ADOTable1['tgl_produk']:=eTglProduksi.Text;
  ADOTable1['hpp']:=StrToCurr(eHPP.Text);
  ADOTable1['hrg_jual']:=StrToCurr(eHJual.Text);
  ADOTable1['jml_terjual']:=StrToCurr(eJmlTerjual.Text);
  ADOTable1['laba']:=StrToCurr(eLaba.Text);
  ADOTable1.Post;
```

```
btnSimpan.Enabled:=True;
btnBatal.Enabled:=True;
btnHitLg.Enabled:=False;
btnRefresh.Enabled:=False;
end;
```

```
procedure TfrmLaba.btnSimpanClick(Sender: TObject);
begin
```

```
  try dm.ADOConnection1.BeginTrans;
    with dm.ADOQuery1 do
      begin
        Active:=false;
        Close;
        SQL.Clear;
        SQL.Text:='insert into tLaba(Kd_Produksi,Kd_Produk,Tgl_produk,HPP,Jml_terjual,Laba)
values('
        +QuotedStr(cbKdProduksi.Text)+'+',+QuotedStr(kode)+'+',+
        QuotedStr(eTglProduksi.Text)+'+',+QuotedStr(eHPP.Text)+'+',+QuotedStr(eJmlTerjual.Text)+
        '+',+QuotedStr(eLaba.Text)+'');
        ExecSQL;
      end;
    dm.ADOConnection1.CommitTrans;
    ShowMessage('Data Tersimpan');
  except dm.ADOConnection1.RollbackTrans;
    ShowMessage('Gagal Simpan');
  end;
  {clear}
  btnSimpan.Enabled:=False;
  btnBatal.Enabled:=False;
  btnRefresh.Enabled:=False;
  cbKdProduksi.Enabled:=False;
  eNmProduk.Enabled:=False;
  eTglProduksi.Enabled:=False;
  eHPP.Enabled:=False;
  eHjual.Enabled:=False;
  eJmlTerjual.Enabled:=False;
```

```
eLaba.Enabled:=False;
LKet.Caption:="";
end;
```

Gambar 18. Tampilan Form Simulasi

//Form Tampilan Simulasi

#Potongan Source code Program Tampilan Form Simulasi (gambar 18)

```
procedure TfrmSimulasi.cbKdProdukDropDown(Sender: TObject);
begin
cbKdProduk.Clear;
with dm.ADOQuery1 do
begin
Active:=false;
Close;
SQL.Clear;
SQL.Text:='select * from tproduk';
Active:=true;
end;

while not dm.ADOQuery1.Eof do
begin
cbKdproduk.Items.Add(dm.ADOQuery1.FieldByName('Kd_produk').AsString);
dm.ADOQuery1.Next;
end;
end;

procedure TfrmSimulasi.cbKdProdukClick(Sender: TObject);
begin
with dm.ADOQuery1 do
```



```

begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
  SQL.Text:='select * from tproduk where Kd_Produk =' + QuotedStr(cbKdProduk.Text);
  Active:=true;
end;
eNmProduk.Text:="";
eNmProduk.Text:=dm.ADOQuery1['Nm_produk'];
eNmProduk.Enabled:=False;

{jumlah produksi}
with dm.ADOQuery1 do
begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
  SQL.Text:='select * from tProduksi where Kd_Produk =' + QuotedStr(cbKdProduk.Text);
  Active:=true;
end;
j_prdks:=dm.ADOQuery1['Jml_Produksi'];
eJmlProduksi.Text:=FormatFloat('#,#0',j_prdks);

SetWindowLong(eJmlProduksi.Handle,GWL_STYLE,GetWindowLong(eJmlProduksi.Handle,GWL_STYLE) or ES_RIGHT);

{harga jual}
with dm.ADOQuery1 do
begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
  SQL.Text:='select * from tHJual where Kd_Produk =' + QuotedStr(cbKdProduk.Text);
  Active:=true;
end;
{Hjual:=dm.ADOQuery1['Hrg_Jual'];}
HJual:=2000;
eHrgJual.Text:=FormatFloat('#,#0',Hjual);

SetWindowLong(eHrgJual.Handle,GWL_STYLE,GetWindowLong(eHrgJual.Handle,GWL_STYLE) or ES_RIGHT);
kode:=cbKdProduk.Text;

{bea alat}
with dm.ADOQuery1 do
begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
  SQL.Text:='select sum(jml_alat) as jalat from tdetTPAalat where Kd_ThpProses like "' + kode + '%"';
  Active:=true;
end;

```

```

with dm.ADOQuery1 do
begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
  SQL.Text:='select * from tdetTPAlat where Kd_ThpProses like ""+kode+%"";
  Active:=true;
end;
k:=0;
while not dm.ADOQuery1.Eof do
begin
  JAlat[k]:=StrToInt(dm.ADOQuery1['Jml_alat']);
  KdAlat[k]:=dm.ADOQuery1['Kd_alat'];
  k:=k+1;
  dm.ADOQuery1.Next;
end;

{mencari Harga,residu,umur sesuai kode alat}
with dm.ADOQuery1 do
begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
  SQL.Text:='select * from tAlat';
  Active:=true;
end;
m:=0; beaSusut:=0;
while m<k do
begin
  while not dm.ADOQuery1.Eof do
  begin
    if KdAlat[m]=dm.ADOQuery1['Kode_alat'] then
      beaSusut:=beaSusut+(((dm.ADOQuery1['hrg']-dm.ADOQuery1['nil_residu'])
      *dm.ADOQuery1['taks_umur'])/365*24)*JAlat[m];
      dm.ADOQuery1.Next;
    end;
    m:=m+1;
  end;
end;

{bea bahan baku}
with dm.ADOQuery1 do
begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
  SQL.Text:='select * from tdetTPBB where Kd_ThpProses like ""+kode+%"";
  Active:=true;
end;
k:=0;
while not dm.ADOQuery1.Eof do
begin
  JBB[k]:=StrToInt(dm.ADOQuery1['Jml_Bhn']);

```

```
KdBB[k]:=dm.ADOQuery1['Kd_Bhn'];
k:=k+1;
dm.ADOQuery1.Next;
end;
J_BB:=JBB[k];
```

```
{mencari Harga bahan baku}
with dm.ADOQuery1 do
begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
  SQL.Text:='select * from tStokBB';
  Active:=true;
end;
m:=0; BeaBB:=0;
while m<k do
begin
  while not dm.ADOQuery1.Eof do
  begin
    if KdBB[m]=dm.ADOQuery1['Kd_Bhn'] then
      BeaBB:=BeaBB+(dm.ADOQuery1['hrg_bhn']*JBB[m]);
    dm.ADOQuery1.Next;
  end;
  m:=m+1;
end;
```

```
{bea tenaga kerja};
with dm.ADOQuery1 do
begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
  SQL.Text:='select * from tThpProses where Kd_ThpProses like ""+kode+%";
  Active:=true;
end;
k:=0;
while not dm.ADOQuery1.Eof do
begin
  Lp[k]:=StrToInt(dm.ADOQuery1['Lm_produksi']);
  Lk[k]:=dm.ADOQuery1['Lm_kerja'];
  JTng[k]:=dm.ADOQuery1['Jml_tng'];
  k:=k+1;
  dm.ADOQuery1.Next;
end;
```

```
{mencari upah tenaga kerja}
with dm.ADOQuery1 do
begin
  Active:=false;
  Close;
  SQL.Clear;
```

```

SQL.Text:='select * from tPegawai';
Active:=true;
end;

m:=0; BeaTng:=0;lk0:=0;Lp0:=0;Jtng0:=0;upal0:=0;
NoPeg:='P001';
while not dm.ADOQuery1.Eof do
begin
if NoPeg=dm.ADOQuery1['No_Peg'] then
BeaTng:=BeaTng+((Lk[m]+Lp[m])*JTng[m]*dm.ADOQuery1['Gaji']*(
dm.ADOQuery1['jam_krj']/(25*24)));
m:=m+1;Lk0:=Lk0+Lk[m];Lp0:=Lp0+Lp[m];Jtng0:=Jtng0+Jtng[m];
dm.ADOQuery1.Next;
end;
{HPP awal}
HPP:=(FloatToCurr(round(beaTng+beaSusut+beaBB)));
HPP_S:=(FloatToCurr(round(beaTng+beaSusut+beaBB)));
eHPPs.Text:=FormatCurr('#,#0',HPP_s);
SetWindowLong(eHPPs.Handle,GWL_STYLE,GetWindowLong(eHPPs.Handle,GWL_STYLE)
or ES_RIGHT);
eHPPLm.Text:=FormatFloat('#,#0',HPP);

SetWindowLong(eHPPLm.Handle,GWL_STYLE,GetWindowLong(eHPPLm.Handle,GWL_STYL
E) or ES_RIGHT);
{bea tenaga}
eBeaTng.Text:=FormatCurr('#,#0',BeaTng);

SetWindowLong(eBeaTng.Handle,GWL_STYLE,GetWindowLong(eBeaTng.Handle,GWL_STYL
E) or ES_RIGHT);
{laba}
LR:=(j_prdks*HJual)-HPP;
eLaba.Text:=FormatCurr('#,#0',LR);
SetWindowLong(eLaba.Handle,GWL_STYLE,GetWindowLong(eLaba.Handle,GWL_STYLE) or
ES_RIGHT);
{bea alat}
eBeaAlat.Text:=FormatCurr('#,#0',BeaSusut);

SetWindowLong(eBeaAlat.Handle,GWL_STYLE,GetWindowLong(eBeaAlat.Handle,GWL_STYL
E) or ES_RIGHT);
{bea bahan baku}
eBeaBB.Text:=FormatCurr('#,#0',beaBB);

SetWindowLong(eBeaBB.Handle,GWL_STYLE,GetWindowLong(eBeaBB.Handle,GWL_STYLE
) or ES_RIGHT);
{data lama}
eTotUpah.Text:=FormatCurr('#,#0',beaTng);

SetWindowLong(eTotUpah.Handle,GWL_STYLE,GetWindowLong(eTotUpah.Handle,GWL_STY
LE) or ES_RIGHT);
eJmlTKLm.Text:=FloatToStr(JTng0);
eLMKerja.Text:=FloatToStr(LK0);
eLMProses.Text:=FloatToStr(LP0);

```

```
J_tng_S:=JTng0;  
eJmlTKs.Text:=FormatFloat('#,#0',J_Tng_s);
```

```
SetWindowLong(eJmlTKs.Handle,GWL_STYLE,GetWindowLong(eJmlTKs.Handle,GWL_STYLE) or ES_RIGHT);
```

```
{clear}  
btnKembali.Enabled:=True;  
btnProses.Enabled:=False;  
btnULaba.Enabled:=True;  
btnUHpp.Enabled:=True;  
btnUJmlPrdks.Enabled:=True;  
btnUHjual.Enabled:=True;  
btnUTK.Enabled:=True;  
btnUUpah.Enabled:=True;  
end;
```

```
procedure TfrmSimulasi.btnUUpahClick(Sender: TObject);  
begin  
  eBeaTng.Clear;  
  eBeaTng.Enabled:=True;  
  eBeaTng.SetFocus;  
  {clear}  
  btnSimLg.Enabled:=False;  
  btnKembali.Enabled:=False;  
  btnProses.Enabled:=False;  
  btnULaba.Enabled:=False;  
  btnUHpp.Enabled:=False;  
  btnUJmlPrdks.Enabled:=False;  
  btnUHjual.Enabled:=False;  
  btnUTK.Enabled:=False;  
  btnUUpah.Enabled:=False;  
end;
```

```
procedure TfrmSimulasi.eBeaTngKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);  
begin  
  if not (Key=chr(13)) then exit;  
  BeaTng_s:=StrToCurr(eBeaTng.Text);  
  eBeaTng.Text:=FormatCurr('#,#0',StrToFloat(eBeaTng.Text));
```

```
SetWindowLong(eBeaTng.Handle,GWL_STYLE,GetWindowLong(eBeaTng.Handle,GWL_STYLE) or ES_RIGHT);  
  j_prdks_s:=StrToFloat(eJmlProduksi.Text);  
  Hjual_s:=HJual;  
  btnProses.Enabled:=True;  
  btnProses.SetFocus;  
end;
```

```
procedure TfrmSimulasi.btnProsesClick(Sender: TObject);  
begin  
  {Upah}  
  upah_s:=BeaTng_s/((Lk0+Lp0)*JTng0*(8/(25*24)));
```

```

upah:=BeaTng/((Lk0+Lp0)*JTng0*(8/(25*24)));
upah_naik:=(FloatToCurr((upah_s-upah)/upah*100));
if upah_s>upah then
  LUpah.Caption:='Upah Naik : '+FloatToStr(upah_naik)+'%'
else
  LUpah.Caption:='Upah Turun : '+FloatToStr(abs(upah_naik))+'%';
{bea bahan baku * bea susut alat}
BeaBB_sat:=BeaBB/j_prdks;
BeaBB_s:=BeaBB_sat*j_prdks_s;
BeaSusut_s:=Beasusut;
{harga jual}
eHrgJual.Text:=FormatCurr('#,#0',Hjual_s);

SetWindowLong(eHrgJual.Handle,GWL_STYLE,GetWindowLong(eHrgJual.Handle,GWL_STYLE)
or ES_RIGHT);
{HPP}
HPP_S:=(FloatToCurr(round((beaTng_s+beaSusut_s+beaBB_S))));
eHPPs.Text:=FormatCurr('#,#0',HPP_s);
SetWindowLong(eHPPs.Handle,GWL_STYLE,GetWindowLong(eHPPs.Handle,GWL_STYLE)
or ES_RIGHT);
HPP_naik:=(FloatToCurr((HPP_s-HPP)/HPP*100));
if HPP_s>HPP then
  LHPP.Caption:='HPP Naik : '+FloatToStr(HPP_naik)+'%'
else
  LHPP.Caption:='HPP Turun : '+FloatToStr(abs(HPP_naik))+'%';

{laba-rugi}
LR_s:=(j_prdks_s*Hjual_s)-HPP_S;
eLaba.Text:=FormatCurr('#,#0',LR_s);
SetWindowLong(eLaba.Handle,GWL_STYLE,GetWindowLong(eLaba.Handle,GWL_STYLE)
or ES_RIGHT);
LR_naik:=(FloatToCurr((LR_s-LR)/LR*100));
if LR_s=LR then
  LLaba.Caption:='Laba Stabil'
else
if LR_s>LR then
  LLaba.Caption:='Laba naik : '+FloatToStr(LR_naik)+'%'
else
  LLaba.Caption:='Laba Turun : '+FloatToStr(Abs(LR_naik))+'%';
btnKembali.Enabled:=True;
btnSimLg.Enabled:=True;
btnProses.Enabled:=False;
end;

```

MANUAL PENGGUNAAN PROGRAM

Program ini dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman Delphi dan SQL-Server sebagai *database*-nya.

Program ini digunakan untuk membantu UMKM untuk merencanakan produksi sampai menentukan harga jual dan perhitungan laba.. Juga dapat mensimulasikan perhitungan laba berdasarkan perubahan data HPP, jumlah produksi, harga jual, jumlah tenaga kerja dan upah tenaga kerja Adapun langkah-langkah penggunaan program ini adalah :

Memilih pilihan Menu Utama

Langkah 1. Pendataan Data Tenaga Kerja (Pegawai)

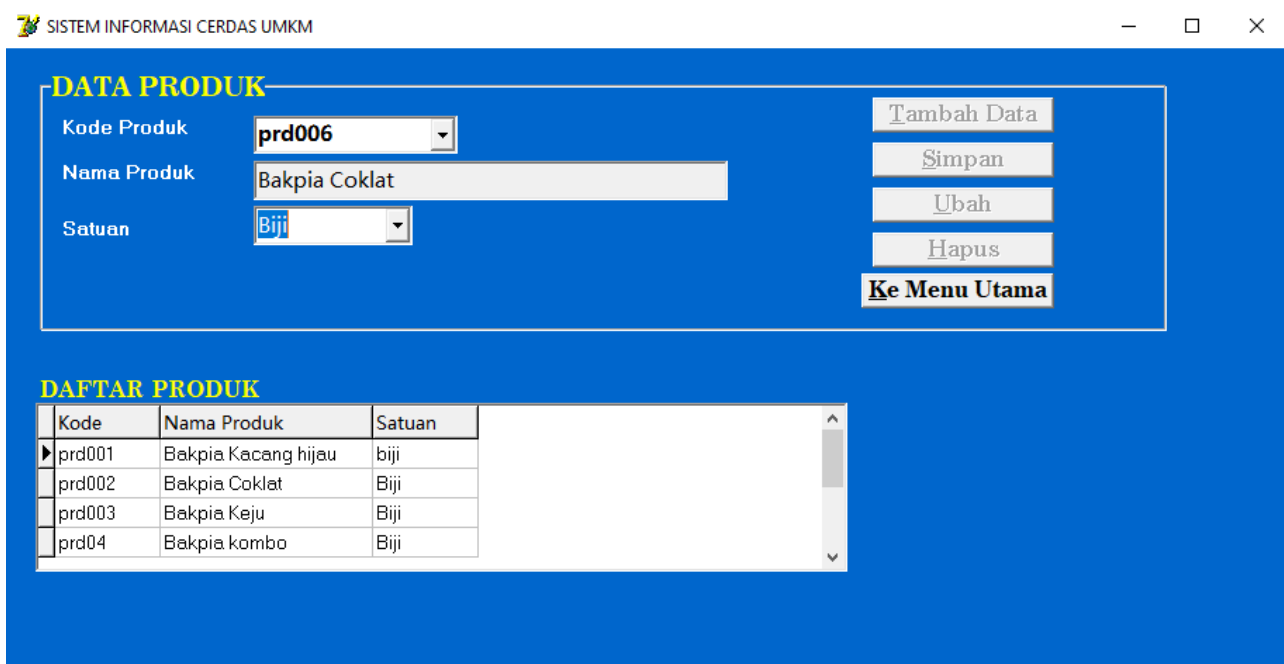
Form Data Tenaga Kerja (pegawai) digunakan untuk merekam data tenaga kerja (pegawai) yang akan digunakan untuk menghitung bea tenaga kerja dari setiap tahapan produksi, yaitu upah (gaji) dan jam kerja. Perhitungan bea upah ditentukan berdasarkan jenis/tipe harian, bulanan atau borongan. Seperti tampilan pada gambar 19.

| No Pegawai | Nama Pegawai | Tipe Upah | Besar Upah | Jam Kerja |
|------------|---------------|-----------|------------|-----------|
| P001 | RAHARJO | Bulanan | 900000 | 8 |
| P002 | BAGUS SETIYO | Bulanan | 850000 | 8 |
| P003 | HARUM LISTYA | Harian | 50000 | 8 |
| P004 | NINDA KELANA | Bulanan | 10000000 | 8 |
| P005 | PAIJO SAPUTRO | Borongon | 200000 | 4 |
| P006 | KELIK SAMUDRO | Bulanan | 1000000 | 8 |

Gambar 19. Tampilan Form Data Pegawai Saat Input Data

Langkah 2. Pendataan Data Produk

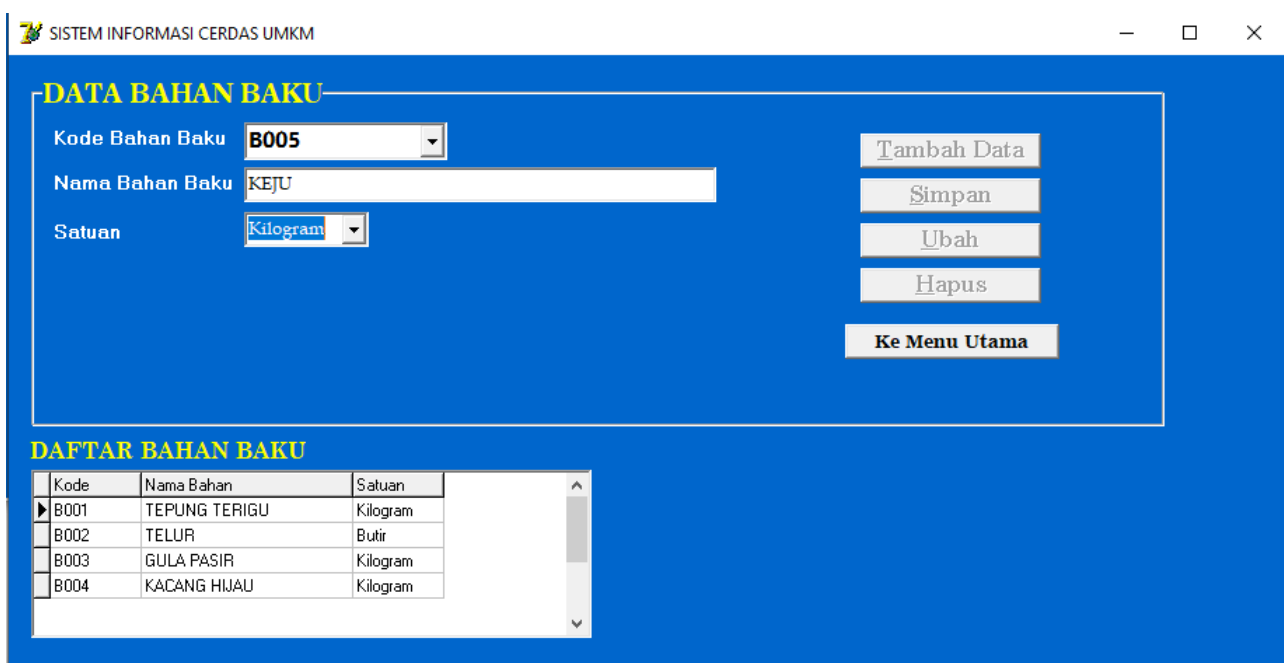
Form Data Produk digunakan untuk merekam data produk yang akan diproduksi. Kode produk diisi secara otomatis. Setiap produk tidak mungkin memiliki kode yang sama. Seperti tampilan pada gambar 20.



Gambar 20. Tampilan Form Data Produk Saat Input Data

Langkah 3. Pendataan Data Bahan Baku

Form Data Bahan Baku digunakan untuk merekam data bahan baku untuk keperluan produksi. Kode bahan baku diisi secara otomatis. Setiap bahan baku memiliki satuan sebagai dasar untuk menentukan kebutuhan bahan saat proses produksi. Seperti tampilan pada gambar 21.



Gambar 21. Tampilan Form Data Bahan Baku Saat Input Data

Langkah 4. Pendataan Data Peralatan

Form Data Peralatan digunakan untuk merekam data Peralatan untuk keperluan produksi. Kode peralatan tidak memiliki kode yang sama. Setiap peralatan memiliki harga, nilai residu dan umur untuk menghitung bea penyusutan alat, yang nantinya akan digunakan untuk menghitung harga pokok produksi (HPP). Seperti tampilan pada gambar 22.

| Kode | Nama Peralatan | Harga | Nilai Residu | Taksiran Umur |
|------|----------------|--------|--------------|---------------|
| A001 | MIXER | 500000 | 250000 | 3 |
| A002 | OVEN | 500000 | 600000 | 2 |

Gambar 22. Tampilan Form Data Peralatan Saat Input Data

Langkah 5. Pendataan Tahapan Proses Produksi

Form Tahapan Proses digunakan untuk merekam data Tahapan setiap proses produksi yang akan dilakukan. Setiap produk memiliki beberapa tahapan proses produksi. Setiap tahapan proses produksi memerlukan lama pengerjaan, lama proses, jumlah tenaga, kebutuhan beberapa bahan baku dan kebutuhan beberapa alat. Seperti tampilan pada gambar 23.

SISTEM INFORMASI CERDAS UMKM

TAHAPAN PROSES

Nama Produk: Bakpia Coklat Kode: prd0021

Tahap ke: 1

Nama Proses Produksi: MEMBUAT ADONAN

Lama Proses Produksi: 3 jam Kebutuhan Tenaga Kerja: 2 orang

Lama Proses Pengerjaan: 2 jam

Bahan Baku yang digunakan

Nama Bahan Baku: Tambah Bahan Baku: Ya Tidak

Bahan Baku: Jumlah: 20 Satuan: Butir

Masukkan Daftar Bahan Baku

| Kode Bahan | Nama Bahan | Jumlah | Satuan |
|------------|---------------|--------|----------|
| B001 | TEPUNG TERIGU | 4 | Kilogram |
| B002 | TELUR | 20 | Butir |

Peralatan yang digunakan

Nama Alat: OVEN Tambah Alat: Ya Tidak

Kode Alat: A002 Jumlah: 1

Masukkan Daftar Peralatan

| Kode Alat | Nama Alat | Jumlah |
|-----------|-----------|--------|
| A001 | MIXER | 1 |

Tambah Tahapan
Simpan
Batal
Ke Menu Utama

Gambar 23. Tampilan Form Tahapan Proses Saat Input Data

Langkah 6. Pendataan Perencanaan Produksi

Form Perencanaan Produksi digunakan untuk merekam data Rencana produksi sesuai jadwal rutin produksi atau karena adanya pesanan. Data perencanaan produksi digunakan sebagai dasar untuk melakukan penjadwalan proses produksi dan menentukan jumlah produksi terkait dengan stok persediaan bahan baku. Seperti tampilan pada gambar 24.

PERENCANAAN PRODUKSI

Rencana Produksi Tanggal

Nama Produk

Kode Produk

Kode Produksi

Jumlah Produksi

Jenis Produksi

Label6

DAFTAR PERENCANAAN

| Kode Produksi | Kode Produk | Tgl Produksi | Jml Produksi | Jenis Produksi |
|----------------|-------------|--------------|--------------|----------------|
| ▶ prd005201208 | prd005 | 08/12/2020 | 150 | RUTIN |
| prd005201207 | prd005 | 07/12/2020 | 100 | RUTIN |
| prd001201206 | prd001 | 06/12/2020 | 100 | RUTIN |
| prd005201207 | prd005 | 07/12/2020 | 200 | PESANAN |
| prd005201209 | prd005 | 09/12/2020 | 50 | PESANAN |

Gambar 24. Tampilan Form Perencanaan Produksi Saat Input Data

Langkah 7. Pendataan Proses Produksi

Form Proses Produksi digunakan untuk merekam data Proses Produksi sesuai jadwal perencanaan produksi. Setiap proses produksi akan tercantum kode produksi, tanggal produksi dan menentukan jumlah hasil produksi. Seperti tampilan pada gambar 25.

PROSES PRODUKSI

Rencana Produksi Tanggal

Kode Produksi

Nama Produk

Jumlah Rencana Produksi

Jumlah Produksi

Tanggal Produksi

DAFTAR PRODUKSI

| Kode Produksi | Nama Produk | Tgl Produksi | Jumlah Produksi |
|----------------|---------------------|--------------|-----------------|
| ▶ prd005201206 | Bakpia Green tea | 12/06/2020 | 100 |
| ▢ prd005201206 | Bakpia Green tea | 12/06/2020 | 100 |
| ▢ prd005201207 | Bakpia Green tea | 12/07/2020 | 100 |
| ▢ prd001201206 | Bakpia Kacang hijau | 12/07/2020 | 100 |

Gambar 25. Tampilan Form Proses Produksi Saat Input Data

Langkah 8. Hitung Harga Pokok Produksi

Form Hitung Harga Pokok Produksi digunakan untuk merekam data hasil perhitungan harga pokok produksi (HPP) setiap produksi produk. Perhitungan dilakukan secara otomatis sesuai data yang telah direkam sebelumnya. Perhitungan HPP didasarkan atas bea bahan bahan yang digunakan, bea tenaga kerja, bea penyusutan alat. Seperti tampilan pada gambar 26.

SISTEM INFORMASI CERDAS UMKM

HITUNG HARGA POKOK PRODUKSI

Kode Produksi:

Nama Produk:

Tanggal Produksi:

HPP:

DAFTAR HPP

| kd_produk | Nama Produk | Tgl Produksi | HPP |
|----------------|---------------------|--------------|--------|
| ▶ prd001201206 | Bakpia Kacang hijau | 07/12/2020 | 135115 |

Gambar 26. Tampilan Form Hitung Harga Pokok Produksi Saat Proses Data

Langkah 9. Penentuan Harga Jual

Form Penentuan Harga Jual digunakan untuk merekam data hasil penentuan harga jual sesuai perkiraan laba yang diinginkan. Seperti tampilan pada gambar 27.

SISTEM INFORMASI CERDAS UMKM

PENENTUAN HARGA JUAL

Kode Produksi:

Nama Produk:

Tanggal Produksi:

Jumlah Produksi:

HPP:

Harga Jual:

Perkiraan Laba:

Laba

DAFTAR HARGA JUAL

| kd_produk | Nama Produk | Tgl Produksi | HPP | Harga Jual | Estimasi Laba |
|----------------|-----------------|--------------|--------|------------|---------------|
| ▶ prd001201206 | Bakpia Kacang h | 12/07/2020 | 135115 | 2000 | 64885 |

Gambar 27. Tampilan Form Hitung Penentuan Harga Jual Saat Input Data

Langkah 10. Pendataan Data Transaksi Pembelian

Form Transaksi Pembelian digunakan untuk merekam data transaksi pembelian bahan baku sesuai nomor faktur saat pembelian. Seperti tampilan pada gambar 28.

The screenshot shows a web-based purchase form. At the top, the system name 'SISTEM INFORMASI CERDAS UMKM' and the date '07/12/2020 21:01:08' are visible. The form is titled 'PEMBELIAN' and contains the following elements:

- No. Faktur:** UY10201
- Tanggal Pembelian:** 14/12/2020
- Pemasok:** KIOS TENTREM
- ISIDATA BAHAN:** A section for entering material data with fields for 'Kode Bahan', 'Nama Bahan', 'Harga Satuan', and 'Banyaknya'. The unit is set to 'Kilogram'.
- DAFTAR BARANG:** A table listing items with columns for 'Kode BB', 'Nama Bahan Baku', 'Banyaknya', 'Satuan', 'Harga Satuan', and 'Jumlah'. One item is listed: B005, KEJU, 1 Kilogram, 100000, 100000.
- Buttons:** 'Transaksi Lagi', 'Simpan', 'Batal', and 'Ke Menu Utama'.
- Calendar:** A calendar for December 2020 is open, showing the date 07/12/2020 as 'Today'.

Gambar 28. Tampilan Form Transaksi Pembelian Saat Input Data

Langkah 11. Pendataan Data Transaksi Penjualan

Form Transaksi Penjualan digunakan untuk merekam data transaksi penjualan produk dengan memasukkan nomor nota secara otomatis dengan memasukkan daftar barang/produk saat transaksi penjualan. Seperti tampilan pada gambar 29.

SISTEM INFORMASI CERDAS UMKM 07/12/2020 16:21:57

PENJUALAN

No. Nota: 2012071 Tanggal Penjualan: 07/12/2020
 Pelanggan: SARDI

ISI DATA BARANG

Kode Barang: prd005
 Nama Barang: Bakpia Green tea
 Harga Satuan: 20000
 Banyaknya: 2 Total: 300000

DAFTAR BARANG

| Kode Barang | Nama Barang | Banyaknya | Harga | Jumlah |
|-------------|---------------|-----------|-------|--------|
| prd002 | Bakpia Coklat | 10 | 20000 | 200000 |
| ▶ prd003 | Bakpia Keju | 5 | 20000 | 100000 |

Gambar 29. Tampilan Form Transaksi Penjualan Saat Input Data

Langkah 12. Pendataan Data Transaksi Pemesanan

Form Transaksi Pemesanan digunakan untuk merekam data transaksi pemesanan barang/produk jualan produk dengan memasukkan nomor nota secara otomatis dan tanggal pesanan diambil untuk perencanaan produksi. Seperti tampilan pada gambar 30.

SISTEM INFORMASI CERDAS UMKM 07/12/2020 21:08:06

PEMESANAN

No. Nota: 2012072 Tanggal Pesan: 07/12/2020
 Pelanggan: KUSMINARTO Diambil Tanggal: 07/12/2020

ISI DATA BARANG

Kode Barang:
 Nama Barang:
 Harga Satuan:
 Banyaknya: Total:

DAFTAR BARANG

| Kode Barang | Nama Barang | Banyaknya | Harga | Jumlah |
|-------------|---------------|-----------|-------|---------|
| ▶ prd002 | Bakpia Coklat | 200 | 20000 | 4000000 |

December 2020
 Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
 29 30 1 2 3 4 5
 6 7 8 9 10 11 12
 13 14 15 16 17 18 19
 20 21 22 23 24 25 26
 27 28 29 30 31 1 2
 3 4 5 6 7 8 9
 Today: 07/12/2020

Gambar 30. Tampilan Form Transaksi Pemesanan Saat Input Data

Langkah 13. Perhitungan Laba/Rugi

Form Hitung Laba/Rugi digunakan untuk merekam data hasil perhitungan laba/rugi sesuai proses produksi (kode produksi) untuk menentukan laba, impas (BEP) atau rugi. Seperti tampilan pada gambar 31.

The screenshot shows a web application window titled "SISTEM INFORMASI CERDAS UMKM". The main content area is titled "HITUNG LABA" and features a form with the following fields and values:

- Kode Produksi: prd001201206
- Nama Produk: Bakpia Kacang hijau
- Tanggal Produksi: 12/07/2020
- HPP: 135115
- Harga Jual: 2000
- Jumlah Terjual: 204
- Laba/Rugi: 272885

Buttons for "Hitung Lagi", "Simpan", "Batal", and "Ke Menu Utama" are visible. A "Refresh" button is located above the "HISTORI" table.

| Kode Produksi | Nama Produksi | Tgl Produksi | hpp | Harga Jual |
|---------------|---------------------|--------------|--------|------------|
| prd001201206 | Bakpia Kacang hijau | 12/07/2020 | 135115 | 2000 |

Gambar 31. Tampilan Form Hitung Laba/Rugi Saat Proses Data

Langkah 14. Simulasi

Form Simulasi digunakan untuk melakukan simulasi perhitungan laba berdasarkan perubahan data HPP, jumlah produksi, harga jual, jumlah tenaga kerja dan upah tenaga kerja. Implementasi simulasi Produk "Bakpia Kacang Hijau", tampilan hasil olah data seperti gambar 32.

SIMULASI

Kode Produk: Simulasi Lagi

Nama Produk: Ke Menu Utama

| | | |
|------------------|--------------------------------------|---|
| Laba | <input type="text" value="64.885"/> | <input type="button" value="Ubah Laba"/> |
| HPP | <input type="text" value="135.115"/> | <input type="button" value="Ubah HPP"/> |
| Jumlah Produksi | <input type="text" value="100"/> | <input type="button" value="Ubah Jml Produksi"/> |
| Harga Jual | <input type="text" value="2.000"/> | <input type="button" value="Ubah Harga Jual"/> |
| Jml Tenaga Kerja | <input type="text" value="1"/> | <input type="button" value="Ubah Jumlah Tenaga Kerja"/> |
| Bea Tenaga Kerja | <input type="text" value="60.000"/> | <input type="button" value="Ubah Bea Tenaga Kerja"/> |

Data Lama

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Lama Pengerjaan | <input type="text" value="2"/> | HPP | <input type="text" value="135.115"/> |
| Lama Proses | <input type="text" value="3"/> | Bea Bahan Baku | <input type="text" value="25.800"/> |
| Total Upah Tenaga Kerja | <input type="text" value="60.000"/> | Nilai Depresiasi Alat | <input type="text" value="49.315"/> |
| Jml Tenaga Kerja yg dibutuhkan | <input type="text" value="1"/> | | |

Gambar 32. Tampilan Form Semulasi Hasil Proses Data

Tampilan gambar 33 menunjukkan hasil simulasi setelah mengubah data bea tenaga kerja dari 60.000 menjadi 65.000.

SIMULASI

Kode Produk: Simulasi Lagi

Nama Produk: Ke Menu Utama

| | | | |
|------------------|--------------------------------------|---|----------------------|
| Laba | <input type="text" value="59.885"/> | <input type="button" value="Ubah Laba"/> | Laba Turun : 7,7059% |
| HPP | <input type="text" value="140.115"/> | <input type="button" value="Ubah HPP"/> | HPP Naik : 3,7006% |
| Jumlah Produksi | <input type="text" value="100"/> | <input type="button" value="Ubah Jml Produksi"/> | |
| Harga Jual | <input type="text" value="2.000"/> | <input type="button" value="Ubah Harga Jual"/> | |
| Jml Tenaga Kerja | <input type="text" value="1"/> | <input type="button" value="Ubah Jumlah Tenaga Kerja"/> | |
| Bea Tenaga Kerja | <input type="text" value="65.000"/> | <input type="button" value="Ubah Bea Tenaga Kerja"/> | Upah Naik : 8,3333% |

Data Lama

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Lama Pengerjaan | <input type="text" value="2"/> | HPP | <input type="text" value="135.115"/> |
| Lama Proses | <input type="text" value="3"/> | Bea Bahan Baku | <input type="text" value="25.800"/> |
| Total Upah Tenaga Kerja | <input type="text" value="60.000"/> | Nilai Depresiasi Alat | <input type="text" value="49.315"/> |
| Jml Tenaga Kerja yg dibutuhkan | <input type="text" value="1"/> | | |

Gambar 33. Tampilan Form Semulasi Hasil Setelah Perubahan Data Bea Tenaga Kerja

LAMPIRAN PENCIPTA

| No | Nama | Alamat |
|----|---|--|
| 1 | Damar Prasetyo, Drs. M.Kom | Taman Giwangan Asri I Blok B 12 Rt 041/41, Kel. Giwangan Kec. Umbulharjo |
| 2 | Vera Desy Nurmalia, S.E., M.M | Jl. Parangritis 65 Rt 008/003 Kel. Brontokusuman, Kec. Mergangsan |
| 3 | Lilis Endang Wijayanti, Dra., M.Si., Akt. | Tahunan UH III No. 130B, Rt 07/02, Kel. Tahunan, Kec. Umbulharjo |

LAMPIRAN PEMEGANG

| No | Nama | Alamat |
|----|---|--|
| 1 | Damar Prasetyo, Drs. M.Kom | Taman Giwangan Asri I Blok B 12 Rt 041/41, Kel. Giwangan Kec. Umbulharjo |
| 2 | Vera Desy Nurmalia, S.E., M.M | Jl. Parangritis 65 Rt 008/003 Kel. Brontokusuman, Kec. Mergangsan |
| 3 | Lilis Endang Wijayanti, Dra., M.Si., Akt. | Tahunan UH III No. 130B, Rt 07/02, Kel. Tahunan, Kec. Umbulharjo |

