

DAFTAR PUSTAKA

- Aliyuddin A., Puspitorini P. S., dan Muslimin M. 2017. Metode Vehicle Routing Problem (VRP) Dalam Mengoptimalkan Rute Pengiriman Air Minum PT. SMU. Jurnal Seminar Nasional Teknik Industri 2017 Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
- Ginting, Rosnani. 2007. Sistem Produksi. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Gugup Kismono. 2011. Bisnis Pengantar. Yogyakarta:BPFE
- Murya, Yosep. (2014). Pemrograman Android Black Box, Jakarta: Jasakom.
Safaat, Nazarudin. (2017). Pemrograman Aplikasi Software Smartphone dan Tablet PC berbasis Android Edisi Revisi. Bandung: Informatika.
- Sugiyono, (2011). Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Solichin, Achmad. (2015). MySQL 5: Dari Pemula/Hingga Mahir, [pdf], <http://achmatim.net/2010/01/30/buku-gratis-mysql-5-dari-pemula-hingga-mahir>, diakses tanggal 16 Mei 2014.
- Sugiyono. Dadang Iskandar (2017). Statistik Untuk Penelitian Cetak kelima. Bandung : CV. Alfabeta. Swastha, Basu. 2002. Azas –Azas Pemasaran Edisi ketiga Cetakan keempat. Yogyakarta : Liberty. Swasta, Basu dan Irawan. 2003. Asas –asas Marketing. Yogyakarta : Akademi Keuangan Bisnis.
- Tersine, Richard., 1994, Principles of Inventory and Material, 4th ed. Englewood Cliffs, Prentice-Hall Walters, C. Glenn, 1977. Marketing Channels. California: Yudha. (2017). pengertian pengiriman, diakses 14 Maret 2014 pukul 19.05 WIB, dari Digital Library Univ. Gunadarma: <http://www.gunadarma.ac.id/library/articles/p>

ostgraduateinformation-system/Sistem InformasiBisnis/Artikel_92207017.pdf

Yuafi, M. Chamdan,(2018). Analisa Pelacakan Kinerja Pengiriman Barang produk, [pdf], <https://www.pens.ac.id/uploadta/downloadmk.php?id=1490>,



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 B | 031 | 8261181 Surabaya 60234

formTA-T108

DAFTAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Fahur Rosi NIM : 173900042

Dosen Pembimbing : Indra Dwi FEBRYANTO, S.T., M.T.

Judul Tugas Akhir : PENERAPAN TEKNOLOGI APLIKASI "ROC DELIVERY" BERBASIS ANDROID UNTUK MONITORING PENGIRIMAN PRODUK (STUDI KASUS : CV MULYA JAYA ABADI SURABAYA)



NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	PARAF DOSEN
1	28-04-2021	Penataan tiap Bab pada gambar (ACC)	
2	17-05-2021	Perbaiki rancangan di Bab III (ACC)	
3	23-05-2021	Perbaiki Tabel di Bab IV (ACC)	
4	24-05-2021	Perbaiki font, spasi (ACC)	
5	24-05-2021	Pembahasan bab IV dijabarkan (ACC)	
6	25-05-2021	Kesimpulan dan saran (ACC)	
7	26-05-2021	Pembetulan format tulisan (ACC)	
8	27-5-2021	Laporan TA siap diujikan (ACC)	
Dinyatakan selesai tanggal : <u>27-5-2021</u>			

Catatan : Daftar Bimbingan ini dtempirkan dalam Tugas Akhir

Mengetahui,
 Ketua Prodi Teknik Industri,

DARYUSHEAN PRIHADI, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing,

INDRADWI FEBRYANTO S.T., M.T.

Mahasiswa,

FAHUR ROSI



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
Program Studi Teknik Industri
 KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 (031) 8281181 Surabaya

formTA-TI10

PERSETUJUAN REVISI TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Fahur Rosi

NIM : 173700042

Sidang Tanggal : Rabu, 02 Juni 2021

Judul Tugas Akhir : PENERAPAN TEKNOLOGI APLIKASI "ROS DELIVERY"
 BERBASIS ANDROID UNTUK MONITORING PENGIRIMAN PRODUK (STUDI
 KASUS : CV. MULYA JAYA ABADI)

NO	TANGGAL	MATERI REVISI	KETERANGAN	PARAF DOSEN
1		Dari Odd Rafi		
2				
3				
4				
5				
6				

Revisi disetujui Dosen Penguji tanggal : _____

Catatan : Revisi Tugas Akhir ini dilampirkan dalam Tugas Akhir

Dosen Penguji I,

Surabaya, _____

Dosen Penguji II

Drs. Rusdiyantoro, ST., MT

Yitno Utomo, ST., MT.

1. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Sidang Tugas Akhir
2. Pengumpulan Tugas Akhir yang sudah dijilid paling lambat 2 minggu dari disetujuinyarevisi.
3. Bila melampaui batas waktu, maka Sidang Tugas Akhir dinyatakan gugur dan harus mengulang
4. Tugas Akhir yang sudah dijilid softcover warna merah, 3 exemplar diserahkan ke bagian Administrasi Fakultas Teknik dan **mendapat bukti penyerahan buku Tugas Akhir**

Lampiran Source Code

1. Source code login pascoude

```

if elevel.ItemIndex=0 then
begin
  QLogin.Close;
  QLogin.SQL.Clear;
  QLogin.SQL.Add('select * from pelanggan where
username='+ QuotedStr(EUserLog.Text));
  QLogin.Open;
  if QLogin.RecordCount = 0 then
    Showmessage('Maap, Username tersebut tidak ada
!!!')
  else
    if QLogin.FieldByName('password').AsString <>
EPassLog.Text then
      Showmessage('Pastikan Username atau Password Anda
benar !!!')
    else
      begin
        EUserLog.Text:='';
        EPassLog.Text:='';
        LID_Pelanggan.Text:=QLogin.Fields[0].AsString;
        ENmPel.Text:=QLogin.Fields[1].AsString;
        EAlamatPel.Text:=QLogin.Fields[2].AsString;
        EEmailPel.Text:=QLogin.Fields[3].AsString;
        ETelpPel.Text:=QLogin.Fields[4].AsString;
        EUserPel.Text:=QLogin.Fields[5].AsString;
        EPassPel.Text:=QLogin.Fields[6].AsString;
        ALogin.Visible:=false;
        ATABHOME.Visible:=true;
        ATABHOME.TabIndex:=0;
        QUPdate.Close;
        QUPdate.SQL.Clear;
        QUPdate.SQL.Add(' TRUNCATE TABLE tmp_keranjang');
        QUPdate.ExecSQL;
        LocationSensor1.Active:=true;
      end;

```

Source code 4.1 Login Pelanggan

Source code 4.1 diatas untuk mengecek data login pelanggan apakah sudah benar atau salah. Jika benar maka pelanggan dapat melanjutkan belanja, jika data salah maka pelanggan harus mengecek kembali data login yang dimasukkan, dan jika belum mempunyai akun login pelanggan dapat melakukan registrasi terlebih dahulu.

2. Source code halaman register adalah perintah untuk menyimpan data pelanggan yang baru melakukan registrasi

```

with QUpdate do begin
  Close;
  SQL.Text:='INSERT INTO pelanggan (kd_pelanggan,
nm_pelanggan, email, no_telepon, alamat, username,
password, tgl_daftar)'+
'VALUES
(''+koderegdisplay+'',''+ENmReg.Text+'',''+EEmailReg.Tex
t+'',''+ETelpReg.Text+'',''+EAlamatReg.Text+'',''+EUser
Reg.Text+'',''+EPassReg.Text+'',''+tgl+'')';
  ExecSQL;

```

Source code 4.2 Register

3. Source code halaman detail produk

Source code daftar produk adalah kode untuk menampilkan data produk dalam bentuk tampilan daftar

```

ListBarang.Items.Clear;
with QBarang do
begin
Close;
SQL.Clear;
SQL.Add('SELECT * FROM barang ');
Open;
end;
while not QBarang.Eof do
begin
//load blob
BlobStream := TMemoryStream.Create;

QBarang.GetBlob(QBarang.FieldName('file_gambar')
).SaveToStream(BlobStream);
Blobstream.Position := 0;
//load end
with ListBarang.Items.Add do

```

Source code 4.3 Halaman Daftar Produk

4. Source Code 4.5 kode digunakan untuk menampilkan data barang belanjaan.

```

ListKeranjang.Items.Clear;
while not QKeranjang.Eof do
begin
//load blob
BlobStream := TMemoryStream.Create;

QKeranjang.GetBlob(QKeranjang.FieldName('file_gambar')
).SaveToStream(BlobStream);
Blobstream.Position := 0;
//load end
with ListKeranjang.Items.Add do
begin
Text :=QKeranjang.Fields[0].AsString;
Detail := QKeranjang.Fields[1].AsString+
#13#10 +

```

Source code 4.5 Data Barang

5. Source Code 4.6 Login admin digunakan untuk fungsi login admin

```

totalkeranjang;
notrans; acakkode;

tot:=inttostr(strtoint(ltotshop)+strtoint(kodetampil));
AdetailTras.Visible:=true;
ATabHome.Visible:=false;
LNotrans.Text:=notranstampil;
TtotBel.Text:=FormatCurr('#, #0', StrToCurr(ltotshop));
LKodePem.Text:=kodetampil;
LJumPem.Text:=FormatCurr('#, #0', StrToCurr(tot));
JumBayar:=tot;
ListDetail.Items.Clear;
QKeranjang.Close;
QKeranjang.SQL.Text:='SELECT
id,nm_barang,harga,jumlah,file_gambar FROM
tmp_keranjang '+
' INNER JOIN barang ON
tmp_keranjang.kd_barang=barang.kd_barang';
QKeranjang.Open;
while not QKeranjang.Eof do
begin
with ListDetail.Items.Add do
begin

```

Source code 4.6 Login Admin

6. Source code halaman transaksi adalah kode yang digunakan untuk menampilkan data transaksi pembelian

```

begin
  ListTrans.Items.Clear;
  Qtrans.Close;
  Qtrans.SQL.Text:='SELECT * from pemesanan where
kd_pelanggan='+QuotedStr(Lid_pelanggan.Text);
  Qtrans.Open;
  while not Qtrans.Eof do
  begin
  with ListTrans.Items.Add do
  begin
  Text :=Qtrans.Fields[0].AsString;
  Detail := Qtrans.Fields[0].AsString+ #13#10 +
'Total Bayar : Rp. '+Qtrans.Fields[3].AsString+
#13#10 +
'Status : '+Qtrans.Fields[5].AsString;
  end;
  Qtrans.Next;
end;
end;

```

Source code 4.7 halaman transaksi

7. Halaman Profil Pelanggan Source code untuk menyimpan data pelanggan yang melakukan update data

```

with QGlobal do begin
  Close;
  SQL.Text:='UPDATE pelanggan SET nm_pelanggan =
'+Enmpel.Text+'", no_telepon =
'+ETelppel.Text+'", '+
'email = '+EEmailPel.Text+'", username =
'+EUserPel.Text+'", password =
'+EPassPel.Text+' " '+
' WHERE kd_pelanggan="'+LID_pelanggan.Text+'";
  ExecSQL;
  end;
  Qlogin.Close;
  Qlogin.SQL.Text :='SELECT * FROM pelanggan where
username='+QuotedStr(EUserpel.Text)+
' AND password='+QuotedStr(EPassPel.Text);
  Qlogin.Open;
  showmessage('Data Berhasil di Ganti !');
  end;

```

Source code 4.8 Profil pelanggan

8. Source code diatas untuk validasi login kurir dengan cara kerja yaitu mencocokkan data username dan password kurir dengan yang ada didatabase.

```

QLogin.Close;
QLogin.SQL.Clear;
QLogin.SQL.Add('select * from kurir where
username='+ QuotedStr(EUserpel.Text));
QLogin.Open;
if QLogin.RecordCount = 0 then
  Showmessage('Maap, Username tersebut tidak ada
!!!')
else
  if QLogin.FieldByName('password').AsString <>
EPassLog.Text then
  Showmessage('Pastikan Username atau Password Anda
benar !!!')
else
  begin
  EUserLog.Text:='';
  EPassLog.Text:='';
  ALogin.Visible:=false;
  Form2.ATABHOME.Visible:=true;
  Form2.ATABHOME.TabIndex:=0;
  QUPdate.Close;

```

Source code 4.9 Login Kurir

9. Source code 4.10 diatas untuk menampilkan data pengiriman barang dengan tampilan daftar

```
Form1.QList.SQL.Text:='SELECT
no_pemesanan,status,id_kurir,latitude,longitude,nm_pela
nggan,alamat,no_telepon FROM pemesanan '+'
'INNER JOIN pelanggan ON
pemesanan.kd_pelanggan=pelanggan.kd_pelanggan '+'
'where status='+QuotedStr('lunas')+ ' and id_kurir='
+QuotedStr(lid_kurir.Text);
Form1.QList.Open;
while not Form1.QList.Eof do
begin
with ListView1.Items.Add do
begin
Text :=Form1.QList.Fields[0].AsString;
Detail := Form1.QList.Fields[5].AsString+ #13#10
+
'Alamat : '+Form1.QList.Fields[6].AsString+
#13#10 +
'Telepon : '+Form1.QList.Fields[7].AsString+
#13#10 +
'Status : '+Form1.QList.Fields[1].AsString;
end;
end;
end;
```

Source code 4.10 List Pengiriman Barang

10. Source code 4.11 diatas untuk pembuatan route jalur menuju lokasi pelanggan

```
begin
with form1.Qupdate do
begin
Close;
SQL.Clear;
SQL.Text := 'SELECT * FROM pemesanan '+'
'where
no_pemesanan='+QuotedStr(ListView1.Items[ListView
1.ItemIndex].Text);
Open;
end;
notrans:=form1.Qupdate.Fields[0].AsString;
awal:=form1.lat1+', '+form1.long1;
tujuan:=form1.Qupdate.Fields[7].AsString+',
'+form1.Qupdate.Fields[8].AsString;
WebBrowser1.Navigate('');
WebBrowser1.Navigate('https://www.google.com/maps?saddr
='+awal+'&daddr='+tujuan+');
ARoute.Visible:=true;
ATabHome.Visible:=false;
```

Source code 4.11 Route Lokasi Pelanggan

11. Source code berfungsi untuk mengupdate data kurir dengan perintah mysql dan disimpan di tabel kurir.

```
with Form1.QGlobal do begin
Close;
SQL.Text:='UPDATE kurir SET nama =
'+Enama.Text+', alamat = '+EAlamat.Text+', '+
'telp = '+ETelp.Text+', username =
'+EUsername.Text+', password =
'+Epassword.Text+' '+'
' WHERE id_Kurir="'+Lid_kurir.Text+'";
ExecSQL;
end;
Form1.Qlogin.Close;
Form1.Qlogin.SQL.Text := 'SELECT * FROM kurir where
username='+QuotedStr(EUsername.Text)+
' AND password='+QuotedStr(Epassword.Text);
Form1.Qlogin.Open;
showmessage('Data Berhasil di Ganti !');
```

Source code 4.12 Halaman Profil Kurir

