

**UNIVERSITAS GUNADARMA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**



**APLIKASI BUKU BESAR BERNAMA JURAGAN  
MENGGUNAKAN BORLAND DELPHI**

**Disusun Oleh :**

Nama : Hafiz Firmansyah

NPM : 53418002

Jurusan : Teknik Informatika

Pembimbing : Dr. Mohammad Akbar Marwan., ST., MMSI.

**Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat  
Dalam Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu (S1).**

**JAKARTA**

**2022**

## **PERNYATAAN ORIGINALITAS DAN PUBLIKASI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Hafiz Firmansyah

NPM : 53418002

Judul Penulisan Skripsi : Aplikasi Buku Besar Bernama Juragan

Menggunakan Borland Delphi

Tanggal Sidang : 8 September 2022

Tanggal Lulus : 8 September 2022

Menyatakan bahwa tulisan ini adalah merupakan hasil karya saya sendiri dan dapat dipublikasikan sepenuhnya oleh Universitas Gunadarma. Segala kutipan dalam bentuk apa pun telah mengikuti kaidah, etika yang berlaku. Mengenai isi dan tulisan adalah merupakan tanggungjawab penulis, bukan Universitas Gunadarma.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan dengan penuh kesadaran.

Jakarta, 30 Agustus 2022



(Hafiz Firmansyah)

## **LEMBAR PENGESAHAN**

### **KOMISI PEMBIMBING**

NO	NAMA	KEDUDUKAN
1	Dr. Mochammad Akbar Marwan., ST., MMSI.	Ketua
2	Dr.rer-nat. Avinanta Tarigan., ST.	Anggota
3	Dr. Novrina., SKom., MMSI.	Anggota

Tanggal Sidang : 8 September 2022

### **PANITIA UJIAN**

NO	NAMA	KEDUDUKAN
1	Dr. Ravi Ahmad Salim	Ketua
2	Prof. Dr. Wahyudi Priyono	Sekretaris
3	Dr. Mochammad Akbar Marwan., ST., MMSI.	Anggota
4	Dr.rer-nat. Avinanta Tarigan., ST.	Anggota
5	Dr. Novrina., SKom., MMSI.	Anggota

Tanggal Lulus : 8 September 2022

Mengetahui :

Pembimbing

Kepala Bagian Sidang Ujian



(Dr. Mochammad Akbar Marwan., ST., MMSI.)

(Dr. Edi Sukirman, SSi., MM., M.I.Kom)

## **ABSTRAK**

HAFIZ FIRMANSAYH.53418002

### **APLIKASI BUKU BESAR PADA TOKO JURAGAN MENGGUNAKAN BORLAND DELPHI.**

Skripsi. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri. Universitas Gunadarma. 2022.

Kata Kunci : Aplikasi, Buku Besar, Delphi 7, Microsoft Access  
(XI + 78 + Lampiran)

Pedagang pada jaman sekarang, jika ingin meningkatkan dagangan, pengguna membutuhkan dokumen yang dapat mencatat segala proses dagang yang terjadi. Pendokumentasian tersebut dinamakan Buku Besar yang mencatat semua hal dalam bentuk nominal yang terbagi menjadi debit dan kredit, namun jarang pedagang yang mulai berdagang mengenal hal tersebut. Maka dari itu, penulis mencoba program yang *simple* untuk mencatat informasi dagang dan buku besar. Informasi dagang terdiri dari data pengelola atau produsen, barang dan konsumen dan buku besar terdiri dari jurnal, jurnal penyesuaian, neraca jalur, laporan dan dokumentasi laporan. Program ini berbasis Delphi 7 yang menggunakan Microsoft Access sebagai DBMS-nya. Program ini membantu pedagang mencatat informasi secara *simple* dan akan membantu pengguna untuk memproses dengan beberapa tombol yang disediakan.

Daftar Pustaka (2000 – 2021)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena penulisa dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Aplikasi Buku Besar Pada Toko Juragan Menggunakan Borland Delphi.

Skripsi ini diperuntukkan melengkapi syarat mencapai jenjang S1 atau Strata Satu pada Jurusan Teknik Informatik, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma Depok.

Penulis menyadari mengalami banyak hambatan dalam menyelesaikan penelitian skripsi ini. Dengan rasa rohmat kepada semua yang mendukung dalam penyelesaian skripsi ini. Penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof Dr. E.S. Margianti, SE., MM. Selaku Rektor Universitas Gunadarma.
2. Prof, Dr.-Ing. Adang Suhendra, SSi.,SKom,MSc. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma.
3. Dr. Lintang Yuniar Banowosari, S. Kom. M. Sc Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
4. Dr. Edi Sukirman, SSi., MM., M.I.Kom., selaku Kepala Bagian Sidang Ujian Universitas Gunadarma.
5. Dr. Mochammad Akbar Marwan., ST., MMSI., selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, waktu, tenaga dan kebaikan hati untuk membantu penulisa dalam menyelesaikan skripsi ini hingga selesai.
6. Kedua Orang Tua yaitu Sri Sehestari selaku Ibu dan Sudadi Udapna selaku Ayah yang sudah memberikan bimbingan, arahan, dukungan dan waktunya sebagai penulis selama proses pembuatan skripsi ini berlangsung hingga selesai.
7. Teman-teman di kelas 4IA02 yang membantu dengan memberikan arahan dan dukungan dalam penggeraan skripsi.

8. Sahabat-sahabat penulis, Farid, dan Saefulloh yang selalu memberikan semangat, motivasi dan masukan dalam skripsi ini.
9. Semua pihak yang telah membantu memberikan bantuan dan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis masih menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Jakarta, 30 Agustus 2022



(Hafiz Firmansyah)

## **DAFTAR ISI**

PERNYATAAN ORIGINALITAS DAN PUBLIKASI.....	I
LEMBARAN PENGESAHAN.....	II
ABSTRAK .....	III
KATA PENGANTAR .....	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR .....	X
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XIV
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Batasan Masalah .....	2
1.4    Tujuan Penulisan .....	2
1.5    Metode Penelitian .....	3
1.5.1    Perencanaan .....	3
1.5.2    Analisis .....	3
1.5.3    Perancangan .....	3
1.5.4    Implementasi.....	3

1.6	Sistematika Penulisan .....	4
-----	-----------------------------	---

## BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1	Buku Besar.....	6
2.2	Delphi .....	6
2.3	<i>Database</i> .....	7
2.4	SQL.....	7
2.5	Microsoft Access.....	8
2.6	Normalisasi Pada Database.....	8
2.7	<i>Relationship</i> Pada Database.....	8
2.8	Struktur Navigasi .....	9
2.9	<i>Activity</i> Diagram .....	10
2.10	<i>Use Case</i> Diagram .....	11

## BAB 3 METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN

3.1	Metode Penelitian .....	13
3.2	Analisis Masalah.....	13
3.3	Analisis Sistem .....	13
3.3.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	13
3.3.2	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	14
3.3.3	Analisis Kebutuhan <i>Non Fungsional</i> .....	14
3.3.4	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	15
3.3.5	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	15

3.4	Diagram Perancangan Aplikasi .....	15
3.4.1	Struktur Navigasi .....	15
3.4.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	17
3.4.3	<i>Flowchart</i> .....	17
3.4.4	<i>Activity Diagram</i> .....	19
3.5	Rancangan Database.....	21
3.5.1	Database d_dagang .....	21
3.5.1.1	Tabel pengelola.....	21
3.5.1.2	Tabel barang .....	22
3.5.1.3	Tabel konsumen .....	23
3.5.1.4	Tabel transaksi .....	23
3.5.2	Database d_akuntansi.....	24
3.5.2.1	Tabel jurnal .....	24
3.5.2.2	Tabel jurnal_p .....	25
3.5.2.3	Tabel laporan .....	26
3.5.2.4	Tabel <i>index_1</i> .....	26
3.5.3	Database <i>index</i> .....	27
3.5.3.1	Tabel <i>profile</i> .....	27
3.6	Tampilan Rancangan .....	28
3.6.1	Tampilan Rancangan Menu Utama .....	28
3.6.2	Tampilan Rancangan Menu <i>Profile</i> .....	29

3.6.3 Tampilan Rancangan Menu <i>Profile – Create</i> .....	30
3.6.4 Tampilan Rancangan Menu Pengelola .....	31
3.6.5 Tampilan Rancangan Menu Barang.....	33
3.6.6 Tampilan Rancangan Menu Konsumen.....	34
3.6.7 Tampilan Rancangan Menu Transaksi.....	35
3.6.8 Tampilan Rancangan Menu Transaksi – Transaksi Beli .....	36
3.6.9 Tampilan Rancangan Menu Transaksi – Transaksi Jual.....	37
3.6.10 Tampilan Rancangan Menu Data Dagang – Data Pengelola.....	39
3.6.11 Tampilan Rancangan Menu Data Dagang – Data Barang .....	40
3.6.12 Tampilan Rancangan Menu Data Dagang – Data Konsumen .....	42
3.6.13 Tampilan Rancangan Menu Data Dagang – Data Transaksi .....	43
3.6.14 Tampilan Rancangan <i>Print</i> Data Pengelola.....	45
3.6.15 Tampilan Rancangan <i>Print</i> Data Barang .....	46
3.6.16 Tampilan Rancangan <i>Print</i> Data Konsumen .....	47
3.6.17 Tampilan Rancangan <i>Print</i> Data Transaksi .....	48
3.6.18 Tampilan Rancangan Menu Jurnal .....	49
3.6.19 Tampilan Rancangan Menu Jurnal Penyesuaian .....	50
3.6.20 Tampilan Rancangan Menu Laporan – Laporan Rugi Laba.....	52
3.6.21 Tampilan Rancangan Menu Laporan – Laporan Perubahan Modal ....	53
3.6.22 Tampilan Rancangan Menu Laporan – Laporan Neraca .....	54
3.6.23 Tampilan Rancangan Menu <i>Review</i> Laporan .....	56

3.6.24 Tampilan Rancangan Menu <i>Review Laporan – Selected</i> .....	57
3.6.25 Tampilan Rancangan <i>Print Jurnal</i> .....	58
3.6.26 Tampilan Rancangan <i>Print Jurnal Penyesuian</i> .....	60
3.6.27 Tampilan Rancangan <i>Print Laporan</i> .....	61
3.7 Tampilan Desain Grafis.....	62
3.7.1 Tampilan Desain Logo.....	62
3.7.2 Tampilan Desain Menu Menu Utama.....	63
3.7.3 Tampilan Desain Menu <i>Profile</i> .....	64
3.7.4 Tampilan Desain Menu <i>Profile – Create</i> .....	64
3.7.5 Tampilan Desain Menu Pengelola .....	65
3.7.6 Tampilan Desain Menu Barang .....	65
3.7.7 Tampilan Desain Menu Konsumen .....	66
3.7.8 Tampilan Desain Menu Transaksi Jual-Beli.....	66
3.7.9 Tampilan Desain Menu Transaksi – Transaksi Beli .....	67
3.7.10 Tampilan Desain Menu Transaksi – Transaksi Jual .....	67
3.7.11 Tampilan Desain Menu Data Dagang – Data Pengelola .....	68
3.7.12 Tampilan Desain Menu Data Dagang – Data Barang.....	69
3.7.13 Tampilan Desain Menu Data Dagang – Data Konsumen.....	69
3.7.14 Tampilan Desain Menu Data Dagang – Data Transaksi.....	70
3.7.15 Tampilan Desain <i>Print Data Pengelola</i> .....	71
3.7.16 Tampilan Desain <i>Print Data Barang</i> .....	71

3.7.17 Tampilan Desain <i>Print</i> Data Konsumen .....	72
3.7.18 Tampilan Desain <i>Print</i> Data Transaksi Jual-Beli .....	72
3.7.19 Tampilan Desain Menu Jurnal .....	73
3.7.20 Tampilan Desain Menu Jurnal Penyesuaian .....	73
3.7.21 Tampilan Desain Menu Laporan – Laporan Rugi Laba .....	74
3.7.22 Tampilan Desain Menu Laporan – Laporan Perubahan Modal.....	74
3.7.23 Tampilan Desain Menu Laporan – Laporan Neraca.....	75
3.7.24 Tampilan Desain Menu <i>Review</i> Laporan .....	76
3.7.25 Tampilan Desain Menu <i>Review</i> Laporan – <i>Selected</i> .....	76
3.7.26 Tampilan Desain <i>Print</i> Jurnal .....	77
3.7.27 Tampilan Desain <i>Print</i> Jurnal Penyesuian .....	77
3.7.28 Tampilan Desain <i>Print</i> Laporan.....	78
3.8 Implementasi.....	80
3.8.1 Pengkodingan.....	80
3.8.1.1 Kodingan Menu Utama.....	80
3.8.1.2 Kodingan Menu <i>Profile</i> .....	81
3.8.1.3 Kodingan Menu Pengelola.....	81
3.8.1.4 Kodingan Menu Barang.....	82
3.8.1.5 Kodingan Menu Konsumen .....	83
3.8.1.6 Kodingan Menu Transaksi Jual-Beli .....	83
3.8.1.7 Kodingan Menu Data Dagang .....	84

3.8.1.8	Kodingan Menu Jurnal.....	85
3.8.1.9	Kodingan Menu Jurnal Penyesuaian.....	86
3.8.1.10	Kodingan Menu Laporan .....	86
3.8.1.11	Kodingan Menu <i>Review</i> Laporan .....	87

## BAB 4 UJI COBA APLIKASI

4.1	Uji Coba Aplikasi .....	88
4.2	<i>Blackbox Testing</i> .....	88
4.2.1	Uji Coba Menu Utama .....	88
4.2.2	Uji Coba Menu <i>Profile</i> .....	91
4.2.3	Uji Coba Menu Pengelola.....	91
4.2.4	Uji Coba Menu Barang .....	92
4.2.5	Uji Coba Menu Konsumen .....	93
4.2.6	Uji Coba Menu Transaksi Jual-Beli.....	95
4.2.7	Uji Coba Menu Data Dagang.....	96
4.2.8	Uji Coba Menu Jurnal .....	97
4.2.9	Uji Coba Menu Jurnal Penyesuaian.....	98
4.2.10	Uji Coba Menu Laporan .....	99
4.2.11	Uji Coba Menu <i>Review</i> Laporan.....	100

## BAB 5 PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	102
5.2	Saran .....	102

DAFTAR PUSTAKA .....	103
----------------------	-----

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Struktur <i>Linear</i> .....	9
Gambar 2.2 Struktur <i>Non Linear</i> .....	9
Gambar 2.3 Struktur Hirarki .....	10
Gambar 2.4 Struktur Campuran .....	10
Gambar 3.1 Struktur Navigasi.....	16
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	17
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Buku Besar.....	18
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Laporan .....	19
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Menyimpan Data Pengelola .....	20
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Beli.....	20
Gambar 3.7 Rancangan Menu Utama .....	28
Gambar 3.8 Rancangan Menu <i>Profile</i> .....	30
Gambar 3.9 Rancangan Menu <i>Profile – Create</i> .....	31
Gambar 3.10 Rancangan Menu Pengelola .....	32
Gambar 3.11 Rancangan Menu Barang .....	33
Gambar 3.12 Rancangan Menu Konsumen.....	34
Gambar 3.13 Rancangan Menu Transaksi .....	35
Gambar 3.14 Rancangan Menu Transaksi – Transaksi Beli .....	36

Gambar 3.15 Rancangan Menu Transaksi – Transaksi Jual .....	38
Gambar 3.16 Rancangan Menu Data Dagang – Data Pengelola.....	39
Gambar 3.17 Rancangan Menu Data Dagang – Data Barang.....	41
Gambar 3.18 Rancangan Menu Data Dagang – Data Konsumen .....	42
Gambar 3.19 Rancangan Menu Data Dagang – Data Transaksi .....	44
Gambar 3.20 Rancangan <i>Print</i> Data Pengelola.....	45
Gambar 3.21 Rancangan <i>Print</i> Data Barang .....	46
Gambar 3.22 Rancangan <i>Print</i> Data Konsumen .....	47
Gambar 3.23 Rancangan <i>Print</i> Data Transaksi .....	48
Gambar 3.24 Rancangan Menu Jurnal .....	49
Gambar 3.25 Rancangan Menu Jurnal Penyesuaian .....	51
Gambar 3.26 Rancangan Menu Laporan – Laporan Rugi Laba.....	52
Gambar 3.27 Rancangan Menu Laporan – Laporan Perubahan Modal .....	53
Gambar 3.28 Rancangan Menu Laporan – Laporan Neraca .....	55
Gambar 3.29 Rancangan Menu <i>Review</i> Laporan .....	56
Gambar 3.30 Rancangan Menu <i>Review</i> Laporan – <i>Selected</i> .....	57
Gambar 3.31 Rancangan <i>Print</i> Jurnal .....	59
Gambar 3.32 Rancangan <i>Print</i> Jurnal Penyesuian .....	60
Gambar 3.33 Rancangan <i>Print</i> Laporan.....	61
Gambar 3.34 Desain Logo.....	63
Gambar 3.35 Desain Menu Utama .....	63

Gambar 3.36 Desain Menu <i>Profile</i> .....	64
Gambar 3.37 Desain Menu <i>Profile – Create</i> .....	64
Gambar 3.38 Desain Menu Pengelola .....	65
Gambar 3.39 Desain Menu Barang .....	65
Gambar 3.40 Desain Menu Konsumen .....	66
Gambar 3.41 Desain Menu Transaksi .....	66
Gambar 3.42 Desain Menu Transaksi – Transaksi Beli .....	67
Gambar 3.43 Desain Menu Transaksi – Transaksi Jual .....	68
Gambar 3.44 Desain Menu Data Dagang – Data Pengelola .....	68
Gambar 3.45 Desain Menu Data Dagang – Data Barang.....	69
Gambar 3.46 Desain Menu Data Dagang – Data Konsumen.....	70
Gambar 3.47 Desain Menu Data Dagang – Data Transaksi.....	70
Gambar 3.48 Desain <i>Print</i> Data Pengelola – <i>Header + Body</i> .....	71
Gambar 3.49 Desain <i>Print</i> Data Barang – <i>Header + Body</i> .....	71
Gambar 3.50 Desain <i>Print</i> Data Konsumen – <i>Header + Body</i> .....	72
Gambar 3.51 Desain <i>Print</i> Data Transaksi – <i>Header + Body</i> .....	72
Gambar 3.52 Desain Menu Jurnal .....	73
Gambar 3.53 Desain Menu Jurnal Penyesuaian .....	73
Gambar 3.54 Desain Menu Laporan – Laporan Rugi Laba .....	74
Gambar 3.55 Desain Menu Laporan – Laporan Perubahan Modal.....	75
Gambar 3.56 Desain Menu Laporan – Laporan Neraca.....	76

Gambar 3.57 Desain Menu <i>Review Laporan</i> .....	76
Gambar 3.58 Desain Menu <i>Review Laporan – Selected</i> .....	77
Gambar 3.59 Desain <i>Print Jurnal – Header + Body</i> .....	78
Gambar 3.60 Desain <i>Print Jurnal Penyesuian – Header + Body</i> .....	78
Gambar 3.61 Desain <i>Print Laporan – Header</i> .....	79
Gambar 3.62 Desain <i>Print Laporan Halaman 1 – Body 1</i> .....	79
Gambar 3.63 Desain <i>Print Laporan Halaman 1 – Body 2</i> .....	79
Gambar 3.64 Desain <i>Print Laporan Halaman 2 – Body 1</i> .....	79
Gambar 3.65 Desain <i>Print Laporan Halaman 2 – Body 2</i> .....	80
Gambar 3.66 Kodingan Menu Utama .....	81
Gambar 3.67 Kodingan Menu <i>Profile</i> .....	81
Gambar 3.68 Kodingan Menu Pengelola .....	82
Gambar 3.69 Kodingan Menu Barang .....	82
Gambar 3.70 Kodingan Menu Konsumen.....	83
Gambar 3.71 Kodingan Menu Transaksi .....	84
Gambar 3.72 Kodingan Menu Data Dagang .....	85
Gambar 3.73 Kodingan Menu Jurnal .....	85
Gambar 3.74 Kodingan Menu Jurnal Penyesuaian .....	86
Gambar 3.75 Kodingan Menu Laporan.....	87
Gambar 3.76 Kodingan Menu <i>Review Laporan</i> .....	87

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Komponen <i>Activity Diagram</i> .....	11
Tabel 3.1 Tabel Kebutuhan <i>Non Fungsional</i> .....	14
Tabel 3.2 Tabel Pengelola .....	22
Tabel 3.3 Tabel Barang .....	22
Tabel 3.4 Tabel Konsumen .....	23
Tabel 3.5 Tabel Transaksi .....	24
Tabel 3.6 Tabel Jurnal .....	25
Tabel 3.7 Tabel jurnal_p .....	25
Tabel 3.8 Tabel laporan.....	26
Tabel 3.9 Tabel <i>index_1</i> .....	26
Tabel 3.10 Tabel <i>profile</i> .....	27
Tabel 4.1 Uji Coba Menu Utama .....	88
Tabel 4.2 Uji Coba Menu <i>Profile</i> .....	91
Tabel 4.3 Uji Coba Menu Pengelola .....	91
Tabel 4.4 Uji Coba Menu Barang .....	92
Tabel 4.5 Uji Coba Menu Konsumen.....	93
Tabel 4.6 Uji Coba Menu Transaksi .....	95
Tabel 4.7 Uji Coba Menu Data Dagang .....	96

Tabel 4.8 Uji Coba Menu Jurnal .....	97
Tabel 4.9 Uji Coba Menu Jurnal Penyesuaian .....	98
Tabel 4.10 Uji Coba Menu Laporan.....	99
Tabel 4.11 Uji Coba Menu <i>Review</i> Laporan .....	100

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran Source Code.....	L-1
A. Unit 1 – Menu Utama .....	L-1
B. Unit 2 – Menu Pengelola .....	L-119
C. Unit 3 – Menu Barang.....	L-141
D. Unit 4 – Menu Konsumen.....	L-169
E. Unit 5 – Menu Transaksi.....	L-190
F. Unit 6 – Menu Jurnal .....	L-243
G. Unit 7 – Menu Jurnal Penyesuaian .....	L-281
H. Unit 8 – Menu Laporan.....	L-307
I. Unit 9 – Menu <i>Review</i> Laporan .....	L-326
J. Unit 10 – Menu Data Dagang .....	L-353
K. Unit 11 – Menu <i>Profile</i> .....	L-383
Lampiran Output Program .....	L-397
A. Output Program – Menu Utama.....	L-397
B. Output Program – Menu Pengelola.....	L-398
C. Output Program – Menu Barang.....	L-398
D. Output Program – Menu Konsumen .....	L-399
E. Output Program – Menu Transaksi.....	L-400

F.	Output Program – Menu Jurnal.....	L-401
G.	Output Program – Menu Jurnal Penyesuaian.....	L-403
H.	Output Program – Menu Laporan Jual Beli .....	L-404
I.	Output Program – Menu <i>Review</i> Laporan .....	L-405
J.	Output Program – Menu Data Dagang .....	L-407
K.	Output Program – Menu <i>Profile</i> .....	L-409

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Setiap hari adalah hari yang baru, termasuk dunia teknologi yang terus berkembang, di segala hal membutuhkan teknologi seperti pada perdagangan. Kecepatan teknologi dalam berkembang tidak secepat manusia beradaptasi. Dimana perkembangan teknologi yang terlalu cepat, membuat banyak orang tidak mudah beradaptasi bahkan terbebani karenanya.

Contoh dunia perdagangan yang dulunya membut buku besar untuk menyimpan ringkasan transaksi perdagangan menggunakan buku dan pensil. Namun sekarang ada teknologi yang dapat membantu dalam pembuatan buku besar. Yang dapat mengelola data lebih cepat, akurat dan mudah digunakan dalam proses pengerjaannya.

Namun seperti yang dikatakan, lambatnya manusia beradaptasi dalam menggunakan teknologi sekarang ini. Aplikasi yang seharusnya bagus dan bermanfaat dengan banyak sistem pembantu dan toolbox. Malah membuat kesulitan pengguna karena tidak mengerti dalam menggunakannya. Suatu hari, seorang tetangga datang meminta bantuan untuk membantu membuat buku besar didalam Microsoft *Excel*. Dimana tetangga tersebut tidak tau cara menulis rumus dan mengatur ukuran cell didalamnya. Tak hanya itu, tetangga tersebut selalu mengcopy *paste* template buku besar baru dari buku besar sebelumnya dan harus menghapus isiannya juga setiap bulan.

Mengetahui permasalahan tersebut, penulis bermaksud membuatkan aplikasi yang dapat membantu dalam membuat buku besar. Dimana aplikasi memiliki tampilan *simple* dan mudah digunakan. Menggunakan Delphi yang mudah digunakan dalam pembuatan UI dan Microsoft Access sebagai DBMSnya.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah pada penulisan, agar penelitian tidak terhambat dengan adanya tujuan dan bagian yang difokuskan. Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu:

- Bagaimana menghubungkan aplikasi Delphi 7 dengan Microsoft Access sebagai DBMS.
- Bagaimana *user* menyimpan data dagang, yaitu data pengelola, barang, konsumen dan transaksi ?
- Bagaimana *user* membuat buku besar, yaitu data jurnal, data jurnal penyesuaian dan laporan?
- Bagaimana aplikasi dapat memprint dan memperlihatkan data dagang, yaitu data pengelola, barang, konsumen dan transaksi dan data buku besar, yaitu data jurnal, data jurnal penyesuaian dan laporan yang sudah disimpan ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah pada penulisan ini adalah membantu pedagang kecil untuk menyimpan informasi dagang seperti data pengelola, barang, konsumen dan transaksi jual-beli. Lalu data buku besar berisi jurnal, jurnal penyesuaian dan laporan. Lalu dapat melihat keseluruhan data yang disimpan dan data dapat di *print*.

## **1.4 Tujuan Penulisan**

Tujuan pembuatan adalah untuk membuat program *simple* yang dapat mencatat informasi dagang, yaitu data pengelola, barang, konsumen dan transaksi. Dan pemudahan dalam pembukuan buku besar. Dengan sedikit tombol dan beberapa *form* untuk mengisis data dan disertai panel, tabel dan gambar agar mudah meihat data.

## **1.5 Metode Penelitian**

Metode penelitian pada penelitian skripsi kali ini akan menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*). SDLC adalah proses yang digunakan untuk membangun dan mengembangkan sistem yang dilakukan oleh analisis sistem atau programmer. Salah satu SDLC yang paling sering digunakan dalam pengembangan sistem yaitu SDLC *waterfall*. Dimana *waterfall* adalah nama lain dari SDLC yang memiliki tahapan mulai dari perencanaan, analisis, perancangan, implementasi, pengujian.

### **1.5.1 Perencanaan**

Pada tahap ini akan mengidentifikasi *scope* atau ruang lingkup yang menjadi titik focus dalam pembuatan aplikasi JURAGAN. Seperti, sistem apa saja yang ingin dibuat didalam aplikasi.

### **1.5.2 Analisis**

Pada tahap ini akan mengidentifikasi masalah dan kebutuhan fungsional dan non fungsional sistem. Dimulai dari aplikasi lain apa saja yang dibutuhkan untuk membuat aplikasi JURAGAN dan bagaimana bentuk buku besar pada aplikasi.

### **1.5.3 Perancangan**

Pada tahap ini keseluruhannya akan membuat rincian struktur program seperti diagram(*Use Case* dan *Activity Diagram*), desain database, desain umum dll.

### **1.5.4 Implementasi**

Pada tahap ini akan masuk dalam tahap pembangunan, mulai dari tahap perancangan desain dan database, lalu pembuatan desain grafis dari rancangan yang dibuat dan terakhir pengkodingan. Implementasi dilakukan dengan Borland Delphi versi 7.0 (Build 4.453) yang dijalankan pada sistem windows 10 64-bit dengan spesifikasi *hardware* yang digunakan adalah sebagai berikut :

- Laptop Nitro AN515-43
- Processor AMD Ryzen 7 3750H
- Hard Disk 1 TB dan RAM 8 GB
- VGA AMD Radeon(TM) RX Vega 10

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan menjelaskan uraian singkat mengenai penyajian pokok persoalan yang akan dibahas dalam penelitian skripsi ini pada setiap bab.

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan metode penelitian untuk menjelaskan gambaran besar pembuatan penelitian skripsi ini.

### **BAB 2 LANDASAN TEORI**

Bab ini berisikan tinjauan pustaka yang menjelaskan teori-teori yang digunakan dalam penulisan makalah ini secara singkat. Teori-teori ini berasal dari berbagai hal seperti *e-book*, jurnal, *website* dan internet. Teori-teori tersebut akan menjelaskan seperti sistem struktur navigasi, buku besar dan database.

### **BAB 3 METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN**

Bab ini menceritakan proses perancangan program yang menjelaskan beberapa hal seperti penjelasan UI, struktur navigasi dan kodingan.

### **BAB 4 UJI COBA APLIKASI**

Bab ini berisi uji coba aplikasi yang sudah dibuat, beserta bahwa sistem yang sudah bekerja sesuai dengan yang diinginkan pada Delphi 7 dan perangkt dengan OS windows.

**BAB 5****PENUTUP**

Bab ini berisi uraian kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian selama pembuatan penulisan, hasil uji coba dan proses pembuatan aplikasi. Lalu terdapat juga saran yang berisikan harapan untuk mengembangkan lebih lanjut kepada penulis

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1 Buku Besar**

Buku besar adalah buku yang digunakan untuk mencatat perubahan di sebuah akun karena adanya transaksi keuangan seperti perubahan aktiva, kewajiban dan modal dalam perusahaan (Gie, 2020). Dalam buku besar, akun digolongkan dalam akun ril atau *real account* yang merupakan akun pada neraca seperti hutang, aktiva, modal dan kewajiban. Lalu akun nominal atau nominal *account* yang ada pada laporan rugi laba seperti beban dan pendapatan.

Buku besar memiliki 5 fungsi utama, yaitu (Wardana, 2020):

- Meringkas data yang tercatat dalam buku jurnal umum
- Menggolongkan data keuangan
- Mengetahui jumlah atau keadaan dan perbedaan akun secara nyata
- Dasar pengelompokan transaksi yang ada di jurnal sebelumnya
- Bahan pelengkap penyusunan laporan keuangan

#### **2.2 Delphi**

Delphi adalah Bahasa pemrograman yang membantu pemrograman dalam membuat program yang berorientasi yaitu *Object Oriented Programming* yang disingkat OOP(Auliana, 2018). Program ini pada awalnya bertujuan untuk menyediakan pemrograman untuk membuat program yang dapat dikonektivitas dengan sebuah database. Tak hanya itu, Delphi juga berkemampuan dalam membuat UI (*User Interface*). Karena itu Delphi terbilang program yang handal, yang menyediakan kompone-komponen dan memiliki fitur IDE (*Integrated Development Environment*).

## 2.3 Database

Database adalah kumpulan informasi yang secara sistematis tersimpan dalam komputer sehingga dapat digunakan dalam program komputer untuk mendapatkan informasi dari database (Winata, 2018). Konsep dasar database dapat dimengerti sebagai koleksi catatan bagian dari pengetahuan. Dimana database bisa ditafsirkan sebagai koleksi objek data yang saling terhubung dengan satu sama lain berdasarkan schema atau struktur tertentu agar bisa dimanipulasi oleh *user* yang tersimpan pada hardware computer.

## 2.4 SQL

SQL atau *Structured Query Language* adalah bahasa pemrograman standar untuk mengakses data berbasis data relasional yang diperuntukkan memanipulasi dan memodifikasi sistem data database(Prayogo, 2018). SQL memiliki 3 komponen struktur Bahasa, yaitu *Data Definition Language* (DDL), *Data Manipulation Language* (DML) dan *Data Control Language* (DCL) yang masing-masingnya memiliki perintah khusus untuk menggunakan database.

Komponen SQL(Prayogo, 2018).

1. *Data Definition Language* (DDL).

DDL adalah komponen SQL yang digunakan untuk membuat dan memodifikasi objek database.

Komponen terdiri dari : *CREATE*, *DROP*, *ALTER*, *RENAME* dan *TRUNCATE*.

2. *Data Manipulation Language* (DML).

DML adalah komponen SQL yang digunakan untuk memanipulasi data dalam database.

Komponen terdiri dari : *SELECT*, *INSERT*, *UPDATE* dan *DELETE*.

### 3. *Data Control Language* (DCL).

DCL adalah komponen SQL yang digunakan untuk memberikan hak ada *user* yang terkait dengan database untuk memanipulasi objek dalam database.

Komponen terdiri dari : *GRANT* dan *REVOKE*

## 2.5 Microsoft Access

Microsoft Access adalah program yang dibuat oleh Microsoft yang membantu pembuatan dan mengolah data seperti DBMS(Sendari, 2019). Program ini banyak digunakan oleh pengusaha untuk membantu membuat aplikasi sederhana dimana Microsoft Access kompatibel dengan SQL. Dan tak hanya itu, program ini dapat mengimpor data ke aplikasi yang lain atau dapat disimpan didalam server yang menjalankan Microsoft *Internet Information Services* (IIS) dan menggunakan Microsoft *Active Server Pages* (ASP).

## 2.6 Normalisasi Pada Database

Normalisasi pada database adalah parameter yang digunakan untuk mencegah duplikasi pada tabel dalam basis data dan juga merupakan proses memecah data pada sebuah tabel yang memiliki beberapa keanehan (Efendy, 2018). Sehingga menghasilkan tabel yang lebih sederhana dan struktur yang bagus, yaitu memungkinkan *user* untuk manipulasi data tanpa menyebabkan inkosistensi data.

## 2.7 Relationship Pada Database

*Relationship* pada database adalah representasi semua data dalam database dua dimensi yang disebut relasi (Efendy, 2018). Relasi dalam database sangat penting dalam pembuatan basis data untuk memenuhi kebutuhan saat ingin dibangun saat ini dan di masa depan. Dalam perancangan basis data, diperlukan perancangan fisik dan konsepsual, dimana perancangan konsepsual adalah *entity* dan relasi.

## 2.8 Struktur Navigasi

Struktur navigasi adalah alur dari suatu program yang menggambarkan rancangan hubungan antara area yang berbeda untuk memudahkan proses pengorganisasian seluruh elemen (Nawawi, Maruloh, Darusallam, 2016).

Jenis Jenis Struktur Navigasi :

- a) Struktur *Linear*

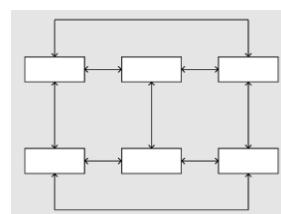
Struktur *linear* adalah struktur dimana pengguna menelusuri program yang berurut dan tidak memiliki percabangan seperti pada gambar 2.1.



Gambar 2.1 Struktur *Linear*

- b) Struktur *Non Linear*

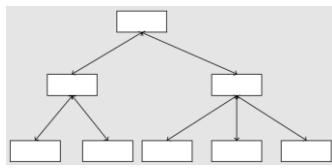
Struktur *non linear* adalah struktur dimana pengguna menelusuri program bercabang yang tidak dibatasi oleh suatu rute seperti pada gambar 2.2



Gambar 2.2 Struktur *Non Linear*

- c) Struktur Hirarki

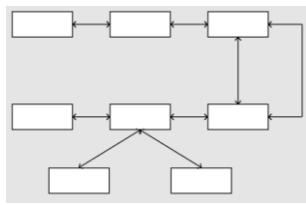
Struktur hirarki adalah struktur dimana pengguna menelusuri program melalui titik-titik yang bercabang sama seperti halnya struktur pohon seperti pada gambar 2.3.



Gambar 2.3 Struktur Hirarki

d) Struktur Campuran

Struktur campuran adalah struktur dimana pengguna penelusurannya bebas namun pada beberapa bagian memiliki batasan secara hirarki dan *linear* seperti pada gambar 2.4.



Gambar 2.4 Struktur Campuran

## 2.9 Activity Diagram

*Activity* diagram adalah diagram alur kerja sebuah sistem yang akan dijalankan untuk mendefinisikan aluran tampilan dari sistem(rizky, 2019). Alur ditampilkan dalam bentuk komponen yang dihubungkan dengan anak panah secara berurutan dari aktivitas awal sampai akhir.

### Fungsi *Activity* Diagram

- Memperlihatkan urutan proses aktivitas pada sistem.
- Membantu memahami proses.
- Menggambarkan urutan aktivitas dalam sebuah proses.
- *Activity* diagram dibuat berdasarkan dari *use case*.

## Komponen *Activity Diagram*

Tabel 2.1 Komponen *Activity Diagram*

Komponen	Nama Komponen	Penjelasan
	<i>Initial Stage</i>	Awal mulai aliran kerja pada <i>activity diagram</i> . Pada setiap <i>activity diagram</i> , hanya terdapat satu initial stage.
	<i>Final State</i>	Akhir dari aliran kerja pada <i>activity diagram</i> . Bisa terdapat lebih dari satu final state pada <i>activity diagram</i> ,
	<i>Activity</i>	<i>Activity</i> adalah proses atau aktivitas yang dilakukan
	<i>Decision</i>	Menggambarkan kondisi pilihan dimana bisa terjadi perbedaan transisi untuk memastikan aliran kerja dapat mengalir ke lebih dari satu jalur
	<i>Merge</i>	Menggabungkan kembali aliran kerja yang sebelumnya dipecah oleh <i>decision</i>
	<i>Transition/Association</i>	Menghubungkan aktivitas selanjutnya
	<i>Synchronization Fork</i>	Memecah behavior menjadi aktivitas yang paralel.
	<i>Synchronization Join</i>	Menggabungkan kembali aktivitas yang paralel

## 2.10 Use Case Diagram

*Use case* diagram adalah penggambaran yang mendeskripsikan hubungan dari sistem yang dikembangkan dari interaksi antara actor dan sistem dalam bentuk diagram. Diagram bertujuan untuk menjelaskan sistem yang dikembangkan menggunakan domain *expert* dan *end user* (Hutauruk, 2019).

## Komponen *Use Case*

- Sistem

Menyatakan batasan sistem dalam relasi dengan aktor yang menggunakannya dan fitur-fitur yang harus disediakan.

- Aktor

Objek diluar sistem yang menggunakan sistem seperti manusia atau sistem yang berperan dalam keberhasilan operasi sistem

- *Use Case*

Gambaran fungsional dari sistem. Dengan demikian, antara konsumen dan juga pengguna pada sistem tersebut, akan mengerti mengenai fungsi sistem yang dibangun.

## Relasi *Use Case*

- *Association*

Teknik mengidentifikasi interaksi yang dilakukan oleh aktor tertentu dengan *use case* tertentu.

- *Generalization*

Mendefinisikan relasi antara dua aktor atau dua *use case* yang salah satunya meng-inherit dan override sifat dari lainnya.

- *Dependency*

*Dependancy* terbagi menjadi dua, yaitu *include* dan *extend*. *Include* berfungsi untuk mengidentifikasi hubungan antara 2 *use case* yang satu akan memanggil *use case* lainnya. *Extend* berfungsi pemanggilan yang memerlukan kondisi tertentu, maka akan berlaku *dependency*

## **BAB III**

### **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI**

#### **3.1 Metode Penelitian**

Metode yang digunakan dalam penelitian ini dimulai dari pengumpulan data dan referensi dari pustaka, analisis kebutuhan, perancangan aplikasi dalam bentuk diagram mempermudah proses pembuatan, perancangan database, perancangan desain dan yang terakhir implementasi yang diikuti percobaan.

#### **3.2 Analisis Masalah**

Berdasarkan hasil observasi berikut adalah beberapa masalah pada umumnya, diantaranya :

- Pembuatan template masih manual
- Untuk mengolah data masih manual
- Belum paham penggunaan aplikasi

Berdasarkan masalah diatas maka dibutuhkan sistem yang dapat mengolah data secara otomatis dan *user friendly*. Agar pengguna mengisi data dengan mudah dipahami dan digunakan.

#### **3.3 Analisis Sistem**

Analisis sistem didefinisikan sebagai penguraian sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya agar dapat mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kebutuhan yang diharapkan dan hambatan – hambatan agar dapat diperbaiki jika terjadi kesalahan atau kekurangan.

##### **3.3.1 Analisis Kebutuhan Sistem**

Aplikasi memiliki *User Interface* yang sudah dibentuk agar pengguna dapat mengerti bagaimana cara menyimpan data dengan mudah tanpa harus mengolah data kembali, yaitu :

- Menambah data dan mengolah data informasi dagang seperti data pengelola, barang, konsumen dan transaksi
- Menambah data dan mengolah data jurnal dan jurnal penyesuaian menjadi laporan

### **3.3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional**

Kebutuhan fungsional terdiri dari atas beberapa fungsi yang saling berhubungan dan mendukung satu sama lain, yaitu :

1. CRUD data pengelola, barang, konsumen dan transaksi
2. Pendaftaran data *profile*
3. Pembuatan buku besar yang berisi penginputan data jurnal dan jurnal penyesuaian yang datanya diolah menjadi laporan
4. Sistem melihat *detail* data dan *print* untuk data pengelola, barang, konsumen, transaksi, jurnal, jurnal penyesuaian dan laporan

### **3.3.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional**

Dalam sistem informasi, kebutuhan yang mendukung kelancaran fungsi-fungsi utama dapat didefinisikan.

Tabel 3.1 Tabel Kebutuhan *Non Fungsional*

No	Parameter	Requirement
1	Avaibility	Dapat digunakan oleh siapa saja dan kapan saja
2	Reliability	Dapat memperbaiki dalam kesalahan penginputan
3	Ergonomy	Tampilan cerah dan menarik
4	Portability	Aplikasi dapat berjalan asalkan <i>file</i> program dan <i>folder</i> data berada di dalam 1 <i>folder</i> yang sama
5	Memory	Minimum 6 MB
6	Response Time	Setiap proses atau penekanan tombol, harus mampu diproses dalam 4 detik
7	Bahasa Komunikasi	Menggunakan bahasa Indonesia

### **3.3.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras**

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan aplikasi digunakan dari proses pembuatan rancangan tampilan, kodingan sampai hasil jadi dan tidak melakukan perpindahan atau menggunakan perangkat keras lainnya. Beserta perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan skripsi ini. Dimana perangkat keras digunakan memiliki spesifikasi yaitu :

- Laptop : Acer Nitro AN515-43
- CPU : AMD Ryzen 7 3750H
- RAM : 8 GB
- *Harddisk* : HDD 1TB
- VGA : AMD Radeon™ RX Vega 10 *Graphics*
- OS : Windows 10

### **3.3.5 Analisis Kebutuhan Kebutuhan Perangkat Lunak**

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi pada setiap proses dan skripsi ini, yaitu :

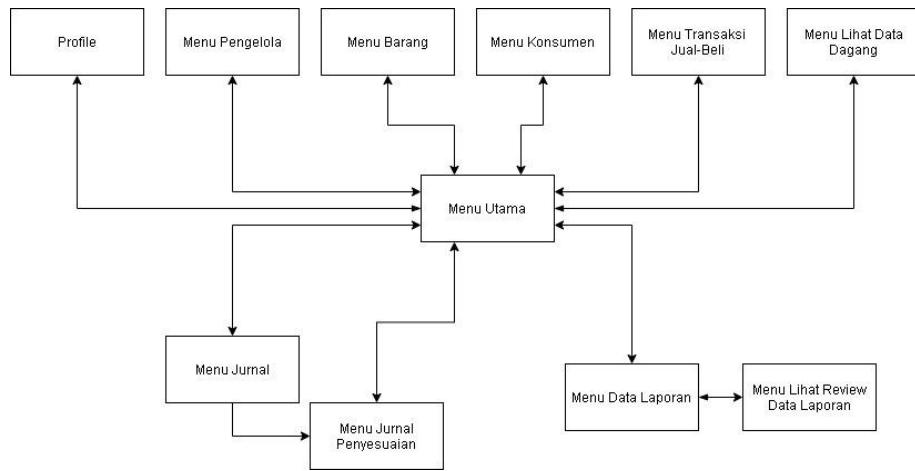
- Delphi 7
- Microsoft Access
- Draw.io

## **3.4 Diagram Perancangan Aplikasi**

Setelah hasil analisis kebutuhan yang dikerjakan, maka dapat dilakukan perancangan aplikasi *model* dalam bentuk UML(*Unified Modelling Language*) yang terdiri dari struktur navigasi, *use case* diagram dan *activity* diagram.

### **3.4.1 Struktur Navigasi**

Seperti pada gambar 3.1 yang menampilkan struktur navigasi aplikasi juragan. Struktur navigasi memiliki struktur campuran

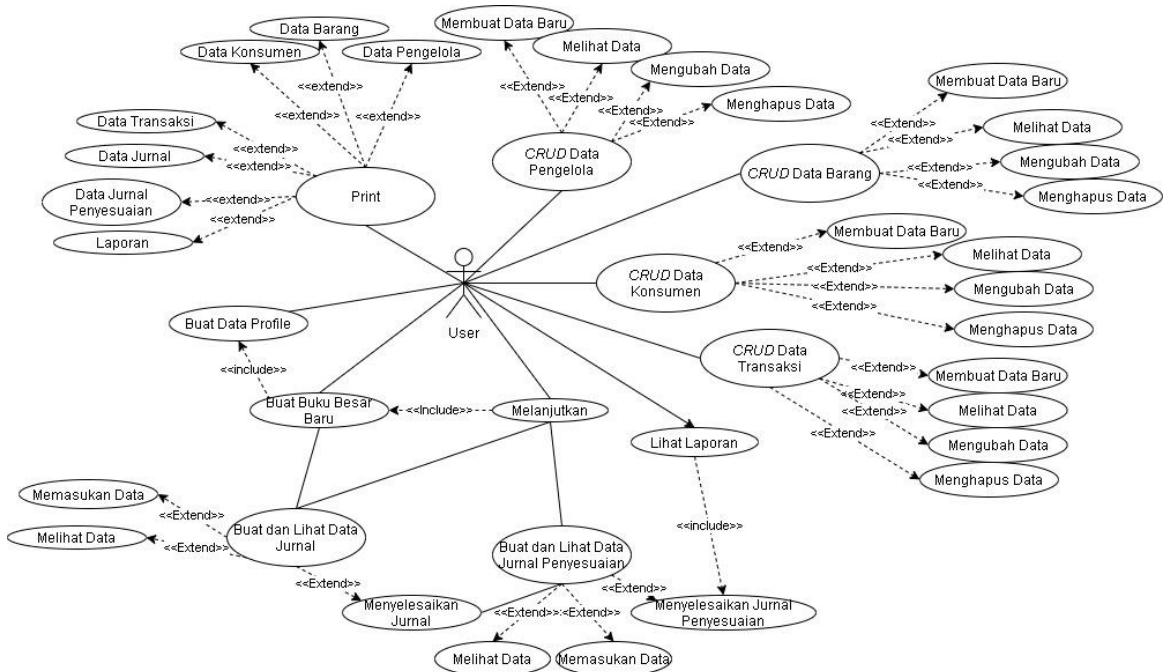


Gambar 3.1 Struktur Navigasi

Pada gambar 3.1 diatas menampilkan menu utama berhubungan dengan semua menu dimana menu utama adalah halaman pertama yang muncul. Lalu terdapat 2 bagian, yaitu bagian atas dan bawah, dimana semua menu dibagian atas menu hanya bisa diakses dari menu utama dan diakses balik yang menunjukkan jenis struktur hirarki. Dan bagian bawah dari menu jurnal dapat mengakses secara bertahap sampai ke menu jurnal penyesuaian lalu kembali lagi ke menu utama dan dari menu utama ke menu laporan dan ke menu lihat *review* secara bertahap menunjukkan jenis strukur *linear*.

### 3.4.2 Use Case Diagram

Pada gambar 3.2 memperlihatkan bagaimana pengguna dapat menggunakan aplikasi JURAGAN.

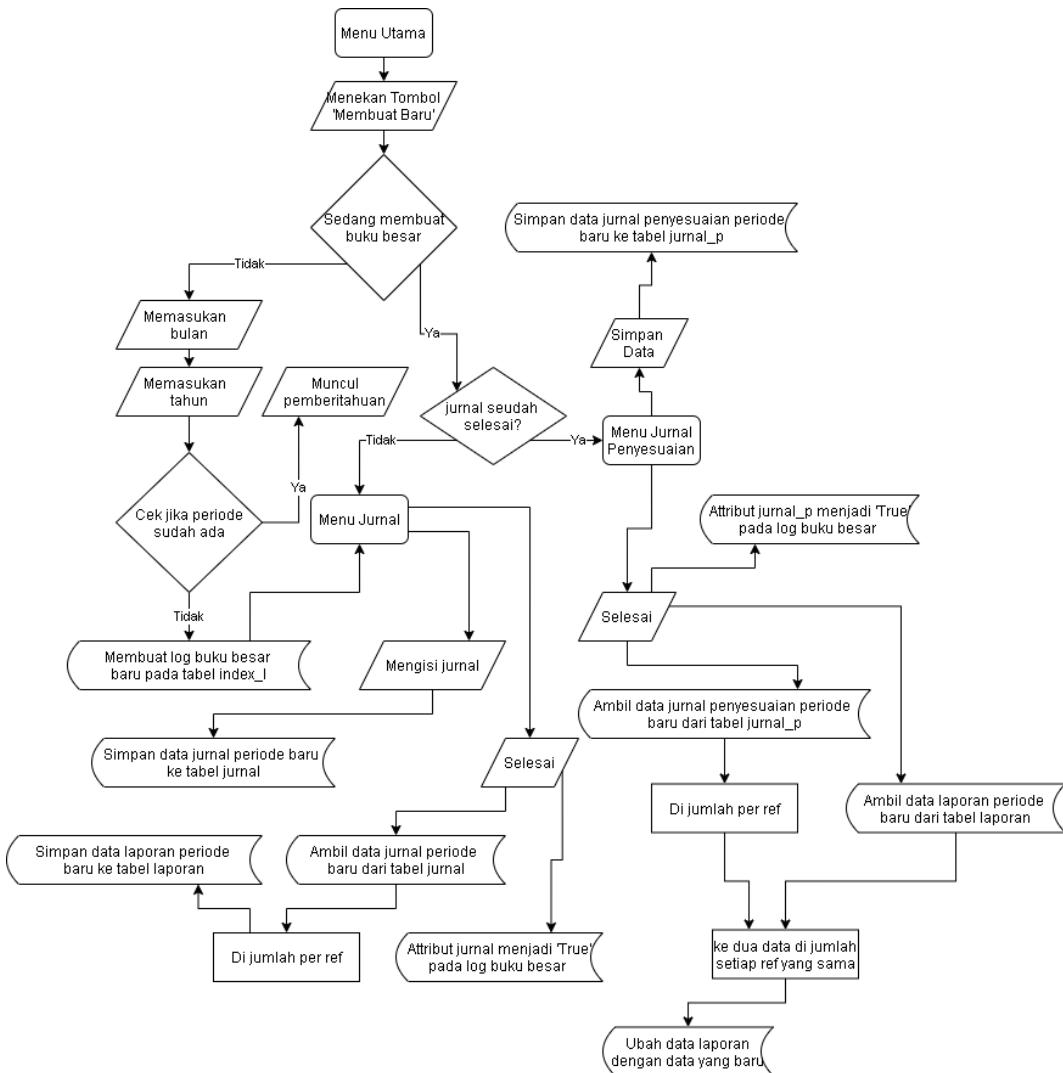


Gambar 3.2 Use Case Diagram

Dari gambar 3.2 dapat dilihat bahwa pengguna Pengguna dapat melakukan CRUD data pengelola, barangm konsumen dan transaksi. Pembuatan buku besar dengan mengerjakan jurnal dan jurnal penyesuaian. Melihat laporan hasil mengerjakan jurna dan jurnal penyesuaian. Dan yang terakhir, dapat memprint semua data yaitu data pengelola, barang, konsumen, transaksi, jurnal, jurnal penyesuaian dan laporan

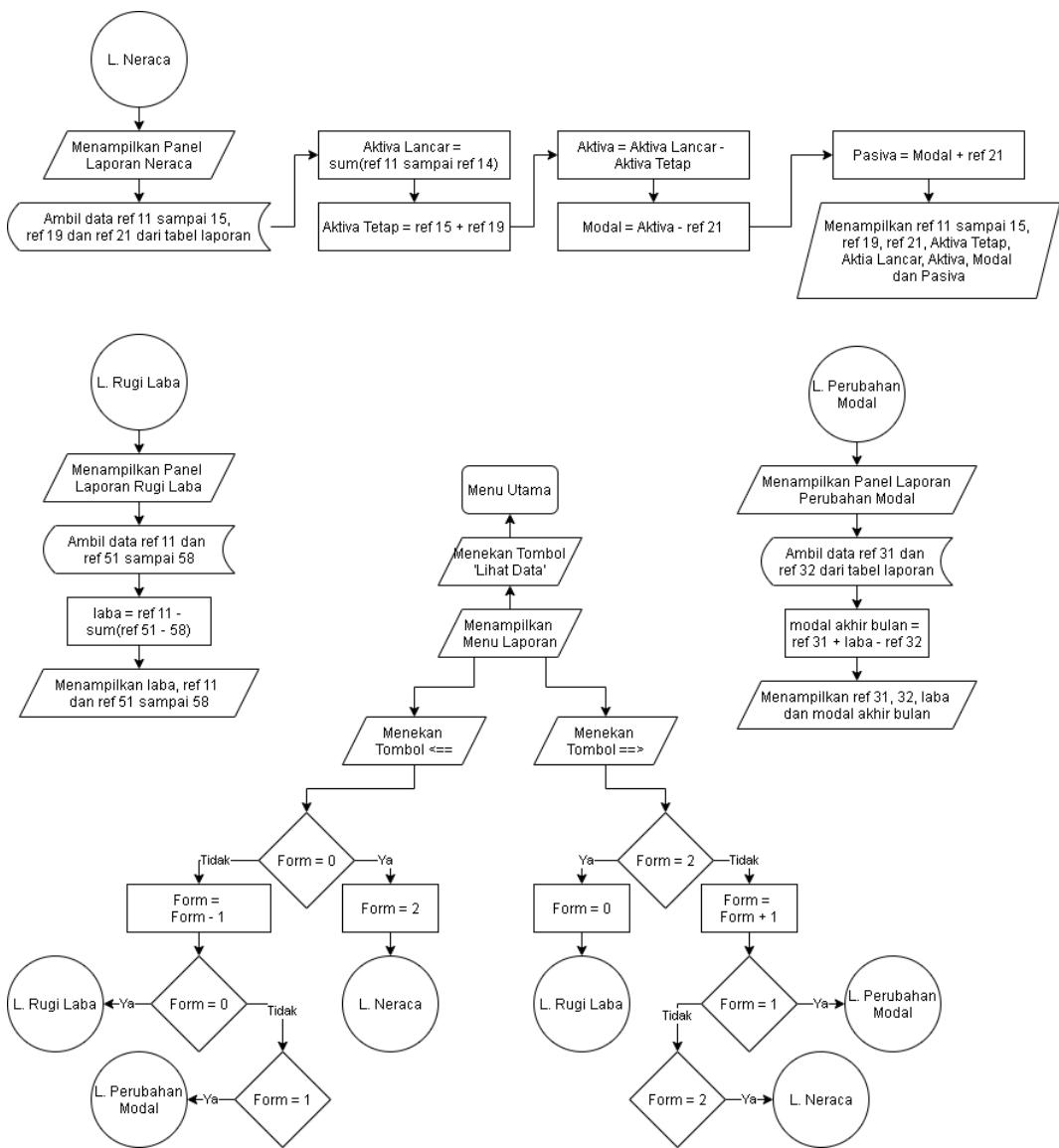
### 3.4.3 Flow Chart Diagram

Pada gambar 3.3 memperlihatkan flowchart bagaimana sistem pembuatan buku besar dan pada gambar 3.4 memperlihatkan flowchart bagaimana sistem menampilkan laporan



Gambar 3.3 Flowchart Pembuatan Buku Besar

Dari gambar 3.3 dapat dilihat dapat membuat buku besar dengan memasukan bulan dan tahun terlebih dahulu. Lalu sistem akan mengecek agar tidak ada duplikat. Selanjutnya adalah pengisian data jurnal dan jurnal penyesuaian. Dimana data laporan terbentuk setelah menyelesaikan pengisian jurnal dan jurnal penyesuaian. Setelah itu sistem juga menyimpan tanggal buat dan selesai buku besar, indikasi selesai dan tidak jurnal dan jurnal penyesuaian untuk membantu proses pembuatan.

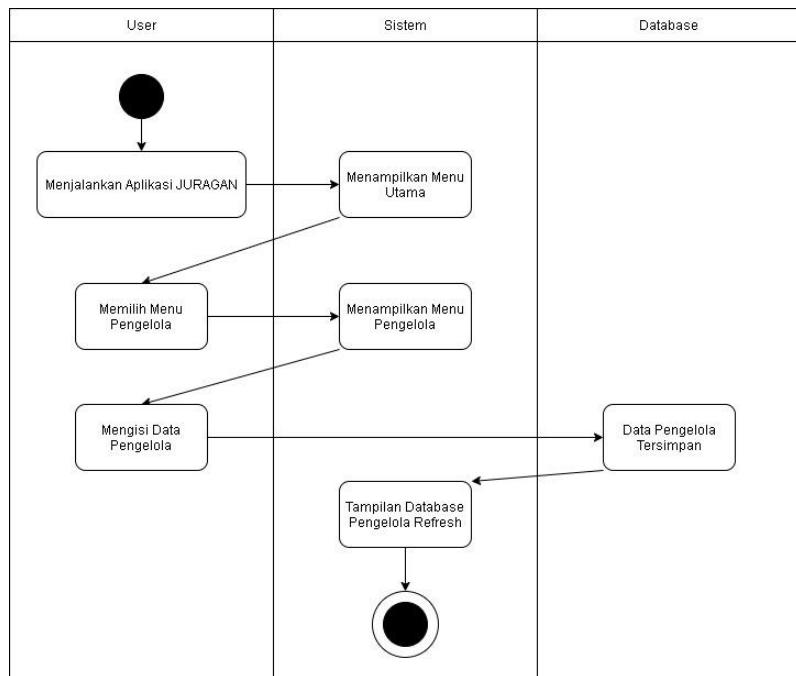


Gambar 3.4 Flowchart Pembuatan Laporan

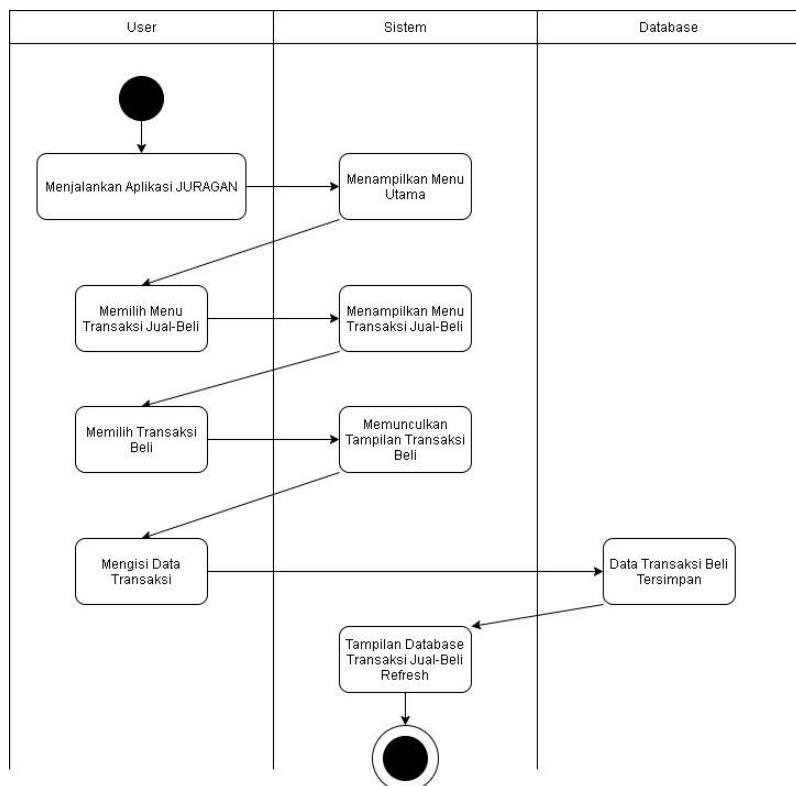
Dari gambar 3.4 dapat dilihat bagaimana sistem mengolah data laporan untuk memperlihatkan data laporan Rugi Laba, Perubahan Modal dan Neraca.

#### 3.4.4 Activity Diagram

Seperti pada gambar 3.5 dan 3.6 yang menampilkan *activity diagram* untuk melakukan penyimpanan data pengelola dan melakukan transaksi beli.



Gambar 3.5 Activity Diagram Menyimpan Data Pengelola



Gambar 3.6 Activity Diagram Transaksi Beli

### **3.5 Rancangan Database**

Rancangan database adalah proses untuk menentukan isi dan pengaturan data yang dibutuhkan dalam mendukung perancangan sistem agar dapat menyajikan data yang bisa saling berhubungan yang diperlukan oleh pemakai, mempermudah memahami informasi dimana pemrosesan menjadi lebih efisien.

Struktur dalam perancangan database dibagi menjadi 3 yaitu, *d\_juragan*, *d\_akuntansi* dan *index*. Dimana *d\_juragan* memiliki tabel pengelola, tabel barang, tabel konsumen dan tabel transaksi. Sedangkan *d\_akuntansi* terdapat tabel jurnal, tabel jurnal\_p, tabel laporan dan *index\_1* dan yang terakhir database *index* yang memiliki tabel *profile*. Penjelasan untuk setiap tabel akan terbagi menjadi 4 struktur yaitu, *field*, jenis data, ukuran dan keterangan

#### **3.5.1 Database *d\_juragan***

Database *d\_juragan* memiliki 4 tabel yaitu tabel pengelola, barang, konsumen dan transaksi. Database ini dibuat untuk menyimpan data-data mengenai data perdagangan.

Tabel pengelola untuk menyimpan data pengelola, tabel barang untuk menyimpan data barang dengan nama pengelola barang, tabel konsumen untuk menyimpan data konsumen dan tabel transaksi untuk menyimpan transaksi jual dan transaksi beli

##### **3.5.1.1 Rancangan Tabel pengelola**

Tabel pengelola berisi 8 *field*, yaitu *id\_pengelola*, *nama*, *kota*, *alamat*, *kelurahan*, *kecamatan*, *no\_tlp* dan gambar seperti yang diperlihatkan pada struktur tabel 3.2. Tabel ini digunakan untuk menyimpan data pengelola yang bekerja menyediakan produk kepada pengguna yang berisi informasi nama, lokasi tempat tinggal, nomor telepon dan yang terakhir nama *file* gambar.

Tabel 3.2 Tabel pengelola

<i>Field</i>	Jenis Data	Ukuran	Keterangan
id_pengelola	<i>AutoNumber</i>	<i>Long Integer</i>	<i>Primary Key, Not Null</i>
nama	<i>Text</i>	20	Nama pengelola, <i>Null</i>
kota	<i>Text</i>	18	Lokasi kota tinggal pengelola, <i>Null</i>
alamat	<i>Text</i>	20	Alamat tinggal pengelola, <i>Null</i>
kelurahan	<i>Text</i>	18	Lokasi kelurahan tinggal pengelola, <i>Null</i>
kecamatan	<i>Text</i>	18	Lokasi kecamatan tinggal pengelola, <i>Null</i>
no_tlp	<i>Text</i>	15	Nomor telepon pengelola, <i>Null</i>
gambar	<i>Text</i>	20	Nama <i>file</i> gambar, <i>Null</i>

### 3.5.1.2 Rancangan Tabel barang

Pada table barang terdapat 7 *field*, yaitu id\_barang, id\_pengelola, n\_p\_barang, nama, harga\_jl, harga\_bl dan gambar seperti yang diperlihatkan pada struktur tabel 3.3. Tabel ini digunakan untuk menyimpan data barang yang dibuat oleh pengelola yang sudah terdaftar. Seperti nama barang dan pengelolanya dengan idnya, harga jual dan harga beli, dan yang terakhir nama *file* gambar.

Tabel 3.3 Tabel barang

<i>Field</i>	Jenis Data	Ukuran	Keterangan
id_barang	<i>AutoNumber</i>	<i>Long Integer</i>	<i>Primary Key, Not Null</i>
id_pengelola	<i>Number</i>	<i>Long Integer</i>	Id pengelola , <i>Not Null</i>
n_p_barang	<i>Text</i>	20	Nama pengelola barang. <i>Null</i>
nama	<i>Text</i>	15	Nama barang, <i>Null</i>
harga_jl	<i>Currency</i>	<i>Currency</i>	Harga jual barang, <i>Null</i>
harga_bl	<i>Currency</i>	<i>Currency</i>	Harga beli barang, <i>Null</i>
gambar	<i>Text</i>	20	Nama <i>file</i> gambar, <i>Null</i>

### **3.5.1.3 Rancangan Tabel konsumen**

Pada table konsumen terdapat 8 *field* yaitu, id\_konsumen, nama, kota, alamat, kelurahan, kecamatan, no\_tlp dan gambar seperti yang diperlihatkan pada struktur tabel 3.4. Tabel ini digunakan untuk menyimpan data konsumen sama seperti pengelola yang menyimpan data konsumen mulai dari nama, lokasi tempat tinggal, keanggotaan, nomor telepon dan yang terakhir nama *file* gambar.

Tabel 3.4 Tabel konsumen

<i>Field</i>	Jenis Data	Ukuran	Keterangan
id_konsumen	<i>AutoNumber</i>	<i>Long Integer</i>	<i>Primary Key, Not Null</i>
nama	<i>Text</i>	20	Nama konsumen, <i>Null</i>
kota	<i>Text</i>	18	Lokasi kota tinggal konsumen, <i>Null</i>
alamat	<i>Text</i>	20	Alamat konsumen, <i>Null</i>
kelurahan	<i>Text</i>	18	Lokasi kelurahan konsumen, <i>Null</i>
kecamatan	<i>Text</i>	18	Lokasi kecamatan konsumen, <i>Null</i>
no_tlp	<i>Text</i>	15	Nomor telepon konsumen, <i>Null</i>
gambar	<i>Text</i>	20	Nama <i>file</i> gambar, <i>Null</i>

### **3.5.1.4 Rancangan Tabel transaksi**

Pada table transaksi terdapat 12 *field* yaitu, id\_transaksi, id\_pengelola, id\_barang, id\_konsumen, jenis, tgl, nama, n\_barang, jml\_barang, ttl\_harga, bayar dan keterangan seperti yang diperlihatkan pada struktur tabel 3.5. Tabel ini digunakan untuk menyimpan data transaksi jual atau beli. Seperti transaksi jual antara pengguna dengan konsumen atau transaksi beli antara pengguna dengan pengelola yang disertai id yang bersangkutan, sedangkan pada transaksi beli, tidak melibatkan pihak konsumen, maka idnya akan di set 0. Lalu atribut keterangan adalah atribut yang berisi utang atau kelebihan pembayaran oleh konsumen.

Tabel 3.5 Tabel transaksi

Field	Jenis Data	Ukuran	Keterangan
id_transaksi	AutoNumber	Long Integer	Primary Key, Not Null
id_pengelola	Number	Long Integer	Id pengelola, Null
id_barang	Number	Long Integer	Id barang, Null
id_konsumen	Number	Long Integer	Id Konsumen, Null
jenis	Text	15	Jenis transaksi, Null
tgl	Date/Time	-	Tanggal transaksi, Null
nama	Text	20	Nama konsumen/pengelola, Null
n_barang	Text	15	Nama barang, Null
jml_barang	Number	Long Integer	Jumlah barang yang dibeli, Null
ttl_harga	Currency	Currency	Total harga barang, Null
bayar	Currency	Currency	Pembayaran, Null
keterangan	Currency	Currency	Keterangan hutang, Null

### 3.5.2 Database d\_akuntansi

Database d\_akuntansi memiliki 4 tabel yaitu jurnal, jurnal\_p, laporan dan index\_1. Database ini dibuat untuk menyimpan data-data pembuatan buku besar.

Tabel jurnal untuk menyimpan data jurnal, tabel jurnal\_p untuk menyimpan data jurnal penyesuaian, tabel laporan untuk menyimpan data laporan hasil dari *sum* data jurnal dan jurnal penyesuaian dan tabel index\_1 untuk menyimpan data buku besar.

#### 3.5.2.1 Rancangan Tabel jurnal

Pada table jurnal terdapat 7 *field* yaitu, id\_jurnal, tgl, ref, uraian, penjelasan, debit dan kredit seperti yang diperlihatkan pada struktur tabel 3.6. Tabel ini digunakan untuk mengisi data debit kredit jurnal seperti dalam buku besar.

Tabel 3.6 Tabel jurnal

<i>Field</i>	Jenis Data	Ukuran	Keterangan
id_jurnal	<i>AutoNumber</i>	<i>Long Integer</i>	<i>Primary Key, Not Null</i>
tgl	<i>Date/Time</i>	-	Nama pengelola, <i>Null</i>
ref	<i>Text</i>	3	Kode ref, <i>Null</i>
uraian	<i>Text</i>	20	Uraian ref, <i>Null</i>
penjelasan	<i>Text</i>	30	Penjelasan transaksi, <i>Null</i>
debit	<i>Currency</i>	<i>Currency</i>	Nominal debit, <i>Null</i>
kredit	<i>Currency</i>	<i>Currency</i>	Nominal kredit, <i>Null</i>

2

### 3.5.2.2 Rancangan Tabel jurnal\_p

Pada table jurnal\_p terdapat 7 *field* yaitu, id\_jurnal\_p, tgl, uraian, penjelasan, ref, debit dan kredit seperti yang diperlihatkan pada struktur tabel 3.7. Tabel ini digunakan untuk memasukkan transaksi debit kredit yang ingin di tambahkan atau kesalahan saat mengisi jurnal.

Tabel 3.7 Tabel jurnal\_p

<i>Field</i>	Jenis Data	Ukuran	Keterangan
id_jurnal_p	<i>AutoNumber</i>	<i>Long Integer</i>	<i>Primary Key, Not Null</i>
tgl	<i>Date/Time</i>	-	Nama pengelola, <i>Null</i>
ref	<i>Text</i>	3	Kode ref, <i>Null</i>
uraian	<i>Text</i>	20	Uraian ref, <i>Null</i>
penjelasan	<i>Text</i>	30	Penjelasan transaksi, <i>Null</i>
debit	<i>Currency</i>	<i>Currency</i>	Nominal debit, <i>Null</i>
kredit	<i>Currency</i>	<i>Currency</i>	Nominal kredit, <i>Null</i>

### 3.5.2.3 Rancangan Tabel laporan

Pada table laporan terdapat 6 *field* yaitu, id\_laporan, tgl, uraian, ref, debit dan kredit seperti yang diperlihatkan pada struktur tabel 3.8. Tabel digunakan untuk menyimpan hasil data *sum* per ref dari jurnal dan jurnal penyesuaian

Tabel 3.8 Tabel laporan

Field	Jenis Data	Ukuran	Keterangan
id_laporan	AutoNumber	Long Integer	Primary Key, Not Null
tgl	Date/Time	-	Nama pengelola, Null
uraian	Text	20	Uraian ref, Null
ref	Text	3	Kode ref, Null
debit	Currency	Currency	Nominal debit, Null
kredit	Currency	Currency	Nominal kredit, Null

### 3.5.2.4 Rancangan Tabel index\_1

Pada tabel *index\_1* terdapat 6 *field* yaitu, id\_index\_1, tgl, uraian, ref, debit dan kredit seperti yang diperlihatkan pada struktur tabel 3.9. Tabel ini digunakan untuk menyimpan *detail* buku besar. Seperti data *profile*, tanggal dibuat dan selesainya buku besar, indikasi selesainya jurnal dan jurnal penyesuaian, dan periode buku besar

Tabel 3.9 Tabel *index\_1*

Field	Jenis Data	Ukuran	Keterangan
id_index_1	AutoNumber	Long Integer	Primary Key, Not Null
id_profile	Number	Long Integer	Id <i>profile</i> , Null
tgl_m	Date/Time	-	Tanggal buat buku besar, Null
periode	Date/Time	-	Periode buku besar, Null
nama	Text	20	Nominal debit, Null
nama_p	Text	25	Nominal kredit, Null

jurnal	Boolean	Yes/No	Indikasi selesai jurnal, <i>Null</i>
jurnal_p	Boolean	Yes/No	Indikasi selesai jurnal penyesuaian, <i>Null</i>
tgl_s	<i>Date/Time</i>	-	Tanggal selesai buku besar, <i>Null</i>

### 3.5.3 Database *index*

Database *index* memiliki 1 tabel yaitu *profile*. Database ini dibuat untuk menyimpan pengguna.

Tabel *index* untuk menyimpan data keperluan untuk membuat buku besar nanti seperti nama perusahaan.

#### 3.5.3.1 Rancangan Tabel *profile*

Pada tabel *profile* terdapat 7 field yaitu *id\_profile* , *tgl*, periode, *nama*, *nama\_p*, *no\_tlp*, *email* dan gambar seperti yang diperlihatkan pada struktur tabel 3.10. Tabel ini digunakan untuk menyimpan data pengusaha. Seperti nama pengusaha dan perusahaannya, lalu tanggal daftar data, no telepon, *email* dan yang terakhir adalah gambar pengusaha

Tabel 3.10 Struktur Tabel *profile*

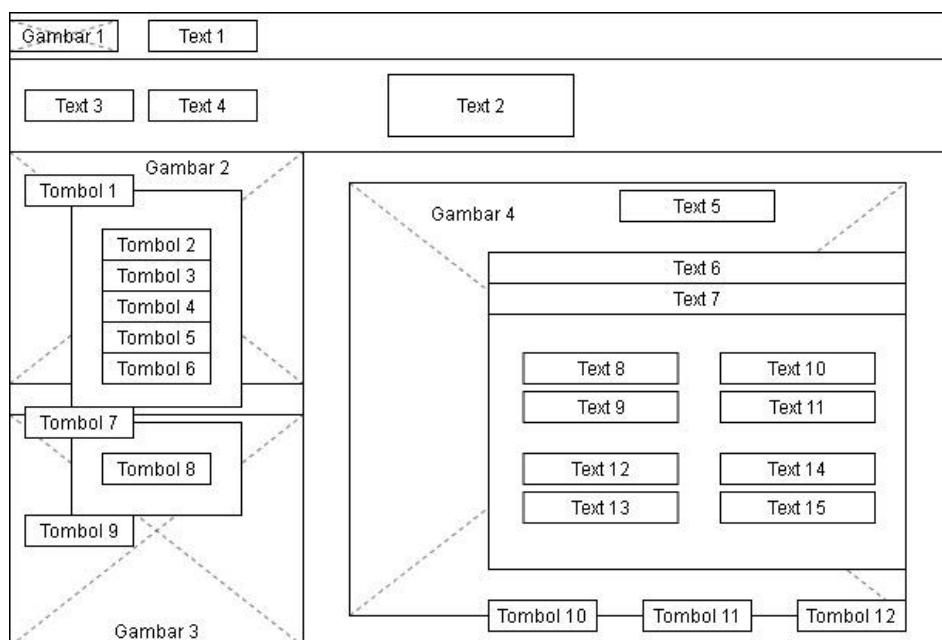
Field	Jenis Data	Ukuran	Keterangan
<i>id_profile</i>	<i>AutoNumber</i>	<i>Long Integer</i>	<i>Primary Key, Not Null</i>
<i>tgl</i>	<i>Date/Time</i>		Tanggal daftar <i>profile</i> , <i>Null</i>
<i>nama</i>	<i>Text</i>	20	Nama pengusaha, <i>Null</i>
<i>nama_p</i>	<i>Text</i>	25	Nama perusahaan, <i>Null</i>
<i>no_tlp</i>	<i>Text</i>	15	Nomer telepon, <i>Null</i>
<i>email</i>	<i>Text</i>	30	<i>Email, Null</i>
<i>gambar</i>	<i>Text</i>	100	Nama file gambar, <i>Null</i>

### 3.6 Tampilan Rancangan

Pada bagian kali ini, penulis akan menjelaskan rancangan tampilan pada setiap menu dalam bentuk wireframe. Yang menampilkan tata letak komponen beserta keterangannya.

#### 3.6.1 Tampilan Rancangan Menu Utama

Pada tampilan rancangan menu utama memiliki 15 *text*, 12 tombol dan 4 gambar seperti pada gambar 3.7.



Gambar 3.7 Rancangan Menu Utama

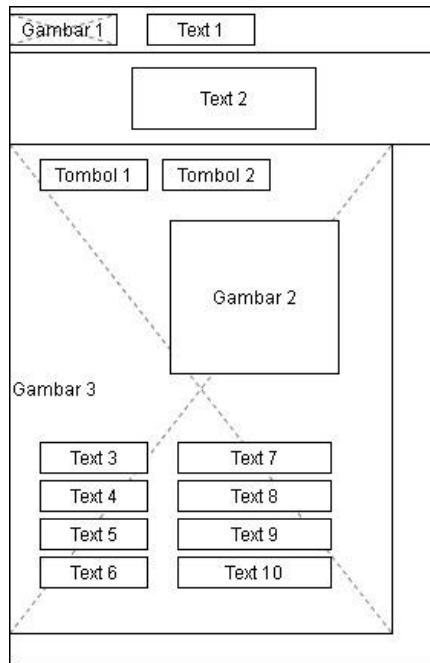
Tampilan rancangan menu utama memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi
2. Gambar 2 : Background abstrak persegi
3. Gambar 3 : Background abstrak persegi
4. Gambar 4 : Background buku
5. *Text* 1 : Nama Aplikasi
6. *Text* 2 : Name Menu

- 7. *Text 3* : Label ‘*Profile*’
- 8. *Text 4* : Indikasi *profile* terdaftar atau tidak
- 9. *Text 5* : Label ‘Laporan’
- 10. *Text 6* : Nama perusahaan
- 11. *Text 7* : Periode buku besar
- 12. *Text 8* : Label ‘Dibuat Pada Tanggal’
- 13. *Text 9* : Tanggal dibuatnya buku besar
- 14. *Text 10* : Label ‘Selesai Pada Tnggal’
- 15. *Text 11* : Tanggal selesai memasukan buku besar
- 16. *Text 12* : Label ‘Jurnal’
- 17. *Text 13* : Label ‘Jurnal Penyesuaian’
- 18. *Text 14* : Indikasi selesai mengerjakan jurnal
- 19. *Text 15* : Indikasi selesai mengerjakan jurnal penyesuaian
- 20. Tombol 1 : *Dropdown* untuk menampilkan tombol 2 sampai 6
- 21. Tombol 2 sampai 6 : Secara bururutan tombol membuka menu pengelola, barang, konsumen, transaksi dan lihat data dagang
- 22. Tombol 7 : *Dropdown* untuk menampilkan tombol 8
- 23. Tombol 8 : Tombol membuat atau melanjutkan proses pembuatan buku besar
- 24. Tombol 9 : Tombol ke menu *profile*
- 25. Tombol 10 dan 12 : Pindah tampilan periode laporan
- 26. Tombol 11 : Ke menu laporan

### **3.6.2 Tampilan Rancangan Menu *Profile***

Pada tampilan rancangan menu *profile* dalam bentuk awal memiliki 10 *text*, 2 tombol dan 2 gambar seperti pada gambar 3.8.



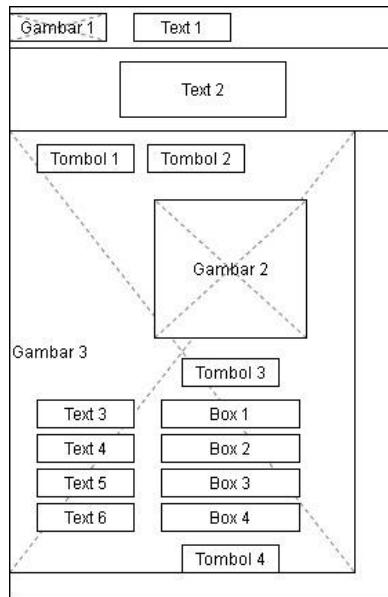
Gambar 3.8 Rancangan Menu *Profile*

Tampilan rancangan menu *profile* dalam bentuk awal memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi
2. Gambar 2 : Gambar *profile*
3. Gambar 3 : Background *quill pen*
4. *Text* 1 : Nama Aplikasi
5. *Text* 2 : Name Menu
6. *Text* 3 sampai 6 : Label nama datanya
7. *Text* 7 sampai 10 : Data *profile*
8. Tombol 1 : Tombol kembali ke menu utama
9. Tombol 2 : Tombol membuat data *profile* baru

### 3.6.3 Tampilan Rancangan Menu *Profile – Create*

Pada tampilan rancangan menu *profile* saat membuat data baru memiliki 6 *text*, 2 tombol, 2 gambar dan 4 *box* seperti pada gambar 3.9



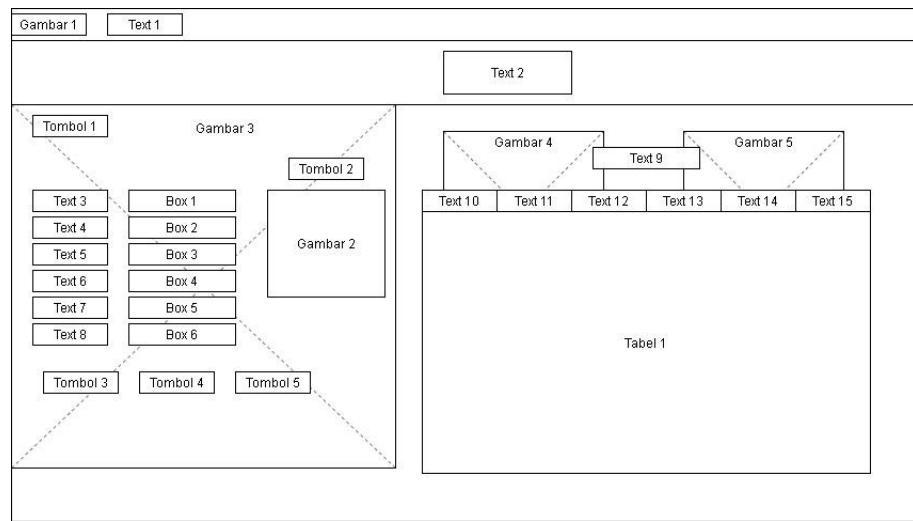
Gambar 3.9 Rancangan Menu *Profile - Create*

Tampilan rancangan menu *profile* saat membuat data baru memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi
2. Gambar 2 : Gambar *profile*
3. Gambar 3 : Background *quill pen*
4. *Text* 1 : Nama Aplikasi
5. *Text* 2 : Name Menu
6. *Text* 3 sampai 6 : Label nama datanya
7. Tombol 1 : Tombol kembali ke menu utama
8. Tombol 2 : Tombol membuat data *profile* baru
9. Tombol 3 : Tombol memilih gambar
10. Tombol 4 : Tombol menyimpan data
11. *Box* 1 sampai 4 : Tempat memasukan data *profile*

#### 3.6.4 Tampilan Rancangan Menu Pengelola

Pada tampilan rancangan menu pengelola memiliki 15 *text*, 5 tombol, 5 gambar, 6 *box* dan 1 tabel seperti pada gambar 3.10.



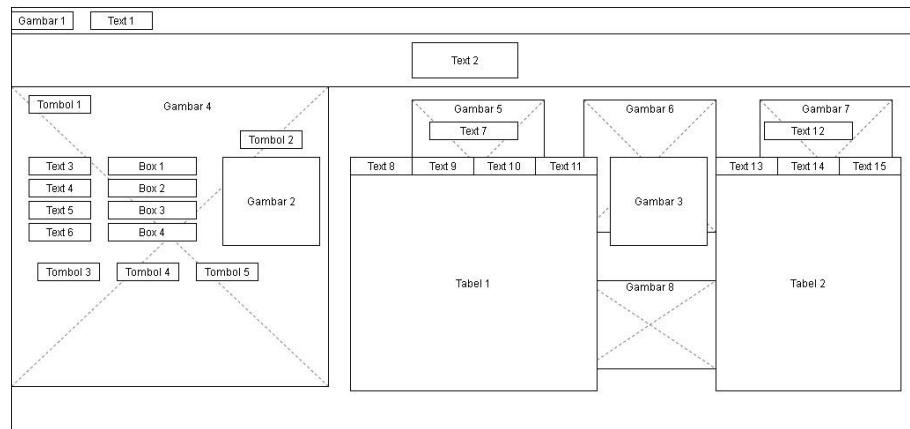
Gambar 3.10 Rancangan Menu Pengelola

Tampilan rancangan menu pengelola memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi
2. Gambar 2 : Gambar pengelola
3. Gambar 3 : Background *quill pen*
4. Gambar 4 : Background abstrak persegi
5. Gambar 5 : Background abstrak persegi
6. *Text 1* : Nama Aplikasi
7. *Text 2* : Name Menu
8. *Text 3* sampai 8 : label nama datanya
9. *Text 9* : Label ‘Tabel Pengelola’
10. *Text 10* sampai 15 : Nama atribut tabel pengelola
11. *Box 1* sampai 6 : Tempat memasukan data pengelola
12. Tombol 1 : Kembali ke menu utama
13. Tombol 3 sampai 5 : Secara berurutan untuk menambah, mengubah dan menghapus data
14. Tabel 1 : Tabel pengelola

### 3.6.5 Tampilan Rancangan Menu Barang

Pada tampilan rancangan menu barang memiliki 15 *text*, 5 tombol, 8 gambar, 4 *box* dan 2 tabel seperti pada gambar 3.11.



Gambar 3.11 Rancangan Menu Barang

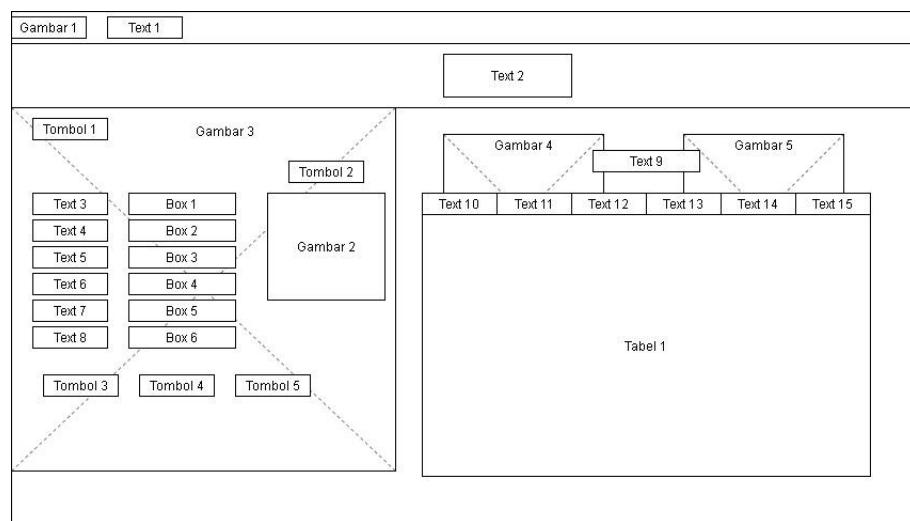
Tampilan rancangan menu barang memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi
2. Gambar 2 : Gambar barang
3. Gambar 3 : Gambar pengelola barang
4. Gambar 4 : Background *quill pen*
5. Gambar 5 : Background abstrak persegi
6. Gambar 6 : Background abstrak persegi
7. Gambar 7 : Background abstrak persegi
8. Gambar 8 : Background abstrak persegi
9. *Text* 1 : Nama Aplikasi
10. *Text* 2 : Name Menu
11. *Text* 3 sampai 6 : Label nama datanya
12. *Text* 7 : Label 'Tabel Barang'
13. *Text* 8 sampai 11 : Nama atribut tabel barang
14. *Text* 12 : Label 'Tabel Pengelola'

15. *Text* 13 sampai 15 : Nama atribut tabel pengelola
16. *Box* 1 sampai 4 : Tempat memasukan data barang
17. Tombol 1 : Kembali ke menu utama
15. Tombol 3 sampai 5 : Secara berurutan untuk menambah, mengubah dan menghapus data
16. Tabel 1 : Tabel barang
17. Tabel 2 : Tabel pengelola

### 3.6.6 Tampilan Rancangan Menu Konsumen

Pada tampilan rancangan menu konsumen memiliki 15 *text*, 5 tombol, 5 gambar, 6 *box* dan 1 tabel seperti pada gambar 3.12.



Gambar 3.12 Rancangan Menu Konsumen

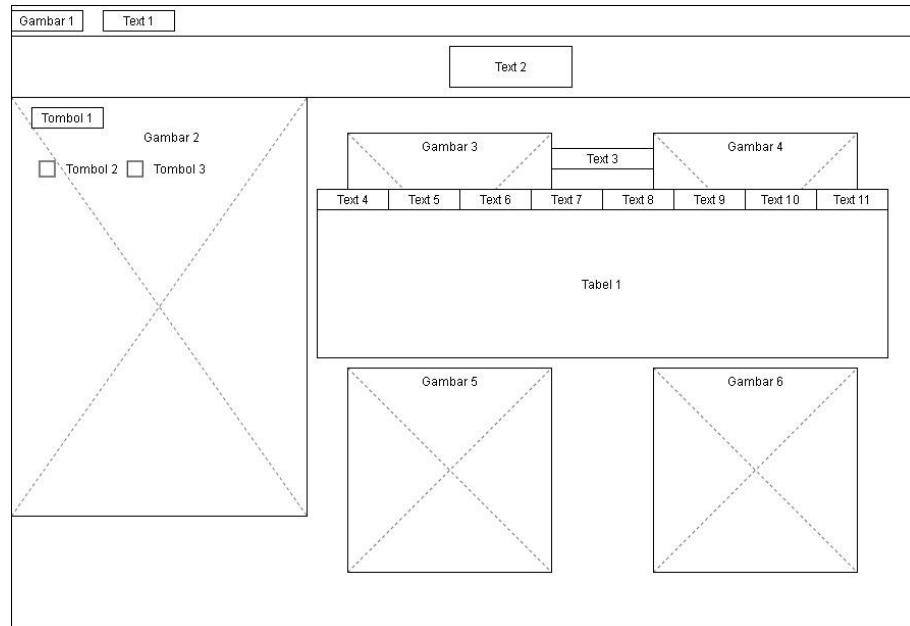
Tampilan rancangan menu konsumen memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi
2. Gambar 2 : Gambar konsumen
3. Gambar 3 : Background *quill pen*
4. Gambar 4 : Background abstrak persegi
5. Gambar 5 : Background abstrak persegi

6. *Text 1* : Nama Aplikasi
7. *Text 2* : Name Menu
8. *Text 3 sampai 8* : label nama datanya
9. *Text 9* : Label ‘Tabel Konsumen’
10. *Text 10 sampai 15* : Nama atribut tabel konsumen
11. Tabel 1 : Tabel konsumen
12. *Box 1 sampai 6* : Tempat memasukan data konsumen
18. Tombol 3 sampai 5 : Secara berurutan untuk menambah, mengubah dan menghapus data
19. Tabel 1 : Tabel konsumen

### 3.6.7 Tampilan Rancangan Menu Transaksi

Pada tampilan rancangan menu transaksi dalam bentuk awal memiliki 11 *text*, 3 tombol, 6 gambar dan 1 tabel seperti pada gambar 3.13.



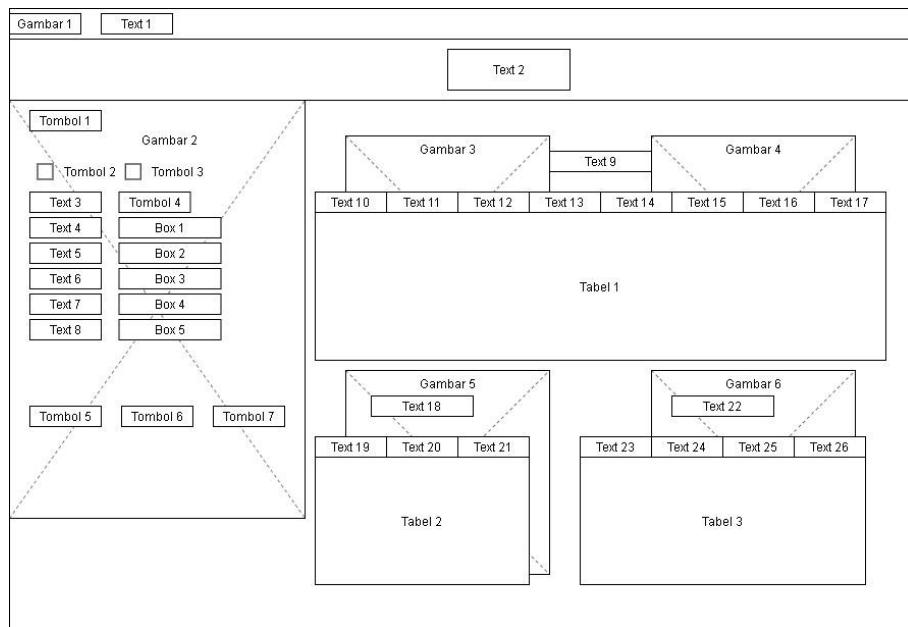
Gambar 3.13 Rancangan Menu Transaksi

Tampilan rancangan menu transaksi dalam bentuk awal memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi
2. Gambar 2 : Background *quill pen*
3. Gambar 3 : Background abstrak persegi
4. Gambar 4 : Background abstrak persegi
5. Gambar 5 : Background abstrak persegi
6. Gambar 6 : Background abstrak persegi
7. *Text* 1 : Nama aplikasi
8. *Text* 2 : Nama menu
9. *Text* 3 : Label ‘Tabel Transaksi’
10. *Text* 4 sampai 11 : Nama atribut tabel transaksi
11. Tombol 1 : Untuk kembali ke menu utama
12. Tabel 2 dan 3 : Uk menentukan jenis transaksi
13. Tabel 1 : Tabel transaksi

### 3.6.8 Tampilan Rancangan Menu Transaksi – Transaksi Beli

Pada tampilan rancangan menu transaksi saat memilih transaksi beli memiliki 26 *text*, 7 tombol, 6 gambar, 5 *box* dan 3 tabel seperti pada gambar 3.14.



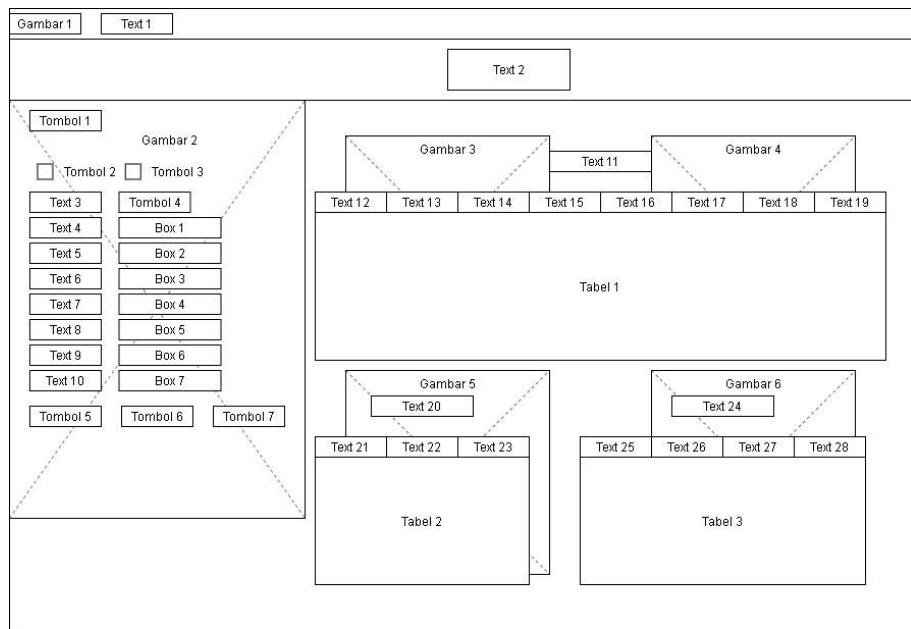
Gambar 3.14 Rancangan Menu Transaksi – Transaksi Beli

Tampilan rancangan menu transaksi saat memilih transaksi beli memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi
2. Gambar 2 : Background *quill pen*
3. Gambar 3 : Background abstrak persegi
4. Gambar 4 : Background abstrak persegi
5. Gambar 5 : Background abstrak persegi
6. Gambar 6 : Background abstrak persegi
7. *Text 1* : Nama aplikasi
8. *Text 2* : Nama menu
9. *Text 3 sampai 8* : Label nama datanya
10. *Text 9* : Label ‘Tabel Transaksi’
11. *Text 10 sampai 17* : Nama atribut tabel transaksi
12. *Text 18* : Label ‘Tabel Pengelola’
13. *Text 19 sampai 21* : Nama atribut tabel pengelola
14. *Text 22* : Label ‘Tabel Barang’
15. *Text 23 sampai 26* : Nama atribut tabel barang
16. *Box 1 sampai 5* : Tempat input data transaksi
17. Tombol 1 : Kembali ke menu utama
18. Tombol 2 dan 3 : Untuk menentukan jenis transaksi
19. Tombol 4 : Memilih tanggal transaksi
20. Tombol 5, 6 dan 7 : Secara berurutan untuk menambah, mengubah dan menghapus data
21. Tabel 1 : Tabel transaksi
22. Tabel 2 : Tabel pengelola
23. Tabel 3 : Tabel barang

### 3.6.9 Tampilan Rancangan Menu Transaksi – Transaksi Jual

Pada tampilan rancangan menu transaksi saat memilih transaksi jual memiliki 28 *text*, 7 tombol, 6 gambar, 7 *box* dan 3 tabel seperti pada gambar 3.15.



Gambar 3.15 Rancangan Menu Transaksi – Transaksi Jual

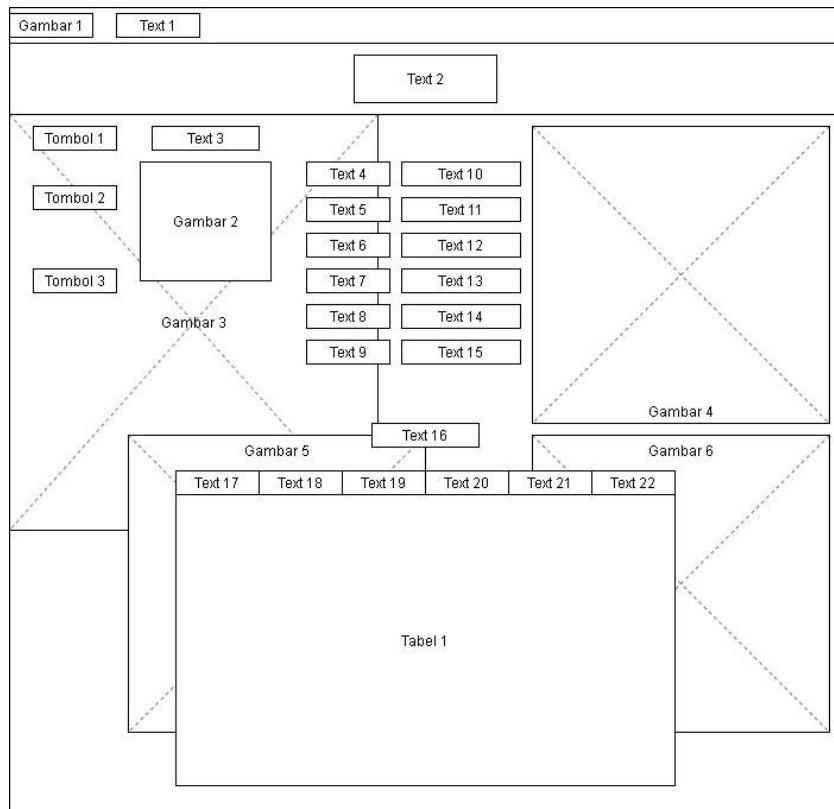
Tampilan rancangan menu transaksi saat memilih transaksi jual memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi
2. Gambar 2 : Background *quill pen*
3. Gambar 3 : Background abstrak persegi
4. Gambar 4 : Background abstrak persegi
5. Gambar 5 : Background abstrak persegi
6. Gambar 6 : Background abstrak persegi
7. *Text 1* : Nama aplikasi
8. *Text 2* : Nama menu
9. *Text 3* sampai 10 : Label nama datanya
10. *Text 11* : Label ‘Tabel Transaksi’
11. *Text 12* sampai 19 : Nama atribut tabel transaksi
12. *Text 20* : Label ‘Tabel Konsumen’
13. *Text 21* sampai 23 : Nama atribut tabel konsumen
14. *Text 24* : Label ‘Tabel Barang’
15. *Text 25* sampai 28 : Nama atribut tabel barang

16. Box 1 sampai 7 : Untuk mengisi data transaksi
17. Tombol 1 : Kembali ke menu utama
18. Tombol 2 dan 3 : Untuk menentukan jenis transaksi
19. Tombol 4 : Memilih tanggal transaksi
20. Tombol 5, 6 dan 7 : Secara berurutan untuk menambah, mengubah dan menghapus data
21. Tabel 1 : Tabel transaksi
22. Tabel 2 : Tabel konsumen
23. Tabel 3 : Tabel barang

### 3.6.10 Tampilan Rancangan Menu Data Dagang – Data Pengelola

Pada tampilan rancangan menu data dagang saat memilih data pengelola memiliki 22 *text*, 3 tombol, 6 gambar dan 1 tabel seperti pada gambar 3.16.



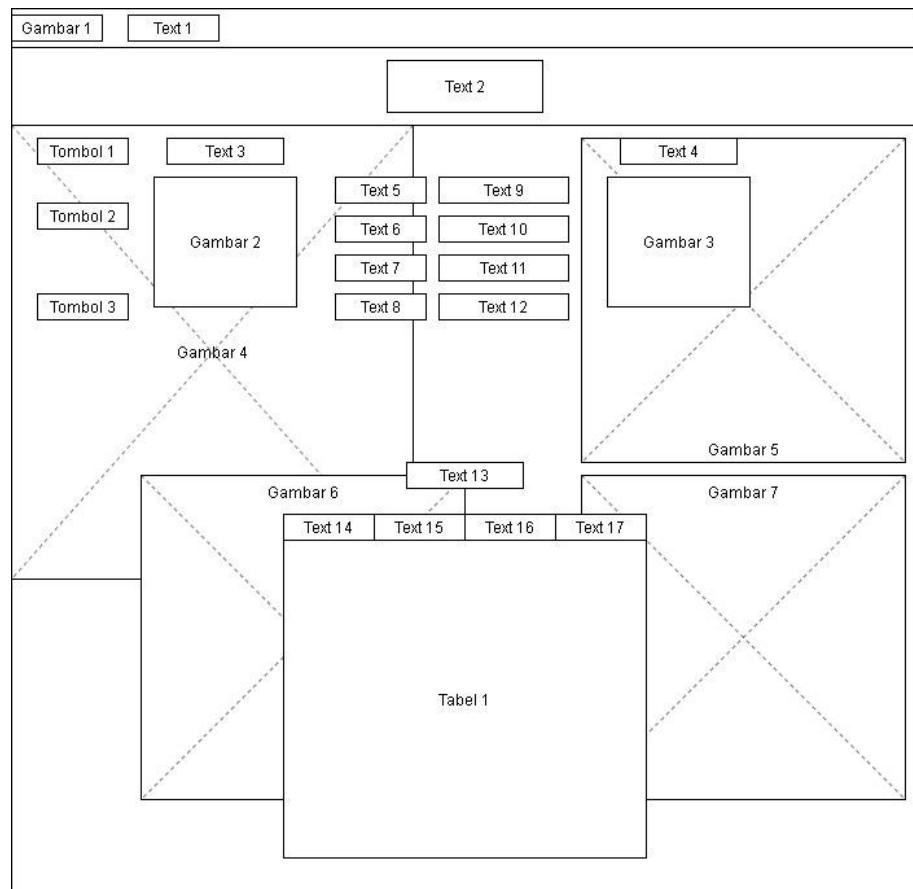
Gambar 3.16 Rancangan Menu Data Dagang – Data Pengelola

Tampilan rancangan menu data dagang saat memilih data pengelola memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi
2. Gambar 2 : Gambar pengelola
3. Gambar 3 : Background *quill pen*
4. Gambar 4 : Background abstrak persegi
5. Gambar 5 : Background abstrak persegi
6. Gambar 6 : Background abstrak persegi
7. *Text* 1 : Nama aplikasi
8. *Text* 2 : Nama menu
9. *Text* 3 : Label ‘Pengelola’
10. *Text* 4 sampai 9 : Label nama datanya
11. *Text* 10 sampai 15 : Data pengelola
12. *Text* 16 : Label ‘Tabel Pengelola’
13. *Text* 17 sampai 22 : Nama atribut tabel pengelola
14. Tombol 1 : Kembali ke menu utama
15. Tombol 2 : Memilih jenis data dagang
16. Tombol 3 : *Print* jenis data yang dipilih
17. Tabel 1 : Tabel pengelola

### 3.6.11 Tampilan Rancangan Menu Data Dagang – Data Barang

Pada tampilan rancangan menu data dagang saat memilih data barang memiliki 17 *text*, 3 tombol, 7 gambar dan 1 tabel seperti pada gambar 3.17.



Gambar 3.17 Rancangan Menu Data Dagang – Data Barang

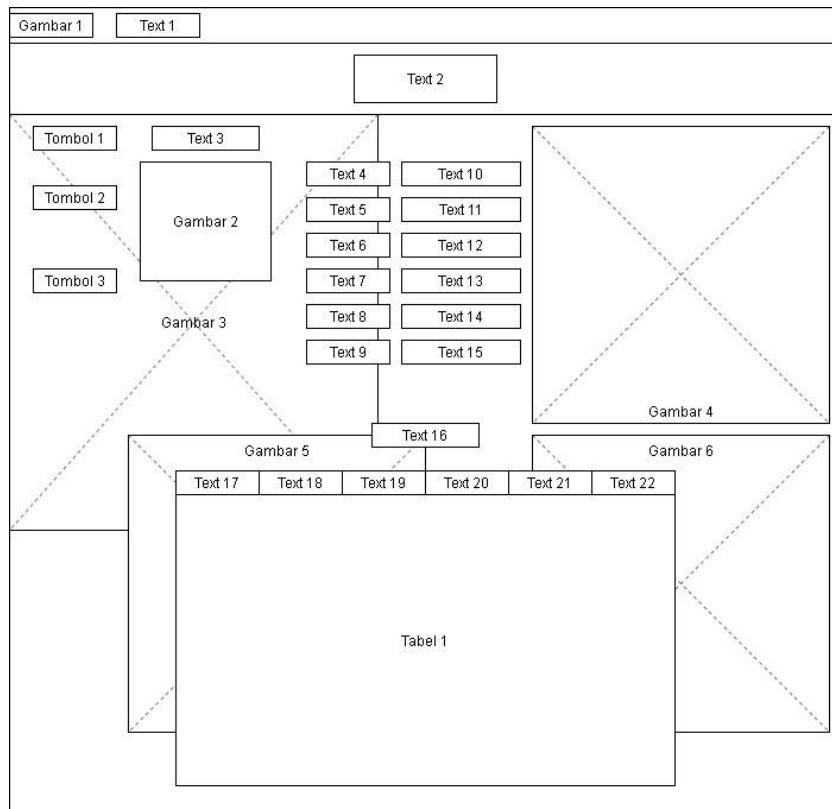
Tampilan rancangan menu data dagang saat memilih data barang memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi
2. Gambar 2 : Gambar pengelola
3. Gambar 3 : Gambar barang
4. Gambar 4 : Background *quill pen*
5. Gambar 5 : Background abstrak persegi
6. Gambar 6 : Background abstrak persegi
7. Gambar 7 : Background abstrak persegi
8. *Text 1* : Nama aplikasi
9. *Text 2* : Nama menu
10. *Text 3* : Label ‘Pengelola’

11. *Text 4* : Label ‘Barang’
12. *Text 5* sampai *8* : Label nama datanya
13. *Text 9* sampai *12* : Data barang
14. *Text 13* : Label ‘Tabel Barang’
15. *Text 14* sampai *17* : Nama atribut tabel pengelola
16. Tombol 1 : Kembali ke menu utama
17. Tombol 2 : Memilih jenis data dagang
18. Tombol 3 : *Print* jenis data yang dipilih
19. Tabel 1 : Tabel barang

### 3.6.12 Tampilan Rancangan Menu Data Dagang – Data Konsumen

Pada tampilan rancangan menu data dagang saat memilih data konsumen memiliki 22 *text*, 3 tombol, 6 gambar dan 1 tabel seperti pada gambar 3.18.



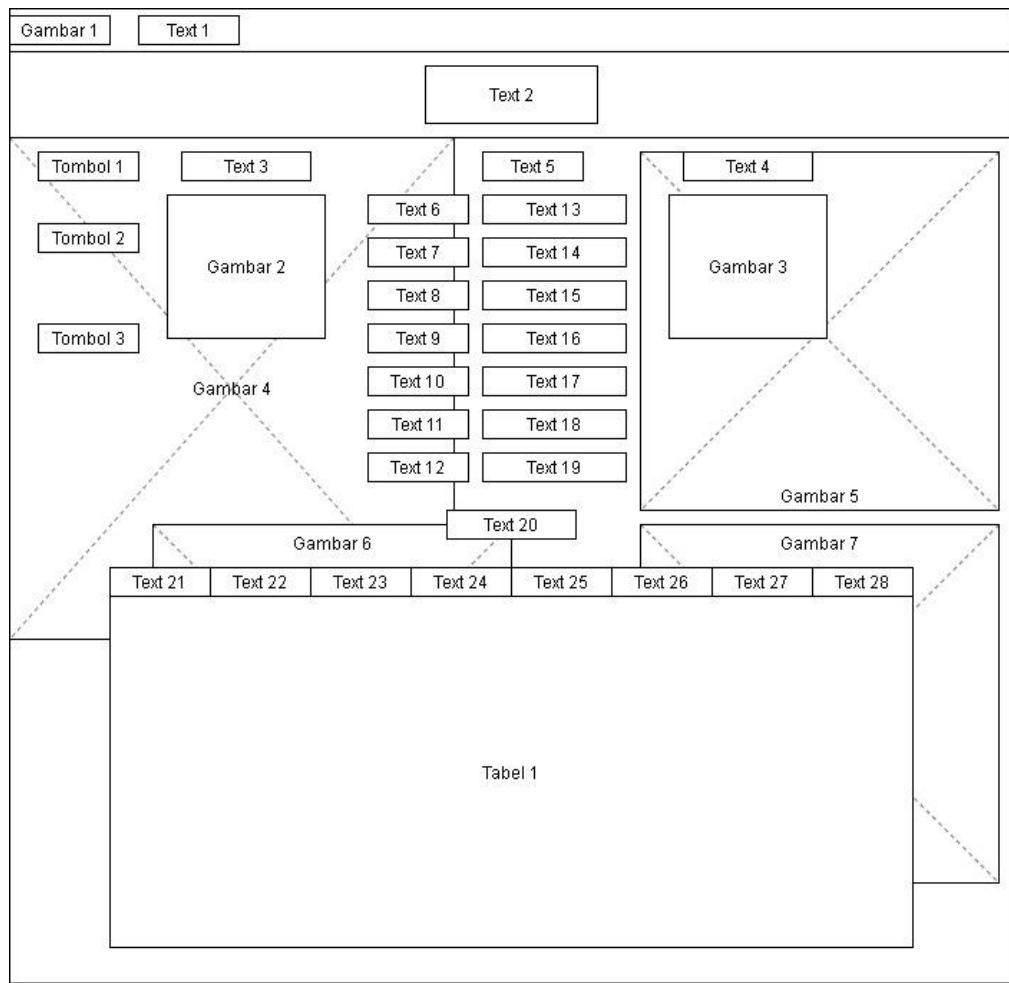
Gambar 3.18 Rancangan Menu Data Barang – Data Konsumen

Tampilan rancangan menu data dagang saat memilih data konsumen memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi
2. Gambar 2 : Gambar konsumen
3. Gambar 3 : Background *quill pen*
4. Gambar 4 : Background abstrak persegi
5. Gambar 5 : Background abstrak persegi
6. Gambar 6 : Background abstrak persegi
7. *Text 1* : Nama aplikasi
8. *Text 2* : Nama menu
9. *Text 3* : Label ‘Konsumen’
10. *Text 4* sampai 9 : Label nama datanya
11. *Text 10* sampai 15 : Data pengelola
12. *Text 16* : Label ‘Tabel Konsumen’
13. *Text 17* sampai 22 : Nama atribut tabel konsumen
14. Tombol 1 : Kembali ke menu utama
15. Tombol 2 : Memilih jenis data dagang
16. Tombol 3 : *Print* jenis data yang dipilih
17. Tabel 1 : Tabel konsumen

### 3.6.13 Tampilan Rancangan Menu Data Dagang – Data Transaksi

Pada tampilan rancangan menu data dagang saat memilih data transaksi memiliki 28 *text*, 3 tombol, 7 gambar dan 1 tabel seperti pada gambar 3.19.



Gambar 3.19 Rancangan Menu Data Dagang – Data Transaksi

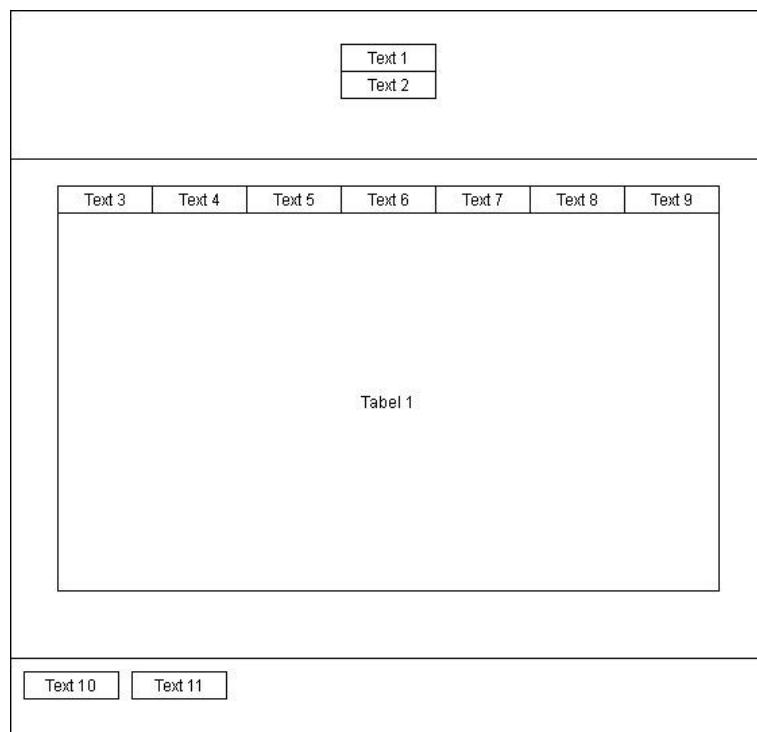
Tampilan rancangan menu data dagang saat memilih data transaksi memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi
2. Gambar 2 : Gambar konsumen atau pengelola
3. Gambar 3 : gambar barang
4. Gambar 4 : Background *quill pen*
5. Gambar 5 : Background abstrak persegi
6. Gambar 6 : Background abstrak persegi
7. Gambar 7 : Background abstrak persegi
8. *Text 1* : Nama aplikasi

9. *Text 2* : Nama menu
10. *Text 3* : Label ‘Pengelola’ atau ‘Konsumen’
11. *Text 4* : Label ‘Barang’
12. *Text 10* sampai *12* : Label nama datanya
13. *Text 13* sampai *19* : Data transaksi
14. *Text 20* : Label ‘Tabel Transaksi’
15. *Text 21* sampai *28* : Nama atribut tabel transaksi
16. Tombol 1 : Kembali ke menu utama
17. Tombol 2 : Memilih jenis data dagang
18. Tombol 3 : *Print* jenis data yang dipilih
19. Tabel 1 : Tabel transaksi

#### **3.6.14 Tampilan Rancangan *Print* - Data Pengelola**

Pada tampilan rancangan *print* data pengelola dalam bentuk potrait memiliki 11 *text* dan 1 tabel seperti pada gambar 3.20.



Gambar 3.20 Rancangan *Print* – Data Pengelola

Tampilan rancangan menu *print* data pengelola dalam bentuk potrait memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

*Header*

1. *Text 1* : Nama perusahaan
2. *Text 2* : Nama data yang di *print*

*Body*

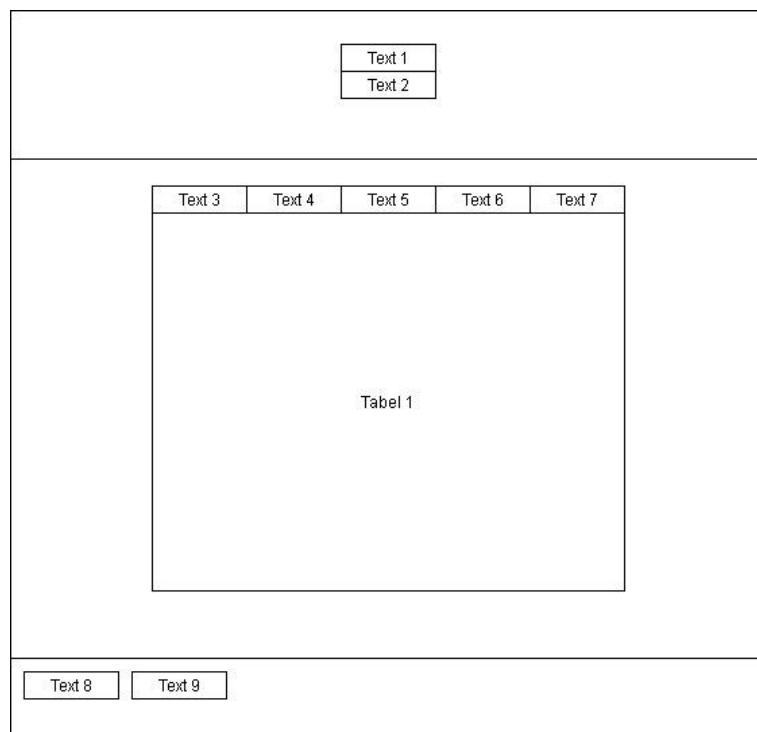
1. *Text 3* sampai *9* : Nama atribut tabel pengelola
2. Tabel 1 : Tabel pengelola

*Footer*

1. *Text 10*: Label ‘Tanggal *Print*’
2. *Text 11*: Tanggal *print* data

### **3.6.15 Tampilan Rancangan *Print* – Data Barang**

Pada tampilan rancangan *print* data barang dalam bentuk potrait memiliki 9 *text* dan 1 tabel seperti pada gambar 3.21.



Gambar 3.21 Rancangan *Print* – Data Barang

Tampilan rancangan *print* data barang dalam bentuk potrait memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

*Header*

1. *Text 1* : Nama perusahaan
2. *Text 2* : Nama data yang di *print*

*Body*

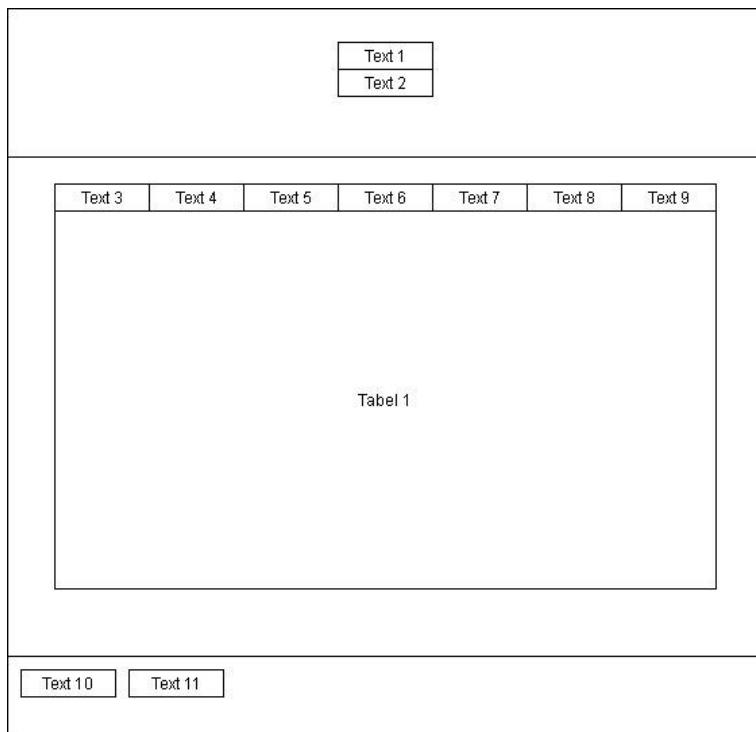
1. *Text 3* sampai *7* : Nama atribut tabel barang
2. Tabel 1 : Tabel barang

*Footer*

1. *Text 8* : Label ‘Tanggal *Print*’
2. *Text 9* : Tanggal *print* data

### **3.6.16 Tampilan Rancangan *Print* – Data Konsumen**

Pada tampilan rancangan *print* data konsumen dalam bentuk potrait memiliki 9 *text* dan 1 tabel seperti pada gambar 3.22.



Gambar 3.22 Rancangan *Print* – Data Konsumen

Tampilan rancangan *print* konsumen dalam bentuk potrait memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

*Header*

1. *Text 1* : Nama perusahaan
2. *Text 2* : Nama data yang di *print*

*Body*

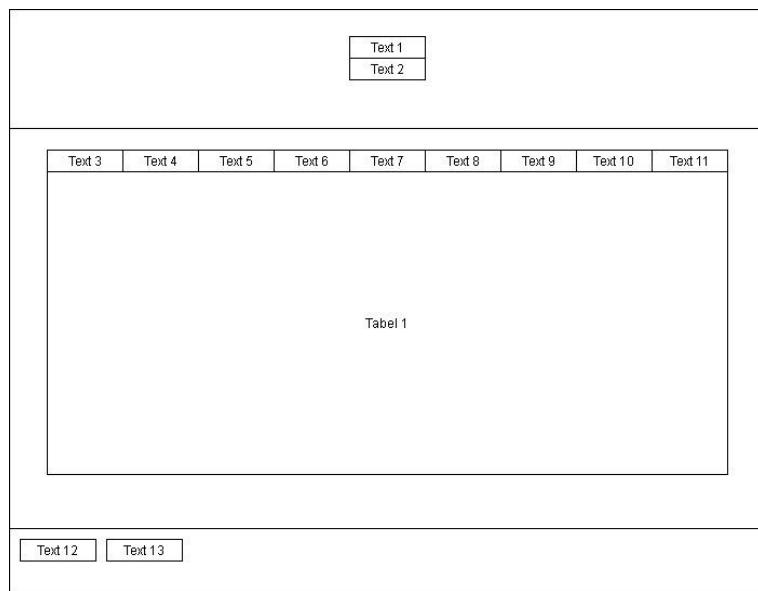
1. *Text 3* sampai *9* : Nama atribut tabel konsumen
2. Tabel 1 : Tabel konsumen

*Footer*

1. *Text 10*: Label ‘Tanggal *Print*’
2. *Text 11*: Tanggal *print* data

### 3.6.17 Tampilan Rancangan *Print* – Data Transaksi

Pada tampilan rancangan *print* data transaksi dalam bentuk *landscape* memiliki 13 *text* dan 1 tabel seperti pada gambar 3.23.



Gambar 3.23 Rancangan *Print* – Data Transaksi

Tampilan rancangan data transaksi dalam bentuk *landscape* memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

### *Header*

1. *Text 1* : Nama perusahaan
2. *Text 2* : Nama data yang di *print*

### *Body*

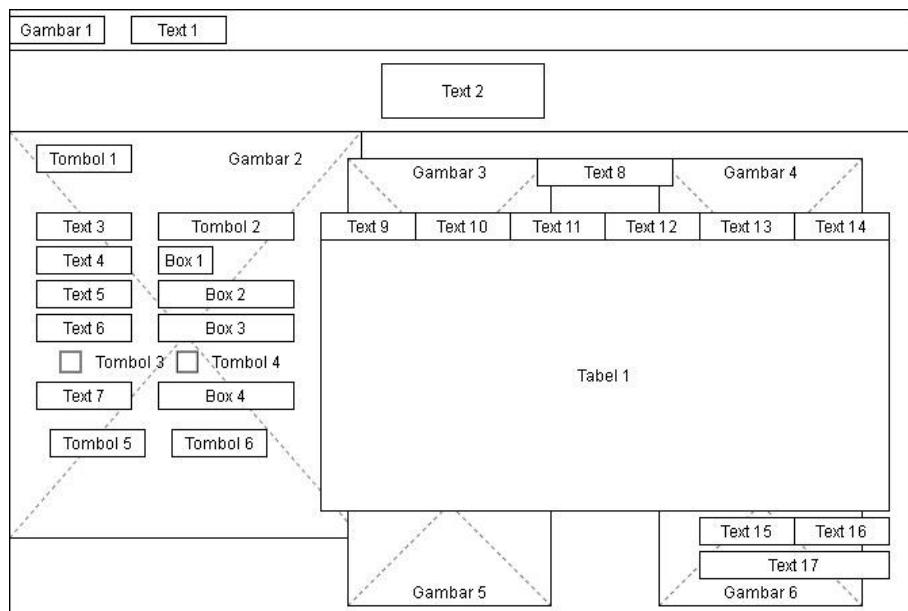
1. *Text 3* sampai *11* : Nama atribut tabel transaksi
2. Tabel 1 : Tabel transaksi

### *Footer*

1. *Text 12*: Label ‘Tanggal *Print*’
2. *Text 13*: Tanggal *print* data

### **3.6.18 Tampilan Rancangan Menu Jurnal**

Pada tampilan rancangan menu jurnal memiliki 14 *text*, 6 tombol, 6 gambar, 4 *box* dan 1 tabel seperti pada gambar 3.24.



Gambar 3.24 Rancangan Menu Jurnal

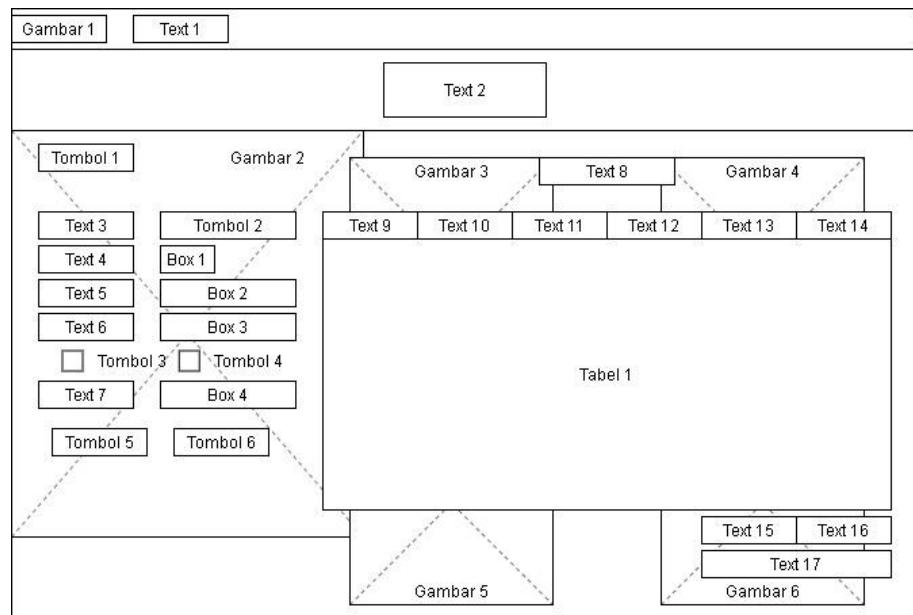
Tampilan rancangan menu jurnal memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi

2. Gambar 2 : Background *quill pen*
3. Gambar 3 : Background abstrak persegi
4. Gambar 4 : Background abstrak persegi
5. Gambar 5 : Background abstrak persegi
6. Gambar 6 : Background abstrak persegi
7. *Text 1* : Nama aplikasi
8. *Text 2* : Nama menu
9. *Text 3* sampai 7 : Label nama datanya
10. *Text 8* : Label ‘Tabel Jurnal’
11. *Text 9* sampai 14 : Nama atribut tabel jurnal
12. *Text 15* : Sum debit
13. *Text 16* : Sum kredit
14. *Text 17* : Hasil pengurangan *sum* debit dikurang *sum* kredit
15. *Box 1* sampai 4 : Tempat mengisi data jurnal
16. Tombol 1 : Tombol kembali ke menu utama
17. Tombol 2 : Tombol memilih tanggal
18. Tombol 3 dan 4 : Memilih jenis nominal
19. Tombol 5 : Menyimpan data
20. Tombol 6 : Mengindikasikan jurnal selesai
21. Tabel 1 : Tabel jurnal

### **3.6.19 Tampilan Rancangan Menu Jurnal Penyesuaian**

Pada tampilan rancangan menu jurnal penyesuaian memiliki 15 *text*, 12 tombol, 4 gambar, 4 *box* dan 1 tabel seperti pada gambar 3.25.



Gambar 3.25 Rancangan Menu Jurnal Penyesuaian

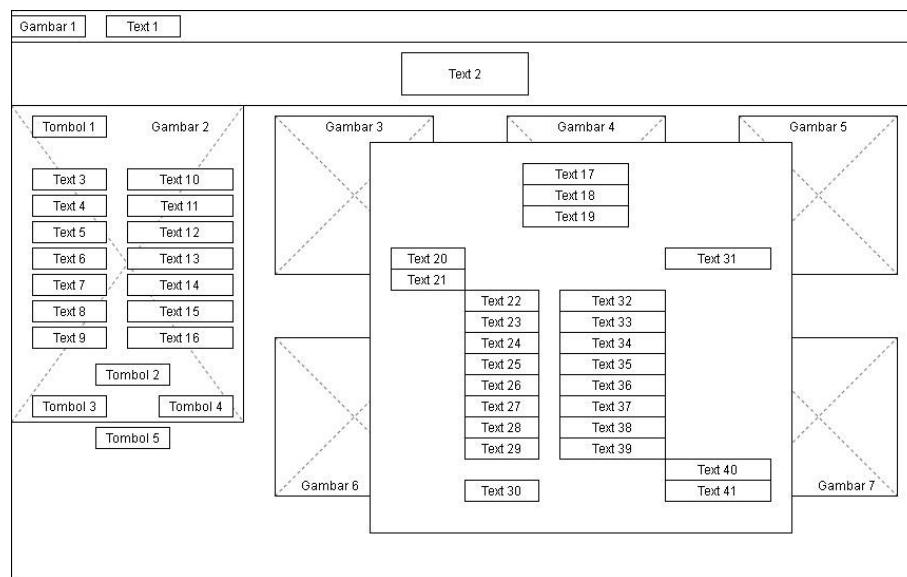
Tampilan rancangan menu jurnal penyesuaian memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi
2. Gambar 2 : Background *quill pen*
3. Gambar 3 : Background abstrak persegi
4. Gambar 4 : Background abstrak persegi
5. Gambar 5 : Background abstrak persegi
6. Gambar 6 : Background abstrak persegi
7. *Text 1* : Nama aplikasi
8. *Text 2* : Nama menu
9. *Text 3* sampai 7 : Label nama datanya
10. *Text 8* : Label ‘Tabel Jurnal Penyesuaian’
11. *Text 9* sampai 14 : Nama atribut tabel jurnal penyesuaian
12. *Text 15* : Sum debit
13. *Text 16* : Sum kredit
14. *Text 17* : Hasil pengurangan *sum* debit dikurang *sum* kredit
15. *Box 1* sampai 4 : Tempat mengisi data jurnal penyesuaian

16. Tombol 1 : Tombol kembali ke menu utama
17. Tombol 2 : Tombol memilih tanggal
18. Tombol 3 dan 4 : Memilih jenis nominal
19. Tombol 5 : Menyimpan data
20. Tombol 6 : Mengindikasikan jurnal penyesuaian selesai
21. Tabel 1 : Tabel jurnal penyesuaian

### 3.6.20 Tampilan Rancangan Menu Laporan – Laporan Rugi Laba

Pada tampilan rancangan menu laporan saat melihat laporan rugi laba memiliki 41 *text*, 5 tombol dan 7 gambar seperti pada gambar 3.26.



Gambar 3.26 Rancangan Menu Laporan – Laporan Rugi Laba

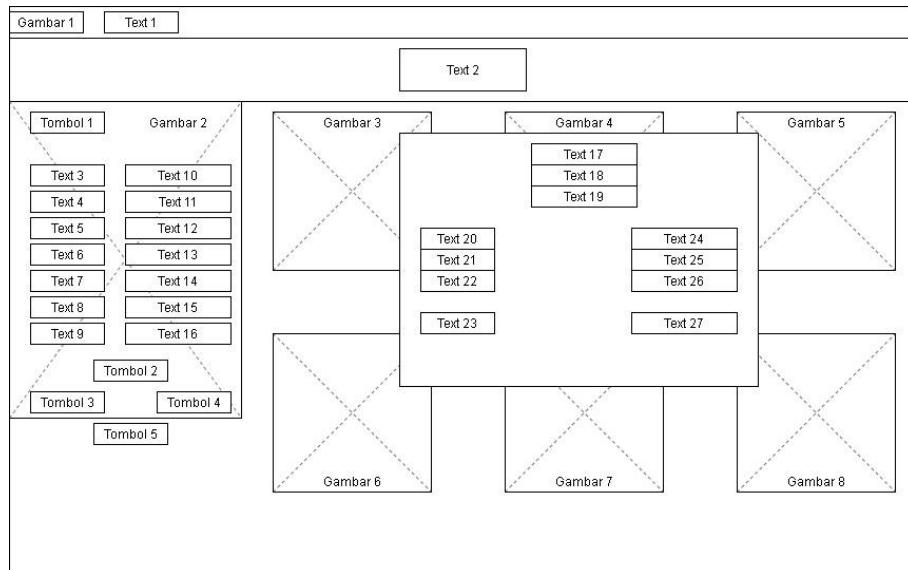
Tampilan rancangan menu laporan saat melihat laporan rugi laba memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi
2. Gambar 2 : Background *quill pen*
3. Gambar 3 : Background abstrak persegi
4. Gambar 4 : Background abstrak persegi
5. Gambar 5 : Background abstrak persegi

6. Gambar 6 : Background abstrak persegi
7. Gambar 7 : Background abstrak persegi
8. *Text 1* : Nama aplikasi
9. *Text 2* : Nama menu
10. *Text 3* sampai 9 : Label nama datanya
11. *Text 10* sampai 16 : Informasi mengenai buku besar
12. *Text 17* : Nama perusahaan
13. *Text 18* : Label ‘Rugi Laba’
14. *Text 19* : Periode buku besar
15. *Text 20* sampai 30 : Label nama datanya
16. *Text 31* sampai 41 : Data laporan rugi laba
17. Tombol 1 : Kembali ke menu utama
18. Tombol 2 : Pindah ke menu *review* laporan
19. Tombol 3 dan 4 : Tombol untuk pindah laporan
20. Tombol 5 : *Print* laporan

### 3.6.21 Tampilan Rancangan Menu Laporan – Laporan Perubahan Modal

Pada tampilan rancangan menu laporan saat melihat laporan perubahan modal memiliki 27 *text*, 5 tombol dan 8 gambar seperti pada gambar 3.27.



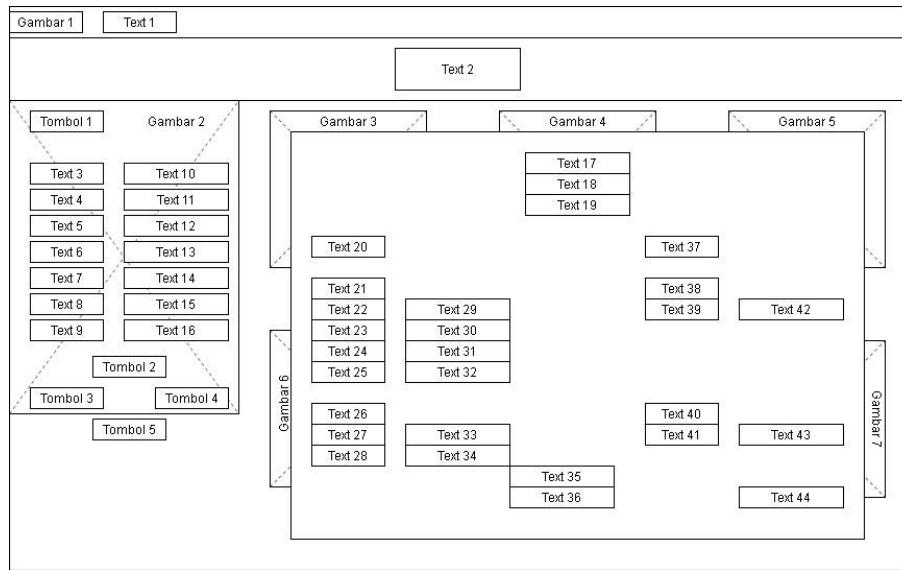
Gambar 3.27 Rancangan Menu Laporan – Laporan Perubahan Modal

Tampilan rancangan menu laporan saat melihat laporan perubahan modal memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi
2. Gambar 2 : Background *quill pen*
3. Gambar 3 : Background abstrak persegi
4. Gambar 4 : Background abstrak persegi
5. Gambar 5 : Background abstrak persegi
6. Gambar 6 : Background abstrak persegi
7. Gambar 7 : Background abstrak persegi
8. Gambar 8 : Background abstrak persegi
9. *Text* 1 : Nama aplikasi
10. *Text* 2 : Nama menu
11. *Text* 3 sampai 9 : Label nama datanya
12. *Text* 10 sampai 16 : Informasi mengenai buku besar
13. *Text* 17 : Nama perusahaan
14. *Text* 18 : Label ‘Perubahan Modal’
15. *Text* 19 : Periode buku besar
16. *Text* 20 sampai 23 : Label nama datanya
17. *Text* 24 sampai 27 : Data laporan perubahan modal
18. Tombol 1 : Kembali ke menu utama
19. Tombol 2 : Pindah ke menu *review* laporan
20. Tombol 3 dan 4 : Tombol untuk pindah laporan
21. Tombol 5 : *Print* laporan

### 3.6.22 Tampilan Rancangan Menu Laporan – Laporan Neraca

Pada tampilan rancangan menu laporan saat melihat laporan neraca memiliki 44 *text*, 5 tombol dan 7 gambar seperti pada gambar 3.28.



Gambar 3.28 Rancangan Menu Laporan – Laporan Neraca

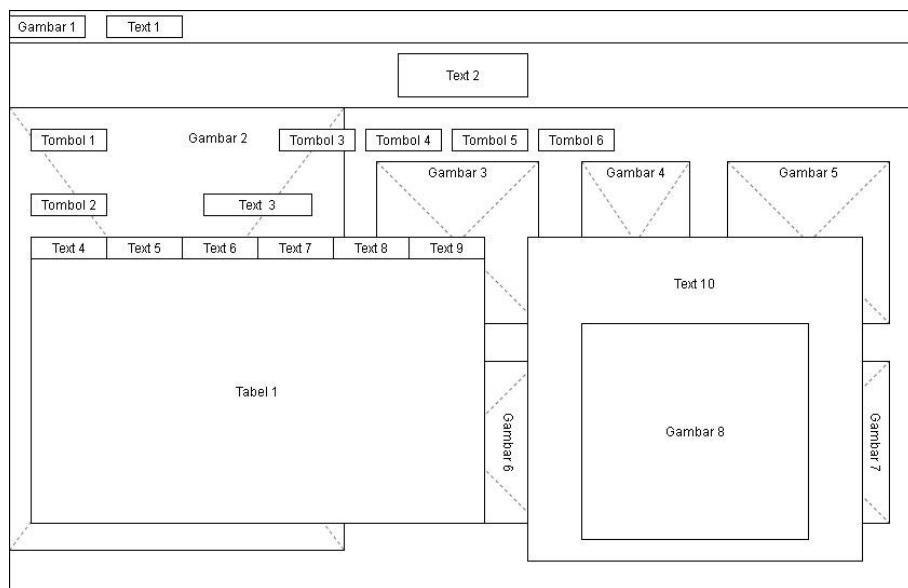
Tampilan rancangan menu laporan saat melihat laporan neraca memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi
2. Gambar 2 : Background *quill pen*
3. Gambar 3 : Background abstrak persegi
4. Gambar 4 : Background abstrak persegi
5. Gambar 5 : Background abstrak persegi
6. Gambar 6 : Background abstrak persegi
7. Gambar 7 : Background abstrak persegi
8. Gambar 8 : Background abstrak persegi
9. *Text 1* : Nama aplikasi
10. *Text 2* : Nama menu
11. *Text 3* sampai *9* : Label nama datanya
12. *Text 10* sampai *16* : Informasi mengenai buku besar
13. *Text 17* : Nama perusahaan
14. *Text 18* : Label ‘Perubahan Modal’
15. *Text 19* : Periode buku besar
16. *Text 20* sampai *28*, *37* sampai *41* : Label nama datanya

17. Text 29 sampai 36, 42 sampai 44 : Data laporan neraca
18. Tombol 1 : Kembali ke menu utama
19. Tombol 2 : Pindah ke menu *review* laporan
20. Tombol 3 dan 4 : Tombol untuk pindah laporan
21. Tombol 5 : *Print* laporan

### 3.6.23 Tampilan Rancangan Menu *Review* Laporan

Pada tampilan rancangan menu *review* laporan bentuk awal memiliki 10 *text*, 6 tombol dan 8 gambar seperti pada gambar 3.29.



Gambar 3.29 Rancangan Menu *Review* Laporan

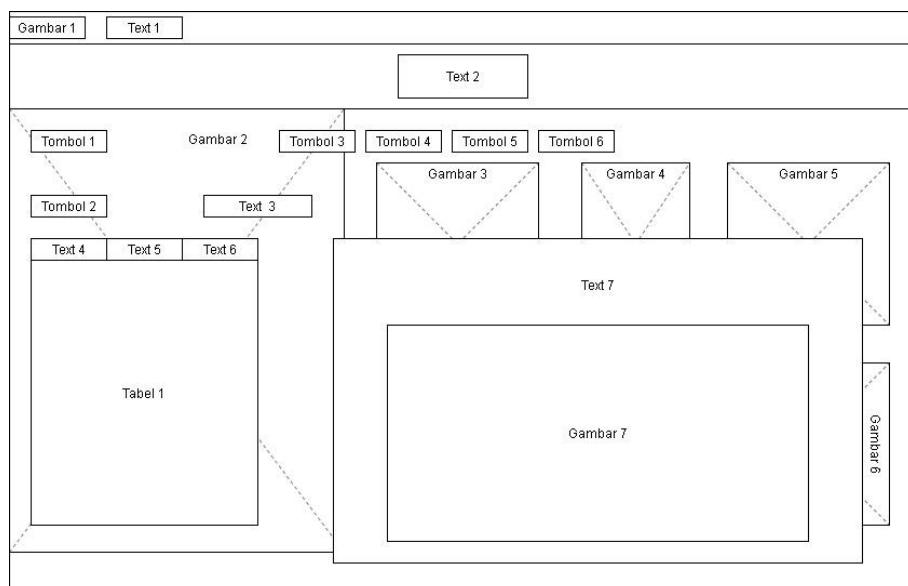
Tampilan rancangan menu *review* laporan memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi
2. Gambar 2 : Background *quill pen*
3. Gambar 3 : Background abstrak persegi
4. Gambar 4 : Background abstrak persegi
5. Gambar 5 : Background abstrak persegi

6. Gambar 6 : Background abstrak persegi
7. Gambar 7 : Background abstrak persegi
8. Gambar 8 : Gambar *chart* data
9. *Text* 1 : Nama aplikasi
10. *Text* 2 : Nama menu
11. *Text* 3 : Label nama tabel yang dipilih
12. *Text* 4 sampai 9 : Nama atribut tabel yang dipilih
13. Tombol 1 : Kembali ke menu utama
14. Tombol 2 : *Print* jenis data ref yang dipilih
15. Tombol 3 : Memilih jenis data jurnal
16. Tombol 4 : Memilih jenis data jurnal penyesuaian
17. Tombol 5 : *Reset* ke tampilan normal
18. Tombol 6 : *Print* jenis data yang di pilih
19. Tabel 1 : Tabel data yang dipilih

### **3.6.24 Tampilan Rancangan Menu *Review Laporan – Selected***

Pada tampilan rancangan menu *review laporan* saat memilih jenis data ref tertentu memiliki 7 *text*, 6 tombol dan 7 seperti gambar 3.30.



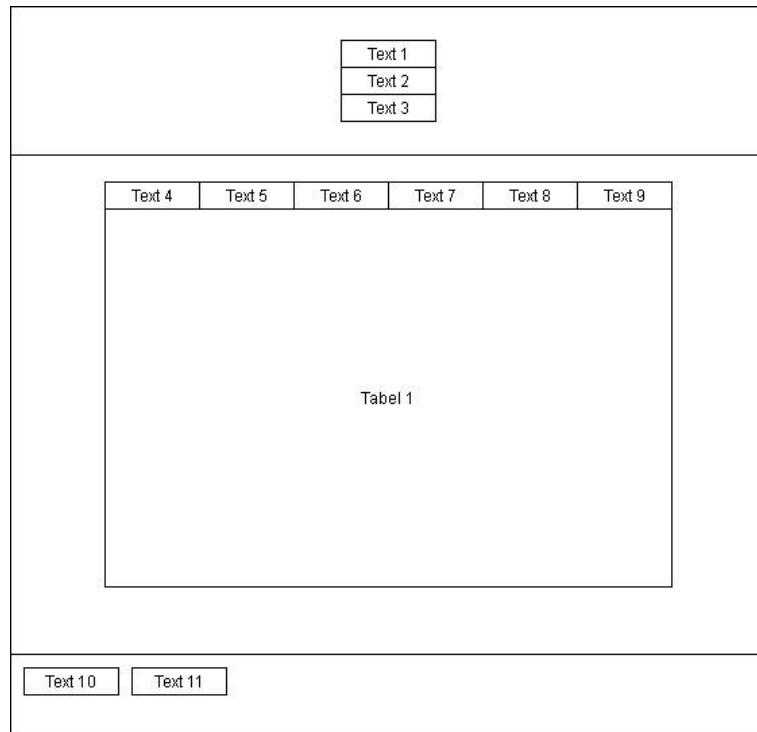
Gambar 3.30 Rancangan Menu *Review Laporan - Selected*

Tampilan rancangan menu *review* laporan saat memilih jenis data ref tertentu memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

1. Gambar 1 : Logo Aplikasi
2. Gambar 2 : Background *quill pen*
3. Gambar 3 : Background abstrak persegi
4. Gambar 4 : Background abstrak persegi
5. Gambar 5 : Background abstrak persegi
6. Gambar 6 : Background abstrak persegi
7. Gambar 7 : Gambar *chart* data
8. *Text* 1 : Nama aplikasi
9. *Text* 2 : Nama menu
10. *Text* 3 : Label nama tabel yang dipilih
11. *Text* 4 sampai 6 : Nama atribut tabel yang dipilih
12. Tombol 1 : Kembali ke menu utama
13. Tombol 2 : *Print* jenis data ref yang dipilih
14. Tombol 3 : Memilih jenis data jurnal
15. Tombol 4 : Memilih jenis data jurnal penyesuaian
16. Tombol 5 : *Reset* ke tampilan normal
17. Tombol 6 : *Print* jenis data yang di pilih
18. Tabel 1 : Tabel data yang dipilih

### 3.6.25 Tampilan Rancangan *Print Jurnal*

Pada tampilan rancangan *print* jurnal dalam bentuk potrait memiliki 11 *text* dan 1 tabel seperti pada gambar 3.31.



Gambar 3.31 Rancangan *Print* Jurnal

Tampilan rancangan *print* jurnal dalam bentuk potrait memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

*Header*

- 3. *Text 1* : Nama perusahaan
- 4. *Text 2* : Nama data yang di *print*
- 5. *Text 3* : Periode jurnal

*Body*

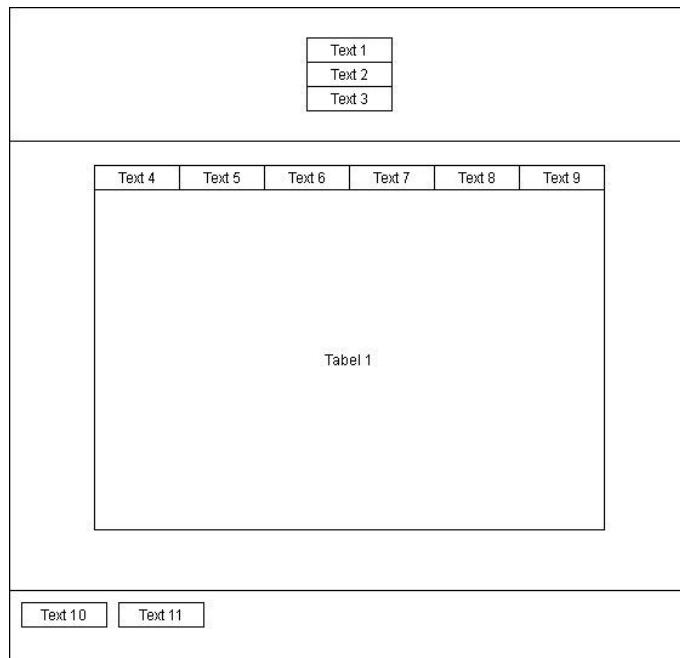
- 3. *Text 4* sampai 9 : Nama atribut tabel transaksi
- 4. Tabel 1 : Tabel jurnal

*Footer*

- 3. *Text 12* : Label ‘Tanggal *Print*’
- 4. *Text 13* : Tanggal *print* data

### 3.6.26 Tampilan Rancangan *Print* Jurnal Penyesuaian

Pada tampilan rancangan *print* jurnal penyesuaian dalam bentuk potrait memiliki 11 *text* dan 1 tabel seperti pada gambar 3.32.



Gambar 3.32 Rancangan *Print* Jurnal Penyesuaian

Tampilan rancangan *print* jurnal penyesuaian dalam bentuk potrait memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

#### *Header*

1. *Text 1* : Nama perusahaan
2. *Text 2* : Nama data yang di *print*
3. *Text 3* : Periode jurnal

#### *Body*

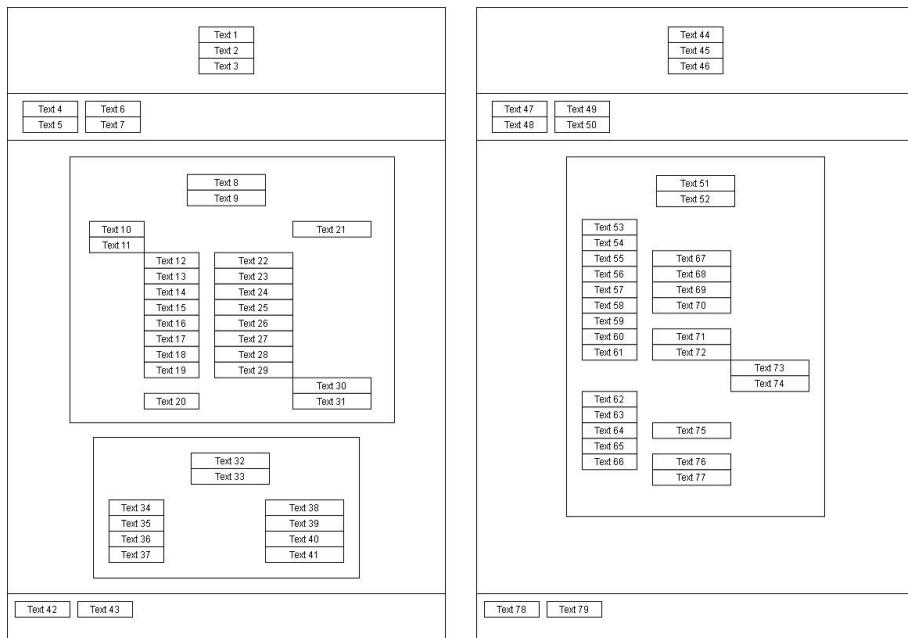
1. *Text 4* sampai 9 : Nama atribut tabel transaksi
2. Tabel 1 : Tabel jurnal

#### *Footer*

1. *Text 12* : Label ‘Tanggal *Print*’
2. *Text 13* : Tanggal *print* data

### 3.6.27 Tampilan Rancangan *Print* Laporan

Pada tampilan rancangan *print* laporan dalam bentuk potrait memiliki 79 *text* seperti pada gambar 3.33 yang terbagi menjadi 2 halaman. Kedua halaman memiliki *header* dan *footer* yang sama, namun halaman 1 isi *bodynya* berisi laporan rugi laba dan laporan perubahan modal sedangkan halaman 2 isi *body* berisi laporan neraca.



Gambar 3.33 Rancangan *Print* Laporan

Tampilan rancangan *print* laporan memiliki komponen penyusun, berikut penjelasan komponen tersebut :

#### *Header*

1. *Text 1* dan 44 : Nama perusahaan
2. *Text 2* dan 45 : Label ‘LAPORAN’
3. *Text 3* dan 46 : Tanggal periode
4. *Text 4* dan 47 : Label ‘Tanggal Dibuat’
5. *Text 5* dan 48 : Label ‘Tanggal Selesai’
6. *Text 6* dan 49 : Tanggal membuat buku besar
7. *Text 7* dan 50 : Tanggal menyelesaikan buku besar

### *Body*

1. *Text 8* : Label ‘LAPORAN RUGI LABA’
2. *Text 9, 33 dan 52* : Periode buku besar
3. *Text 10 sampai 20* : Label nama data laporan rugi laba
4. *Text 21 sampai 31* : Data laporan rugi laba
5. *Text 32*: Label ‘LAPORAN PERUBAHAN MODAL’
6. *Text 34 sampai 37* : Label nama data laporan perubahan modal
7. *Text 38 sampai 41* : Data laporan perubahan modal
8. *Text 51*: label ‘LAPORAN NERACA’
9. *Text 53 sampai 66* : Label nama data laporan neraca
10. *Text 67 sampai 77* : Data laporan neraca

### *Footer*

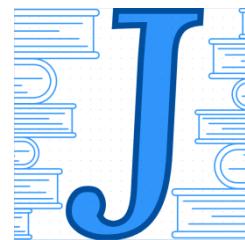
1. *Text 42 dan 78* : Label ‘Tanggal Print’
2. *Text 43 dan 79* : Tanggal print data

## **3.7 Tampilan Desain Grafis**

Berikutnya pada bagian ini adalah tampilan grafis yang dibuat berdasarkan rancangan yang sudah dibuat. Dimana semua menu memiliki warna dominan biru dan putih, yang memiliki header yang sama. Yaitu memiliki logo aplikasi dan nama aplikasi pada pojok kiri atas dan menampilkan huruf besar nama menunya pada setiap menu. Dan untuk *background* dihiasi hanya dengan 3 jenis gambar, yaitu *background* buku, *quill pen* dan abstrak persegi.

### **3.3.6.1 Tampilan Desain Logo**

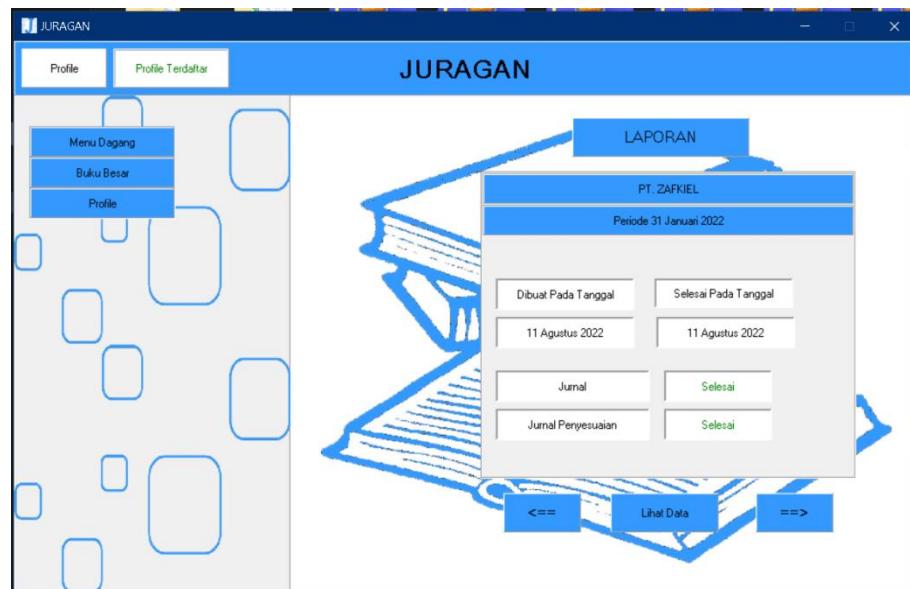
Logo JURAGAN yang akan terletak disetiap menu dibagian kiri atas seperti pada gambar 3.34 Memiliki satu huruf yaitu “J” yang berwarna biru dan gambar buku di sisi kana dan kirinya.



Gambar 3.34 Desain Logo

### 3.3.6.2 Tampilan Desain Menu Utama

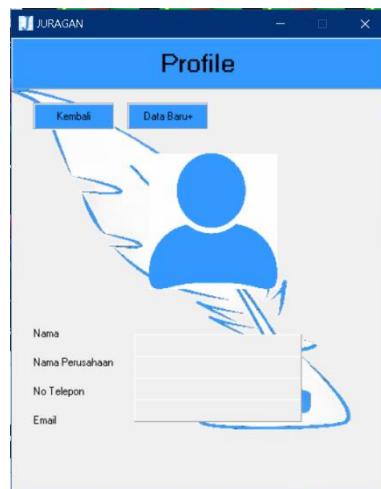
Tampilan desain menu utama memiliki 2 gambar *background* abstrak persegi dan gambar buku dibagian belakang panel *detail* laporan. Dibagian pojok kiri atas memiliki indikasi jika data *profile* sudah terdaftar, lalu dibawahnya *dropdown* untuk pindah menu dan panel *detail* laporan berisi data *detail* data laporan seperti pada gambar 3.35



Gambar 3.35 Desain Menu Utama

### 3.3.6.3 Tampilan Desain Menu *Profile*

Tampilan desain menu *profile* dalam bentuk normal memiliki *background quill pen*. Lalu memiliki gambar *profile* di tengah dan *form* data *profile* dibawahnya seperti pada gambar 3.36.



Gambar 3.36 Desain Menu *Profile*

### 3.3.6.4 Tampilan Desain Menu *Profile* – *Create*

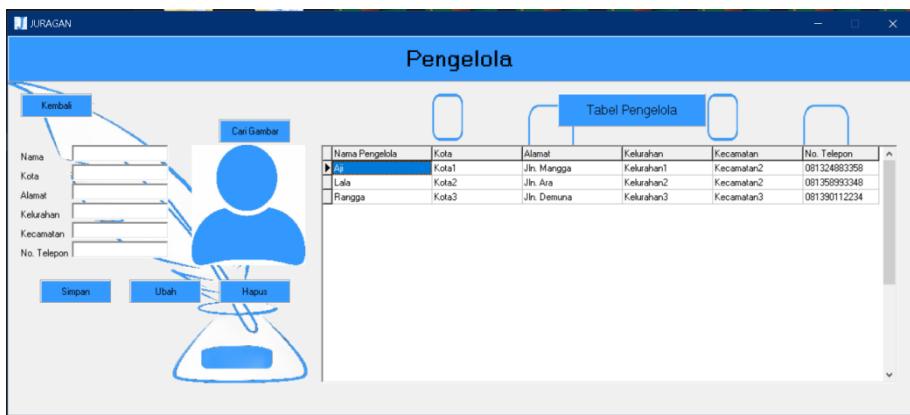
Tampilan desain menu *profile* saat membuat data baru memiliki *background quill pen*. Memiliki gambar *profile* yang bisa diganti dan 4 *form* untuk mengisi data *profile* seperti pada gambar 3.37.



Gambar 3.37 Desain Menu *Profile* - *Create*

### 3.3.6.5 Tampilan Desain Menu Pengelola

Tampilan desain menu pengelola memiliki *background quill pen* dibelakang *form* pengisian data dan *background* abstrak persegi. Menu pengelola memiliki 6 *form* pengisian data dengan gambar pengelola yang bisa dipilih dibagian kiri dan dibagian kanan dan tabel untuk melihat datanya seperti pada gambar 3.38



Gambar 3.38 Desain Menu Pengelola

### 3.3.6.6 Tampilan Desain Menu Barang

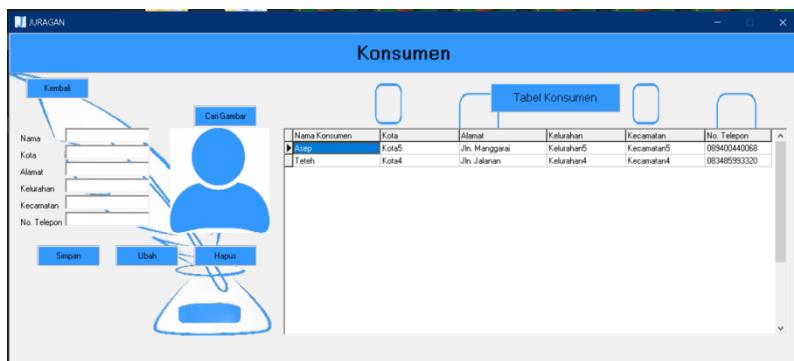
Tampilan desain menu barang memiliki *background quill pen* dibelakang *form* pengisian data dan *background* abstrak persegi dibelakang 2 tabel. Menu barang memiliki 4 *form* pengisian data dengan gambar barang yang bisa dipilih dibagian kiri lalu tabel barang disebelah kananya dan gambar pengelola barang dengan tabel pengelola disebelah kananya lagi seperti pada gambar 3.39.



Gambar 3.39 Desain Menu Barang

### 3.3.6.7 Tampilan Desain Menu Konsumen

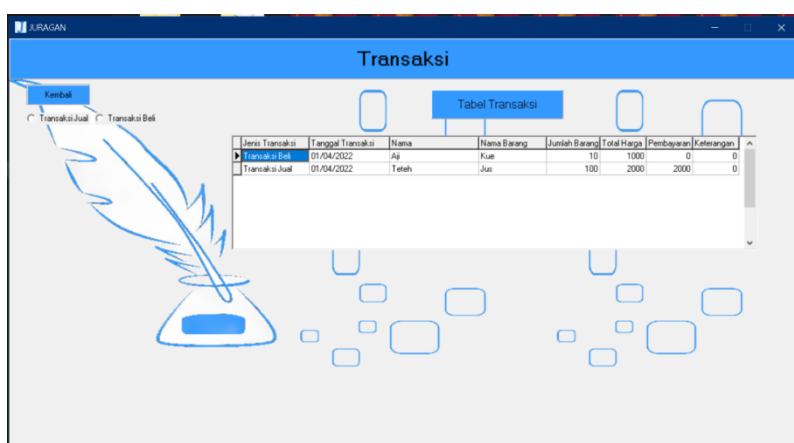
Tampilan desain menu konsumen memiliki *background quill pen* dibelakang *form* pengisian data dan *background* abstrak persegi dibelakang tabel. Menu konsumen memiliki 6 *form* pengisian data dengan gambar konsumen yang bisa dipilih dibagian kiri dan dibagian kanan dan tabel untuk melihat datanya seperti pada gambar 3.40.



Gambar 3.40 Desain Menu Konsumen

### 3.3.6.8 Tampilan Desain Menu Transaksi

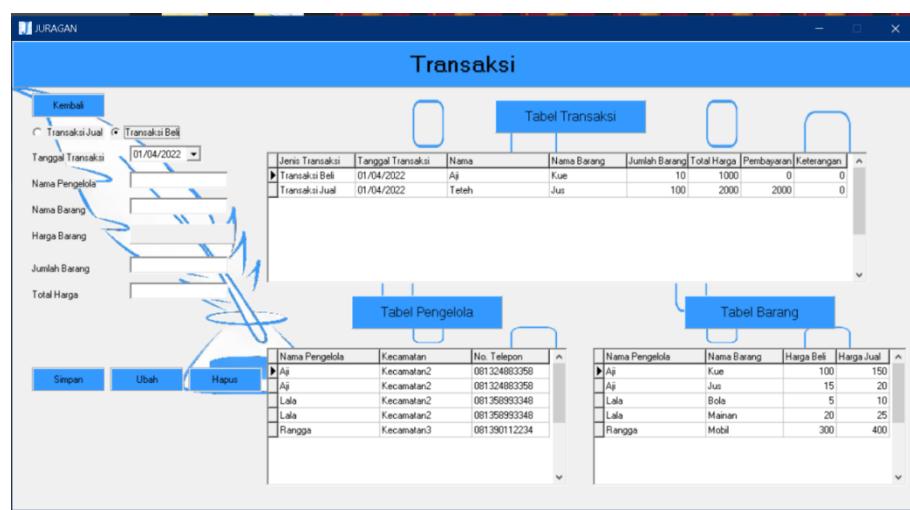
Tampilan desain menu transaksi dalam bentuk awal memiliki *background quill pen* dibelakang *form* pengisian data dan *background* abstrak persegi dibelakang tabel. Pada awalnya menu transaksi hanya memiliki 1 tabel dan 2 jenis pilihan untuk memilih jenis transaksinya seperti pada gambar 3.41.



Gambar 3.41 Desain Menu Transaksi

### 3.3.6.9 Tampilan Desain Menu Transaksi – Transaksi Beli

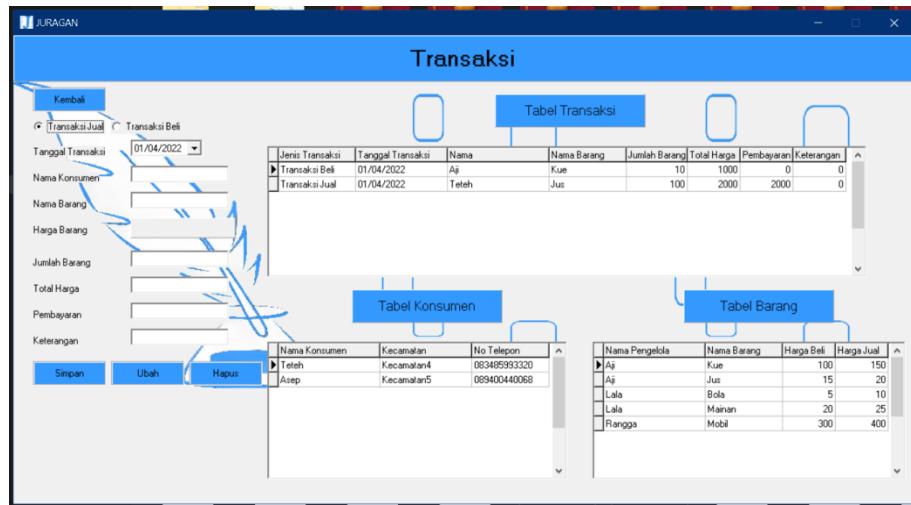
Tampilan desain menu transaksi saat memilih jenis transaksi beli memiliki *background quill pen* dibelakang *form* pengisian data dan *background abstrak* persegi dibelakang ke tiga tabel. Menu transaksi beli memiliki 1 data tanggal dan 4 *form* yang harus diisi. Lalu memiliki tabel transaksi untuk melihat data dan tabel pengelola dengan tabel data barang untuk mempermudah pengisian seperti pada gambar 3.42.



Gambar 3.42 Desain Menu Transaksi – Transaksi Beli

### 3.3.6.10 Tampilan Desain Menu Transaksi – Transaksi Jual

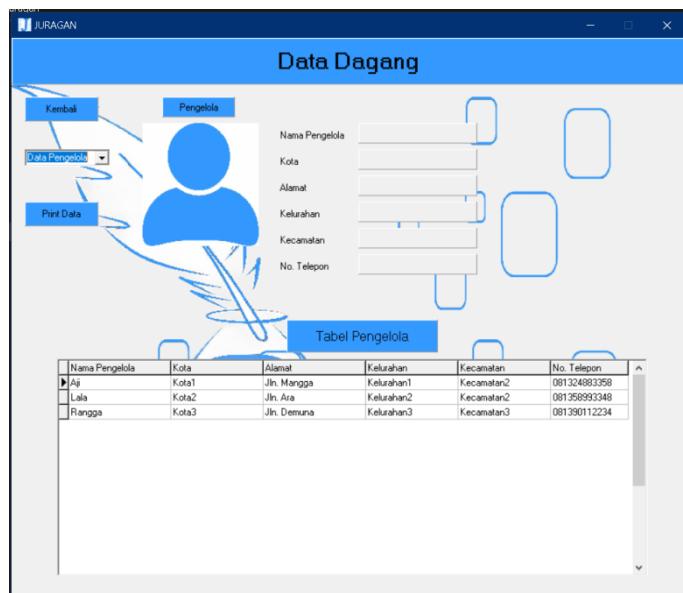
Tampilan desain menu transaksi saat memilih jenis transaksi jual memiliki *background quill pen* dibelakang *form* pengisian data dan *background abstrak* persegi dibelakang ke tiga tabel. Menu transaksi jual memiliki 1 data tanggal dan 6 from pengisian data yang harus diisi. . Lalu memiliki tabel transaksi untuk melihat data dan tabel konsumen dan barang untuk mempermudah pengisian seperti pada gambar 3.43.



Gambar 3.43 Desain Menu Transaksi – Transaksi Jual

### 3.3.6.11 Tampilan Desain Menu Data Dagang – Data Pengelola

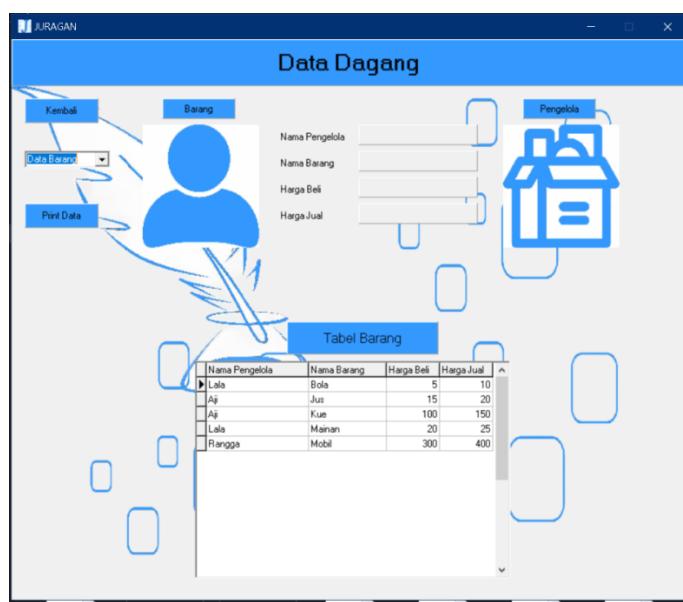
Tampilan desain menu data dagang saat memilih jenis data pengelola memiliki *background quill pen* dan *background abstrak persegi*. Menu data dagang pengelola menampilkan *combo-box* untuk memilih data dagang lainnya dan tombol *print*, lalu ada foto pengelola dengan panel yang akan menampilkan data pengelola yang akan di tampilkan ketika dipilih di tabel pengelola seperti pada gambar 3.44.



Gambar 3.44 Desain Menu Data Dagang – Data Pengelola

### 3.3.6.12 Tampilan Desain Menu Data Dagang – Data Barang

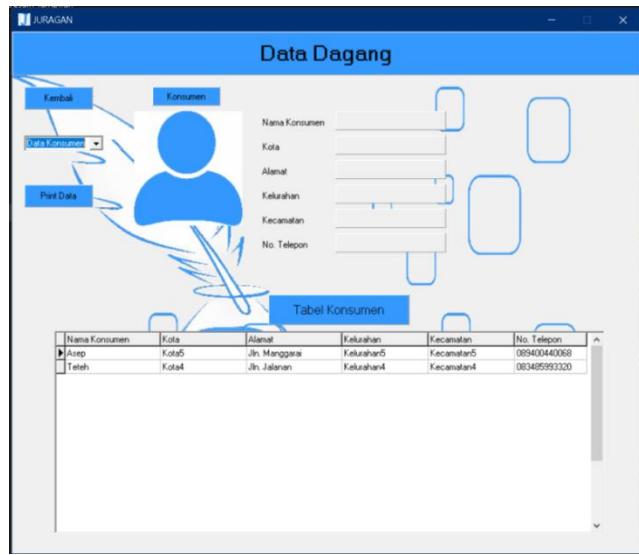
Tampilan desain menu data dagang saat memilih jenis data barang memiliki *background quill pen* dan *background abstrak persegi*. Menu data dagang barang menampilkan *combo-box* untuk memilih data dagang lainnya dan tombol *print*, lalu ada foto barang dan pengelola dengan panel yang akan menampilkan data barang yang akan di tampilkan ketika dipilih di tabel pengelola seperti pada gambar 3.45.



Gambar 3.45 Desain Menu Data Dagang – Data Barang

### 3.3.6.13 Tampilan Desain Menu Data Dagang – Data Konsumen

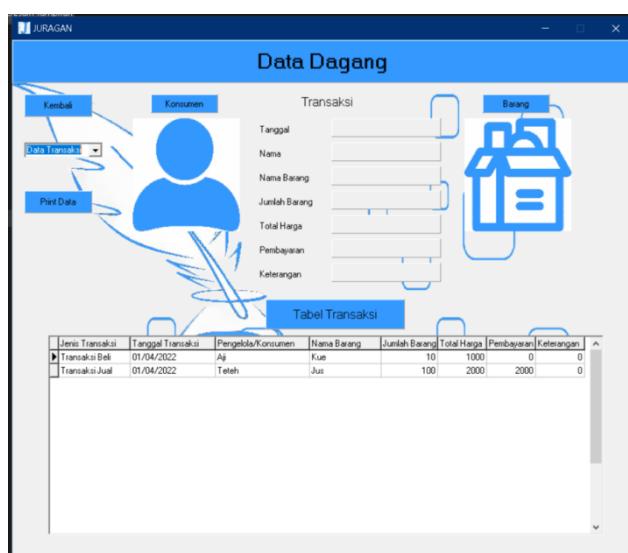
Tampilan desain menu data dagang saat memilih jenis data konsumen memiliki *background quill pen* dan *background abstrak persegi*. Menu data dagang konsumen menampilkan *combo-box* untuk memilih data dagang lainnya dan tombol *print*, lalu ada foto konsumen dengan panel yang akan menampilkan data konsumen yang akan di tampilkan ketika dipilih di tabel pengelola seperti pada gambar 3.46.



Gambar 3.46 Desain Menu Data Dagang – Data Konsumen

### 3.3.6.14 Tampilan Desain Menu Data Dagang – Data Transaksi

Tampilan desain menu data dagang saat memilih jenis data transaksi memiliki *background quill pen* dan *background abstrak persegi*. Menu data dagang transaksi menampilkan *combo-box* untuk memilih data dagang lainnya dan tombol *print*, lalu ada foto pengelola/konsumen sesuai jenis transaksi yang dipilih dan foto barangnya dengan panel yang akan menampilkan data transaksi yang akan ditampilkan ketika dipilih di tabel pengelola seperti pada gambar 3.47.



Gambar 3.47 Desain Menu Data Dagang – Data Transaksi

### 3.3.6.15 Tampilan Desain *Print* Data Pengelola

Tampilan desain *print* data pengelola di *print* dalam bentuk *portrait* yang memiliki tampilan nama perusahaan dan label data pengelola pada *header*, lalu isi *body*nya berisi tabel yang akan berisi semua data pengelola seperti pada gambar 3.48. Sedangkan *footernya* hanya memiliki tampilan untuk menampilkan tanggal di *print* datanya.

PT. ZAFKIEL						
DATA PENGELOLA						
No	Nama Pengelola	Kota	Alamat	Kelurahan	Kecamatan	No. Telepon
1	Aji	Kota1	Jln. Mangga	Kelurahan1	Kecamatan2	081324883358
2	Lala	Kota2	Jln. Ara	Kelurahan2	Kecamatan2	081358993348
3	Rangga	Kota3	Jln. Demuna	Kelurahan3	Kecamatan3	081390112234

Gambar 3.48 Desain *Print* Data Pengelola – *Header + Body*

### 3.3.6.16 Tampilan Desain *Print* Data Barang

Tampilan desain *print* data barang di *print* dalam bentuk *portrait* yang memiliki tampilan nama perusahaan dan label data barang pada *header*, lalu isi *body*nya berisi tabel yang akan berisi semua data barang seperti pada gambar 3.49. Sedangkan *footernya* hanya memiliki tampilan untuk menampilkan tanggal di *print* datanya.

PT. ZAFKIEL				
DATA BARANG				
No	Nama Pengelola	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual
1	Jus	Aji	15	20
2	Kue	Aji	100	150
3	Mainan	Lala	20	25
4	Bola	Lala	5	10
5	Mobil	Rangga	300	400

Gambar 3.49 Desain *Print* Data Barang – *Header + Body*

### 3.3.6.17 Tampilan Desain Print Data Konsumen

Tampilan desain *print* data konsumen di *print* dalam bentuk *portrait* yang memiliki tampilan nama perusahaan dan label data konsumen pada *header*, lalu isi *body*nya berisi tabel yang akan berisi semua data konsumen seperti pada gambar 3.50. Sedangkan *footernya* hanya memiliki tampilan untuk menampilkan tanggal di *print* datanya.

PT. ZAFKIEL						
DATA KONSUMEN						
No	Nama Konsumen	Kota	Alamat	Kelurahan	Kecamatan	No. Telepon
1	Teteh	Kota4	Jln. Jalan4	Kelurahan4	Kecamatan4	081324883358
2	Asep	Kota5	Jln. Manggarai	Kelurahan5	Kecamatan5	081324883358

Gambar 3.50 Desain *Print* Data Konsumen – *Header + Body*

### 3.3.6.18 Tampilan Desain Print Data Transaksi

Tampilan desain *print* data transaksi di *print* dalam bentuk *landscape* yang memiliki tampilan nama perusahaan dan label data transaksi pada *header*, lalu isi *body*nya berisi tabel yang akan berisi semua data transaksi seperti pada gambar 3.51. Sedangkan *footernya* hanya memiliki tampilan untuk menampilkan tanggal di *print* datanya.

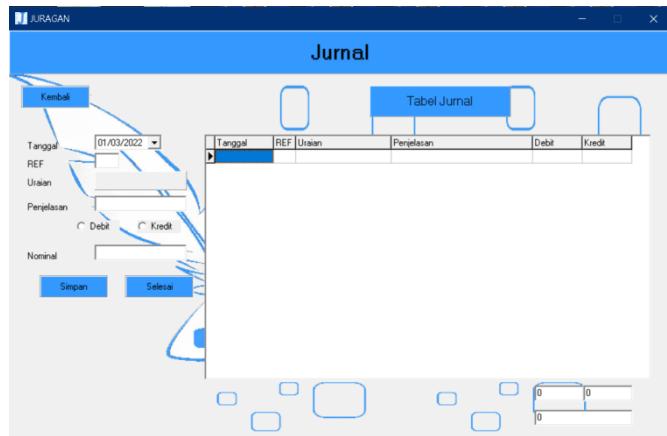
PT. ZAFKIEL								
DATA TRANSAKSI								
No	Jenis	Tanggal	Nama	Nama Barang	Jumlah Barang	Total Harga	Pembayaran	Keterangan
1	Transaksi Beli	01/04/2022	Aji	Kue	10	1000	0	0
2	Transaksi Jual	01/04/2022	Teteh	Jus	100	2000	2000	0

Tanggal Print : 11 Agustus 2022

Gambar 3.51 Desain *Print* Data Transaksi

### 3.3.6.19 Tampilan Desain Menu Jurnal

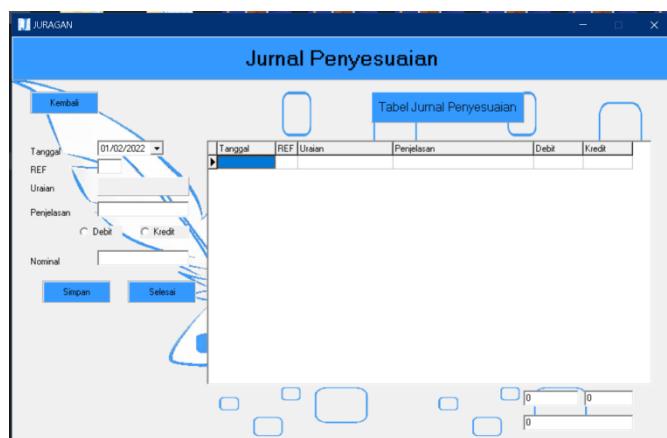
Tampilan desain menu jurnal memiliki *background quill pen* dan *background abstrak persegi*. Memiliki 1 data tanggal yang harus dipilih, 3 form data yang harus diisi dan 2 pilihan yang menentukan data nominal menjadi debit atau kredit saat dimasukan, lalu terdapat tabel jurnal seperti pada gambar 3.52.



Gambar 3.52 Desain Menu Jurnal

### 3.3.6.20 Tampilan Desain Menu Jurnal Penyesuaian

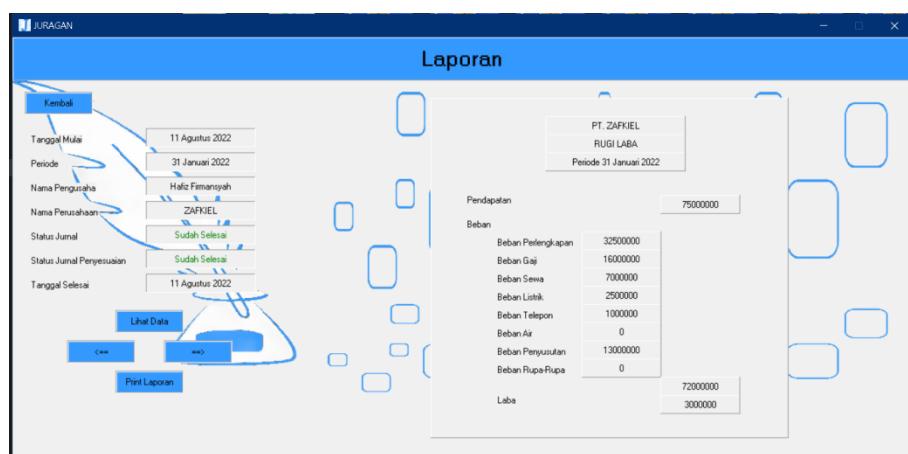
Tampilan desain menu jurnal penyesuaian memiliki *background quill pen* dan *background abstrak persegi*. Memiliki 1 data tanggal yang harus dipilih, 3 form data yang harus diisi dan 2 pilihan yang menentukan data nominal menjadi debit atau kredit saat dimasukan, lalu terdapat tabel jurnal penyesuaian seperti pada gambar 3.53



Gambar 3.53 Desain Menu Jurnal Penyesuaian

### 3.3.6.21 Tampilan Desain Menu Laporan – Rugi Laba

Tampilan desain menu laporan saat menampilkan laporan rugi laba memiliki *background quill pen* dan *background abstrak persegi*. Memiliki 7 panel yang menampilkan *detail* pembuatan laporan dan dibawahnya terdapat tombol untuk *print*, berpindah tampilan laporan dan pindah ke menu *review* laporan. Lalu juga ditampilkan panel yang berisi laporan rugi labanya yang tercantum dan sudah diolah datanya seperti pada gambar 3.54.



Gambar 3.54 Desain Menu Laporan – Laporan Rugi Laba

### 3.3.6.22 Tampilan Desain Menu Laporan – Perubahan Modal

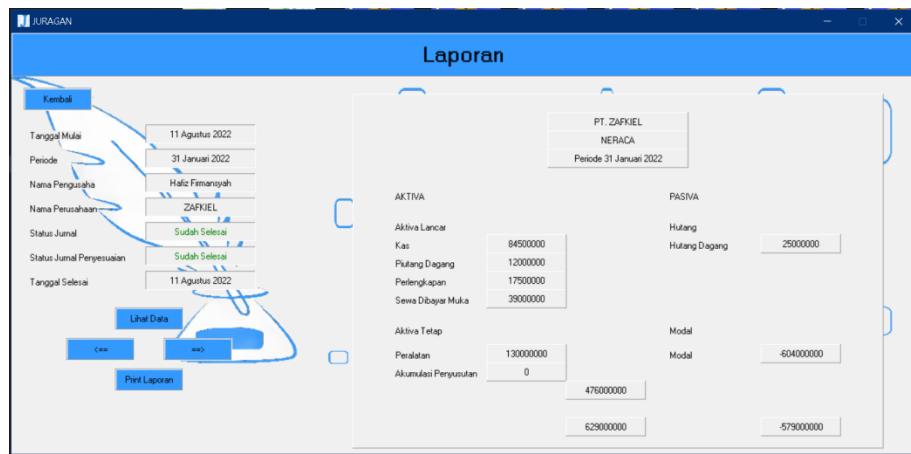
Tampilan desain menu laporan saat menampilkan laporan perubahan modal memiliki *background quill pen* dan *background abstrak persegi*. Memiliki 7 panel yang menampilkan *detail* pembuatan laporan dan dibawahnya terdapat tombol untuk *print*, berpindah tampilan laporan dan pindah ke menu *review* laporan. Lalu juga ditampilkan panel yang berisi laporan perubahan modalnya yang tercantum dan sudah diolah datanya seperti pada gambar 3.55.



Gambar 3.55 Desain Menu Laporan – Laporan Perubahan Modal

### 3.3.6.23 Tampilan Desain Menu Laporan – Neraca

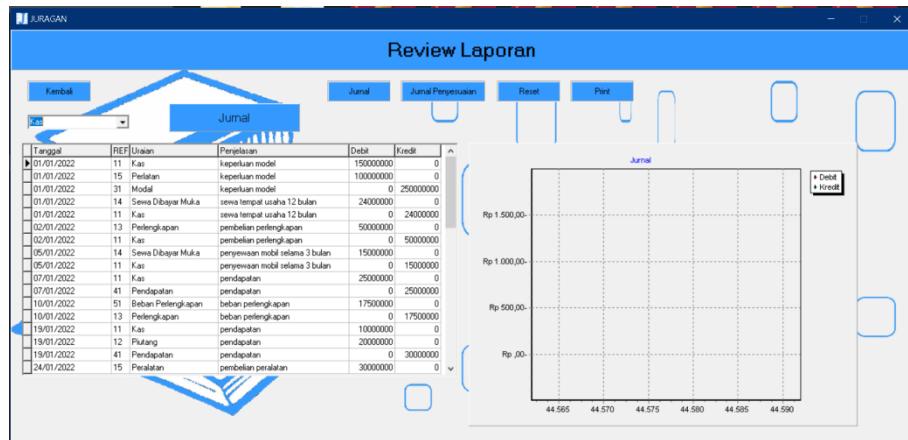
Tampilan desain menu laporan saat menampilkan laporan neraca memiliki *background quill pen* dan *background abstrak persegi*. Memiliki 7 panel yang menampilkan *detail* pembuatan laporan dan dibawahnya terdapat tombol untuk *print*, berpindah tampilan laporan dan pindah ke menu *review* laporan. Lalu juga ditampilkan panel yang berisi laporan neracanya yang tercantum dan sudah diolah datanya seperti pada gambar 3.56.



Gambar 3.56 Desain Menu Laporan – Laporan Neraca

### 3.3.6.24 Tampilan Desain Menu Review Laporan

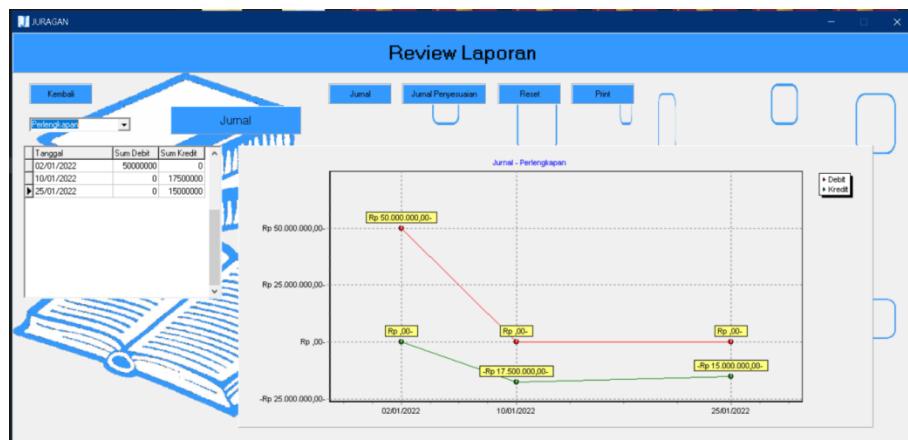
Tampilan desain menu *review laporan* tampilan awal memiliki *background quill pen* dan *background abstrak persegi*. menampilkan 6 attribut data pada tabel dan gambar chartnya masih blom menampilkan datanya seperti pada gambar 3.57.



Gambar 3.57 Desain Menu *Review Laporan*

### 3.3.6.25 Tampilan Desain Menu Review Laporan – Selected

Tampilan desain menu *review laporan* saat memilih jenis data refnya memiliki *background quill pen* dan *background abstrak persegi*. Menampilkan 3 attribut data pada tabel dan *chart* akan menampilkan jumlah data debit dan jumlah kredit per harinya seperti pada gambar 3.58.



Gambar 3.58 Desain Menu *Review Laporan* – Selected

### 3.3.6.26 Tampilan Desain *Print* Jurnal

Tampilan desain *print* jurnal di *print* dalam bentuk *portrait* yang memiliki tampilan nama perusahaan, label jurnal dan bulan periode jurnalnya pada *header*, lalu isi *body*nya berisi tabel yang akan berisi semua data jurnal pada periode tersebut seperti pada gambar 3.59. Sedangkan *footernya* hanya memiliki tampilan untuk menampilkan tanggal di *print* datanya.

PT. ZAFKIEL DATA JURNAL					
No	Tanggal	REF	Penjelasan	Debit	Kredit
1	01/01/2022	11	keperluan model	150000000	0
2	01/01/2022	15	keperluan model	100000000	0
3	01/01/2022	31	keperluan model	0	250000000
4	01/01/2022	14	sewa tempat usaha 12 bulan	24000000	0
5	01/01/2022	11	sewa tempat usaha 12 bulan	0	24000000
6	02/01/2022	13	pembelian perlengkapan	50000000	0
7	02/01/2022	11	pembelian perlengkapan	0	50000000
8	05/01/2022	14	penyewaan mobil selama 3 bulan	15000000	0
9	05/01/2022	11	penyewaan mobil selama 3 bulan	0	15000000

Gambar 3.59 Desain *Print* Jurnal – *Header + Body*

### 3.3.6.27 Tampilan Desain *Print* Jurnal Penyesuaian

Tampilan desain *print* jurnal penyesuaian di *print* dalam bentuk *portrait* yang memiliki tampilan nama perusahaan, label jurnal penyesuaian dan bulan periode jurnal penyesuaian pada *header*, lalu isi *body*nya berisi tabel yang akan berisi semua data jurnal penyesuaian pada periode tersebut seperti pada gambar 3.60. Sedangkan *footernya* hanya memiliki tampilan untuk menampilkan tanggal di *print* datanya.

<b>PT. ZAFKIEL</b> <b>DATA JURNAL PENYESUAIAN</b> Period : 31 Januari 2022					
No	Tanggal	REF	Penjelasan	Debit	Kredit
1	31/01/2022	53	beban sewa tempat bulan juli	2000000	0
2	31/01/2022	15	beban sewa tempat bulan juli	0	2000000
3	31/01/2022	53	beban sewa mobil bulan juli	5000000	0
4	31/01/2022	15	beban sewa mobil bulan juli	0	5000000
5	31/01/2022	57	beban penyusutan bulan juli	13000000	0
6	31/01/2022	15	beban penyusutan bulan juli	0	13000000

Gambar 3.60 Desain *Print* Jurnal Penyesuian – *Header + Body*

### 3.3.6.28 Tampilan Desain *Print* Laporan

Tampilan desain *print* laporan di *print* dalam bentuk *portrait* yang memiliki dua halaman. Kedua halaman memiliki *header* yang sama, memiliki label nama perusahaan, label laporan dan bulan periode laporannya seperti pada gambar 3.61. Isi *body* halaman pertama berisi panel data laporan rugi laba dan perubahan modal seperti pada gambar 3.62 dan 3.63. Sedangkan halaman kedua berisi laporan neraca seperti pada gambar 3.64 dan 3.65. Sedangkan *footernya* hanya memiliki tampilan untuk menampilkan tanggal di *print* datanya.

<b>PT. ZAFKIEL</b> <b>LAPORAN</b> Periode 31 Januari 2022	
Tanggal Dibuat : 11 Agustus 2022	
Tanggal Selesai : 11 Agustus 2022	

Gambar 3.61 Desain *Print* Laporan - *Header*

LAPORAN RUGI LABA			
Periode 31 Januari 2022			
Pendapatan			7500000
Beban			
Beban Perengkapan	32500000		
Beban Gaji	16000000		
Beban Sewa	7000000		
Beban Listrik	2500000		
Beban Telepon	1000000		
Beban Air	0		
Beban Penyusulan	13000000		
Beban Rupa-Rupa	0		
			7200000
Laba			300000

Gambar 3.62 Desain Print Laporan Halaman 1 – Body 1

	Laba		300000
LAPORAN PERUBAHAN MODAL			
Periode 31 Januari 2022			
Modal per 01 Januari 2022			25000000
Laba			300000
Prive			1500000
Modal per 31 Januari 2022			23800000

Gambar 3.63 Desain Print Laporan Halaman 1 – Body 2

LAPORAN NERACA			
Periode 31 Januari 2022			
AKTIVA			
Aktiva Lancar			
Kas		8450000	
Plutang Dagang		12000000	
Perengkapan		17500000	
Sewa Dibayar Muka		39000000	
Aktiva Tetap			
Peralatan	130000000		
Akumulasi Penyusulan	0		47600000

Gambar 3.64 Desain Print Laporan Halaman 2 – Body 1

Peralatan Akumulasi Penyusutan	130000000 0	476000000
		629000000
<b>PASIVA</b>		
Hutang		
Hutang Dagang		25000000
Modal		
Modal		-604000000
		-579000000

Gambar 3.65 Desain *Print* Laporan Halaman 2 – *Body* 2

### 3.8 Implementasi

Setelah tahap pembuatan desain grafis, tahap selanjutnya adalah tahap implementasi dimana masuk ke tahap pengkodingan untuk setiap menu.

#### 3.8.1 Kodingan

Pada bagian ini akan menjelaskan beberapa kodingan yang membentuk fungsi seperti menampilkan, menambah, mengubah dan menghapus data ke tabel, menjumlah data dan lain-lain pada setiap menu. Namun dari sekian banyak fungsi yang dibuat, akan menampilkan beberapa fungsi untuk setiap menu

##### 3.8.1.1 Kodingan Menu Utama

Pada menu utama memiliki kodingan untuk membuka 8 menu, mendeteksi jika *profile* sudah di daftar dan *refresh* lokasi program untuk langsung mengkoneksikan ke database *external* setiap kali dibuka, karena jika tidak, program akan *error* jika dipindahkan ke perangkat lainnya. Seperti pada gambar 3.66 yang menampilkan kodingan untuk mengkoneksikan aplikasi dengan ketiga database yang berbeda setiap kali menjalankan aplikasi. Dengan begitu aplikasi dipindahkan dimana saja dan langsung terkoneksi dengan database setiap kali aplikasi dan *folder* data yang menyimpan *file* yang dibutuhkan oleh aplikasi dipindahkan di lokasi *folder* yang sama.

```

default      := GetCurrentDir;
ADOConnection1.Connected := False;
ADOConnection1.ConnectionString := 'Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data Source= "' + default + '\data\database' + '\d_juragan.mdb"';
ADOConnection1.Connected := True;

ADOConnection2.Connected := False;
ADOConnection2.ConnectionString := 'Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data Source= "' + default + '\data\database' + '\d_akuntansi.mdb"';
ADOConnection2.Connected := True;

ADOConnection3.Connected := False;
ADOConnection3.ConnectionString := 'Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data Source= "' + default + '\data\database' + '\index.mdb"';
ADOConnection3.Connected := True;

ADOConnections1.Connected := False;
ADOConnections1.Clear;

```

Gambar 3.66 Kodingan Menu Utama

### 3.8.1.2 Kodingan Menu *Profile*

Kodingan pada menu *profile* memiliki 2 bagian, pertama membuat data baru dan kedua menyimpan data barunya. Seperti pada gambar 3.67 menampilkan potongan kodingan menyimpan 6 data dari *form* yang ditampilkan setelah menekan tombol “Data Baru+”. Dengan mengecek tidak ada yang kosong dan memasukan 6 data tersebut. Lalu pada potongan kodingan selanjutnya akan menyembunyikan *form* dan mengubahnya ke dalam bentuk panel agar tidak bisa diubah lagi sebelum menekan tombol “Data Baru+” lagi.

```

if (Edit1.Text = '') or (Edit2.Text = '') or (Edit3.Text = '') or (Edit4.Text = '') or (Edit5.
begin
showmessage('Data tidak lengkap. Lengkapi kembali data');
end else
begin
ADOQuery1.Append;
ADOQuery1.FieldByName('tgl').AsDateTime      := strtodate(formatdatetime('dd/mm/yy',today));
ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString        := Edit1.Text;
ADOQuery1.FieldByName('nama_p').AsString       := Edit2.Text;
ADOQuery1.FieldByName('no_tlp').AsString       := Edit3.Text;
ADOQuery1.FieldByName('email').AsString        := Edit4.Text;
ADOQuery1.FieldByName('gambar').AsString       := Edit5.Text;
ADOQuery1.Post;

```

Gambar 3.67 Kodingan Menu *Profile*

### 3.8.1.3 Kodingan Menu Pengelola

Kodingan menu pengelola memiliki 3 fungsi utama, pertama menyimpan 7 data, kedua mengubah dan ketiga menghapus data pada tabel pengelola. Seperti pada gambar 3.68 menampilkan kodingan untuk menyimpan data pengelola. Dengan memasukan 6 data terlebih dahulu, lalu membersihkan tulisan dan tabel pengelola di *refresh*.

```

begin
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Add('select * from pengelola');
ADOQuery1.Open;

ADOQuery1.Append;
ADOQuery1.FieldByName ('nama').AsString      := Edit1.Text;
ADOQuery1.FieldByName ('kota').AsString       := Edit2.Text;
ADOQuery1.FieldByName ('alamat').AsString     := Edit3.Text;
ADOQuery1.FieldByName ('kelurahan').AsString  := Edit4.Text;
ADOQuery1.FieldByName ('kecamatan').AsString  := Edit5.Text;
ADOQuery1.FieldByName ('no_tlp').AsString      := Edit6.Text;
ADOQuery1.FieldByName ('gambar').AsString      := Edit7.Text;
ADOQuery1.Post;

Edit1.Text := '';
Edit2.Text := '';
Edit3.Text := '';
Edit4.Text := '';
Edit5.Text := '';
Edit6.Text := '';
Edit7.Text := '';

```

Gambar 3.68 Kodingan Menu Pengelola

#### 3.8.1.4 Kodingan Menu Barang

Kodingan menu barang memiliki 3 fungsi utama, pertama menyimpan 6 data, kedua mengubah dan ketiga menghapus data pada tabel barang. Seperti pada gambar 3.69 untuk menampilkan kodingan untuk mengubah data barang. Dengan melakukan pengecekan nama pengelola yang ditulis terlebih dahulu, jika nama barang yang dimasukan berbeda maka nama barang akan di rubah di tabel barang dan juga tabel transaksi yang melakukan transaksi menggunakan barang tersebut.

```

function ubah(a, b: string) : string;
begin
Form5.ADOQuery1.SQL.Clear;
Form5.ADOQuery1.SQL.Add('select * from transaksi where n_barang like "'+a+'%"');
Form5.ADOQuery1.Open;

Form5.ADOQuery1.First;

if Form5.ADOQuery1['id_transaksi'] <> null then
begin
while not Form5.ADOQuery1.Eof do
begin
if Form5.ADOQuery1['n_barang'] <> b then
begin
Form5.ADOQuery1.Edit;
Form5.ADOQuery1.FieldByName('n_barang').AsString := b;
Form5.ADOQuery1.Post;
end else
begin
Form5.ADOQuery1.Next;
end;
end;
end;
end;

```

Gambar 3.69 Kodingan Menu Barang

### 3.8.1.5 Kodingan Menu Konsumen

Kodingan menu konsumen memiliki 3 fungsi utama, pertama menyimpan 7 data, kedua mengubah dan ketiga menghapus data pada tabel konsumen. Seperti pada gambar 3.70 menampilkan kodingan untuk menyimpan data konsumen. Dengan memasukan 7 data terlebih dahulu, lalu membersihkan tulisan dan tabel konsumen di *refresh*.

```
--  
ADOQuery1.SQL.Clear;  
ADOQuery1.SQL.Add('select* from konsumen');  
ADOQuery1.Open;  
  
ADOQuery1.Append;  
ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString      := Edit1.Text;  
ADOQuery1.FieldByName('kota').AsString       := Edit2.Text;  
ADOQuery1.FieldByName('alamat').AsString     := Edit3.Text;  
ADOQuery1.FieldByName('kelurahan').AsString  := Edit4.Text;  
ADOQuery1.FieldByName('kecamatan').AsString  := Edit5.Text;  
ADOQuery1.FieldByName('no_tlp').AsString      := Edit6.Text;  
ADOQuery1.FieldByName('gambar').AsString      := Edit7.Text;  
ADOQuery1.Post;
```

Gambar 3.70 Kodingan Menu Konsumen

### 3.8.1.6 Kodingan Menu Transaksi

Kodingan menu transaksi jual beli memiliki 4 fungsi utama, pertama menyimpan 7 data saat transaksi jual, kedua menyimpan 6 data saat transaksi beli, ketiga mengubah dan ke empat menghapus data. Seperti pada gambar 3.71 menampilkan potongan kodingan untuk menyimpan data transaksi jual. Dengan mengecek jenis transaksinya terlebih dahulu, lalu mengecek jika konsumen dan barang ada. Lalu jika benar, maka pada potongan kodingan selanjutnya akan memasukan 7. Setelah itu membersihkan tulisan dan tabel transaksi terefresh.

```
if RadioButton1.Checked = True then
begin
ADOQuery5.SQL.Clear;
ADOQuery5.SQL.Add('select* from konsumen where nama like "'+Edit1.Text+'"');
ADOQuery5.Open;
if ADOQuery5['nama'] = null then
begin
ADOQuery5.SQL.Clear;
ADOQuery5.SQL.Add('select* from konsumen');
ADOQuery5.Open;
showmessage('Konsumen tidak terdaftar');
end else
begin
ADOQuery5.SQL.Clear;
ADOQuery5.SQL.Add('select* from barang where nama like "'+Edit2.Text+'"');
ADOQuery5.Open;
if ADOQuery5['nama'] = null then
begin
ADOQuery5.SQL.Clear;
ADOQuery5.SQL.Add('select* from barang');
ADOQuery5.Open;
showmessage('Barang tidak terdaftar');
end else
begin
```

Gambar 3.71 Kodingan Menu Transaksi

### 3.8.1.7 Kodingan Menu Data Dagang

Kodingan pada menu data dagang memiliki 3 bagian, pertama menentukan jenis data dagang yang ingin di perlihatkan, seperti data pengelola, barang, konsumen atau transaksi. Kedua menampilkan gambar pengelola atau konsumen dan barang dan ketiga *print* jenis data dagang yang dipilih. Seperti pada gambar 3.72 menampilkan potongan kodingan memilih jenis data yang ingin di tampilkan, yaitu data pengelola. Dengan mengecek pada *ComboBox* terlebih dahulu, jika valuenya 0 maka akan menampilkan tabel pengelola, dimana sistem akan menampilkan gambar *default* dan mengatur tampilan tabelnya terlebih dahulu.

```

if ComboBox1.Items.IndexOf(ComboBox1.Text) = 0 then
begin
Panel14.Left := 544;
Panel14.Caption := 'Tabel Pengelola';
Panel12.Caption := 'Pengelola';
Panel13.Visible := False;
Image2.Visible := False;

Image1.Picture.LoadFromFile(g_default + 'def_orang.jpg');

ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Add('select * from pengelola');
ADOQuery1.Open;

ADOQuery1.First;

DBGrid1.Width := 721;

ADOQuery1.Fields.FieldByName('id_pengelola').Visible := False;
ADOQuery1.Fields.FieldByName('nama').DisplayLabel := 'Nama Pengelola';
ADOQuery1.Fields.FieldByName('kota').DisplayLabel := 'Kota';
ADOQuery1.Fields.FieldByName('alamat').DisplayLabel := 'Alamat';
ADOQuery1.Fields.FieldByName('kelurahan').DisplayLabel := 'Kelurahan';
ADOQuery1.Fields.FieldByName('kecamatan').DisplayLabel := 'Kecamatan';
ADOQuery1.Fields.FieldByName('no_tlp').DisplayLabel := 'No. Telepon';
ADOQuery1.Fields.FieldByName('gambar').Visible := False;
end;

```

Gambar 3.72 Kodingan Menu Data Dagang

### 3.8.1.8 Kodingan Menu Jurnal

Kodingan menu jurnal memiliki 2 bagian, pertama menyimpan 6 data ke tabel jurnal dan kedua menyatakan jurnal selesai dengan memberikan indikasi ke dalam tabel *index\_1*. Seperti pada gambar 3.73 menampilkan potongan kodingan untuk menyimpan data jurnal. Dengan mengecek jika jurnal belum terselesaikan dan refnya benar, lalu mengecek agar semua data tidak *null*, kemudian memasukan data, dan yang terakhir menampilkan data yang memiliki tanggal pertama dan terakhir periode buku besar yang dibuat.

```

if form1.ADOQuery2['jurnal'] = True then
begin
showmessage('Anda tidak bisa memasukan data lagi');
end else
begin
if (Edit1.Text= '') or (Edit2.Text= '') or (Edit3.Text= '') or ((RadioButton1.Checked = False) and (RadioButton2.Checked = False)) then
begin
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal where tgl between :tgl_f and :tgl_l');
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').Value := strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy', startofthemonth(Form1.ADOQuery2)));
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').Value := Form1.ADOQuery2['periode'];
ADOQuery1.Open;
showmessage('Data kurang lengkap. Lengkapi data yang dibutuhkan');
end else
begin
if AnsiMatchStr(Edit1.Text, ref) then
begin
ADOQuery1.Append;
ADOQuery1.FieldByName('tgl').AsDateTime := strtodate(time);
ADOQuery1.FieldByName('ref').AsString := Edit1.Text;
ADOQuery1.FieldByName('uraian').AsString := Panel2.caption;
end;
end;
end;

```

Gambar 3.73 Kodingan Menu Jurnal

### 3.8.1.9 Kodingan Menu Jurnal Penyesuaian

Kodingan menu jurnal penyesuaian memiliki 2 bagian, pertama menyimpan 6 data ke tabel jurnal penyesuaian dan kedua menyatakan jurnal penyesuaian selesai dengan memberikan indikasi ke dalam tabel *index\_1*. Seperti pada gambar 3.74 menampilkan potongan kodingan untuk menyatakan jurnal penyesuaian selesai. Dengan setiap ref pada debit kredit di tabel laporan akan dijumlah lagi dengan jumlah keseluruhan ref pada jurnal penyesuaian.

```
ADOQuery1.First;
while not ADOQuery1.Eof do
begin
  debit := debit + ADOQuery1['debit'];
  kredit:= kredit + ADOQuery1['kredit'];
  ADOQuery1.Next;
end;]

debit := debit + strtoint(Form8.ADOQuery1['debit']);
kredit := kredit + strtoint(Form8.ADOQuery1['kredit']);

Form8.ADOQuery1.Edit;
if debit > kredit then
begin
  Form8.ADOQuery1.FieldByName('debit').AsString := inttostr(debit - kredit);
  Form8.ADOQuery1.FieldByName('kredit').AsString := '0';
end else
begin
  Form8.ADOQuery1.FieldByName('debit').AsString := '0';
  Form8.ADOQuery1.FieldByName('kredit').AsString := inttostr(abs(debit - kredit));
end;
Form8.ADOQuery1.Post;
end;
```

Gambar 3.74 Kodingan Menu Jurnal Penyesuaian

### 3.8.1.10 Kodingan Menu Laporan

Kodingan pada menu laporan memiliki 4 bagian, pertama menampilkan 7 informasi dasar laporan, kedua tombol untuk pindah tampilan laporan karena laporan di tampilkan satu per-satu, ketiga *print* laporan, dan keempat pindah ke menu *review* data untuk melihat data jurnal dan jurnal penyesuaian yang di sertai *model chart*. Seperti pada gambar 3.75 menampilkan potongan kodingan *next* laporan. Dengan menggunakan angka sebagai indikasi yang mana yang akan di tampilkan dan mana yang akan di sembunyikan. Karena *next* maka angka akan ditambah sampai nilai max 2, jika lebih maka akan di *reset* ke 0 dan seterusnya. Sedangkan datanya sudah dimasukan saat masuk ke menu laporan dari menu utama.

```

if Form1.ADOQuery2['jurnal_p'] = True then
begin

  if form = 2 then
    begin
      form := 0;
      Panel19.Visible := True;
      Panel24.Visible := False;
      Panel32.Visible := False;
    end else
    begin
      form := form + 1;
      if form = 1 then
        begin
          Panel19.Visible := False;
          Panel24.Visible := True;
          Panel32.Visible := False;
        end;
      if form = 2 then
        begin
          Panel19.Visible := False;
          Panel24.Visible := False;
          Panel32.Visible := True;
        end;
    end;
  end;
end;

```

Gambar 3.75 Kodingan Menu Laporan

### 3.8.1.1 Kodingan Menu *Review Laporan*

Kodingan pada menu *review laporan* memiliki 5 bagian, pertama menampilkan data jurnal pada periode bulan tertentu, kedua menampilkan data jurnal pada periode bulan tertentu, ketiga menampilkan data jenis ref tertentu berdasarkan hari dan di tampilkan dalam *chart*, keempat mereset kembali tampilan ke tampilan sebelum memilih ref yang diigninkan dan kelima *print* data jurnal atau jurnal penyesuian sesuai yang dipilih. Seperti pada gambar 3.76 menampilkan potongan menampilkan data jenis ref tertentu berdasarkan hari dan di tampilkan dalam *chart*. Dengan mendeteksi jika data tidak null terlebih dahulu, lalu memasukan data ke dalam *chart* berurutan berdasarkan hari. Lalu sistem akan mengatur tampilan *chart* dari tinggi dan lebar berdasarkan data yang ada.

```

ADOQuery1.First;
if ADOQuery1['tgl'] <> null then
begin
  fd := ADOQuery1['tgl'];
  while not ADOQuery1.Eof do
  begin
    Chart1.series[0].AddXY(ADOQuery1['tgl'], ADOQuery1['sd'], DateToStr(ADOQuery1['tgl']));
    Chart1.series[1].AddXY(ADOQuery1['tgl'], -ADOQuery1['sk'], DateToStr(ADOQuery1['tgl']));
    ADOQuery1.Next;
  end;

  id := ADOQuery1['tgl'];
  Chart1.BottomAxis.SetMinMax(incDay(fd, -5), incDay(id, 5));

```

Gambar 3.76 Kodingan Menu *Review Laporan*

## BAB IV

### UJI COBA APLIKASI

#### 4.1 Uji Coba Aplikasi

Tahap ini akan membahas hasil implementasi pembuatan aplikasi dan uji coba aplikasi menggunakan *blackbox testing*. Yang bertujuan mencari kesalahan dan pengecekan performa agar dapat melakukan pengembangan lebih optimasi dengan pengujian bersdasarkan hasil uji coba *blackbox testing*.

#### 4.2 *Blackbox Testing*

Pada tahap uji coba kali ini akan menggunakan teknik *blackbox testing* dengan pengujian hasil input dan output yang dihasilkan sesuai yang diharapkan atau tidak.

##### 4.2.1 Uji Coba Menu Utama

Tabel 4.1 *Blackbox Testing* Menu Utama

No	Uji Kasus	Kasus Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Diperoleh
1	Tes portabilitas aplikasi pada perangkat keras lainnya	Menggunakan aplikasi pada perangkat keras yang berbeda	Dapat berjalan dengan lancar tanpa <i>error</i>	Berhasil
2	Tes portabilitas sambungan aplikasi dengan database saat digunakan diperangkat keras lainnya	Menggunakan aplikasi pada perangkat keras yang berbeda	Dapat berjalan dengan lancar tanpa <i>error</i>	Berhasil
3	Aplikasi dapat	Menjalankan	Indikasi ‘Profile’	Berhasil

	mendeteksi jika <i>profile</i> belum di daftar	program dengan data <i>profile</i> kosong	Belum Terdaftar” pada menu utama	
4	Aplikasi dapat mendeteksi jika <i>profile</i> sudah terdaftar	Menjalankan program dengan data <i>profile</i> terdaftar	Indikasi ‘ <i>Profile</i> Terdaftar” pada menu utama	Berhasil
5	Aplikasi mendeteksi laporan belum pernah di masukan	Menjalankan program dengan data laporan kosong	Tidak ada data tertera pada panel laporan	Berhasil
6	Membuat buku besar baru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menekan tombol ‘Membuat Baru’</li> <li>- Memasukan bulan</li> <li>- Memasukan tahun</li> </ul>	Buku besar dengan periode baru	Berhasil
7	Melanjutkan buku besar dengan jurnal yang belum diselesaikan	Menekan tombol ‘Membuat Baru’	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pindah ke menu jurnal</li> <li>- Data terdaftar hanya pada periode bulan tersebut</li> </ul>	Berhasil
8	Melanjutkan buku besar dengan jurnal yang sudah selesai tapi jurnal penyesuaian belum selesai	Menekan tombol ‘Melanjutkan’	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pindah ke menu jurnal penyesuaian</li> <li>- Data terdaftar hanya pada periode bulan tersebut</li> </ul>	Berhasil

9	Aplikasi dapat mendeteksi data laporan	Menjalankan program dengan data laporan yang sudah dibuat	- Data tercantum pada panel Laporan - Indikasi jurnal dan jurnal penyesuaian bertuliskan ‘Selesai’	Berhasil
10	Dapat melihat <i>detail</i> laporan pada laporan yang sudah diselesaikan	Menekan tombol ‘Lihat Data’ pada laporan yang sudah selesai	Pindah ke menu laporan dan datanya otomatis terisi	Berhasil
11	Tombol pindah laporan	Menekan tombol ‘<==’	Melihat data laporan sebelumnya pada panel laporan	Berhasil
12	Tombol pindah laporan	Menekan tombol ‘==>’	Melihat data laporan sesudahnya pada panel laporan	Berhasil

Hasil pengujian *blackbox testing* pada menu utama pada tabel 4.1 menunjukan pengujian uji kasus untuk mengecek seluruh tombol pada menu utama berhasil menampilkan halaman menu masing-masing.

#### 4.2.2 Uji Coba Menu *Profile*

Tabel 4.2 *Blackbox Testing* Menu *Profile*

No	Uji Kasus	Kasus Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Diperoleh
1	Membuat data <i>profile</i> baru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menekan tombol ‘Membuat Baru+’</li> <li>- Isi data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Panel berubah menjadi <i>form</i> isian</li> <li>- Data yang diisi tersimpan</li> </ul>	Berhasil

Hasil pengujian *blackbox testing* pada menu *profile* pada tabel 4.2 menunjukan pengujian uji kasus untuk membuat, data *profile* baru berhasil.

#### 4.2.3 Uji Coba Menu Pengelola

Tabel 4.3 *Blackbox Testing* Menu Pengelola

No	Uji Kasus	Kasus Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Diperoleh
1	Membuat data baru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengisi data</li> <li>- Tekan tombol ‘Simpan’</li> </ul>	Data berhasil didaftar	Berhasil
2	Menghapus data	Menekan tombol ‘Hapus’	Data terhapus	Berhasil
3	Mengganti nama pengelola	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menekan kolumn data yang dipilih</li> <li>- Mengisi nama pengelola dengan nama yang berbeda</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Form terisi data sesuai kolom tabel yang dipilih</li> <li>- Nama pengelola pada tabel pengelola</li> </ul>	Berhasil

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tekan tombol ‘Ubah’</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>berubah</li> <li>- Nama pengelola pada tabel barang berubah</li> <li>- Nama pengelola pada tabel transaksi berubah</li> </ul>	
4	Mengubah data selain nama	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menekan kolom data yang dipilih</li> <li>- Mengisi data tanpa mengubah nama pengelola</li> <li>- Tekan tombol ‘Ubah’</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Form terisi data sesuai kolom tabel yang dipilih</li> <li>- Data pengelola selain nama berubah</li> </ul>	Berhasil

Hasil pengujian *blackbox testing* pada menu pengelola pada tabel 4.3

menunjukkan pengujian uji kasus untuk membuat, mengubah dan menghapus data pengelola berhasil.

#### 4.2.4 Uji Coba Menu Barang

Tabel 4.4 *Blackbox Testing* Menu Barang

No	Uji Kasus	Kasus Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Diperoleh
1	Membuat data baru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengisi data</li> <li>- Mengklik ‘Simpan’</li> </ul>	Data berhasil didaftar	Berhasil
2	Menghapus data	Menekan tombol ‘Hapus’	Data terhapus	Berhasil

3	Mengganti nama barang	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menekan kolumn data yang dipilih</li> <li>- Mengisi nama barang dengan nama yang berbeda</li> <li>- Tekan tombol ‘Ubah’</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Form terisi data sesuai kolom tabel yang dipilih</li> <li>- Nama barang pada tabel barang berubah</li> <li>- Nama barang pada tabel transaksi berubah</li> </ul>	Berhasil
	Mengubah data selain nama	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menekan kolumn data yang dipilih</li> <li>- Mengisi data tanpa mengubah nama barang</li> <li>- Tekan tombol ‘Ubah’</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Form terisi data sesuai kolom tabel yang dipilih</li> <li>- Data barang selain nama berubah</li> </ul>	Berhasil

Hasil pengujian *blackbox testing* pada menu barang pada tabel 4.4

menunjukan pengujian uji kasus untuk membuat, mengubah dan menghapus data barang berhasil.

#### 4.2.5 Uji Coba Menu Konsumen

Tabel 4.5 *Blackbox Testing* Menu Konsumen

No	Uji Kasus	Kasus Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Diperoleh
1	Membuat data baru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengisi data</li> <li>- Mengklik ‘Simpan’</li> </ul>	Data berhasil didaftar	Berhasil

2	Menghapus data	Menekan tombol 'Hapus'	Data terhapus	Berhasil
3	Mengganti nama konsumen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menekan kolumn data yang dipilih</li> <li>- Mengisi nama konsumen dengan nama yang berbeda</li> <li>- Tekan tombol 'Ubah'</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Form terisi data sesuai kolom tabel yang dipilih</li> <li>- Nama konsumen pada tabel konsumen berubah</li> <li>- Nama konsumen pada tabel transaksi berubah</li> </ul>	Berhasil
	Mengubah data selain nama	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menekan kolumn data yang dipilih</li> <li>- Mengisi data tanpa mengubah nama konsumen</li> <li>- Tekan tombol 'Ubah'</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Form terisi data sesuai kolom tabel yang dipilih</li> <li>- Data konsumen selain nama berubah</li> </ul>	Berhasil

Hasil pengujian *blackbox testing* pada menu konsumen pada tabel 4.5

menunjukkan pengujian uji kasus untuk membuat, mengubah dan menghapus data konsumen berhasil.

#### 4.2.6 Uji Coba Menu Transaksi Jual-Beli

Tabel 4.6 *Blackbox Testing* Menu Transaksi Jual-Beli

No	Uji Kasus	Kasus Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Diperoleh
1	Memilih transaksi beli	Menekan tombol ‘Transaksi Beli’	- Menampilkan 6 <i>form</i> pengisian yang kosong - Muncul tabel pengelola dan tabel barang	Berhasil
2	Memilih transaksi jual	Menekan tombol ‘Transaksi Jual’	- Menampilkan 8 <i>form</i> pengisian yang kosong - Muncul tabel konsumen dan tabel barang	Berhasil
3	Membuat data transaksi jual baru	- Memilih ‘Transaksi Jual’ - Mengisi data - Mengklik ‘Simpan’	Data berhasil didaftar	Berhasil
4	Membuat data transaksi beli baru	- Memilih ‘Transaksi Beli’ - Mengisi data - Mengklik ‘Simpan’	Data berhasil didaftar	Berhasil
5	Mengubah data transaksi	- Memilih data pada tabel - Mengisi data yang berbeda	- Form terisi data sesuai kolom tabel yang dipilih	Berhasil

		- Tekan tombol 'Ubah'	- Data Berubah	
6	Menghapus data	- Memilih data pada tabel - Tekan tombol 'Hapus'	Data terhapus	Berhasil

Hasil pengujian *blackbox testing* pada menu Transaksi Jual-Beli pada tabel 4.6 menunjukkan pengujian uji kasus untuk membuat, mengubah dan menghapus data transaksi berhasil.

#### 4.2.7 Uji Coba Menu Data Dagang

Tabel 4.7 *Blackbox Testing* Menu Data Dagang

No	Uji Kasus	Kasus Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Diperoleh
1	Menampilkan jenis data pengelola	Memilih data pengelola pada <i>combo-box</i>	Menampilkan tabel pengelola Menampilkan 1 <i>default</i> gambar orang	Berhasil
2	Menampilkan jenis data barang	Memilih data barang pada <i>combo-box</i>	Menampilkan tabel barang Menampilkan <i>default</i> gambar orang dan <i>default</i> gambar barang	Berhasil
3	Menampilkan jenis data konsumen	Memilih data konsumen pada <i>combo-box</i>	Menampilkan tabel konsumen Menampilkan 1 <i>default</i> gambar orang	Berhasil
4	Menampilkan	Memilih data	- Menampilkan	Berhasil

	jenis data transaksi	transaksi pada <i>combo-box</i>	tabel transaksi - Menampilkan <i>default</i> gambar orang dan <i>default</i> gambar barang	
5	Memilih data tertentu pada tabel pengelola	- Memilih data pengelola pada <i>combo-box</i> - Memilih kolom pada tabel	- Menampilkan gambar pengelola - Hanya menampilkan kolom data yang dipilih	Berhasil
6	<i>Print</i> data pengelola	- Memilih data pengelola pada <i>combo-box</i> - Menekan tombol ‘ <i>Print</i> ’	Menampilkan berkas <i>print</i> berisi semua data pengelola yang terdaftar	Berhasil

Hasil pengujian *blackbox testing* pada menu data dagang pada tabel 4.7

menunjukkan pengujian uji kasus untuk menampilkan jenis data pengelola, barang, konsumen dan dagang berhasil, lalu untuk menampilkan *detail* data ke panel juga berhasil.

#### 4.2.8 Uji Coba Menu Jurnal

Tabel 4.8 *Blackbox Testing* Menu Jurnal

No	Uji Kasus	Kasus Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Diperoleh
1	Memasukan data baru	- Mengisi data - Menekan tombol ‘Simpan’	- Akumulasi <i>sum</i> debit dan kredit pada pojok bawah kanan berubah - Data	Berhasil

			tersimpan	
2	Menyelesaikan jurnal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menekan tombol ‘Selesai’</li> <li>- Memilih ‘Iya’ pada <i>pop-out-message</i> yang muncul</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Indikasi jurnal menjadi ‘True’</li> <li>- <i>sum debit-kredit data</i> pada setiap ref dan tersimpan di tabel laporan</li> </ul>	Berhasil

Hasil pengujian *blackbox testing* pada menu jurnal pada tabel 4.8 menunjukkan pengujian uji kasus untuk memasukan data baru dan mengindikasikan jurnal selesai berhasil.

#### 4.2.9 Uji Coba Menu Jurnal Penyesuaian

Tabel 4.9 *Blackbox Testing* Menu Jurnal Penyesuaian

No	Uji Kasus	Kasus Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Diperoleh
1	Memasukan data baru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengisi data</li> <li>- Menekan tombol ‘Simpan’</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Akumulasi <i>sum debit</i> dan <i>kredit</i> pada pojok bawah kanan berubah</li> <li>- Data tersimpan</li> </ul>	Berhasil
2	Menyelesaikan jurnal penyesuaian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menekan tombol ‘Selesai’</li> <li>- Memilih ‘Iya’ pada <i>pop-out-message</i> yang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Indikasi jurnal penyesuaian menjadi ‘True’</li> <li>- <i>sum debit-kredit data</i> pada setiap ref</li> </ul>	Berhasil

		muncul	dan tersimpan di tabel laporan	
--	--	--------	-----------------------------------	--

Hasil pengujian *blackbox testing* pada menu jurnal penyesuaian pada tabel 4.9 menunjukkan pengujian uji kasus untuk memasukan data baru dan mengindikasikan jurnal penyesuaian selesai berhasil.

#### 4.2.10 Uji Coba Menu Laporan

Tabel 4.10 *Blackbox Testing* Menu Laporan

No	Uji Kasus	Kasus Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Diperoleh
1	Tombol pindah laporan	Menekan tombol ‘<==’,	Melihat jenis laporan sebelumnya	Berhasil
2	Tombol pindah laporan	Menekan tombol ‘==>’	Melihat jenis laporan sesudahnya	Berhasil
3	<i>Print</i> laporan	Menekan tombol ‘Print Laporan’	Menampilkan berkas <i>print</i> beserta data-datanya	Berhasil
4	Pindah ke menu <i>review</i> laporan	Menekan tombol ‘Lihat Data’	Pindah ke halaman <i>review</i> laporan	Berhasil

Hasil pengujian *blackbox testing* pada menu laporan pada tabel 4.10 menunjukkan pengujian uji kasus untuk berpindah jenis laporan yang berbeda dan pindah ke menu *review* laporan berhasil.

#### 4.2.11 Uji Coba Menu *Review Laporan*

Tabel 4.11 *Blackbox Testing* Menu *Review Laporan*

No	Uji Kasus	Kasus Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Diperoleh
1	Menampilkan data jurnal	Menekan tombol ‘Jurnal’	- Tabel menampilkan data jurnal - Tampilan kembali ke <i>mode</i> normal	Berhasil
2	Menampilkan data jurnal penyesuaian	Menekan tombol ‘Jurnal Penyesuaian’	- Tabel menampilkan data jurnal penyesuaian - Tampilan kembali ke <i>mode</i> normal	Berhasil
3	Melihat data ref tertentu	Memilih ref yang diinginkan pada <i>combo-box</i>	- Tampilan berubah ke <i>mode</i> terpilih - Tabel menampilkan semua data ref yang dipilih - Gambar grafik berubah sesuai data pada tabel	Berhasil
4	Mereset tampilan	Menekan tombol ‘Reset’	Tampilan kembali ke <i>mode</i> normal	Berhasil

5	<i>Print</i> data	Menekan tombol <i>print</i>	Menampilkan berkas berisi data antara jurnal atau jurnal penyesuaian	Berhasil
---	-------------------	--------------------------------	--	----------

Hasil pengujian *blackbox testing* pada menu *review laporan* pada tabel 4.11 menunjukan pengujian uji kasus untuk menampilkan data jurnal dan jurnal penyesuaian, beserta *detail* data ref ke dalam bentuk *chart* berhasil.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil uji coba menggunakan *blackbox testing*, dapat disimpulkan dapat berjalan dengan baik. Aplikasi ini dapat berjalan pada operasi sistem windows tanpa masalah asalkan lokasi aplikasi dan lokasi folder data berada pada 1 lokasi. Dengan begitu aplikasi dapat terkoneksi dengan database untuk menggunakan sistem dagang dan sistem buku besar pada aplikasi. Aplikasi ini dapat menyimpan informasi data dagang, yaitu data pengelola, data barang, data konsumen dan data transaksi beli atau jual. Selain itu sistem buku besar dengan penginputan data jurnal dan data jurnal penyeusiaan yang hasilnya berhasil diolah menjadi laporan rugi laba, perubahan modal dan neraca. Lalu sistem untuk melihat data dagang dan data buku besar yang disertai gambar *chart* mempermudah melihat data ref tertentu pada jurnal atau jurnal penyesuaian per harinya. Setelah itu aplikasi juga dapat mencetak semua data tersebut tanpa kendala.

#### **5.2 Saran**

Aplikasi buku besar berbasis delphi dengan menggunakan Microsoft *access* sebagai dbms ini masih jauh dari kata sempurna, masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki. Tidak hanya itu versi delphi yang dipakai dalam pembuatan masih menggunakan versi 7. Oleh karena itu, diharapkan apabila ada pihak yang ingin mengembangkan aplikasi untuk dapat memperbaiki, memperbaik dan menambahkan fitur lainnya. Salah satunya penambahan animasi, membuat versi sistem android atau terkoneksi dengan internet beserta penggunaan database yang bisa terhubung dengan internet.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Prayogo, Muhammad Denny. (2018). *Pengertian dan Komponen SQL*. Universitas Mitra. Halaman 1 & 3
- [2] Auliana, Lia. (2018). *Sejarah Bahasa Pemrograman Delphi*. Fakultas Komputer, Universitas Mitra.. Halaman 17
- [3] Rizky, Muhammad. (2019). *UML Diagram : Activity Diagram*. Diakses pada tanggal 29 Agustus 2021. Dari <https://soc.s.binus.ac.id/2019/11/22/uml-diagram-activity-diagram/>.
- [4] Hutaeruk, Michael Kharisma. (2019). *UML Diagram : Use Case Diagram*. Diakses pada tanggal 20 Agustus 2021. Dari <https://soc.s.binus.ac.id/2019/11/26/uml-diagram-use-case-diagram/>.
- [5] Sendari, Anugerah Ayu. (2019). *Fungsi Microsoft Access Yang Penting Untuk Mengelola Data*. Diakses pada tanggal 29 Agustus 2021. Dari <https://hot.liputan6.com/read/4048505/fungsi-microsoft-access-yang-penting-untuk-mengelola-data>.
- [6] Gie. (2020). *Pengertian Lengkap Tentang Buku Besar dan Cara Membuatnya*. Diakses pada tanggal 29 agustus 2021. Dari <https://accurate.id/akuntansi/pengertian-buku-besar-adalah/>
- [7] Effendy, Zainul. 2018. *Normalisasi Dalam Desain Database*. Sistem Informasi, STMIK Indonseisa Padang. Jurnal CoreIT, Vol.4, No.1. Halaman 34

- [8] Winata, Doni. 2018. *System Development and Database Security*. Fakultas Komputer, Universitas Mitra. Halaman 17
  - [9] Nawami, Imam., Maruloh., & Darussalam, Muhammad. (2020). *Rancangan Bangun Sistem Informasi Persediaan Barang Jadi Pada Gudang PT. Hopper International Dengan Metode Waterfall*. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri, Universitas Bina Sarana Informatika. Halaman 102
- [10] Wardana, Raditya. (2020). *Buku Besar: Pengertian, Fungsi, Bentuk dan Cara Buatnya*. Diakses pada tanggal 21 Februari 2022. Dari <https://lifepal.co.id/media/buku-besar/>.

## **LAMPIRAN**

### **Lampiran Source Code**

#### **A. Unit 1 - Menu Utama**

unit Unit1;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,  
Dialogs, ExtCtrls, DB, ADODB, Menus, Grids, DBGrids, StdCtrls, DateUtils,  
ShellApi, StrUtils,  
ComCtrls, Mask, DBCtrls, jpeg, pngimage;

type

TForm1 = class(TForm)

ADOConnection1: TADOConnection;

ADOConnection2: TADOConnection;

Panel1: TPanel;

ADOConnection3: TADOConnection;

ADOQuery1: TADOQuery;

ADOQuery2: TADOQuery;

```
ADOQuery2id_index_l: TAutoIncField;  
  
ADOQuery2id_profile: TIntegerField;  
  
ADOQuery2tgl_m: TDateTimeField;  
  
ADOQuery2periode: TDateTimeField;  
  
ADOQuery2nama: TWideStringField;  
  
ADOQuery2nama_p: TWideStringField;  
  
ADOQuery2jurnal: TBooleanField;  
  
ADOQuery2jurnal_p: TBooleanField;  
  
ADOQuery2tgl_s: TDateTimeField;  
  
ADOQuery1id_profile: TAutoIncField;  
  
ADOQuery1nama: TWideStringField;  
  
ADOQuery1nama_p: TWideStringField;  
  
ADOQuery1no_tlp: TWideStringField;  
  
ADOQuery1email: TWideStringField;  
  
ADOQuery1gambar: TWideStringField;  
  
ADOQuery1tgl: TDateTimeField;  
  
ADOQuery3: TADOQuery;  
  
Panel2: TPanel;  
  
Panel3: TPanel;  
  
Panel4: TPanel;  
  
Panel5: TPanel;
```

Panel6: TPanel;

Panel7: TPanel;

Panel8: TPanel;

Panel9: TPanel;

Panel10: TPanel;

Panel11: TPanel;

Panel12: TPanel;

Panel13: TPanel;

Panel14: TPanel;

Panel15: TPanel;

Panel16: TPanel;

Panel17: TPanel;

Panel18: TPanel;

Panel19: TPanel;

Panel20: TPanel;

Panel21: TPanel;

Panel22: TPanel;

Panel23: TPanel;

Panel24: TPanel;

Panel25: TPanel;

Panel26: TPanel;

```
Panel27: TPanel;  
  
Panel30: TPanel;  
  
Panel28: TPanel;  
  
Panel29: TPanel;  
  
Image1: TImage;  
  
Image2: TImage;  
  
Image3: TImage;  
  
procedure MenuPengelol1Click(Sender: TObject);  
  
procedure MenuBarang1Click(Sender: TObject);  
  
procedure MenuKonsumen1Click(Sender: TObject);  
  
procedure MenuTransaksi1Click(Sender: TObject);  
  
procedure Profile1Click(Sender: TObject);  
  
procedure MembuatBaru1Click(Sender: TObject);  
  
procedure FormCreate(Sender: TObject);  
  
procedure Button2Click(Sender: TObject);  
  
procedure Button1Click(Sender: TObject);  
  
procedure Button3Click(Sender: TObject);  
  
procedure Button4Click(Sender: TObject);  
  
procedure LihatData1Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel27Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel28Click(Sender: TObject);
```

```
procedure Panel30Click(Sender: TObject);

procedure Panel25Click(Sender: TObject);

procedure Panel16Click(Sender: TObject);

procedure Panel17Click(Sender: TObject);

procedure Panel18Click(Sender: TObject);

procedure Panel24MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel24Click(Sender: TObject);

procedure Panel25MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel26MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel27MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel28MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel21Click(Sender: TObject);

procedure Panel23Click(Sender: TObject);

procedure Panel29Click(Sender: TObject);

procedure Panel21MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);
```

```
procedure Panel29MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel22Click(Sender: TObject);

procedure Panel22MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel23MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel20Click(Sender: TObject);

procedure Panel20MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel26Click(Sender: TObject);

procedure Panel30MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel16MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel17MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel18MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

private

{ Private declarations }
```

```
public

{ Public declarations }

end;

var

Form1: TForm1;

default : string;

ref : array[1..18] of integer;

urutan_i : integer;

namaBulan: array[1..12] of string = ( 'Januari', 'Februari', 'Maret', 'April', 'Mei',
'Juni', 'Juli',
'Agustus', 'September', 'Oktober', 'Nopember', 'Desember');

implementation

uses Unit2, Unit3, Unit4, Unit5, Unit11, Unit8, Unit6, Unit7, Unit9,
Unit10, Unit12;

{$R *.dfm}

procedure replaceLongMonthNamesWithIndonesian;
```

```
var i : integer;  
  
begin  
  
for i:=1 to High(namaBulan) do  
  
LongMonthNames[i] := namaBulan[i];  
  
end;  
  
  
  
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);  
  
var g_desain : string;  
  
begin  
  
replaceLongMonthNamesWithIndonesian;  
  
  
  
default := GetCurrentDir;  
  
  
  
g_desain := default+'\data\desain\';  
  
  
  
Image1.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain1.png');  
  
Image2.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');  
  
Image3.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
ADOConnection1.Connected := False;  
  
ADOConnection1.ConnectionString := 'Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data  
Source= "' + default + '\data\database\' + 'd_juragan.mdb"';  
  
ADOConnection1.Connected := True;
```

```
ADOConnection2.Connected := False;  
  
ADOConnection2.ConnectionString := 'Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data  
Source= "' + default + '\data\database\' + 'd_akuntansi.mdb"';  
  
ADOConnection2.Connected := True;
```

```
ADOConnection3.Connected := False;  
  
ADOConnection3.ConnectionString := 'Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data  
Source= "' + default + '\data\database\' + 'index.mdb"';  
  
ADOConnection3.Connected := True;
```

```
ADOQuery1.SQL.Clear;  
  
ADOQuery1.SQL.Add('select * from profile order by id_profile asc');  
  
ADOQuery1.Open;
```

```
ADOQuery1.Last;
```

```
ADOQuery2.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery2.SQL.Add('select * from index_1 order by id_index_1 asc');
```

```
ADOQuery2.Open;
```

```
ADOQuery2.Last;
```

```
ADOQuery2.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery2.SQL.Add('select * from index_1 order by id_index_1 asc');
```

```
ADOQuery2.Open;
```

```
ADOQuery2.Last;
```

```
if ADOQuery2['id_index_1'] = null then
```

```
begin
```

```
Panel29.Caption := 'Membuat Baru';
```

```
end;
```

```
if ADOQuery2['id_index_1'] <> null then
```

```
begin
```

```
Panel4.Caption := 'PT. ' + ADOQuery2['nama_p'];
```

```
Panel5.Caption := 'Periode ' + FormatDateTime('dddddd',  
ADOQuery2['periode']);
```

```

Panel8.Caption := FormatDateTime('dddddd', ADOQuery2['tgl_m']);

if ADOQuery2['jurnal'] = True then

begin

Panel12.Font.Color := clGreen;

Panel12.Caption := 'Selesai';

if ADOQuery2['jurnal_p'] = True then

begin

Panel9.Caption := FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['tgl_s']);;

Panel29.Caption := 'Membuat Baru';

Panel13.Font.Color := clGreen;

Panel13.Caption := 'Selesai';

end else

begin

Panel29.Caption := 'Melanjutkan';

Panel9.Caption := 'Belum Selesai';

Panel13.Font.Color := clRed;

Panel13.Caption := 'Belum Selesai';

end;

```

```
end else

begin

Panel12.Font.Color := clRed;

Panel12.Caption := 'Belum Selesai';

Panel29.Caption := 'Melanjutkan';

Panel9.Caption := 'Belum Selesai';

Panel13.Font.Color := clRed;

Panel13.Caption := 'Belum Selesai';

end;

end;

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select * from profile order by id_profile asc');

ADOQuery1.Open;

ADOQuery1.Last;

if ADOQuery1['id_profile'] = null then

begin
```

```

Panel15.Font.Color:=clRed;

Panel15.Caption := 'Profile Belum Terdaftar';

end else

begin

Panel15.Font.Color:=clGreen;

Panel15.Caption := 'Profile Terdaftar';

end;

end;

function InputCombo(const ACaption, APrompt: string; const AList: TStrings):
string;

```

```

function GetCharSize(Canvas: TCanvas): TPoint;

var

I: Integer;

Buffer: array[0..51] of Char;

begin

for I := 0 to 25 do Buffer[I] := Chr(I + Ord('A'));

for I := 0 to 25 do Buffer[I + 26] := Chr(I + Ord('a'));

GetTextExtentPoint(Canvas.Handle, Buffer, 52, TSize(Result));

```

```
Result.X := Result.X div 52;  
end;  
  
var  
  Form: TForm;  
  Prompt: TLabel;  
  Combo: TComboBox;  
  DialogUnits: TPoint;  
  ButtonTop, ButtonWidth, ButtonHeight: Integer;  
  
begin  
  Result := ":";  
  Form := TForm.Create(Application);  
  with Form do  
    try  
      Canvas.Font := Font;  
      DialogUnits := GetCharSize(Canvas);  
      BorderStyle := bsDialog;  
      Caption := ACaption;  
      ClientWidth := MulDiv(180, DialogUnits.X, 4);  
      Position := poScreenCenter;  
      Prompt := TLabel.Create(Form);
```

```

with Prompt do

begin

Parent := Form;

Caption := APrompt;

Left := MulDiv(8, DialogUnits.X, 4);

Top := MulDiv(8, DialogUnits.Y, 8);

Constraints.MaxWidth := MulDiv(164, DialogUnits.X, 4);

WordWrap := True;

end;

Combo := TComboBox.Create(Form);

with Combo do

begin

Parent := Form;

Style := csDropDownList;

Items.Assign(AList);

ItemIndex := 0;

Left := Prompt.Left;

Top := Prompt.Top + Prompt.Height + 5;

Width := MulDiv(164, DialogUnits.X, 4);

end;

ButtonTop := Combo.Top + Combo.Height + 15;

```

```

ButtonWidth := MulDiv(50, DialogUnits.X, 4);

ButtonHeight := MulDiv(14, DialogUnits.Y, 8);

with TButton.Create(Form) do

begin

Parent := Form;

Caption := 'OK';

ModalResult := mrOk;

default := True;

SetBounds(MulDiv(38, DialogUnits.X, 4), ButtonTop, ButtonWidth,

ButtonHeight);

end;

with TButton.Create(Form) do

begin

Parent := Form;

Caption := 'Cancel';

ModalResult := mrCancel;

Cancel := True;

SetBounds(MulDiv(92, DialogUnits.X, 4), Combo.Top + Combo.Height + 15, ButtonWidth, ButtonHeight);

Form.ClientHeight := Top + Height + 13;

```

```
end;

if ShowModal = mrOk then

begin

  Result := Combo.Text;

end;

finally

  Form.Free;

end;

end;

procedure TForm1.MenuPengelol1Click(Sender: TObject);

begin

Form1.Hide;

Form2.Show;

Form2.ADOQuery1.SQL.Clear;

Form2.ADOQuery1.SQL.Add('select* from pengelola order by nama asc');

Form2.ADOQuery1.Open;

end;
```

```
procedure TForm1.MenuBarang1Click(Sender: TObject);
begin
  Form1.Hide;
  Form3.Show;

  Form3.ADOQuery1.SQL.Clear;
  Form3.ADOQuery1.SQL.Add('select* from barang order by nama asc');
  Form3.ADOQuery1.Open;

  Form3.ADOQuery2.SQL.Clear;
  Form3.ADOQuery2.SQL.Add('select* from pengelola order by nama asc');
  Form3.ADOQuery2.Open;
end;

procedure TForm1.MenuKonsumen1Click(Sender: TObject);
begin
  Form1.Hide;
  Form4.Show;

  Form4.ADOQuery1.SQL.Clear;
```

```
Form4.ADOQuery1.SQL.Add('select* from konsumen order by nama asc');

Form4.ADOQuery1.Open;

Form4.Edit1.Text := "";

Form4.Edit2.Text := "";

Form4.Edit3.Text := "";

Form4.Edit4.Text := "";

Form4.Edit5.Text := "";

Form4.Edit6.Text := "";

Form4.Edit7.Text := "";

end;

procedure TForm1.MenuTransaksi1Click(Sender: TObject);

begin

Form1.Hide;

Form5.Show;

Form5.Label1.Visible := False;

Form5.Label2.Visible := False;

Form5.Label3.Visible := False;

Form5.Label4.Visible := False;
```

```
Form5.Label5.Visible := False;  
Form5.Label6.Visible := False;  
Form5.Label7.Visible := False;  
Form5.Label8.Visible := False;  
  
  
  
Form5.DateTimePicker1.Visible := False;  
Form5.Edit1.Visible := False;  
Form5.Edit2.Visible := False;  
Form5.Edit3.Visible := False;  
Form5.Edit4.Visible := False;  
Form5.Edit5.Visible := False;  
Form5.Edit6.Visible := False;  
  
  
  
Form5.Panel2.Visible := False;  
  
  
  
Form5.RadioButton1.Checked := False;  
Form5.RadioButton2.Checked := False;  
  
  
  
Form5.ADOQuery1.SQL.Clear;  
Form5.ADOQuery1.SQL.Add('select* from transaksi order by nama asc');  
Form5.ADOQuery1.Open;
```

```
Form5.ADOQuery2.SQL.Clear;  
Form5.ADOQuery2.SQL.Add('select* from pengelola order by nama asc');  
Form5.ADOQuery2.Open;
```

```
Form5.ADOQuery3.SQL.Clear;  
Form5.ADOQuery3.SQL.Add('select* from barang order by nama asc');  
Form5.ADOQuery3.Open;
```

```
Form5.ADOQuery4.SQL.Clear;  
Form5.ADOQuery4.SQL.Add('select* from konsumen order by nama asc');  
Form5.ADOQuery4.Open;
```

```
Form5.DBGrid2.Visible := False;  
Form5.DBGrid3.Visible := False;  
Form5.DBGrid4.Visible := False;  
end;
```

```
procedure TForm1.Profile1Click(Sender: TObject);  
var g_profile : string;  
begin
```

```
g_profile := default+'\data\gambar\profile\';  
  
Form1.Hide;  
  
Form11.Show;  
  
Form11.ADOQuery1.SQL.Clear;  
  
Form11.ADOQuery1.SQL.Add('select * from profile');  
  
Form11.ADOQuery1.Open;  
  
Form11.ADOQuery1.Last;  
  
if Form11.ADOQuery1['id_profile'] = null then  
begin  
end else  
begin  
  Form11.Panel2.Caption := Form11.ADOQuery1['nama'];  
  Form11.Panel3.Caption := Form11.ADOQuery1['nama_p'];  
  Form11.Panel4.Caption := Form11.ADOQuery1['no_tlp'];  
  Form11.Panel5.Caption := Form11.ADOQuery1['email'];  
  Form11.Edit5.Text := d_g_profile;
```

```
Form11.Image1.Picture.LoadFromFile(g_profile+Form11.ADOQuery1['gambar'])
;

Form11.Edit1.Text := "";
Form11.Edit2.Text := "";
Form11.Edit3.Text := "";
Form11.Edit4.Text := "";

end;
end;

procedure TForm1.MembuatBaru1Click(Sender: TObject);
var a, year : string;
var today, prd : TDateTime;
var x, nv, nc, debit, kredit : integer;
var List: TStringList;
begin
debit := 0;
kredit := 0;
List := TStringList.Create;
ADOQuery1.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery1.SQL.Add('select * from profile order by id_<profile asc');
```

```
ADOQuery1.Open;
```

```
ADOQuery1.Last;
```

```
ADOQuery2.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery2.SQL.Add('select * from index_l order by id_<index_l asc');
```

```
ADOQuery2.Open;
```

```
ADOQuery2.Last;
```

```
today := Now;
```

```
if (ADOQuery2['id_<index_l'] = null) or ((ADOQuery2['id_<index_l'] <> null) and  
(ADOQuery2['jurnal_p'] = True)) then
```

```
begin
```

```
try
```

```
    List.Add('Januari');
```

```
    List.Add('Februari');
```

```
    List.Add('Maret');
```

```
    List.Add('April');
```

```

List.Add('Mei');

List.Add('Juni');

List.Add('Juli');

List.Add('Agustus');

List.Add('September');

List.Add('Oktober');

List.Add('November');

List.Add('Desember');

a := InputCombo('Periode', 'Pilih bulan periode', List);

finally

  List.Free;

end;

if a = 'Januari' then

  begin

    x := 1;

  end;

if a = 'Februari' then

  begin

    x := 2;

  end;

if a = 'Maret' then

```

```
begin  
  x := 3;  
end;  
  
if a = 'April' then  
  begin  
    x := 4;  
  end;  
  
if a = 'Mei' then  
  begin  
    x := 5;  
  end;  
  
if a = 'Juni' then  
  begin  
    x := 6;  
  end;  
  
if a = 'Juli' then  
  begin  
    x := 7;  
  end;  
  
if a = 'Agustus' then  
  begin
```

```
x := 8;  
end;  
  
if a = 'September' then  
begin  
  
    x := 9;  
  
end;  
  
if a = 'Oktober' then  
begin  
  
    x := 10;  
  
end;  
  
if a = 'November' then  
begin  
  
    x := 11;  
  
end;  
  
if a = 'Desember' then  
begin  
  
    x := 12;  
  
end;  
  
if a <> " then  
begin
```

```

year := inputbox('Periode', 'Masukan tahun periode', '');

val(year, nv, nc);

if nc = 0 then

begin

    prd := EndOfAMonth(strtoint(year), x);

    if ADOQuery1['id_profile'] <> null then

begin

        ADOQuery2.Append;

        ADOQuery2.FieldByName('id_profile').AsString :=

ADOQuery1['id_profile'];

        ADOQuery2.FieldByName('tgl_m').AsDateTime :=

strtodate(formatdatetime('dd/mm/yy',today));

        ADOQuery2.FieldByName('periode').AsDateTime :=

strtodate(datetosstr(prd));

        ADOQuery2.FieldByName('nama').AsString :=

ADOQuery1['nama'];

        ADOQuery2.FieldByName('nama_p').AsString :=

ADOQuery1['nama_p'];

        ADOQuery2.FieldByName('jurnal').AsBoolean :=

False;

        ADOQuery2.FieldByName('jurnal_p').AsBoolean :=

False;

```

```
ADOQuery2.FieldByName('tgl_s').AsDateTime      :=  
strtodate(formatdatetime('dd/mm/yy',today));  
  
ADOQuery2.Post;  
  
Form1.Hide;  
  
Form6.Show;  
  
end else  
  
begin  
  
showmessage('Masukan data profile anda terlebih dahulu');  
  
end;  
  
end else  
  
begin  
  
showmessage('Tahun yang dimasukan salah')  
  
end;  
  
end;  
  
end;  
  
ADOQuery2.SQL.Clear;  
  
ADOQuery2.SQL.Add('select * from index_1 order by id_index_1 asc');  
  
ADOQuery2.Open;  
  
ADOQuery2.Last;
```

```

if (ADOQuery2['id_index_l'] <> null) and (ADOQuery2['jurnal_p'] = False) then
begin
  if ADOQuery2['jurnal'] = False then
    begin
      Form1.Hide;
      Form6.Show;
      Form6.ADOQuery1.SQL.Clear;
      Form6.ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal where tgl between :tgl_f
and :tgl_l order by tgl asc');
      Form6.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value := 
strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));
      Form6.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value := 
Form1.ADOQuery2['periode'];
      Form6.ADOQuery1.Open;
    end;
  if ADOQuery2['jurnal'] = True and ADOQuery2['jurnal_p'] = False then
    begin
      Form1.Hide;
      Form7.Show;
      Form6.ADOQuery1.SQL.Clear;

```

```
Form6.ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal_p where tgl between :tgl_f  
and :tgl_l order by tgl asc');
```

```
Form6.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=  
strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',  
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));
```

```
Form6.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=  
Form1.ADOQuery2['periode'];
```

```
Form6.ADOQuery1.Open;
```

```
end;
```

```
end;
```

```
Form6.ADOQuery1.SQL.Clear;
```

```
Form6.ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal where tgl between :tgl_f  
and :tgl_l order by tgl asc');
```

```
Form6.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=  
strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',  
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));
```

```
Form6.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=  
Form1.ADOQuery2['periode'];
```

```
Form6.ADOQuery1.Open;
```

```
Form6.ADOQuery1.First;
```

```
while not Form6.ADOQuery1.Eof do
```

```
begin
```

```
debit := debit + Form6.ADOQuery1['debit'];

kredit:= kredit + Form6.ADOQuery1['kredit'];

Form6.ADOQuery1.Next;

end;

Form6.Edit4.Text := inttostr(debit);

Form6.Edit5.Text := inttostr(kredit);
```

```
if debit > kredit then

begin

Form6.Edit6.Font.Color:=clGreen;

Form6.Edit6.Text := '+' + inttostr(debit - kredit);

end else

begin

Form6.Edit6.Font.Color:=clRed;

Form6.Edit6.Text := '-' + inttostr(debit - kredit);

end;
```

```
if ADOQuery2['id_index_l'] = null then

begin

Panel29.Caption := 'Membuat Baru';

end;
```

```

if ADOQuery2['id_index_l'] <> null then
begin
  Panel4.Caption := 'PT. ' + ADOQuery2['nama_p'];
  Panel5.Caption := FormatDateTime('dddddd', ADOQuery2['tgl_m']);
  if ADOQuery2['jurnal'] = True then
    begin
      Panel12.Font.Color := clGreen;
      Panel12.Caption := 'Selesai';
    end else
    begin
      Panel12.Font.Color := clRed;
      Panel12.Caption := 'Belum Selesai';
    end;
  if ADOQuery2['jurnal_p'] = True then
    begin
      Panel9.Caption := FormatDateTime('dddddd', ADOQuery2['tgl_s']);;
      Panel29.Caption := 'Membuat Baru';
      Panel13.Font.Color := clGreen;
      Panel13.Caption := 'Selesai';
    end else

```

```

begin

Panel29.Caption := 'Melanjutkan';

Panel13.Font.Color := clRed;

Panel13.Caption := 'Belum Selesai';

end;

end;

procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);

begin

ADOQuery2.Next;

if ADOQuery2['id_index_l'] <> null then

begin

Panel4.Caption := 'PT. ' + ADOQuery2['nama_p'];

Panel5.Caption := 'Periode ' + FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['periode']);

Panel8.Caption := FormatDateTime('dddddd', ADOQuery2['tgl_m']);

```

```

if ADOQuery2['jurnal'] = True then

begin

Panel12.Font.Color := clGreen;

Panel12.Caption := 'Selesai';

if ADOQuery2['jurnal_p'] = True then

begin

Panel9.Caption := FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['tgl_s']);;

Panel29.Caption := 'Membuat Baru';

Panel13.Font.Color := clGreen;

Panel13.Caption := 'Selesai';

end else

begin

Panel29.Caption := 'Melanjutkan';

Panel9.Caption := 'Belum Selesai';

Panel13.Font.Color := clRed;

Panel13.Caption := 'Belum Selesai';

end;

end else

begin

Panel12.Font.Color := clRed;

```

```
Panel12.Caption := 'Belum Selesai';

Panel29.Caption := 'Melanjutkan';

Panel9.Caption := 'Belum Selesai';

Panel13.Font.Color := clRed;

Panel13.Caption := 'Belum Selesai';

end;

end;

end;
```

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);

begin

ADOQuery2.Prior;

if ADOQuery2['id_index_l'] <> null then

begin

Panel4.Caption := 'PT. ' + ADOQuery2['nama_p'];

Panel5.Caption := 'Periode ' + FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['periode']);

Panel8.Caption := FormatDateTime('dddddd', ADOQuery2['tgl_m']);

if ADOQuery2['jurnal'] = True then
```

```

begin

    Panel12.Font.Color := clGreen;

    Panel12.Caption := 'Selesai';

    if ADOQuery2['jurnal_p'] = True then

        begin

            Panel9.Caption := FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['tgl_s']);

            Panel29.Caption := 'Membuat Baru';

            Panel13.Font.Color := clGreen;

            Panel13.Caption := 'Selesai';

        end else

    begin

        Panel29.Caption := 'Melanjutkan';

        Panel9.Caption := 'Belum Selesai';

        Panel13.Font.Color := clRed;

        Panel13.Caption := 'Belum Selesai';

    end;

end else

begin

    Panel12.Font.Color := clRed;

    Panel12.Caption := 'Belum Selesai';

```

```
Panel29.Caption := 'Melanjutkan';

Panel9.Caption      := 'Belum Selesai';

Panel13.Font.Color := clRed;

Panel13.Caption      := 'Belum Selesai';

end;

end;

end;

procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);

var x, debit, kredit : integer;

var a : string;

begin

Form1.Hide;

Form8.Show;

ref[1] := 11;

ref[2] := 12;

ref[3] := 13;

ref[4] := 14;

ref[5] := 15;
```

```
ref[6] := 19;
```

```
ref[7] := 21;
```

```
ref[8] := 31;
```

```
ref[9] := 32;
```

```
ref[10] := 41;
```

```
ref[11] := 51;
```

```
ref[12] := 52;
```

```
ref[13] := 53;
```

```
ref[14] := 54;
```

```
ref[15] := 55;
```

```
ref[16] := 56;
```

```
ref[17] := 57;
```

```
ref[18] := 58;
```

```
Form8.Panel2.Caption := Form1.ADOQuery2['tgl_m'];
```

```
Form8.Panel3.Caption := Form1.ADOQuery2['periode'];
```

```
a := ADOQuery2['id_profile'];
```

```
ADOQuery1.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery1.SQL.Add('select* from profile where id_profile like "'+a+'");
```

```
ADOQuery1.Open;
```

```
Form8.Panel4.Caption := Form1.ADOQuery1['nama'];
Form8.Panel5.Caption := Form1.ADOQuery1['nama_p'];

if ADOQuery2['jurnal'] = True then
begin
    Form8.Panel6.Font.Color := clGreen;
    Form8.Panel6.Caption := 'Sudah Selesai';
end else
begin
    Form8.Panel6.Font.Color := clRed;
    Form8.Panel6.Caption := 'Belum Selesai'
end;

if ADOQuery2['jurnal_p'] = True then
begin
    Form8.Panel7.Font.Color := clGreen;
    Form8.Panel7.Caption := 'Sudah Selesai';
    Form8.Panel8.Font.Color := clWindowText;
    Form8.Panel8.Caption := FormatDateTime('dddddd',
        Form1.ADOQuery2['tgl_m']);

```

```
end else

begin

Form8.Panel7.Font.Color := clRed;

Form8.Panel7.Caption := 'Belum Selesai';

Form8.Panel8.Font.Color := clRed;

Form8.Panel8.Caption := 'Belum Selesai';

end;

Form8.Panel10.Caption := 'PT. '+ADOQuery1['nama_p'];

Form8.Panel25.Caption := 'PT. '+ADOQuery1['nama_p'];

Form8.Panel33.Caption := 'PT. '+ADOQuery1['nama_p'];

Form8.Panel12.Caption := 'Periode '+FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery1['tgl']);

Form8.Panel27.Caption := 'Periode '+FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery1['tgl']);

Form8.Label19.Caption := 'Modal per '+FormatDateTime('dddddd',
startofthemonth(ADOQuery1['tgl']));

Form8.Label22.Caption := 'Modal per '+FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery1['tgl']);

Form8.Panel35.Caption := 'Periode '+FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery1['tgl']);
```

```

if ADOQuery2['jurnal_p'] = True then

begin

for x := 1 to 18 do

begin

Form8.Panel9.Visible := True;

Form8.ADOQuery1.SQL.Clear;

Form8.ADOQuery1.SQL.Add('select * from laporan where ref = :ref_x
and tgl= :prd');

Form8.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('ref_x').value := ref[x];

Form8.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('prd').value :=

ADOQuery2['periode'];

Form8.ADOQuery1.Open;

if Form8.ADOQuery1['debit'] = null then

begin

debit := 0;

end else

begin

debit := Form8.ADOQuery1['debit'];

end;

if Form8.ADOQuery1['kredit'] = null then

begin

kredit := 0;

```

```
end else

begin

kredit := Form8.ADOQuery1['kredit'];

end;

if x = 1 then

begin

Form8.Panel36.Caption := inttostr(debit+kredit);

end;

if x = 2 then

begin

Form8.Panel37.Caption := inttostr(debit+kredit);

end;

if x = 3 then

begin

Form8.Panel38.Caption := inttostr(debit+kredit);

end;

if x = 4 then

begin

Form8.Panel39.Caption := inttostr(debit+kredit);

end;

if x = 5 then
```

```
begin  
  Form8.Panel40.Caption := inttostr(debit+kredit);;  
end;  
  
if x = 6 then  
begin  
  Form8.Panel41.Caption := inttostr(debit+kredit);  
end;  
  
if x = 7 then  
begin  
  Form8.Panel44.Caption := inttostr(debit+kredit);  
end;  
  
if x = 8 then  
begin  
  Form8.Panel28.Caption := inttostr(debit+kredit);  
end;  
  
if x = 9 then  
begin  
  Form8.Panel30.Caption := inttostr(debit+kredit);  
end;  
  
if x = 10 then  
begin
```

```
Form8.Panel13.Caption := inttostr(debit+kredit);

end;

if x = 11 then

begin

Form8.Panel14.Caption := inttostr(debit+kredit);

end;

if x = 12 then

begin

Form8.Panel15.Caption := inttostr(debit+kredit);

end;

if x = 13 then

begin

Form8.Panel16.Caption := inttostr(debit+kredit);

end;

if x = 14 then

begin

Form8.Panel17.Caption := inttostr(debit+kredit);

end;

if x = 15 then

begin

Form8.Panel18.Caption := inttostr(debit+kredit);
```

```
        end;

        if x = 16 then

            begin

                Form8.Panel19.Caption := inttostr(debit+kredit);

            end;

        if x = 17 then

            begin

                Form8.Panel20.Caption := inttostr(debit+kredit);

            end;

        if x = 18 then

            begin

                Form8.Panel21.Caption := inttostr(debit+kredit);

            end;

        end;

        Form8.Panel22.Caption :=

inttostr(strtoint(Form8.Panel14.Caption)+strtoint(Form8.Panel15.Caption)+strtoint(Form8.Panel16.Caption)+strtoint(Form8.Panel17.Caption)+strtoint(Form8.Panel18.Caption)+strtoint(Form8.Panel19.Caption)+strtoint(Form8.Panel20.Caption)+strtoint(Form8.Panel21.Caption));

        Form8.Panel23.Caption := inttostr(strtoint(Form8.Panel13.Caption)-
strtoint(Form8.Panel22.Caption));

        Form8.Panel29.Caption := Form8.Panel23.Caption;
```

```
    Form8.Panel31.Caption :=  
      inttostr(strtoint(Form8.Panel28.Caption)+strtoint(Form8.Panel29.Caption)-  
      strtoint(Form8.Panel30.Caption));  
  
    Form8.Panel42.Caption :=  
      inttostr(strtoint(Form8.Panel31.Caption)+strtoint(Form8.Panel31.Caption));  
  
    Form8.Panel43.Caption :=  
      inttostr(strtoint(Form8.Panel36.Caption)+strtoint(Form8.Panel37.Caption)+strtoint  
      (Form8.Panel38.Caption)+strtoint(Form8.Panel39.Caption)+strtoint(Form8.Panel  
      42.Caption));  
  
    Form8.Panel45.Caption := inttostr(strtoint(Form8.Panel44.Caption)-  
      strtoint(Form8.Panel43.Caption));  
  
    Form8.Panel46.Caption :=  
      inttostr(strtoint(Form8.Panel44.Caption)+strtoint(Form8.Panel45.Caption));  
  
end else  
  
begin  
  
  Form8.Panel9.Visible := False;  
  
  Form8.Panel24.Visible := False;  
  
  Form8.Panel32.Visible := False;  
  
end;  
  
end;
```

```
procedure TForm1.Button4Click(Sender: TObject);
begin
  Form1.Hide;
  Form9.Show;

  Form9.Chart1.Left := 640;

  Form9.DBGrid1.Hide;
  Form9.DBGrid2.Show;

  Form9.ADOQuery2.SQL.Clear;
  Form9.ADOQuery2.SQL.Add('select * from jurnal');
  Form9.ADOQuery2.Open;

  Form9.ADOQuery2.Fields.FieldByName('id_jurnal').Visible := False;
  Form9.ADOQuery2.Fields.FieldByName('tgl').DisplayLabel := 'Tanggal';
  Form9.ADOQuery2.Fields.FieldByName('ref').DisplayLabel := 'REF';
  Form9.ADOQuery2.Fields.FieldByName('uraian').DisplayLabel := 'Uraian';
  Form9.ADOQuery2.Fields.FieldByName('penjelasan').DisplayLabel := 'Penjelasan';
```

```
Form9.ADOQuery2.Fields.FieldByName('debit').DisplayLabel      := 'Debit';
Form9.ADOQuery2.Fields.FieldByName('debit').DisplayWidth       := 10;
Form9.ADOQuery2.Fields.FieldByName('kredit').DisplayLabel      := 'Kredit';
Form9.ADOQuery2.Fields.FieldByName('kredit').DisplayWidth       := 10;

Form9.Chart1.Title.Text.Clear();
Form9.Chart1.Title.Text.Add('Jurnal');

Form9.Series1.Clear;
Form9.Series2.Clear;

Form9.Chart1.LeftAxis.SetMinMax(-500,2000);
Form9.Chart1.LeftAxis.Increment:= 500;
Form9.Chart1.BottomAxis.Increment:=2;
Form9.Chart1.BottomAxis.SetMinMax(startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode']), Form1.ADOQuery2['periode']);

end;
```

```
procedure TForm1.LihatData1Click(Sender: TObject);
var g_pengelola : string;
```

```
begin
  g_pengelola := default+'\data\gambar\pengelola\';
  Form1.Hide;
  Form10.Show;

  Form10.ADOQuery1.SQL.Clear;
  Form10.ADOQuery1.SQL.Add('select * from pengelola');
  Form10.ADOQuery1.Open;

  Form10.ADOQuery1.First;

  Form10.ADOQuery1.Fields.FieldByName('id_pengelola').Visible := False;
  Form10.ADOQuery1.Fields.FieldByName('nama').DisplayLabel := 'Nama Pengelola';
  Form10.ADOQuery1.Fields.FieldByName('kota').DisplayLabel := 'Kota';
  Form10.ADOQuery1.Fields.FieldByName('alamat').DisplayLabel := 'Alamat';
  Form10.ADOQuery1.Fields.FieldByName('kelurahan').DisplayLabel := 'Kelurahan';
```

```
Form10.ADOQuery1.Fields.FieldByName('kecamatan').DisplayLabel      :=  
'Kecamatan';  
  
Form10.ADOQuery1.Fields.FieldByName('no_tlp').DisplayLabel      := 'No.  
Telepon';  
  
Form10.ADOQuery1.Fields.FieldByName('gambar').Visible           :=  
False;  
  
Form10.Image1.Picture.LoadFromFile(g_pengelola +  
Form10.ADOQuery1['gambar']);  
  
end;
```

```
procedure TForm1.Panel27Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
if Panel28.Visible = True then
```

```
begin
```

```
Panel28.Visible := False;
```

```
if Panel21.Visible = False then
```

```
begin
```

```
Panel30.Top := 96;
```

```
end else
```

```
begin
```

```
if Panel21.Visible = True then
```

```
begin  
  Panel30.Top := 288;  
end;  
  
end else  
  
begin  
  if Panel28.Visible = False then  
    begin  
      Panel28.Visible := True;  
  
      if Panel21.Visible = False then  
        begin  
          Panel28.Top := 80;  
          Panel30.Top := 160;  
        end else  
          begin  
            if Panel21.Visible = True then  
              begin  
                Panel28.Top := 272;  
                Panel30.Top := 352;  
              end;  
            end;  
          end;  
    end;  
  end;
```

```
end;

end;

Panel27.Color := clMenuHighlight;

end;

procedure TForm1.Panel28Click(Sender: TObject);

var a, year : string;

var today, prd : TDateTime;

var x, nv, nc, debit, kredit : integer;

var List: TStringList;

begin

Panel28.Color := clMenuHighlight;

debit := 0;

kredit := 0;

List := TStringList.Create;

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select * from profile');

ADOQuery1.Open;
```

```
ADOQuery1.Last;

ADOQuery2.SQL.Clear;
ADOQuery2.SQL.Add('select * from index_1');
ADOQuery2.Open;

ADOQuery2.Last;

today := Now;

if (ADOQuery2['id_index_1'] = null) or ((ADOQuery2['id_index_1'] <> null) and
(ADOQuery2['jurnal_p'] = True)) then
begin
try
  List.Add('Januari');
  List.Add('Februari');
  List.Add('Maret');
  List.Add('April');
  List.Add('Mei');
  List.Add('Juni');
```

```
List.Add('Juli');

List.Add('Agustus');

List.Add('September');

List.Add('Oktober');

List.Add('November');

List.Add('Desember');

a := InputCombo('Periode', 'Pilih bulan periode', List);

finally

    List.Free;

end;

if a = 'Januari' then

begin

    x := 1;

end;

if a = 'Februari' then

begin

    x := 2;

end;

if a = 'Maret' then

begin

    x := 3;
```

```
end;

if a = 'April' then

begin

x := 4;

end;

if a = 'Mei' then

begin

x := 5;

end;

if a = 'Juni' then

begin

x := 6;

end;

if a = 'Juli' then

begin

x := 7;

end;

if a = 'Agustus' then

begin

x := 8;

end;
```

```

if a = 'September' then
begin
  x := 9;
end;

if a = 'Oktober' then
begin
  x := 10;
end;

if a = 'November' then
begin
  x := 11;
end;

if a = 'Desember' then
begin
  x := 12;
end;

if a <> " then
begin
  year := inputbox('Periode', 'Masukan tahun periode', '');
  val(year, nv, nc);

```

```

if nc = 0 then

begin

  prd := EndOfAMonth(strtoint(year), x);

  if ADOQuery1['id_profile'] <> null then

    begin

      ADOQuery2.Append;

      ADOQuery2.FieldByName('id_profile').AsString :=

ADOQuery1['id_profile'];

      ADOQuery2.FieldByName('tgl_m').AsDateTime :=

strtodate(formatdatetime('dd/mm/yy',today));

      ADOQuery2.FieldByName('periode').AsDateTime :=

strtodate(datetosstr(prd));

      ADOQuery2.FieldByName('nama').AsString :=

ADOQuery1['nama'];

      ADOQuery2.FieldByName('nama_p').AsString :=

ADOQuery1['nama_p'];

      ADOQuery2.FieldByName('jurnal').AsBoolean :=

False;

      ADOQuery2.FieldByName('jurnal_p').AsBoolean :=

False;

      ADOQuery2.FieldByName('tgl_s').AsDateTime :=

strtodate(formatdatetime('dd/mm/yy',today));

      ADOQuery2.Post;

```

```
Form1.Hide;  
  
Form6.Show;  
  
end else  
  
begin  
  
showmessage('Masukan data profile anda terlebih dahulu');  
  
end;  
  
end else  
  
begin  
  
showmessage('Tahun yang dimasukan salah')  
  
end;  
  
end;  
  
end;  
  
ADOQuery2.SQL.Clear;  
  
ADOQuery2.SQL.Add('select * from index_l');  
  
ADOQuery2.Open;  
  
  
ADOQuery2.Last;  
  
  
if (ADOQuery2['id_index_l] <> null) and (ADOQuery2['jurnal_p'] = False) then  
  
begin
```

```

if ADOQuery2['jurnal'] = False then

begin

Form1.Hide;

Form6.Show;

Form6.ADOQuery1.SQL.Clear;

Form6.ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal where tgl between :tgl_f
and :tgl_l');

Form6.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=
strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));

Form6.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=
Form1.ADOQuery2['periode'];

Form6.ADOQuery1.Open;

end;

if ADOQuery2['jurnal'] = True and ADOQuery2['jurnal_p'] = False then

begin

Form1.Hide;

Form7.Show;

Form6.ADOQuery1.SQL.Clear;

Form6.ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal_p where tgl between :tgl_f
and :tgl_l');

```

```

Form6.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=
strtoDateTime('dd/mm/yy',
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode']));

Form6.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=
Form1.ADOQuery2['periode'];

Form6.ADOQuery1.Open;

end;

end;

Form6.ADOQuery1.SQL.Clear;

Form6.ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal where tgl between :tgl_f
and :tgl_l');

Form6.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=
strtoDateTime('dd/mm/yy',
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode']));

Form6.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=
Form1.ADOQuery2['periode'];

Form6.ADOQuery1.Open;

Form6.ADOQuery1.First;

while not Form6.ADOQuery1.Eof do

begin

debit := debit + Form6.ADOQuery1['debit'];

```

```
kredit:= kredit + Form6.ADOQuery1['kredit'];
```

```
Form6.ADOQuery1.Next;
```

```
end;
```

```
Form6.Edit4.Text := inttostr(debit);
```

```
Form6.Edit5.Text := inttostr(kredit);
```

```
if debit > kredit then
```

```
begin
```

```
Form6.Edit6.Font.Color:=clGreen;
```

```
Form6.Edit6.Text := '+' + inttostr(debit - kredit);
```

```
end else
```

```
begin
```

```
Form6.Edit6.Font.Color:=clRed;
```

```
Form6.Edit6.Text := '-' + inttostr(debit - kredit);
```

```
end;
```

```
if ADOQuery2['id_index_l'] = null then
```

```
begin
```

```
Panel28.Caption := 'Membuat Baru';
```

```
end;
```

```

if ADOQuery2['id_index_l'] <> null then
begin
  Panel4.Caption := 'PT. ' + ADOQuery2['nama_p'];
  Panel5.Caption := 'Periode ' + FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['periode']);
  Panel8.Caption := FormatDateTime('dddddd', ADOQuery2['tgl_m']);
  if ADOQuery2['jurnal'] = True then
begin
  Panel12.Font.Color := clGreen;
  Panel12.Caption := 'Selesai';
end else
begin
  Panel12.Font.Color := clRed;
  Panel12.Caption := 'Belum Selesai';
end;
  if ADOQuery2['jurnal_p'] = True then
begin
  Panel9.Caption := FormatDateTime('dddddd', ADOQuery2['tgl_s']);;
  Panel28.Caption := 'Membuat Baru';
  Panel13.Font.Color := clGreen;
  Panel13.Caption := 'Selesai';
end;

```

```
end else

begin

Panel28.Caption := 'Melanjutkan';

Panel13.Font.Color := clRed;

Panel13.Caption := 'Belum Selesai';

end;

end;

procedure TForm1.Panel30Click(Sender: TObject);

var g_profile : string;

begin

g_profile := default+'\data\gambar\profile\';

Form1.Hide;

Form11.Show;

Form11.ADOQuery1.SQL.Clear;

Form11.ADOQuery1.SQL.Add('select * from profile order by id_profile asc');
```

```
Form11.ADOQuery1.Open;

Form11.ADOQuery1.Last;

if Form11.ADOQuery1['id_profile'] = null then
begin
end else
begin
    Form11.Panel2.Caption := Form11.ADOQuery1['nama'];
    Form11.Panel3.Caption := Form11.ADOQuery1['nama_p'];
    Form11.Panel4.Caption := Form11.ADOQuery1['no_tlp'];
    Form11.Panel5.Caption := Form11.ADOQuery1['email'];
    Form11.Edit5.Text := d_g_profile;
    Form11.Image1.Picture.LoadFromFile(g_profile+Form11.ADOQuery1['gambar'])
;

Form11.Edit1.Text := "";
Form11.Edit2.Text := "";
Form11.Edit3.Text := "";
Form11.Edit4.Text := "";

end;
```

```
Panel30.Color := clMenuHighlight;  
end;  
  
procedure TForm1.Panel25Click(Sender: TObject);  
begin  
  Form1.Hide;  
  Form5.Show;  
  
  Form5.Label1.Visible := False;  
  Form5.Label2.Visible := False;  
  Form5.Label3.Visible := False;  
  Form5.Label4.Visible := False;  
  Form5.Label5.Visible := False;  
  Form5.Label6.Visible := False;  
  Form5.Label7.Visible := False;  
  Form5.Label8.Visible := False;  
  
  Form5.DateTimePicker1.Visible := False;  
  Form5.Edit1.Visible := False;
```

```
Form5.Edit2.Visible := False;  
Form5.Edit3.Visible := False;  
Form5.Edit4.Visible := False;  
Form5.Edit5.Visible := False;  
Form5.Edit6.Visible := False;  
  
Form5.Panel2.Visible := False;  
  
Form5.RadioButton1.Checked := False;  
Form5.RadioButton2.Checked := False;  
  
Form5.ADOQuery1.SQL.Clear;  
Form5.ADOQuery1.SQL.Add('select* from transaksi order by id_transaksi asc');  
Form5.ADOQuery1.Open;  
  
Form5.ADOQuery2.SQL.Clear;  
Form5.ADOQuery2.SQL.Add('select* from pengelola order by nama asc');  
Form5.ADOQuery2.Open;  
  
Form5.ADOQuery3.SQL.Clear;  
Form5.ADOQuery3.SQL.Add('select* from barang order by nama asc');
```

```
Form5.ADOQuery3.Open;

Form5.ADOQuery4.SQL.Clear;
Form5.ADOQuery4.SQL.Add('select* from konsumen order by nama asc');
Form5.ADOQuery4.Open;

Form5.DBGrid2.Visible := False;
Form5.DBGrid3.Visible := False;
Form5.DBGrid4.Visible := False;

Form5.Panel4.Visible := False;
Form5.Panel5.Visible := False;

Form5.Panel7.Visible := False;
Form5.Panel8.Visible := False;
Form5.Panel9.Visible := False;

Panel25.Color := clMenuHighlight;
end;

procedure TForm1.Panel16Click(Sender: TObject);
```

```

begin
ADOQuery2.Prior;

if ADOQuery2['id_index_l'] <> null then
begin
Panel4.Caption := 'PT. ' + ADOQuery2['nama_p'];
Panel5.Caption := 'Periode ' + FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['periode']);

Panel8.Caption := FormatDateTime('dddddd', ADOQuery2['tgl_m']);

if ADOQuery2['jurnal'] = True then
begin
Panel12.Font.Color := clGreen;
Panel12.Caption := 'Selesai';

if ADOQuery2['jurnal_p'] = True then
begin
Panel9.Caption := FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['tgl_s']);;

Panel13.Font.Color := clGreen;
Panel13.Caption := 'Selesai';

end else

```

```
begin  
    Panel9.Caption      := 'Belum Selesai';  
    Panel13.Font.Color  := clRed;  
    Panel13.Caption     := 'Belum Selesai';  
end;  
  
end else  
  
begin  
    Panel9.Caption      := 'Belum Selesai';  
    Panel12.Font.Color  := clRed;  
    Panel12.Caption     := 'Belum Selesai';  
    Panel13.Font.Color  := clRed;  
    Panel13.Caption     := 'Belum Selesai';  
end;  
  
end;  
  
procedure TForm1.Panel17Click(Sender: TObject);  
var x, debit, kredit, x1, x2, x3, x4, x5, x6, x7 : integer;  
var a : string;
```

begin

ref[1] := 11;

ref[2] := 12;

ref[3] := 13;

ref[4] := 14;

ref[5] := 15;

ref[6] := 19;

ref[7] := 21;

ref[8] := 31;

ref[9] := 32;

ref[10] := 41;

ref[11] := 51;

ref[12] := 52;

ref[13] := 53;

ref[14] := 54;

ref[15] := 55;

ref[16] := 56;

ref[17] := 57;

ref[18] := 58;

```
Form8.Panel2.Caption := FormatDateTime('dddddd', ADOQuery2['tgl_m']);  
Form8.Panel3.Caption := FormatDateTime('dddddd', ADOQuery2['periode']);  
a := ADOQuery2['id_profile'];
```

```
ADOQuery1.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery1.SQL.Add('select* from profile where id_profile like "'+a+'");
```

```
ADOQuery1.Open;
```

```
Form8.Panel4.Caption := ADOQuery1['nama'];
```

```
Form8.Panel5.Caption := ADOQuery1['nama_p'];
```

```
if ADOQuery2['jurnal'] = True then
```

```
begin
```

```
Form8.Panel6.Font.Color := clGreen;
```

```
Form8.Panel6.Caption := 'Sudah Selesai';
```

```
end else
```

```
begin
```

```
Form8.Panel6.Font.Color := clRed;
```

```
Form8.Panel6.Caption := 'Belum Selesai'
```

```
end;
```

```
if ADOQuery2['jurnal_p'] = True then
begin
  Form8.Panel7.Font.Color := clGreen;
  Form8.Panel7.Caption := 'Sudah Selesai';
  Form8.Panel8.Font.Color := clWindowText;
  Form8.Panel8.Caption := FormatDateTime('dddddd',
Form1.ADOQuery2['tgl_m']);
end else
begin
  Form8.Panel7.Font.Color := clRed;
  Form8.Panel7.Caption := 'Belum Selesai';
  Form8.Panel8.Font.Color := clRed;
  Form8.Panel8.Caption := 'Belum Selesai';
end;

Form8.Panel10.Caption := 'PT. '+ADOQuery1['nama_p'];
Form8.Panel25.Caption := 'PT. '+ADOQuery1['nama_p'];
Form8.Panel33.Caption := 'PT. '+ADOQuery1['nama_p'];

Form8.Label19.Caption := 'Modal per '+FormatDateTime('dddddd',
startofthemonth(ADOQuery2['periode']));
```

```
Form8.Label22.Caption := 'Modal per '+FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['periode']);
```

```
Form8.Panel12.Caption := 'Periode '+FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['periode']);
```

```
Form8.Panel27.Caption := 'Periode '+FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['periode']);
```

```
Form8.Panel35.Caption := 'Periode '+FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['periode']);
```

```
if ADOQuery2['jurnal_p'] = True then
```

```
begin
```

```
Form1.Hide;
```

```
Form8.Show;
```

```
Form12.QRLabel1.Caption := 'PT. '+ADOQuery1['nama_p'];
```

```
Form12.QRLabel34.Caption := 'Tanggal Dibuat : '+Panel8.Caption;
```

```
Form12.QRLAbel33.Caption := 'Tanggal Selesai : '+Panel9.Caption;
```

```
Form12.QRLabel67.Caption := 'PT. '+ADOQuery1['nama_p'];
```

```
Form12.QRLabel69.Caption := 'Tanggal Dibuat : '+Panel8.Caption;
```

```
Form12.QRLabel70.Caption := 'Tanggal Selesai : '+Panel9.Caption;
```

```

    Form12.QRLAbel3.Caption := 'Periode '+FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['periode']);

    Form12.QRLAbel37.Caption := 'Periode '+FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['periode']);

    Form12.QRLAbel25.Caption := 'Modal per '+FormatDateTime('dddddd',
startofthemonth(ADOQuery2['periode']));

    Form12.QRLAbel28.Caption := 'Modal per '+FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['periode']);

    Form12.QRLAbel24.Caption := 'Periode '+FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['periode']);

Form12.QRLAbel37.Caption := 'Periode '+FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['periode']);

Form12.QRLAbel71.Caption := 'Periode '+FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['periode']);

Form12.QRLAbel72.Caption := 'Periode '+FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['periode']);

Form12.QRLAbel73.Caption := 'Periode '+FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['periode']);

for x := 1 to 18 do

begin

Form8.Panel9.Visible := True;

Form8.ADOQuery1.SQL.Clear;

```

```

Form8.ADOQuery1.SQL.Add('select * from laporan where ref = :ref_x
and tgl= :prd');

Form8.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('ref_x').value := ref[x];
Form8.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('prd').value :=
ADOQuery2['periode'];

Form8.ADOQuery1.Open;

if Form8.ADOQuery1['debit'] = null then
begin
debit := 0;
end else
begin
debit := Form8.ADOQuery1['debit'];
end;

if Form8.ADOQuery1['kredit'] = null then
begin
kredit := 0;
end else
begin
kredit := Form8.ADOQuery1['kredit'];
end;

if x = 1 then
begin

```

```
Form8.Panel36.Caption := inttostr(debit+kredit);

Form12.QRLLabel47.Caption := inttostr(debit+kredit);

end;

if x = 2 then

begin

Form8.Panel37.Caption := inttostr(debit+kredit);

Form12.QRLLabel48.Caption := inttostr(debit+kredit);

end;

if x = 3 then

begin

Form8.Panel38.Caption := inttostr(debit+kredit);

Form12.QRLLabel49.Caption := inttostr(debit+kredit);

end;

if x = 4 then

begin

Form8.Panel39.Caption := inttostr(debit+kredit);

Form12.QRLLabel50.Caption := inttostr(debit+kredit);

end;

if x = 5 then

begin

Form8.Panel40.Caption := inttostr(debit+kredit);
```

```
Form12.QRLabel51.Caption := inttostr(debit+kredit);

end;

if x = 6 then

begin

Form8.Panel41.Caption := inttostr(debit+kredit);

Form12.QRLabel52.Caption := inttostr(debit+kredit);

end;

if x = 7 then

begin

Form8.Panel44.Caption := inttostr(debit+kredit);

Form12.QRLabel60.Caption := inttostr(debit+kredit);

end;

if x = 8 then

begin

Form8.Panel28.Caption := inttostr(debit+kredit);

Form12.QRLabel29.Caption := inttostr(debit+kredit);

end;

if x = 9 then

begin

Form8.Panel30.Caption := inttostr(debit+kredit);

Form12.QRLabel31.Caption := inttostr(debit+kredit);
```

```
    end;

    if x = 10 then

        begin

            Form8.Panel13.Caption := inttostr(debit+kredit);

            Form12.QRLabel15.Caption := inttostr(debit+kredit);

        end;

        if x = 11 then

            begin

                Form8.Panel14.Caption := inttostr(debit+kredit);

                Form12.QRLabel16.Caption := inttostr(debit+kredit);

            end;

        if x = 12 then

            begin

                Form8.Panel15.Caption := inttostr(debit+kredit);

                Form12.QRLabel17.Caption := inttostr(debit+kredit);

            end;

        if x = 13 then

            begin

                Form8.Panel16.Caption := inttostr(debit+kredit);

                Form12.QRLabel18.Caption := inttostr(debit+kredit);

            end;
```

```
if x = 14 then  
begin  
    Form8.Panel17.Caption := inttostr(debit+kredit);  
  
    Form12.QRLabel19.Caption := inttostr(debit+kredit);  
  
end;  
  
if x = 15 then  
begin  
    Form8.Panel18.Caption := inttostr(debit+kredit);  
  
    Form12.QRLabel20.Caption := inttostr(debit+kredit);  
  
end;  
  
if x = 16 then  
begin  
    Form8.Panel19.Caption := inttostr(debit+kredit);  
  
    Form12.QRLabel21.Caption := inttostr(debit+kredit);  
  
end;  
  
if x = 17 then  
begin  
    Form8.Panel20.Caption := inttostr(debit+kredit);  
  
    Form12.QRLabel22.Caption := inttostr(debit+kredit);  
  
end;  
  
if x = 18 then
```

```
begin  
  Form8.Panel21.Caption := inttostr(debit+kredit);  
  
  Form12.QRLabel63.Caption := inttostr(debit+kredit);  
  
end;  
  
end;  
  
x1 :=  
strtoint(Form8.Panel14.Caption)+strtoint(Form8.Panel15.Caption)+strtoint(Form8  
.Panel16.Caption)+strtoint(Form8.Panel17.Caption)+strtoint(Form8.Panel18.Capt  
ion)+strtoint(Form8.Panel19.Caption)+strtoint(Form8.Panel20.Caption)+strtoint(  
Form8.Panel21.Caption);  
  
Form8.Panel22.Caption := inttostr(x1);  
  
  
  
x2 := strtoint(Form8.Panel13.Caption)-strtoint(Form8.Panel22.Caption);  
  
Form8.Panel23.Caption := inttostr(x2);  
  
Form8.Panel29.Caption := inttostr(x2);  
  
x3 := strtoint(Form8.Panel28.Caption)+strtoint(Form8.Panel29.Caption)-  
strtoint(Form8.Panel30.Caption);  
  
Form8.Panel31.Caption := inttostr(x3);  
  
x4 := strtoint(Form8.Panel31.Caption)+strtoint(Form8.Panel31.Caption);  
  
Form8.Panel42.Caption := inttostr(x4);  
  
x5 :=  
strtoint(Form8.Panel36.Caption)+strtoint(Form8.Panel37.Caption)+strtoint(Form8
```

```
.Panel38.Caption)+stroint(Form8.Panel39.Caption)+stroint(Form8.Panel42.Capt  
ion);
```

```
Form8.Panel43.Caption := inttostr(x5);
```

```
x6 := stroint(Form8.Panel44.Caption)-stroint(Form8.Panel43.Caption);
```

```
Form8.Panel45.Caption := inttostr(x6);
```

```
x7 := stroint(Form8.Panel44.Caption)+stroint(Form8.Panel45.Caption);
```

```
Form8.Panel46.Caption := inttostr(x7);
```

```
Form12.QRLabel64.Caption := inttostr(x1);
```

```
Form12.QRLabel23.Caption := inttostr(x2);
```

```
Form12.QRLabel30.Caption := inttostr(x2);
```

```
Form12.QRLabel32.Caption := inttostr(x3);
```

```
Form12.QRLabel53.Caption := inttostr(x4);
```

```
Form12.QRLabel54.Caption := inttostr(x5);
```

```
Form12.QRLabel61.Caption := inttostr(x6);
```

```
Form12.QRLabel62.Caption := inttostr(x7);
```

```
end else
```

```
begin
```

```
Form8.Panel9.Visible := False;
```

```
Form8.Panel24.Visible := False;  
Form8.Panel32.Visible := False;  
  
end;  
  
Panel17.Color := clMenuHighlight;  
end;  
  
procedure TForm1.Panel18Click(Sender: TObject);  
begin  
ADOQuery2.Next;  
  
if ADOQuery2['id_index_l'] <> null then  
begin  
Panel4.Caption := 'PT. ' + ADOQuery2['nama_p'];  
Panel5.Caption := 'Periode ' + FormatDateTime('dddddd',  
ADOQuery2['periode']);  
Panel8.Caption := FormatDateTime('dddddd', ADOQuery2['tgl_m']);  
  
if ADOQuery2['jurnal'] = True then  
begin
```

```

Panel12.Font.Color := clGreen;

Panel12.Caption := 'Selesai';

if ADOQuery2['jurnal_p'] = True then

begin

    Panel9.Caption := FormatDateTime('dddddd',
ADOQuery2['tgl_s']);

    Panel13.Font.Color := clGreen;

    Panel13.Caption := 'Selesai';

end else

begin

    Panel9.Caption := 'Belum Selesai';

    Panel13.Font.Color := clRed;

    Panel13.Caption := 'Belum Selesai';

end;

end else

begin

    Panel9.Caption := 'Belum Selesai';

    Panel12.Font.Color := clRed;

    Panel12.Caption := 'Belum Selesai';

```

```
Panel13.Font.Color := clRed;

Panel13.Caption := 'Belum Selesai';

end;

end;

procedure TForm1.Panel24MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel24.Width) and (Y < Panel24.Height)
then

begin

if GetCapture <> Panel24.Handle then

begin

Panel24.Color := clWindow;

SetCapture(Panel24.Handle);

end;

end

else
```

```
begin  
  Panel24.Color := clMenuHighlight;  
  ReleaseCapture;  
end;  
  
end;  
  
procedure TForm1.Panel24Click(Sender: TObject);  
begin  
  Form1.Hide;  
  Form4.Show;  
  
  Form4.ADOQuery1.SQL.Clear;  
  Form4.ADOQuery1.SQL.Add('select* from konsumen order by nama asc');  
  Form4.ADOQuery1.Open;  
  
  Form4.Edit1.Text := ";  
  Form4.Edit2.Text := ";  
  Form4.Edit3.Text := ";  
  Form4.Edit4.Text := ";  
  Form4.Edit5.Text := ";
```

```
Form4.Edit6.Text := ";

Form4.Edit7.Text := ";

Panel24.Color := clMenuHighlight;

end;

procedure TForm1.Panel25MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel25.Width) and (Y < Panel25.Height)
then

  begin

    if GetCapture <> Panel25.Handle then

      begin

        Panel25.Color := clWindow;

        SetCapture(Panel25.Handle);

      end;

    end;

  else

    begin

      Panel25.Color := clMenuHighlight;

    end;

  end;

```

```
    ReleaseCapture;  
  
  end;  
  
end;  
  
  
  
procedure TForm1.Panel26MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
  Y: Integer);  
  
begin  
  
  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel26.Width) and (Y < Panel26.Height)  
  then  
  
    begin  
  
      if GetCapture <> Panel26.Handle then  
  
        begin  
  
          Panel26.Color := clWindow;  
  
          SetCapture(Panel26.Handle);  
  
        end;  
  
      end  
  
    else  
  
      begin  
  
        Panel26.Color := clMenuHighlight;  
  
        ReleaseCapture;  
  
      end;  
  
    end;  
  
end;
```

```
end;

procedure TForm1.Panel27MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel27.Width) and (Y < Panel27.Height)
then

  begin

    if GetCapture <> Panel27.Handle then

      begin

        Panel27.Color := clWindow;

        SetCapture(Panel27.Handle);

      end;

    end

  else

  begin

    Panel27.Color := clMenuHighlight;

    ReleaseCapture;

  end;

end;
```

```
procedure TForm1.Panel28MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel28.Width) and (Y < Panel28.Height)
then

  begin

    if GetCapture <> Panel28.Handle then

      begin

        Panel28.Color := clWindow;

        SetCapture(Panel28.Handle);

      end;

    end

  else

    begin

      Panel28.Color := clMenuHighlight;

      ReleaseCapture;

    end;

  end;

procedure TForm1.Panel21Click(Sender: TObject);

begin
```

```
Panel24.Color := clMenuHighlight;  
  
Form1.Hide;  
  
Form2.Show;  
  
  
  
Form2.ADOQuery1.SQL.Clear;  
  
Form2.ADOQuery1.SQL.Add('select* from pengelola');  
  
Form2.ADOQuery1.Open;  
  
end;
```

```
procedure TForm1.Panel23Click(Sender: TObject);  
  
begin  
  
Form1.Hide;  
  
Form3.Show;  
  
  
  
Form3.ADOQuery1.SQL.Clear;  
  
Form3.ADOQuery1.SQL.Add('select* from barang order by nama asc');  
  
Form3.ADOQuery1.Open;  
  
  
  
Form3.ADOQuery2.SQL.Clear;
```

```
Form3.ADOQuery2.SQL.Add('select* from pengelola order by nama asc');

Form3.ADOQuery2.Open;

Panel23.Color := clMenuHighlight;

end;

procedure TForm1.Panel29Click(Sender: TObject);

var a, year : string;

var today, prd : TDateTime;

var x, nv, nc, debit, kredit : integer;

var List: TStringList;

begin

debit := 0;

kredit := 0;

List := TStringList.Create;

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select * from profile order by id_profile asc');

ADOQuery1.Open;
```

```
ADOQuery1.Last;  
  
ADOQuery2.SQL.Clear;  
ADOQuery2.SQL.Add('select * from index_1 order by id_index_1 asc');  
ADOQuery2.Open;
```

```
ADOQuery2.Last;
```

```
today := Now;
```

```
//Cek kondisi jika profie sudah terdaftar  
  
if ADOQuery1['id_profile'] = null then  
  
begin  
  
showmessage('Profile belum terdaftar. Daftar Profile terlebih dahulu');  
  
end else  
  
begin  
  
//Cek kondisi untuk membuat buku besar baru  
  
//1. Jika belum pernah buat  
  
//2. Jika buku besar yang dibuat sudah selesai  
  
if (ADOQuery2['id_index_1'] = null) or ((ADOQuery2['id_index_1'] <> null) and (ADOQuery2['jurnal_p'] = True)) then
```

```

begin
try
    List.Add('Januari');
    List.Add('Februari');
    List.Add('Maret');
    List.Add('April');
    List.Add('Mei');
    List.Add('Juni');
    List.Add('Juli');
    List.Add('Agustus');
    List.Add('September');
    List.Add('Oktober');
    List.Add('November');
    List.Add('Desember');
    a := InputCombo('Periode', 'Pilih Periode Bulan ', List);
finally
    List.Free;
end;
if a = 'Januari' then
begin
    x := 1;

```

```
end;

if a = 'Februari' then

begin

x := 2;

end;

if a = 'Maret' then

begin

x := 3;

end;

if a = 'April' then

begin

x := 4;

end;

if a = 'Mei' then

begin

x := 5;

end;

if a = 'Juni' then

begin

x := 6;

end;
```

```
if a = 'Juli' then
begin
    x := 7;
end;

if a = 'Agustus' then
begin
    x := 8;
end;

if a = 'September' then
begin
    x := 9;
end;

if a = 'Oktober' then
begin
    x := 10;
end;

if a = 'November' then
begin
    x := 11;
end;

if a = 'Desember' then
```

```

begin

x := 12;

end;

if a <> " then

begin

year := inputbox('Periode', 'Masukan Periode Tahun', "");

if year <> " then

begin

if length(year) = 4 then

begin

val(year, nv, nc);

if nc = 0 then

begin

prd := EndOfAMonth(strtoint(year),
x);

if ADOQuery1['id_profile'] <> null then

begin

ADOQuery2.Append;

ADOQuery2.FieldByName('id_profile').AsString := ADOQuery1['id_profile'];

```

```

ADOQuery2.FieldByName('tgl_m').AsDateTime      :=  

strtodate(formatdatetime('dd/mm/yy',today));  
  

ADOQuery2.FieldByName('periode').AsDateTime    := strtodate(datetostr(prd));  
  

ADOQuery2.FieldByName('nama').AsString         := ADOQuery1['nama'];  
  

ADOQuery2.FieldByName('nama_p').AsString        := ADOQuery1['nama_p'];  
  

ADOQuery2.FieldByName('jurnal').AsBoolean       := False;  
  

ADOQuery2.FieldByName('jurnal_p').AsBoolean     := False;  
  

ADOQuery2.FieldByName('tgl_s').AsDateTime      :=  

strtodate(formatdatetime('dd/mm/yy',today));  
  

ADOQuery2.Post;  
  

Form1.Hide;  
  

Form6.Show;  
  

end else  
  

begin  
  

showmessage('Masukan data profile  

anda terlebih dahulu');  
  

end;

```

```
        end;

    end else

    begin

        showmessage('Tahun yang dimasukan salah')

    end;

end;

end;

//Kodingan jika sudah membuat buku besar baru

//Kondisi jika masih belum menyelesaikan jurnal

ADOQuery2.SQL.Clear;

ADOQuery2.SQL.Add('select * from index_1 order by id_index_1 asc');

ADOQuery2.Open;

ADOQuery2.Last;
```

if (ADOQuery2['id\_index\_l'] <> null) and (ADOQuery2['jurnal\_p'] = False) then

begin

if ADOQuery2['jurnal'] = False then

begin

Form1.Hide;

Form6.Show;

Form6.DateTimePicker1.Date :=

strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',  
startofthemonth(ADOQuery2['periode'])));

Form6.DateTimePicker1.MinDate :=

strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',  
startofthemonth(ADOQuery2['periode'])));

Form6.DateTimePicker1.MaxDate := ADOQuery2['periode'];

Form6.ADOQuery1.SQL.Clear;

Form6.ADOQuery1.SQL.Add('select \* from jurnal where tgl  
between :tgl\_f and :tgl\_l order by id\_jurnal asc');

Form6.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl\_f').value :=  
strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',  
startofthemonth(ADOQuery2['periode'])));

Form6.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl\_l').value :=  
ADOQuery2['periode'];

```
Form6.ADOQuery1.Open;

Form6.ADOQuery1.First;

while not Form6.ADOQuery1.Eof do

begin

debit := debit + Form6.ADOQuery1['debit'];

kredit:= kredit + Form6.ADOQuery1['kredit'];

Form6.ADOQuery1.Next;

end;

Form6.Edit4.Text := IntToStr(debit);

Form6.Edit5.Text := IntToStr(kredit);

if debit > kredit then

begin

Form6.Edit6.Font.Color:=clGreen;

Form6.Edit6.Text := '+' + inttostr(debit - kredit);

end else

begin

Form6.Edit6.Font.Color:=clRed;

if debit - kredit = 0 then
```

```

begin

    Form6.Edit6.Text := '0';

    Form6.Edit6.Font.Color:=clBlack;

end else

begin

    Form6.Edit6.Text := inttostr(debit - kredit);

    end;

end;

end;

```

//Kondisi jika sudah menyelesaikan jurnal tapi belum menyelesaikan jurnal  
penyesuaian

```

if ADOQuery2['jurnal'] = True and ADOQuery2['jurnal_p'] = False then

begin

    Form1.Hide;

    Form7.Show;

Form7.ADOQuery1.SQL.Clear;

    Form7.ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal_p where tgl
between :tgl_f and :tgl_l order by id_jurnal_p asc');

```

```
    Form7.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=  
    strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',  
    startofthemonth(ADOQuery2['periode'])));
```

```
    Form7.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=  
    ADOQuery2['periode'];
```

```
    Form7.ADOQuery1.Open;
```

```
    Form7.DateTimePicker1.Date :=  
    strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',  
    startofthemonth(ADOQuery2['periode'])));
```

```
    Form7.DateTimePicker1.MinDate :=  
    strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',  
    startofthemonth(ADOQuery2['periode'])));
```

```
    Form7.DateTimePicker1.MaxDate := ADOQuery2['periode'];
```

```
Form7.ADOQuery1.First;
```

```
while not Form7.ADOQuery1.Eof do
```

```
begin
```

```
debit := debit + Form7.ADOQuery1['debit'];
```

```
kredit:= kredit + Form7.ADOQuery1['kredit'];
```

```
Form7.ADOQuery1.Next;
```

```
end;
```

```
Form7.Edit4.Text := IntToStr(debit);

Form7.Edit5.Text := IntToStr(kredit);

if debit > kredit then

begin

Form7.Edit6.Font.Color:=clGreen;

Form7.Edit6.Text := '+' + inttostr(debit - kredit);

end else

begin

Form7.Edit6.Font.Color:=clRed;

if debit - kredit = 0 then

begin

Form7.Edit6.Text := '0';

Form7.Edit6.Font.Color:=clBlack;

end else

begin

Form7.Edit6.Text := inttostr(debit - kredit);

end;

end;

end;
```

```
end;

end;

Panel29.Color := clMenuHighlight;

end;

procedure TForm1.Panel21MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel21.Width) and (Y < Panel21.Height)
then

  begin

    if GetCapture <> Panel21.Handle then

    begin

      Panel21.Color := clWindow;

      SetCapture(Panel21.Handle);

    end;

  end;

end;
```

```
end

else

begin

  Panel21.Color := clMenuHighlight;

  ReleaseCapture;

end;

end;

procedure TForm1.Panel29MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel29.Width) and (Y < Panel29.Height)
then

  begin

    if GetCapture <> Panel29.Handle then

      begin

        Panel29.Color := clWindow;

        SetCapture(Panel29.Handle);

      end;

    end

  else
```

```
begin
  Panel29.Color := clMenuHighlight;
  ReleaseCapture;
end;

end;

procedure TForm1.Panel22Click(Sender: TObject);
begin
  Form1.Hide;
  Form2.Show;
  Form2.ADOQuery1.SQL.Clear;
  Form2.ADOQuery1.SQL.Add('select* from pengelola order by nama asc');
  Form2.ADOQuery1.Open;
  Panel22.Color := clMenuHighlight;
end;

procedure TForm1.Panel22MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);
```

```
begin  
  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel22.Width) and (Y < Panel22.Height)  
  then  
    begin  
      if GetCapture <> Panel22.Handle then  
        begin  
          Panel22.Color := clWindow;  
          SetCapture(Panel22.Handle);  
        end;  
      end  
    else  
      begin  
        Panel22.Color := clMenuHighlight;  
        ReleaseCapture;  
      end;  
    end;  
  
procedure TForm1.Panel23MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
begin  
  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel23.Width) and (Y < Panel23.Height)  
  then
```

```
begin  
  if GetCapture <> Panel23.Handle then  
    begin  
      Panel23.Color := clWindow;  
      SetCapture(Panel23.Handle);  
    end;  
  end  
else  
  begin  
  Panel23.Color := clMenuHighlight;  
  ReleaseCapture;  
end;  
end;  
  
procedure TForm1.Panel20Click(Sender: TObject);  
begin  
  if Panel21.Visible = True then  
    begin  
      Panel21.Visible := False;  
      Panel27.Top := 64;
```

```
if Panel28.Visible = False then
```

```
begin
```

```
Panel30.Top := 96;
```

```
end else
```

```
begin
```

```
if Panel28.Visible = True then
```

```
begin
```

```
Panel28.Top := 80;
```

```
Panel30.Top := 160;
```

```
end;
```

```
end;
```

```
end else
```

```
begin
```

```
if Panel21.Visible = False then
```

```
begin
```

```
Panel21.Visible := True;
```

```
Panel27.Top := 256;
```

```
if Panel28.Visible = False then
begin
  Panel30.Top := 288;
end else
begin
  if Panel28.Visible = True then
begin
  Panel28.Top := 272;
  Panel30.Top := 352;
end;
end;
end;

Panel20.Color := clMenuHighlight;
end;

procedure TForm1.Panel20MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);
```

```
begin  
  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel20.Width) and (Y < Panel20.Height)  
  then  
    begin  
      if GetCapture <> Panel20.Handle then  
        begin  
          Panel20.Color := clWindow;  
          SetCapture(Panel20.Handle);  
        end;  
      end  
    else  
      begin  
        Panel20.Color := clMenuHighlight;  
        ReleaseCapture;  
      end;  
    end;  
  
procedure TForm1.Panel26Click(Sender: TObject);  
begin  
  Panel26.Color := clMenuHighlight;
```

```
Form1.Hide;  
Form10.Show;  
  
Form10.ADOQuery1.SQL.Clear;  
Form10.ADOQuery1.SQL.Add('select* from pengelola order by nama asc');  
Form10.ADOQuery1.Open;  
  
Form10.ADOQuery1.First;  
  
Form10.DBGrid1.Width := 721;  
  
Form10.ADOQuery1.Fields.FieldByName('id_pengelola').Visible := False;  
Form10.ADOQuery1.Fields.FieldByName('nama').DisplayLabel := 'Nama  
Pengelola';  
Form10.ADOQuery1.Fields.FieldByName('kota').DisplayLabel := 'Kota';  
Form10.ADOQuery1.Fields.FieldByName('alamat').DisplayLabel := 'Alamat';  
Form10.ADOQuery1.Fields.FieldByName('kelurahan').DisplayLabel :=  
'Kelurahan';  
Form10.ADOQuery1.Fields.FieldByName('kecamatan').DisplayLabel :=  
'Kecamatan';  
Form10.ADOQuery1.Fields.FieldByName('no_tlp').DisplayLabel := 'No.  
Telepon';
```

```
Form10.ADOQuery1.Fields.FieldByName('gambar').Visible := False;

Form10.Panel4.Caption := 'Tabel Pengelola';
Form10.Label1.Caption := 'Nama Pengelola';
Form10.Label2.Caption := 'Kota';
Form10.Label3.Caption := 'Alamat';
Form10.Label4.Caption := 'Kelurahan';
Form10.Label5.Caption := 'Kecamatan';
Form10.Label6.Caption := 'No. Telepon';

Form10.Label5.Visible := True;
Form10.Label6.Visible := True;
Form10.Label7.Visible := False;
Form10.Label8.Visible := False;

Form10.Panel7.Caption := "";
Form10.Panel8.Caption := "";
Form10.Panel9.Caption := "";
Form10.Panel10.Caption := "";
Form10.Panel11.Caption := "";
Form10.Panel12.Caption := ";
```

```
Form10.Panel11.Visible := True;  
Form10.Panel12.Visible := True;  
Form10.Panel13.Visible := False;  
end;  
  
procedure TForm1.Panel30MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
begin  
  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel30.Width) and (Y < Panel30.Height)  
  then  
    begin  
      if GetCapture <> Panel30.Handle then  
        begin  
          Panel30.Color := clWindow;  
          SetCapture(Panel30.Handle);  
        end;  
    end  
  else  
    begin  
      Panel30.Color := clMenuHighlight;  
    end;  
end;
```

```
    ReleaseCapture;

end;

end;

procedure TForm1.Panel16MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);
begin

if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel16.Width) and (Y < Panel16.Height) then
begin
  if GetCapture <> Panel16.Handle then
begin
  Panel16.Color := clWindow;
  SetCapture(Panel16.Handle);
end;
  end
else
begin
  Panel16.Color := clMenuHighlight;
  ReleaseCapture;
end;
```

```
end;
```

```
procedure TForm1.Panel17MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
```

```
Y: Integer);
```

```
begin
```

```
if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel17.Width) and (Y < Panel17.Height) then
```

```
begin
```

```
if GetCapture <> Panel17.Handle then
```

```
begin
```

```
Panel17.Color := clWindow;
```

```
SetCapture(Panel17.Handle);
```

```
end;
```

```
end
```

```
else
```

```
begin
```

```
Panel17.Color := clMenuHighlight;
```

```
ReleaseCapture;
```

```
end;
```

```
end;
```

```
procedure TForm1.Panel18MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel18.Width) and (Y < Panel18.Height) then

begin

if GetCapture <> Panel18.Handle then

begin

Panel18.Color := clWindow;

SetCapture(Panel18.Handle);

end;

end else

begin

Panel18.Color := clMenuHighlight;

ReleaseCapture;

end;

end;

end.
```

## B. Unit 2 - Menu Pengelola

```
unit Unit2;
```

```
interface
```

```
uses
```

```
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,  
  Dialogs, ExtCtrls, DB, Grids, DBGrids, ADODB, StdCtrls, jpeg;
```

```
type
```

```
  TForm2 = class(TForm)
```

```
    ADOQuery1: TADOQuery;
```

```
    DataSource1: TDataSource;
```

```
    DBGrid1: TDBGrid;
```

```
    ADOQuery1kota: TWideStringField;
```

```
    ADOQuery1alamat: TWideStringField;
```

```
    ADOQuery1kelurahan: TWideStringField;
```

```
    ADOQuery1kecamatan: TWideStringField;
```

```
    Panel1: TPanel;
```

```
    OpenDialog1: TOpenDialog;
```

```
    Edit1: TEdit;
```

```
    Edit2: TEdit;
```

```
Edit3: TEdit;  
Edit4: TEdit;  
Edit5: TEdit;  
Edit6: TEdit;  
Edit7: TEdit;  
  
Label1: TLabel;  
Label2: TLabel;  
Label3: TLabel;  
Label4: TLabel;  
Label5: TLabel;  
Label6: TLabel;  
  
Panel2: TPanel;  
  
ADOQuery1nama: TWideStringField;  
  
Image1: TImage;  
  
ADOQuery1gambar: TWideStringField;  
  
ADOQuery1no_tlp: TWideStringField;  
  
ADOQuery1id_pengelola: TAutoIncField;  
  
ADOQuery2: TADOQuery;  
  
ADOQuery2id_pengelola: TAutoIncField;  
  
ADOQuery2nama: TWideStringField;  
  
ADOQuery2kota: TWideStringField;
```

```
ADOQuery2alamat: TWideStringField;  
ADOQuery2kelurahan: TWideStringField;  
ADOQuery2kecamatan: TWideStringField;  
ADOQuery2no_tlp: TWideStringField;  
ADOQuery2gambar: TWideStringField;  
  
Panel3: TPanel;  
  
Panel4: TPanel;  
  
Panel5: TPanel;  
  
Panel6: TPanel;  
  
Panel7: TPanel;  
  
Image2: TImage;  
  
Image3: TImage;  
  
Image4: TImage;  
  
procedure DBGrid1DblClick(Sender: TObject);  
  
procedure FormCreate(Sender: TObject);  
  
procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);  
  
procedure Panel3Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel3MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
procedure Panel4Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel5Click(Sender: TObject);
```

```
procedure Panel6Click(Sender: TObject);

procedure Panel7Click(Sender: TObject);

procedure Panel4MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel5MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel6MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel7MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure OpenDialog1Close(Sender: TObject);

private

{ Private declarations }

public

{ Public declarations }

end;

var

Form2: TForm2;

default : string;
```

implementation

```
uses Unit1, Unit3, Unit5, Unit13;
```

```
{$R *.dfm}
```

```
function ubah(a, b : string) : string;
```

```
begin
```

```
Form3.ADOQuery1.SQL.Clear;
```

```
Form3.ADOQuery1.SQL.Add('select * from barang where id_pengelola = '+a+');
```

```
Form3.ADOQuery1.Open;
```

```
Form3.ADOQuery1.First;
```

```
while not Form3.ADOQuery1.Eof do
```

```
begin
```

```
Form3.ADOQuery1.Edit;
```

```
Form3.ADOQuery1.FieldByName('n_p_barang').AsString := b;
```

```
Form3.ADOQuery1.Post;
```

```
Form3.ADOQuery1.Next;
```

```
end;

Form5.ADOQuery1.SQL.Clear;

Form5.ADOQuery1.SQL.Add('select * from transaksi where id_pengelola =
'+a+');

Form5.ADOQuery1.Open;

Form5.ADOQuery1.First;

while not Form5.ADOQuery1.Eof do

begin

Form5.ADOQuery1.Edit;

Form5.ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString := b;

Form5.ADOQuery1.Post;

Form5.ADOQuery1.Next;

end;

end;

procedure TForm2.DBGrid1DblClick(Sender: TObject);
```

```
var g_pengelola : string;  
begin  
  g_pengelola := default+'\data\gambar\pengelola\';  
  
  Image1.Picture.LoadFromFile(g_pengelola + ADOQuery1['gambar']);
```

```
  Edit1.Text := ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString;  
  Edit2.Text := ADOQuery1.FieldByName('kota').AsString;  
  Edit3.Text := ADOQuery1.FieldByName('alamat').AsString;  
  Edit4.Text := ADOQuery1.FieldByName('kelurahan').AsString;  
  Edit5.Text := ADOQuery1.FieldByName('kecamatan').AsString;  
  Edit6.Text := ADOQuery1.FieldByName('no_tlp').AsString;  
  Edit7.Text := ADOQuery1['gambar'];  
end;
```

```
procedure TForm2.FormCreate(Sender: TObject);  
var g_desain : string;  
begin  
  default := GetCurrentDir;  
  g_desain := default+'\data\desain\';
```

```
Image2.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain2.png');
```

```
Image3.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
Image4.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
Form2.Left := (Screen.Width - Form2.Width) div 2;
```

```
Form2.Top := (Screen.Height - Form2.Height) div 2;
```

```
DBGrid1.ReadOnly := true
```

```
end;
```

```
procedure TForm2.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
```

```
begin
```

```
Application.terminate;
```

```
end;
```

```
procedure TForm2.Panel3Click(Sender: TObject);
```

```
var g_default : string;
```

```
begin
```

```
g_default := default+'\data\gambar\default\';
```

```
Form2.Hide;  
Form1.Show;  
  
Edit1.Text := ";  
Edit2.Text := ";  
Edit3.Text := ";  
Edit4.Text := ";  
Edit5.Text := ";  
Edit6.Text := ";  
Edit7.Text := ";  
  
Image1.Picture.LoadFromFile(g_default+'def_orang.jpg');  
  
Panel3.Color := clMenuHighlight;  
end;  
  
procedure TForm2.Panel3MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
begin  
  
if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel3.Width) and (Y < Panel3.Height) then
```

```
begin  
  if GetCapture <> Panel3.Handle then  
    begin  
      Panel3.Color := clWindow;  
      SetCapture(Panel3.Handle);  
    end;  
  end  
else  
  begin  
  Panel3.Color := clMenuHighlight;  
  ReleaseCapture;  
  end;  
  
end;  
  
procedure TForm2.Panel4Click(Sender: TObject);  
var g_default : string;  
begin  
  g_default := default+'\data\gambar\default\';  
  
ADOQuery1.SQL.Clear;
```

```

ADOQuery1.SQL.Add('select* from pengelola where nama like
""+Edit1.Text+""');

ADOQuery1.Open;

if ADOQuery1['nama'] <> null then

begin

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select* from pengelola');

ADOQuery1.Open;

showmessage('Pengelola sudah terdaftar');

end else

begin

if (Edit1.Text = "") or (Edit2.Text = "") or (Edit3.Text = "") or (Edit4.Text =
") or (Edit5.Text = "") or (Edit6.Text = "") or (Edit7.Text = "") then

begin

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select* from pengelola');

ADOQuery1.Open;

showmessage('Data tidak lengkap. Lengkapi kembali data');

end else

begin

ADOQuery1.SQL.Clear;

```

```
ADOQuery1.SQL.Add('select* from pengelola');

ADOQuery1.Open;

ADOQuery1.Append;

ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString := Edit1.Text;

ADOQuery1.FieldByName('kota').AsString := Edit2.Text;

ADOQuery1.FieldByName('alamat').AsString := Edit3.Text;

ADOQuery1.FieldByName('kelurahan').AsString := Edit4.Text;

ADOQuery1.FieldByName('kecamatan').AsString := Edit5.Text;

ADOQuery1.FieldByName('no_tlp').AsString := Edit6.Text;

ADOQuery1.FieldByName('gambar').AsString := Edit7.Text;

ADOQuery1.Post;

Edit1.Text := "";

Edit2.Text := "";

Edit3.Text := "";

Edit4.Text := "";

Edit5.Text := "";

Edit6.Text := "";

Edit7.Text := ";
```

```
Image1.Picture.LoadFromFile(g_default+'def_orang.jpg');

ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Add('select* from pengelola order by nama asc');
ADOQuery1.Open;

end;

end;

Panel4.Color := clMenuHighlight;

end;

procedure TForm2.Panel5Click(Sender: TObject);
var g_default : string;
begin
g_default := default+'\data\gambar\default\';

ADOQuery2.SQL.Clear;
ADOQuery2.SQL.Add('select* from pengelola where nama = "'+Edit1.Text+'"');
ADOQuery2.Open;

if ADOQuery2.RecordCount = 0 then
```

```

begin

showmessage('Pengelola sudah terdaftar');

end else

begin

if (Edit1.Text = "") or (Edit2.Text = "") or (Edit3.Text = "") or (Edit4.Text =
") or (Edit5.Text = "") or (Edit6.Text = "") or (Edit7.Text = "") then

begin

showmessage('Data tidak lengkap. Lengkapi kembali data');

end else

begin

if Edit1.Text <> ADOQuery1['nama'] then

begin

ubah(ADOQuery1['id_pengelola'], Edit1.Text);

end;

ADOQuery1.Edit;

ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString := Edit1.Text;

ADOQuery1.FieldByName('kota').AsString := Edit2.Text;

ADOQuery1.FieldByName('alamat').AsString := Edit3.Text;

ADOQuery1.FieldByName('kelurahan').AsString := Edit4.Text;

```

```
ADOQuery1.FieldByName('kecamatan').AsString := Edit5.Text;  
ADOQuery1.FieldByName('no_tlp').AsString := Edit6.Text;  
ADOQuery1.FieldByName('gambar').AsString := Edit7.Text;  
ADOQuery1.Post;  
  
Edit1.Text := ";  
Edit2.Text := ";  
Edit3.Text := ";  
Edit4.Text := ";  
Edit5.Text := ";  
Edit6.Text := ";  
Edit7.Text := ";  
  
Image1.Picture.LoadFromFile(g_default+'def_orang.jpg');  
  
ADOQuery1.SQL.Clear;  
ADOQuery1.SQL.Add('select* from pengelola order by nama asc');  
ADOQuery1.Open;  
end;  
end;
```

```
Panel5.Color := clMenuHighlight;

end;

procedure TForm2.Panel6Click(Sender: TObject);
var x : integer;
begin

if ADOQuery1['nama'] = null then
begin
  ADOQuery1.SQL.Clear;
  ADOQuery1.SQL.Add('select* from pengelola order by nama asc');
  ADOQuery1.Open;
end else
begin

  x:=MessageDlg('Anda yakin ingin menghapus.',mtConfirmation, [mbYes , mbNo], 0);

  if x = mryes then
begin
  showmessage(ADOQuery1['id_pengelola']);
  Form3.ADOQuery1.SQL.Clear;
end;
end;
end;
```

```
Form3.ADOQuery1.SQL.Add('select * from barang where id_pengelola  
= '+inttostr(ADOQuery1['id_pengelola']) +");
```

```
Form3.ADOQuery1.Open;
```

```
Form3.ADOQuery1.First;
```

```
while not Form3.ADOQuery1.Eof do
```

```
begin
```

```
Form3.ADOQuery1.Edit;
```

```
Form3.ADOQuery1.FieldByName('n_p_barang').AsString := 'Deleted';
```

```
Form3.ADOQuery1.Post;
```

```
Form3.ADOQuery1.Next;
```

```
end;
```

```
Form5.ADOQuery1.SQL.Clear;
```

```
Form5.ADOQuery1.SQL.Add('select* from transaksi where  
id_pengelola = '+inttostr(ADOQuery1['id_pengelola']) +");
```

```
Form5.ADOQuery1.Open;
```

```
Form5.ADOQuery1.First;
```

```
while not Form5.ADOQuery1.Eof do
```

```
begin
```

```
Form5.ADOQuery1.Edit;
```

```
Form5.ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString := 'Deleted';

Form5.ADOQuery1.Post;

Form5.ADOQuery1.Next;

end;

ADOQuery1.Delete;

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select* from pengelola order by nama asc');

ADOQuery1.Open;

end;

end;

Panel6.Color := clMenuHighlight;

end;

procedure TForm2.Panel7Click(Sender: TObject);

var g_pengelola : string;

begin
```

```
g_pengelola := default+'\data\gambar\pengelola\';  
OpenDialog1.InitialDir:= g_pengelola;  
if opendialog1.Execute then  
begin  
Image1.Picture.LoadFromFile(opendialog1.FileName);  
Edit7.Text := ExtractFileName(opendialog1.FileName);  
end
```

```
end;
```

```
procedure TForm2.Panel4MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);
```

```
begin
```

```
if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel4.Width) and (Y < Panel4.Height) then
```

```
begin
```

```
if GetCapture <> Panel4.Handle then
```

```
begin
```

```
Panel4.Color := clWindow;
```

```
SetCapture(Panel4.Handle);
```

```
end;
```

```
end;

else

begin

  Panel4.Color := clMenuHighlight;

  ReleaseCapture;

end;

end;

procedure TForm2.Panel5MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel5.Width) and (Y < Panel5.Height) then

begin

  if GetCapture <> Panel5.Handle then

    begin

      Panel5.Color := clWindow;

      SetCapture(Panel5.Handle);

    end;

  end

```

```
else
begin
  Panel5.Color := clMenuHighlight;
  ReleaseCapture;
end;

procedure TForm2.Panel6MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);
begin
  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel6.Width) and (Y < Panel6.Height) then
    begin
      if GetCapture <> Panel6.Handle then
        begin
          Panel6.Color := clWindow;
          SetCapture(Panel6.Handle);
        end;
    end
  else
```

```
begin  
  Panel6.Color := clMenuHighlight;  
  ReleaseCapture;  
end;  
  
end;  
  
procedure TForm2.Panel7MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
begin  
  
  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel7.Width) and (Y < Panel7.Height) then  
  begin  
    if GetCapture <> Panel7.Handle then  
    begin  
      Panel7.Color := clWindow;  
      SetCapture(Panel7.Handle);  
    end;  
  end  
  else  
  begin
```

```
Panel7.Color := clMenuHighlight;  
  
ReleaseCapture;  
  
end;  
  
end;  
  
procedure TForm2.OpenDialog1Close(Sender: TObject);  
  
begin  
  
Panel7.Color := clMenuHighlight;  
  
end;  
  
end.
```

### C. Unit 3 - Menu Barang

```
unit Unit3;  
  
interface  
  
uses  
  
Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,  
Dialogs, DB, Grids, DBGrids, ADODB, ExtCtrls, StdCtrls, jpeg;
```

type

```
TForm3 = class(TForm)
  ADOQuery1: TADOQuery;
  DBGrid1: TDBGrid;
  DataSource1: TDataSource;
  Panel1: TPanel;
  OpenDialog1: TOpenDialog;
  Image1: TImage;
  Label1: TLabel;
  Edit1: TEdit;
  Edit2: TEdit;
  Edit3: TEdit;
  Edit4: TEdit;
  Edit5: TEdit;
  Label2: TLabel;
  Label3: TLabel;
  Label4: TLabel;
  Image2: TImage;
  ADOQuery2: TADOQuery;
  DataSource2: TDataSource;
```

```
DBGrid2: TDBGrid;  
  
ADOQuery2kecamatan: TWideStringField;  
  
Panel2: TPanel;  
  
Panel3: TPanel;  
  
ADOQuery2nama: TWideStringField;  
  
ADOQuery2no_tlp: TWideStringField;  
  
ADOQuery1n_p_barang: TWideStringField;  
  
ADOQuery1nama: TWideStringField;  
  
ADOQuery1harga_bl: TBCDField;  
  
ADOQuery1harga_jl: TBCDField;  
  
ADOQuery1gambar: TWideStringField;  
  
ADOQuery2gambar: TWideStringField;  
  
ADOQuery2id_pengelola: TAutoIncField;  
  
ADOQuery1id_pengelola: TIntegerField;  
  
ADOQuery1id_barang: TAutoIncField;  
  
ADOQuery3: TADOQuery;  
  
Panel4: TPanel;  
  
Panel5: TPanel;  
  
Panel6: TPanel;  
  
Panel7: TPanel;  
  
Panel8: TPanel;
```

```
Image3: TImage;  
  
Image4: TImage;  
  
Image5: TImage;  
  
Image6: TImage;  
  
Image7: TImage;  
  
procedure Button1Click(Sender: TObject);  
  
procedure DBGrid2DblClick(Sender: TObject);  
  
procedure DBGrid1DblClick(Sender: TObject);  
  
procedure FormCreate(Sender: TObject);  
  
procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);  
  
procedure Button6Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel5Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel4MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
procedure Panel5MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
procedure Panel6MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
procedure Panel7MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
procedure Panel8MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
```

```
Y: Integer);  
  
procedure Panel6Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel7Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel8Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel4Click(Sender: TObject);  
  
procedure OpenDialog1Close(Sender: TObject);  
  
procedure Edit1Change(Sender: TObject);  
  
private  
  
  { Private declarations }  
  
public  
  
  { Public declarations }  
  
end;  
  
  
  
var  
  
  Form3: TForm3;  
  
  default : string;  
  
implementation  
  
  
  
uses Unit1, Unit5, Unit2, Unit14;  
  
  
  
{$R *.dfm}
```

```
function ubah(a, b: string) : string;
begin
  Form5.ADOQuery1.SQL.Clear;
  Form5.ADOQuery1.SQL.Add('select * from transaksi where id_barang = '+a+');
  Form5.ADOQuery1.Open;

  Form5.ADOQuery1.First;

  if Form5.ADOQuery1['id_transaksi'] <> null then
    begin
      while not Form5.ADOQuery1.Eof do
        begin
          Form5.ADOQuery1.Edit;
          Form5.ADOQuery1.FieldByName('n_barang').AsString := b;
          Form5.ADOQuery1.Post;
          Form5.ADOQuery1.Next;
        end;
    end;
  end;
```

```
procedure TForm3.Button1Click(Sender: TObject);
var g_default : string;
begin
  g_default := default+'\data\gambar\default\';
  Form3.Hide;
  Form1.Show;
  Edit1.Text := "";
  Edit2.Text := "";
  Edit3.Text := "";
  Edit4.Text := "";
  Edit5.Text := "";
  Image1.Picture.LoadFromFile(g_default+'def_barang.jpg');
  Image2.Picture.LoadFromFile(g_default+'def_orang.jpg');
  ADOQuery1.SQL.Clear;
  ADOQuery1.SQL.Add('select* from barang');
```

```

ADOQuery1.Open;

ADOQuery2.SQL.Clear;
ADOQuery2.SQL.Add('select* from pengelola');
ADOQuery2.Open;

end;

procedure TForm3.DBGrid2DblClick(Sender: TObject);
var g_pengelola : string;
begin
g_pengelola := default+'\data\gambar\pengelola\' ;
Image2.Picture.LoadFromFile(g_pengelola + ADOQuery2['gambar']);
Edit1.Text := ADOQuery2['nama'];

ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Add('select* from barang where n_p_barang like
"%'+ADOQuery2['nama']+ '%'');
ADOQuery1.Open;

if ADOQuery1['id_barang'] = null then

```

```

begin

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select* from barang order by n_p_barang asc');

ADOQuery1.Open;

end;

end;

procedure TForm3.DBGrid1DblClick(Sender: TObject);

var g_pengelola, g_barang, g_default : string;

begin

g_pengelola := default+'\data\gambar\pengelola\';

g_barang   := default+'\data\gambar\barang\';

Image1.Picture.LoadFromFile(g_barang + ADOQuery1['gambar']);

Edit1.Text := ADOQuery1.FieldByName('n_p_barang').AsString;

Edit2.Text := ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString;

Edit3.Text := ADOQuery1.FieldByName('harga_bl').AsString;

Edit4.Text := ADOQuery1.FieldByName('harga_jl').AsString;

Edit5.Text := ADOQuery1.FieldByName('gambar').AsString;

ADOQuery2.SQL.Clear;

```

```
ADOQuery2.SQL.Add('select* from pengelola where id_pengelola =  
'+inttostr(ADOQuery1['id_pengelola'])+");
```

```
ADOQuery2.Open;
```

```
Image2.Picture.LoadFromFile(g_pengelola + ADOQuery2['gambar'])
```

```
end;
```

```
procedure TForm3.FormCreate(Sender: TObject);
```

```
var g_desain : string;
```

```
begin
```

```
default := GetCurrentDir;
```

```
g_desain := default+'\data\desain\';
```

```
Image3.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain2.png');
```

```
Image4.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
Image5.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
Image6.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
Image7.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
Form3.Left := (Screen.Width - Form3.Width) div 2;
```

```
Form3.Top := (Screen.Height - Form3.Height) div 2;

DBGrid1.ReadOnly := true

end;

procedure TForm3.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);

begin

Application.terminate;

end;

procedure TForm3.Button6Click(Sender: TObject);

begin

if Form1.ADOQuery1['id_profile'] <> null then

begin

Form14.ADOQuery1.SQL.Clear;

Form14.ADOQuery1.SQL.Add('select * from barang');

Form14.ADOQuery1.Open;

Form14.QRLabel1.Caption := 'PT. ' + Form1.ADOQuery1['nama_p'];

Form14.quickrep1.preview;

end;

end;
```

```
procedure TForm3.Panel5Click(Sender: TObject);
var g_default : string;
begin
  g_default := default+'\data\gambar\default\';

  ADOQuery1.SQL.Clear;
  ADOQuery1.SQL.Add('select* from barang where nama = "'+Edit2.Text+'"');
  ADOQuery1.Open;

  ADOQuery2.SQL.Clear;
  ADOQuery2.SQL.Add('select* from pengelola where nama = "'+Edit1.Text+'"');
  ADOQuery2.Open;

  if ADOQuery2['id_pengelola'] = null then
    begin
      showmessage('Pengelola tidak terdaftar')
    end else
    begin
      if ADOQuery1['nama'] = Edit2.Text then
        begin
```

```
showmessage('Barang sudah terdaftar');

end else

begin

if (Edit1.Text = "") or (Edit2.Text = "") or (Edit3.Text = "") or
(Edit4.Text = "") or (Edit5.Text = "") then

begin

showmessage('Data tidak lengkap. Lengkapi kembali data');

end else

begin

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select* from barang');

ADOQuery1.Open;

ADOQuery2.SQL.Clear;

ADOQuery2.SQL.Add('select* from pengelola');

ADOQuery2.Open;

ADOQuery1.Append;

ADOQuery1.FieldName('id_pengelola').AsString :=

ADOQuery2['id_pengelola'];

ADOQuery1.FieldName('n_p_barang').AsString :=

Edit1.Text;
```

```
ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString      :=  
Edit2.Text;  
  
ADOQuery1.FieldByName('harga_bh').AsString    :=  
Edit3.Text;  
  
ADOQuery1.FieldByName('harga_jl').AsString     :=  
Edit4.Text;  
  
ADOQuery1.FieldByName('gambar').AsString       :=  
Edit5.Text;  
  
ADOQuery1.Post;  
  
Edit1.Text := ";  
  
Edit2.Text := ";  
  
Edit3.Text := ";  
  
Edit4.Text := ";  
  
Edit5.Text := ";  
  
Image1.Picture.LoadFromFile(g_default+'def_barang.jpg');  
Image2.Picture.LoadFromFile(g_default+'def_orang.jpg');  
  
ADOQuery1.SQL.Clear;  
ADOQuery1.SQL.Add('select* from barang order by nama  
asc');  
ADOQuery1.Open;
```

```

ADOQuery2.SQL.Clear;

ADOQuery2.SQL.Add('select* from pengelola order by
nama asc');

ADOQuery2.Open;

end;

end;

Panel5.Color := clMenuHighlight;

end;

procedure TForm3.Panel4MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel4.Width) and (Y < Panel4.Height) then
begin
  if GetCapture <> Panel4.Handle then
begin
  Panel4.Color := clWindow;
  SetCapture(Panel4.Handle);
end;
end;

```

```
    end;

    end

else

begin

    Panel4.Color := clMenuHighlight;

    ReleaseCapture;

end;

end;

procedure TForm3.Panel5MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel5.Width) and (Y < Panel5.Height) then

begin

if GetCapture <> Panel5.Handle then

begin

    Panel5.Color := clWindow;

    SetCapture(Panel5.Handle);

end;
```

```
end

else

begin

  Panel5.Color := clMenuHighlight;

  ReleaseCapture;

end;

end;

procedure TForm3.Panel6MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel6.Width) and (Y < Panel6.Height) then

begin

  if GetCapture <> Panel6.Handle then

    begin

      Panel6.Color := clWindow;

      SetCapture(Panel6.Handle);

    end;

  end

```

```
else
begin
  Panel6.Color := clMenuHighlight;
  ReleaseCapture;
end;

procedure TForm3.Panel7MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);
begin
  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel7.Width) and (Y < Panel7.Height) then
    begin
      if GetCapture <> Panel7.Handle then
        begin
          Panel7.Color := clWindow;
          SetCapture(Panel7.Handle);
        end;
    end
  else
```

```
begin  
  Panel7.Color := clMenuHighlight;  
  ReleaseCapture;  
end;  
  
end;  
  
procedure TForm3.Panel8MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
begin  
  
  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel8.Width) and (Y < Panel8.Height) then  
  begin  
    if GetCapture <> Panel8.Handle then  
    begin  
      Panel8.Color := clWindow;  
      SetCapture(Panel8.Handle);  
    end;  
  end  
  else  
  begin
```

```
Panel8.Color := clMenuHighlight;

ReleaseCapture;

end;

end;

procedure TForm3.Panel6Click(Sender: TObject);
var g_default : string;
begin
g_default := default+'\data\gambar\default\';

ADOQuery2.SQL.Clear;
ADOQuery2.SQL.Add('select* from pengelola where nama = "'+Edit1.Text+'");
ADOQuery2.Open;

ADOQuery3.SQL.Clear;
ADOQuery3.SQL.Add('select* from barang where nama = "'+Edit2.Text+'");
ADOQuery3.Open;

if ADOQuery2['id_pengelola'] = null then
begin
```

```
showmessage('Pengelola tidak terdaftar');

end else

begin

ADOQuery3.SQL.Clear;

ADOQuery3.SQL.Add('select* from barang where nama = "'+Edit2.Text+'");

ADOQuery3.Open;

if ADOQuery3.RecordCount <> 0 then

begin

showmessage('Barang sudah terdaftar');

end else

begin

if (Edit1.Text = "") or (Edit2.Text = "") or (Edit3.Text = "") or

(Edit4.Text = "") or (Edit5.Text = "")then

begin

showmessage('Data tidak lengkap. Lengkapi kembali data');

end else

begin

if Edit2.Text <> ADOQuery1['nama'] then

begin
```

```

        ubah (ADOQuery1['id_barang'], Edit2.Text)

        end;

ADOQuery1.Edit;

ADOQuery1.FieldByName('id_pengelola').AsString := ADOQuery2['id_pengelola'];

ADOQuery1.FieldByName('n_p_barang').AsString := Edit1.Text;

ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString := Edit2.Text;

ADOQuery1.FieldByName('harga_bl').AsString := Edit3.Text;

ADOQuery1.FieldByName('harga_jl').AsString := Edit4.Text;

ADOQuery1.FieldByName('gambar').AsString := Edit5.Text;

ADOQuery1.Post;

Edit1.Text := "";

Edit2.Text := "";

Edit3.Text := "";

Edit4.Text := "";

Edit5.Text := "";

```

```
ADOQuery1.SQL.Clear;  
  
ADOQuery1.SQL.Add('select* from barang order by nama  
asc');  
  
ADOQuery1.Open;  
  
  
ADOQuery2.SQL.Clear;  
  
ADOQuery2.SQL.Add('select* from pengelola order by  
nama asc');  
  
ADOQuery2.Open;  
  
  
  
Image1.Picture.LoadFromFile(g_default+'def_barang.jpg');  
  
Image2.Picture.LoadFromFile(g_default+'def_orang.jpg');  
  
end;  
  
end;  
  
end;  
  
Panel6.Color := clMenuHighlight;  
  
end;  
  
  
  
procedure TForm3.Panel7Click(Sender: TObject);  
  
var x : integer;  
  
begin  
  
if ADOQuery1['nama'] = null then
```

```

begin

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select* from barang order by nama asc');

ADOQuery1.Open;

end else

begin

x:=MessageDlg('Anda yakin ingin menghapus.',mtConfirmation, [mbYes , mbNo], 0);

if x = mryes then

begin

Form5.ADOQuery1.SQL.Clear;

Form5.ADOQuery1.SQL.Add('select* from transaksi where id_barang =
'+inttostr(ADOQuery1['id_barang'])+");

Form5.ADOQuery1.Open;

Form5.ADOQuery1.First;

while not Form5.ADOQuery1.Eof do

begin

Form5.ADOQuery1.Edit;

Form5.ADOQuery1.FieldByName('n_barang').AsString := 'Deleted';

```

```
Form5.ADOQuery1.Post;  
  
Form5.ADOQuery1.Next;  
  
end;  
  
ADOQuery1.Delete;  
  
  
  
ADOQuery1.SQL.Clear;  
  
ADOQuery1.SQL.Add('select* from barang order by nama asc');  
  
ADOQuery1.Open;  
  
end;  
  
end;  
  
  
  
Panel7.Color := clMenuHighlight;  
  
end;  
  
  
  
procedure TForm3.Panel8Click(Sender: TObject);  
  
var g_barang : string;  
  
begin  
  
g_barang := default+'\data\gambar\barang\';  
  
  
  
  
OpenDialog1.InitialDir := g_barang;  
  
if opendialog1.Execute then
```

```
begin  
  Image1.Picture.LoadFromFile(opendialog1.FileName);  
  Edit5.Text := ExtractFileName(opendialog1.FileName);  
end;  
  
end;  
  
procedure TForm3.Panel4Click(Sender: TObject);  
var g_default : string;  
begin  
  g_default := default+'\data\gambar\default\';  
  
  Form3.Hide;  
  Form1.Show;  
  
  Edit1.Text := '';  
  Edit2.Text := '';  
  Edit3.Text := '';  
  Edit4.Text := '';  
  Edit5.Text := '';
```

```
Image1.Picture.LoadFromFile(g_default+'def_barang.jpg');
```

```
Image2.Picture.LoadFromFile(g_default+'def_orang.jpg');
```

```
Panel4.Color := clMenuHighlight;
```

```
end;
```

```
procedure TForm3.OpenDialog1Close(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
Panel8.Color := clMenuHighlight;
```

```
end;
```

```
procedure TForm3.Edit1Change(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
if Edit1.Text = " then
```

```
begin
```

```
ADOQuery2.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery2.SQL.Add('select* from pengelola order by nama asc');
```

```
ADOQuery2.Open;
```

```
end else
```

```
begin
```

```
ADOQuery2.SQL.Clear;

ADOQuery2.SQL.Add('select* from pengelola where nama like
"%'+Edit1.Text+'%");

ADOQuery2.Open;

if ADOQuery2['id_pengelola'] = null then

begin

ADOQuery2.SQL.Clear;

ADOQuery2.SQL.Add('select* from pengelola order by nama asc');

ADOQuery2.Open;

end;

end;

end.
```

## **D. Unit 4 - Menu Konsumen**

unit Unit4;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,  
Dialogs, Grids, DBGrids, DB, ADODB, ExtCtrls, StdCtrls, jpeg;

type

TForm4 = class(TForm)

ADOQuery1: TADOQuery;

DataSource1: TDataSource;

DBGrid1: TDBGrid;

ADOQuery1nama: TWideStringField;

ADOQuery1kota: TWideStringField;

ADOQuery1alamat: TWideStringField;

ADOQuery1kelurahan: TWideStringField;

ADOQuery1kecamatan: TWideStringField;

Panel1: TPanel;

```
OpenDialog1: TOpenDialog;  
  
Label1: TLabel;  
  
Label2: TLabel;  
  
Label3: TLabel;  
  
Label4: TLabel;  
  
Label5: TLabel;  
  
Label6: TLabel;  
  
Edit1: TEdit;  
  
Edit2: TEdit;  
  
Edit3: TEdit;  
  
Edit4: TEdit;  
  
Edit5: TEdit;  
  
Edit6: TEdit;  
  
Image1: TImage;  
  
Edit7: TEdit;  
  
ADOQuery1no_tlp: TWideStringField;  
  
ADOQuery1gambar: TWideStringField;  
  
ADOQuery1id_konsumen: TAutoIncField;  
  
ADOQuery2: TADOQuery;  
  
Panel2: TPanel;  
  
Panel3: TPanel;
```

```
Panel4: TPanel;  
  
Panel5: TPanel;  
  
Panel6: TPanel;  
  
Panel7: TPanel;  
  
Image2: TImage;  
  
Image3: TImage;  
  
Image4: TImage;  
  
procedure DBGrid1DblClick(Sender: TObject);  
  
procedure FormCreate(Sender: TObject);  
  
procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);  
  
procedure Button6Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel3Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel4Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel5Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel6Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel7Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel3MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
procedure Panel4MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
procedure Panel5MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
```

```
Y: Integer);  
  
procedure Panel6MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
procedure Panel7MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
procedure OpenDialog1Close(Sender: TObject);  
  
private  
  { Private declarations }  
  
public  
  { Public declarations }  
  
end;  
  
  
  
var  
  Form4: TForm4;  
  
  default : string;  
  
  
  
implementation  
  
  
  
uses Unit1, Unit5, Unit15;  
  
  
  
{$R *.dfm}
```

```
function ubah(a, b: string) : string;  
begin  
  Form5.ADOQuery1.SQL.Clear;  
  
  Form5.ADOQuery1.SQL.Add('select * from transaksi where id_konsumen =  
  '+a+');  
  
  Form5.ADOQuery1.Open;  
  
  
  Form5.ADOQuery1.First;  
  
  
  while not Form5.ADOQuery1.Eof do  
    begin  
      Form5.ADOQuery1.Edit;  
  
      Form5.ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString := b;  
  
      Form5.ADOQuery1.Post;  
  
      Form5.ADOQuery1.Next;  
  
    end;  
  
  end;
```

```
procedure TForm4.DBGrid1DblClick(Sender: TObject);
var g_konsumen : string;
begin
  g_konsumen := default+'\data\gambar\konsumen';
  Image1.Picture.LoadFromFile(g_konsumen + ADOQuery1['gambar']);

  Edit1.Text := ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString;
  Edit2.Text := ADOQuery1.FieldByName('kota').AsString;
  Edit3.Text := ADOQuery1.FieldByName('alamat').AsString;
  Edit4.Text := ADOQuery1.FieldByName('kelurahan').AsString;
  Edit5.Text := ADOQuery1.FieldByName('kecamatan').AsString;
  Edit6.Text := ADOQuery1.FieldByName('no_tlp').AsString;
  Edit7.Text := ADOQuery1['gambar'];
end;
```

```
procedure TForm4.FormCreate(Sender: TObject);
var g_desain : string;
begin
  default := GetCurrentDir;
  g_desain := default+'\data\desain\';
```

```
Image2.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain2.png');
```

```
Image3.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
Image4.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
Form4.Left := (Screen.Width - Form4.Width) div 2;
```

```
Form4.Top := (Screen.Height - Form4.Height) div 2;
```

```
DBGrid1.ReadOnly := true
```

```
end;
```

```
procedure TForm4.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
```

```
begin
```

```
Application.terminate;
```

```
end;
```

```
procedure TForm4.Button6Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
if Form1.ADOQuery1['id_profile'] <> null then
```

```
begin
```

```
Form15.ADOQuery1.SQL.Clear;
```

```
Form15.ADOQuery1.SQL.Add('select * from konsumen');

Form15.ADOQuery1.Open;

Form15.QRLabel1.Caption := 'PT. ' + Form1.ADOQuery1['nama_p'];

Form15.quickrep1.preview;

end;

end;

procedure TForm4.Panel3Click(Sender: TObject);

var g_default : string;

begin

g_default := default+'\data\gambar\default\';

Form4.Hide;

Form1.Show;

Edit1.Text := "";

Edit2.Text := "";

Edit3.Text := "";

Edit4.Text := "";

Edit5.Text := ";
```

```
Edit6.Text := ";  
Edit7.Text := ";"  
  
Image1.Picture.LoadFromFile(g_default+'def_orang.jpg');
```

```
ADOQuery1.SQL.Clear;  
ADOQuery1.SQL.Add('select* from konsumen');  
ADOQuery1.Open;
```

```
Panel3.Color := clMenuHighlight;  
end;
```

```
procedure TForm4.Panel4Click(Sender: TObject);  
  
var g_default : string;  
begin  
g_default := default+'\data\gambar\default\';
```

```
ADOQuery1.SQL.Clear;  
ADOQuery1.SQL.Add('select* from konsumen where nama like  
""+Edit1.Text+"");  
ADOQuery1.Open;
```

```
if ADOQuery1['nama'] <> null then
begin
  ADOQuery1.SQL.Clear;
  ADOQuery1.SQL.Add('select* from konsumen');
  ADOQuery1.Open;
  showmessage('Konsumen sudah terdaftar');
end else
begin
  if (Edit1.Text = "") or (Edit2.Text = "") or (Edit3.Text = "") or (Edit4.Text =
") or (Edit5.Text = "") or (Edit6.Text = "") or (Edit7.Text = "") then
    begin
      ADOQuery1.SQL.Clear;
      ADOQuery1.SQL.Add('select* from konsumen');
      ADOQuery1.Open;
      showmessage('Data tidak lengkap. Lengkapi kembali data');
    end else
    begin
      ADOQuery1.SQL.Clear;
      ADOQuery1.SQL.Add('select* from konsumen');
      ADOQuery1.Open;
```

```
ADOQuery1.Append;  
  
ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString := Edit1.Text;  
  
ADOQuery1.FieldByName('kota').AsString := Edit2.Text;  
  
ADOQuery1.FieldByName('alamat').AsString := Edit3.Text;  
  
ADOQuery1.FieldByName('kelurahan').AsString := Edit4.Text;  
  
ADOQuery1.FieldByName('kecamatan').AsString := Edit5.Text;  
  
ADOQuery1.FieldByName('no_tlp').AsString := Edit6.Text;  
  
ADOQuery1.FieldByName('gambar').AsString := Edit7.Text;  
  
ADOQuery1.Post;
```

```
Edit1.Text := ";  
  
Edit2.Text := ";  
  
Edit3.Text := ";  
  
Edit4.Text := ";  
  
Edit5.Text := ";  
  
Edit6.Text := ";  
  
Edit7.Text := ";
```

```
Image1.Picture.LoadFromFile(g_default+'def_orang.jpg');
```

```
ADOQuery1.SQL.Clear;  
  
ADOQuery1.SQL.Add('select* from konsumen');  
  
ADOQuery1.Open;  
  
end;  
  
end;  
  
Panel4.Color := clMenuHighlight;  
  
end;  
  
procedure TForm4.Panel5Click(Sender: TObject);  
  
var g_default : string;  
  
begin  
  
g_default := default+'\data\gambar\default\';  
  
ADOQuery2.SQL.Clear;  
  
ADOQuery2.SQL.Add('select* from konsumen where nama = "'+Edit1.Text+'"');  
  
ADOQuery2.Open;  
  
if ADOQuery2['id_konsumen'] <> null then  
  
begin  
  
showmessage('Konsumen sudah terdaftar');  
  
end else
```

```

begin

if (Edit1.Text = "") or (Edit2.Text = "") or (Edit3.Text = "") or (Edit4.Text =
") or (Edit5.Text = "") or (Edit6.Text = "") or (Edit7.Text = "") then

begin

showmessage('Data tidak lengkap. Lengkapi kembali data');

end else

begin

if Edit1.Text <> ADOQuery1['nama'] then

begin

ubah(ADOQuery1['id_konsumen'], Edit1.Text);

end;

ADOQuery1.Edit;

ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString := Edit1.Text;

ADOQuery1.FieldByName('kota').AsString := Edit2.Text;

ADOQuery1.FieldByName('alamat').AsString := Edit3.Text;

ADOQuery1.FieldByName('kelurahan').AsString := Edit4.Text;

ADOQuery1.FieldByName('kecamatan').AsString := Edit5.Text;

ADOQuery1.FieldByName('no_tlp').AsString := Edit6.Text;

ADOQuery1.FieldByName('gambar').AsString := Edit7.Text;

```

```
ADOQuery1.Post;

Edit1.Text := "";
Edit2.Text := "";
Edit3.Text := "";
Edit4.Text := "";
Edit5.Text := "";
Edit6.Text := "";
Edit7.Text := "";

Image1.Picture.LoadFromFile(g_default+'def_orang.jpg');

ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Add('select* from konsumen order by nama asc');
ADOQuery1.Open;

end;

Panel5.Color := clMenuHighlight;

end;

procedure TForm4.Panel6Click(Sender: TObject);
```

```
var x : integer;  
begin  
  
if ADOQuery1['nama'] = null then  
begin  
ADOQuery1.SQL.Clear;  
  
ADOQuery1.SQL.Add('select* from konsumen order by nama asc');  
  
ADOQuery1.Open;  
  
end else  
  
begin  
  
x:=MessageDlg('Anda yakin ingin menghapus.',mtConfirmation, [mbYes ,  
mbNo], 0);  
  
if x = mryes then  
begin  
Form5.ADOQuery1.SQL.Clear;  
  
Form5.ADOQuery1.SQL.Add('select* from transaksi where  
id_konsumen = '+inttostr(ADOQuery1['id_konsumen'])+");  
  
Form5.ADOQuery1.Open;  
  
Form5.ADOQuery1.First;
```

```

while not Form5.ADOQuery1.Eof do

begin

Form5.ADOQuery1.Edit;

Form5.ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString := 'Deleted';

Form5.ADOQuery1.Post;

Form5.ADOQuery1.Next;

end;

ADOQuery1.Delete;

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select* from konsumen order by nama asc');

ADOQuery1.Open;

end;

end;

Panel6.Color := clMenuHighlight;

end;

procedure TForm4.Panel7Click(Sender: TObject);

var g_konsumen : string;

begin

g_konsumen := default+'\data\gambar\konsumen\';

```

```
OpenDialog1.InitialDir:= g_konsumen;  
if opendialog1.Execute then  
begin  
Image1.Picture.LoadFromFile(opendialog1.FileName);  
Edit7.Text := ExtractFileName(opendialog1.FileName);  
end
```

```
end;
```

```
procedure TForm4.Panel3MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
begin  
if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel3.Width) and (Y < Panel3.Height) then  
begin  
if GetCapture <> Panel3.Handle then  
begin  
Panel3.Color := clWindow;  
SetCapture(Panel3.Handle);  
end;  
end  
else
```

```
begin  
  Panel3.Color := clMenuHighlight;  
  ReleaseCapture;  
end;  
  
end;  
  
procedure TForm4.Panel4MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
begin  
  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel4.Width) and (Y < Panel4.Height) then  
  begin  
    if GetCapture <> Panel4.Handle then  
    begin  
      Panel4.Color := clWindow;  
      SetCapture(Panel4.Handle);  
    end;  
  end  
  else  
  begin  
    Panel4.Color := clMenuHighlight;  
    ReleaseCapture;  
  end;  
end;
```

```
end;

end;

procedure TForm4.Panel5MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel5.Width) and (Y < Panel5.Height) then

begin

if GetCapture <> Panel5.Handle then

begin

Panel5.Color := clWindow;

SetCapture(Panel5.Handle);

end;

end

else

begin

Panel5.Color := clMenuHighlight;

ReleaseCapture;

end;

end;
```

```
procedure TForm4.Panel6MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel6.Width) and (Y < Panel6.Height) then

begin

if GetCapture <> Panel6.Handle then

begin

Panel6.Color := clWindow;

SetCapture(Panel6.Handle);

end;

end

else

begin

Panel6.Color := clMenuHighlight;

ReleaseCapture;

end;

end;

procedure TForm4.Panel7MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin
```

```
if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel7.Width) and (Y < Panel7.Height) then
begin
  if GetCapture <> Panel7.Handle then
    begin
      Panel7.Color := clWindow;
      SetCapture(Panel7.Handle);
    end;
  end
else
begin
  Panel7.Color := clMenuHighlight;
  ReleaseCapture;
end;
end;

procedure TForm4.OpenDialog1Close(Sender: TObject);
begin
  Panel7.Color := clMenuHighlight;
end;

end.
```

## **E. Unit 5 – Menu Transaksi Jual-Beli**

unit Unit5;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,  
Dialogs, StdCtrls, ExtCtrls, DB, ComCtrls, Grids, DBGrids, ADODB, DateUtils;

type

TForm5 = class(TForm)

Panel1: TPanel;

ADOQuery1: TADOQuery;

DataSource1: TDataSource;

DBGrid1: TDBGrid;

OpenDialog1: TOpenDialog;

RadioButton1: TRadioButton;

RadioButton2: TRadioButton;

DateTimePicker1: TDateTimePicker;

Label1: TLabel;

```
Label2: TLabel;  
  
Label3: TLabel;  
  
Label4: TLabel;  
  
Label5: TLabel;  
  
Label6: TLabel;  
  
Label7: TLabel;  
  
Edit1: TEdit;  
  
Edit2: TEdit;  
  
Edit3: TEdit;  
  
Edit4: TEdit;  
  
Edit5: TEdit;  
  
Panel2: TPanel;  
  
ADOQuery1jenis: TWideStringField;  
  
ADOQuery1tgl: TDateTimeField;  
  
ADOQuery1jml_barang: TIntegerField;  
  
ADOQuery1ttl_harga: TBCDField;  
  
ADOQuery1bayar: TBCDField;  
  
ADOQuery1keterangan: TBCDField;  
  
ADOQuery2: TADOQuery;  
  
ADOQuery3: TADOQuery;  
  
DataSource2: TDataSource;
```

```
DataSource3: TDataSource;  
  
DBGrid2: TDBGrid;  
  
DBGrid3: TDBGrid;  
  
ADOQuery3n_p_barang: TWideStringField;  
  
ADOQuery3nama: TWideStringField;  
  
ADOQuery3harga_bl: TBCDField;  
  
ADOQuery3harga_jl: TBCDField;  
  
ADOQuery3gambar: TWideStringField;  
  
Label8: TLabel;  
  
ADOQuery1nama: TWideStringField;  
  
ADOQuery1n_barang: TWideStringField;  
  
Edit6: TEdit;  
  
ADOQuery4: TADOQuery;  
  
DataSource4: TDataSource;  
  
DBGrid4: TDBGrid;  
  
ADOQuery4id_konsumen: TAutoIncField;  
  
ADOQuery4nama: TWideStringField;  
  
ADOQuery4kecamatan: TWideStringField;  
  
ADOQuery4no_tlp: TWideStringField;  
  
ADOQuery2id_pengelola: TAutoIncField;  
  
ADOQuery2nama: TWideStringField;
```

```
ADOQuery2kecamatan: TWideStringField;  
ADOQuery2no_tlp: TWideStringField;  
ADOQuery3id_pengelola: TIntegerField;  
ADOQuery1id_pengelola: TIntegerField;  
ADOQuery1id_barang: TIntegerField;  
ADOQuery1id_konsumen: TIntegerField;  
ADOQuery3id_barang: TAutoIncField;  
ADOQuery1id_transaksi: TAutoIncField;  
ADOQuery5: TADOQuery;  
Panel3: TPanel;  
Panel4: TPanel;  
Panel5: TPanel;  
Panel6: TPanel;  
Panel7: TPanel;  
Panel8: TPanel;  
Panel9: TPanel;  
Image1: TImage;  
Image2: TImage;  
Image3: TImage;  
Image4: TImage;  
Image5: TImage;
```

```
procedure RadioButton1Click(Sender: TObject);

procedure RadioButton2Click(Sender: TObject);

procedure Edit2Change(Sender: TObject);

procedure DBGrid2DblClick(Sender: TObject);

procedure DBGrid3DblClick(Sender: TObject);

procedure Edit3Change(Sender: TObject);

procedure Edit5Change(Sender: TObject);

procedure DBGrid4DblClick(Sender: TObject);

procedure DBGrid1DblClick(Sender: TObject);

procedure Edit3KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);

procedure Edit5KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);

procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);

procedure Button5Click(Sender: TObject);

procedure Panel6Click(Sender: TObject);

procedure Panel7Click(Sender: TObject);

procedure Panel8Click(Sender: TObject);

procedure Panel9Click(Sender: TObject);

procedure Panel6MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel7MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);
```

```
procedure Panel8MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel9MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure OpenDialog1Close(Sender: TObject);

procedure FormCreate(Sender: TObject);

procedure Edit1Change(Sender: TObject);

private

{ Private declarations }

public

{ Public declarations }

end;

var

Form5: TForm5;

jumlah, status, pembayaran, total : integer;

default : string;

implementation

uses Unit1, Unit16;
```

```
{$R *.dfm}
```

```
procedure TForm5.RadioButton1Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
If RadioButton1.Checked = True then
```

```
begin
```

```
Panel4.Caption := 'Tabel Konsumen';
```

```
Panel5.Caption := 'Tabel Barang';
```

```
Panel4.Visible := True;
```

```
Panel5.Visible := True;
```

```
DBGrid2.Visible := False;
```

```
DBGrid3.Visible := True;
```

```
DBGrid4.Visible := True;
```

```
RadioButton2.Checked := False;
```

```
Label1.Visible := True;
```

```
Label2.Caption := 'Nama Konsumen';
```

```
Label2.Visible := True;
```

```
Label3.Visible := True;
```

```
Label4.Visible := True;
```

```
Label5.Visible := True;  
Label6.Visible := True;  
Label7.Visible := True;  
Label8.Visible := True;  
  
  
  
Edit1.Visible := True;  
Edit2.Visible := True;  
Edit3.Visible := True;  
Edit4.Visible := True;  
Edit5.Visible := True;  
Edit6.Visible := True;  
  
  
  
Panel2.Caption := ";"  
Edit1.Text := ";"  
Edit2.Text := ";"  
Edit3.Text := ";"  
Edit4.Text := ";"  
Edit5.Text := ";"  
Edit6.Text := ";"  
  
  
  
Panel2.Visible := True;
```

```
DateTimePicker1.Visible := True;

ADOQuery4.SQL.Clear;
ADOQuery4.SQL.Add('select* from konsumen');
ADOQuery4.Open;

ADOQuery3.SQL.Clear;
ADOQuery3.SQL.Add('select* from barang order by n_p_barang asc');
ADOQuery3.Open;

end;

Panel7.Visible := True;
Panel8.Visible := True;
Panel9.Visible := True;
end;

procedure TForm5.RadioButton2Click(Sender: TObject);
begin
  If RadioButton2.Checked = True then
    begin
```

```
Panel4.Visible := True;  
Panel5.Visible := True;  
Panel4.Caption := 'Tabel Pengelola';  
Panel5.Caption := 'Tabel Barang';  
DBGrid2.Visible := True;  
DBGrid3.Visible := True;  
DBGrid4.Visible := False;  
RadioButton1.Checked := False;  
Label1.Visible := True;  
Label2.Caption := 'Nama Pengelola';  
Label2.Visible := True;  
Label3.Visible := True;  
Label4.Visible := True;  
Label5.Visible := True;  
Label6.Visible := True;  
Label7.Visible := False;  
Label8.Visible := False;  
  
Edit1.Visible := True;  
Edit2.Visible := True;  
Edit3.Visible := True;
```

```
Edit4.Visible := True;  
Edit5.Visible := False;  
Edit6.Visible := False;  
  
  
Panel2.Caption := ";"  
Edit1.Text := ";"  
Edit2.Text := ";"  
Edit3.Text := ";"  
Edit4.Text := ";"  
  
  
Panel2.Visible := True;  
DateTimePicker1.Visible := True;  
  
  
ADOQuery2.SQL.Clear;  
ADOQuery2.SQL.Add('SELECT a.id_pengelola as id_pengelola, a.nama as  
nama, a.kecamatan as kecamatan, a.no_tlp as no_tlp FROM pengelola a inner join  
barang b ON a.nama = b.n_p_barang');  
ADOQuery2.Open;  
  
  
ADOQuery3.SQL.Clear;  
ADOQuery3.SQL.Add('select* from barang order by n_p_barang asc');  
ADOQuery3.Open;
```

```
end;

Panel7.Visible := True;

Panel8.Visible := True;

Panel9.Visible := True;

end;

procedure TForm5.Edit2Change(Sender: TObject);
begin

if RadioButton1.Checked = True then

begin

if Edit2.Text = " then

begin

ADOQuery3.SQL.Clear;

ADOQuery3.SQL.Add('select * from barang order by n_p_barang asc');

ADOQuery3.Open;

if Edit1.Text = " then

begin

ADOQuery3.SQL.Clear;

ADOQuery3.SQL.Add('select * from barang order by n_p_barang asc');
```

```
ADOQuery3.Open;

end

end else

begin

ADOQuery3.SQL.Clear;

ADOQuery3.SQL.Add('select * from barang where nama like
"%'+Edit2.Text+'%');

ADOQuery3.Open;

end;

end;

if RadioButton2.Checked = True then

begin

if Edit2.Text = " then

begin

ADOQuery3.SQL.Clear;

ADOQuery3.SQL.Add('select * from barang order by n_p_barang asc');

ADOQuery3.Open;

if Edit1.Text = " then

begin
```

```
ADOQuery2.SQL.Clear;

ADOQuery2.SQL.Add('SELECT a.id_pengelola as id_pengelola, a.nama as
nama, a.kecamatan as kecamatan, a.no_tlp as no_tlp FROM pengelola a inner join
barang b ON a.nama = b.n_p_barang');
```

```
ADOQuery2.Open;
```

```
end
```

```
end else
```

```
begin
```

```
ADOQuery3.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery3.SQL.Add('select * from barang where nama like
"%' +Edit2.Text+'%");
```

```
ADOQuery3.Open;
```

```
if ADOQuery3['id_barang'] = null then
```

```
begin
```

```
ADOQuery3.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery3.SQL.Add('select * from barang order by n_p_barang asc');
```

```
ADOQuery3.Open;
```

```
end else
```

```
begin
```

```

ADOQuery2.SQL.Clear;

ADOQuery2.SQL.Add('SELECT * from pengelola where nama like
"+ADOQuery3['n_p_barang']+""');

ADOQuery2.Open;

end;

end;

if RadioButton2.Checked = True then

begin

ADOQuery3.SQL.Clear;

ADOQuery3.SQL.Add('select * from barang where n_p_barang like
%"'+Edit1.Text+'%" and nama like "%"'+Edit2.Text+'%"');

ADOQuery3.Open;

end;

end;

procedure TForm5.DBGrid2DblClick(Sender: TObject);

begin

Edit1.Text := ADOQuery2['nama'];

end;

```

```
procedure TForm5.DBGrid3DblClick(Sender: TObject);
begin
  Edit2.Text := ADOQuery3['nama'];

  if RadioButton1.Checked = True then
    begin
      Panel2.Caption := ADOQuery3.FieldByName('harga_jl').AsString;
    end;

  if RadioButton2.Checked = True then
    begin
      Panel2.Caption := ADOQuery3.FieldByName('harga_bl').AsString;
    end;

procedure TForm5.Edit3Change(Sender: TObject);
var ket : integer;
begin
  if Edit3.Text = " then
```

```
begin
end else
begin
jumlah := strtoint(Edit3.Text);
total := strtoint(Panel2.Caption) * strtoint(Edit3.Text);
Edit4.Text := inttostr(total);
if status = 1 then
begin
ket := pembayaran - total;
if pembayaran > total then
begin
Edit6.Font.Color:=clGreen;
Edit6.Text    := inttostr(ket);
end else
begin
Edit6.Font.Color:=clRed;
if ket = 0 then
begin
Edit6.Font.Color:=clGreen;
Edit6.Text := '0';
end else
```

```
begin  
  Edit6.Text := inttostr(ket);  
end;  
end;  
end;  
end;
```

```
procedure TForm5.Edit5Change(Sender: TObject);  
var ket : integer;  
begin  
  
if Edit5.Text = " then  
begin  
end else  
begin  
pembayaran := strtoint(Edit5.Text);  
if RadioButton1.Checked = True then
```

```
begin  
    ket := pembayaran - total;  
  
    if pembayaran > total then  
        begin  
            Edit6.Font.Color:=clGreen;  
            Edit6.Text    := inttostr(ket);  
        end else  
        begin  
            Edit6.Font.Color:=clRed;  
            if ket = 0 then  
                begin  
                    Edit6.Font.Color:=clGreen;  
                    Edit6.Text := '0';  
                end else  
                begin  
                    Edit6.Text := inttostr(ket);  
                end;  
            end;  
        end;  
    end;  
end;
```

```
procedure TForm5.DBGrid4DblClick(Sender: TObject);
begin
  Edit1.Text := ADOQuery4['nama'];
end;
```

```
procedure TForm5.DBGrid1DblClick(Sender: TObject);
```

```
var x, id_p, id_b, id_k, j : string;
begin
  status := 1;
  jumlah := ADOQuery1['jml_barang'];
  pembayaran := ADOQuery1['bayar'];
```

```
x := inttostr(ADOQuery1['ttl_harga']/ADOQuery1['jml_barang']);
id_p := ADOQuery1['id_pengelola'];
id_b := ADOQuery1['id_barang'];
id_k := ADOQuery1['id_konsumen'];
j := ADOQuery1['jenis'];
```

```
if j = 'Transaksi Beli' then
```

```
begin
```

```
DBGrid2.Visible := True;  
  
DBGrid3.Visible := True;  
  
DBGrid4.Visible := False;  
  
RadioButton1.Checked := False;  
  
RadioButton2.Checked := True;  
  
Label1.Visible := True;  
  
Label2.Caption := 'Nama Pengelola';  
  
Label2.Visible := True;  
  
Label3.Visible := True;  
  
Label4.Visible := True;  
  
Label5.Visible := True;  
  
Label6.Visible := True;  
  
  
  
DateTimePicker1.Visible := True;  
  
Edit1.Visible := True;  
  
Edit2.Visible := True;  
  
Panel2.Visible := True;  
  
Edit3.Visible := True;  
  
Edit4.Visible := True;  
  
  
  
DateTimePicker1.Date := ADOQuery1.FieldByName('tgl').AsDateTime;
```

```
Edit1.Text := ADOQuery1['nama'];

Edit2.Text := ADOQuery1['n_barang'];

Panel2.Caption := x;

Edit3.Text := ADOQuery1['jml_barang'];

Edit4.Text := ADOQuery1['ttl_harga'];

ADOQuery2.SQL.Clear;

ADOQuery2.SQL.Add('select * from pengelola where nama like
"%'+ADOQuery1['nama']+ '%'");

ADOQuery2.Open;

ADOQuery3.SQL.Clear;

ADOQuery3.SQL.Add('select * from barang where nama like
"%'+ADOQuery1['n_barang']+ '%'");

ADOQuery3.Open;

end;

if j = 'Transaksi Jual' then

begin

DBGrid2.Visible := False;
```

```
DBGrid3.Visible := True;  
  
DBGrid4.Visible := True;  
  
RadioButton1.Checked := True;  
  
RadioButton2.Checked := False;  
  
Label1.Visible := True;  
  
Label2.Caption := 'Nama Konsumen';  
  
Label2.Visible := True;  
  
Label3.Visible := True;  
  
Label4.Visible := True;  
  
Label5.Visible := True;  
  
Label6.Visible := True;  
  
Label7.Visible := True;  
  
Label8.Visible := True;  
  
  
  
DateTimePicker1.Visible := True;  
  
Edit1.Visible := True;  
  
Edit2.Visible := True;  
  
Panel2.Visible := True;  
  
Edit3.Visible := True;  
  
Edit4.Visible := True;  
  
Edit5.Visible := True;
```

```
Edit6.Visible := True;

DateTimePicker1.Date := ADOQuery1.FieldByName('tgl').AsDateTime;

Edit1.Text := ADOQuery1['nama'];

Edit2.Text := ADOQuery1['n_barang'];

Panel2.Caption := x;

Edit3.Text := ADOQuery1['jml_barang'];

Edit4.Text := ADOQuery1['ttl_harga'];

Edit5.Text := ADOQuery1['bayar'];

Edit6.Text := ADOQuery1['keterangan'];

ADOQuery3.SQL.Clear;

ADOQuery3.SQL.Add('select * from barang where nama like
"%'+ADOQuery1['n_barang']+'%');

ADOQuery3.Open;

ADOQuery4.SQL.Clear;

ADOQuery4.SQL.Add('select * from konsumen where nama like
"%'+ADOQuery1['nama']+ '%'');

ADOQuery4.Open;

end;
```

```
end;

procedure TForm5.Edit3KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
  if not (key in['0'..'9',#8,#13,#32]) then
    begin
      key:=#0;
      Edit4.Text := 'Input angka';
    end;
end;

procedure TForm5.Edit5KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
  if not (key in['0'..'9',#8,#13,#32]) then
    begin
      key:=#0;
      Edit6.Text := 'Input angka';
    end;
end;
```

```
procedure TForm5.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);  
begin  
  Application.terminate;  
end;  
  
procedure TForm5.Button5Click(Sender: TObject);  
begin  
  Form16.quickrep1.preview;  
end;  
  
procedure TForm5.Panel6Click(Sender: TObject);  
begin  
  Form5.Hide;  
  Form1.Show;  
  
  RadioButton1.Checked := False;  
  RadioButton2.Checked := False;  
  
  DateTimePicker1.Visible := False;
```

```
Label1.Visible := False;
```

```
Label2.Visible := False;
```

```
Label2.Visible := False;
```

```
Label3.Visible := False;
```

```
Label4.Visible := False;
```

```
Label5.Visible := False;
```

```
Label6.Visible := False;
```

```
Label7.Visible := False;
```

```
Label8.Visible := False;
```

```
Edit1.Visible := False;
```

```
Edit2.Visible := False;
```

```
Edit3.Visible := False;
```

```
Edit4.Visible := False;
```

```
Edit5.Visible := False;
```

```
Edit6.Visible := False;
```

```
Panel2.Visible := False;
```

```
ADOQuery1.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery1.SQL.Add('select * from transaksi');
```

```
ADOQuery1.Open;
```

```
ADOQuery2.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery2.SQL.Add('select * from pengelola');
```

```
ADOQuery2.Open;
```

```
ADOQuery3.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery3.SQL.Add('select * from barang');
```

```
ADOQuery3.Open;
```

```
ADOQuery4.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery4.SQL.Add('select * from konsumen');
```

```
ADOQuery4.Open;
```

```
DBGrid2.Visible := False;
```

```
DBGrid3.Visible := False;
```

```
DBGrid4.Visible := False;
```

```
Panel4.Visible := False;
```

```
Panel5.Visible := False;
```

```
Panel6.Color := clMenuHighlight;  
end;  
  
procedure TForm5.Panel7Click(Sender: TObject);  
var tanggal : TDate;  
begin  
  
tanggal := DatePicker1.Date;  
  
if RadioButton1.Checked = True then  
begin  
ADOQuery5.SQL.Clear;  
  
ADOQuery5.SQL.Add('select* from konsumen where nama =  
"+Edit1.Text+");  
  
ADOQuery5.Open;  
  
if ADOQuery5['nama'] = null then  
begin  
ADOQuery5.SQL.Clear;  
  
ADOQuery5.SQL.Add('select* from konsumen');  
  
ADOQuery5.Open;
```

```

showmessage('Konsumen tidak terdaftar');

end else

begin

ADOQuery5.SQL.Clear;

ADOQuery5.SQL.Add('select* from barang where nama = "'+Edit2.Text+'"');

ADOQuery5.Open;

if ADOQuery5['nama'] = null then

begin

ADOQuery5.SQL.Clear;

ADOQuery5.SQL.Add('select* from barang');

ADOQuery5.Open;

showmessage('Barang tidak terdaftar');

end else

begin

if (Edit1.Text = "") or (Edit2.Text = "") or (Edit3.Text = "") or (Edit4.Text = "") or
(Edit5.Text = "") or (Edit6.Text = "") or (Panel2.Caption = " ") then

begin

showmessage('Data tidak lengkap. Lengkapi
kembali data');

end else

begin

```

```

if strtoint(Edit5.Text) > strtoint(Edit4.Text) then
begin
showmessage('Cek kembali data');
end else
begin
ADOQuery1.Append;

ADOQuery1.FieldByName('id_pengelola').AsString := ADOQuery3['id_pengelola'];

ADOQuery1.FieldByName('id_barang').AsString := ADOQuery3['id_barang'];

ADOQuery1.FieldByName('id_konsumen').AsString := ADOQuery4['id_konsumen'];

ADOQuery1.FieldByName('jenis').AsString := 'Transaksi Jual';

ADOQuery1.FieldByName('tgl').AsDateTime := strtodate(formatdatetime('dd/mm/yy',tanggal));

ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString := ADOQuery4['nama'];

```

```
ADOQuery1.FieldByName('n_barang').AsString      :=  
ADOQuery3['nama'];  
  
ADOQuery1.FieldByName('jml_barang').AsString    := Edit3.Text;  
  
ADOQuery1.FieldByName('ttl_harga').AsString     := Edit4.Text;  
  
ADOQuery1.FieldByName('bayar').AsString          := Edit5.Text;  
  
ADOQuery1.FieldByName('keterangan').AsString     := Edit6.Text;  
  
ADOQuery1.Post;  
  
Panel2.Caption := ";  
Edit1.Text := ";  
Edit2.Text := ";  
Edit3.Text := ";  
Edit4.Text := ";  
Edit5.Text := ";  
Edit6.Text := ";  
  
ADOQuery4.SQL.Clear;  
ADOQuery4.SQL.Add('select* from konsumen');
```

```
ADOQuery4.Open;

ADOQuery3.SQL.Clear;

ADOQuery3.SQL.Add('select* from barang order by nama asc');

ADOQuery3.Open;

end;

end;

end;

end;
```

```
if RadioButton2.Checked = True then

begin

ADOQuery5.SQL.Clear;

ADOQuery5.SQL.Add('select* from pengelola where nama = "'+Edit1.Text+'"');

ADOQuery5.Open;

if ADOQuery5['nama'] = null then

begin

ADOQuery5.SQL.Clear;

ADOQuery5.SQL.Add('select* from pengelola');

ADOQuery5.Open;
```

```

showmessage('Pengelola tidak terdaftar');

end else

begin

ADOQuery5.SQL.Clear;

ADOQuery5.SQL.Add('select* from barang where nama = "'+Edit2.Text+'"');

ADOQuery5.Open;

if ADOQuery5['nama'] = null then

begin

ADOQuery5.SQL.Clear;

ADOQuery5.SQL.Add('select* from barang');

ADOQuery5.Open;

showmessage('Barang tidak terdaftar');

end else

begin

if (Edit1.Text = "") or (Edit2.Text = "") or (Edit3.Text = "") or (Edit4.Text = "")

then

begin

showmessage('Data tidak lengkap. Lengkapi

kembali data');

end else

begin

ADOQuery1.Append;

```

```
ADOQuery1.FieldByName('id_pengelola').AsString :=  
ADOQuery3['id_pengelola'];  
  
ADOQuery1.FieldByName('id_barang').AsString :=  
ADOQuery3['id_barang'];  
  
ADOQuery1.FieldByName('id_konsumen').AsString := '0';  
  
ADOQuery1.FieldByName('jenis').AsString := 'Transaksi Beli';  
  
ADOQuery1.FieldByName('tgl').AsDateTime :=  
strtodate(formatdatetime('dd/mm/yy',tanggal));  
  
ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString :=  
ADOQuery3['n_p_barang'];  
  
ADOQuery1.FieldByName('n_barang').AsString :=  
ADOQuery3['nama'];  
  
ADOQuery1.FieldByName('jml_barang').AsString := Edit3.Text;  
  
ADOQuery1.FieldByName('ttl_harga').AsString := Edit4.Text;  
  
ADOQuery1.FieldByName('bayar').AsString := '0';
```

```
ADOQuery1.FieldByName('keterangan').AsString := '0';

ADOQuery1.Post;

Panel2.Caption := "";

Edit1.Text := "";

Edit2.Text := "";

Edit3.Text := "";

Edit4.Text := "";

ADOQuery2.SQL.Clear;

ADOQuery2.SQL.Add('SELECT a.id_pengelola as id_pengelola, a.nama as
nama, a.kecamatan as kecamatan, a.no_tlp as no_tlp FROM pengelola a inner join
barang b ON a.nama = b.n_p_barang');

ADOQuery2.Open;

ADOQuery3.SQL.Clear;

ADOQuery3.SQL.Add('select* from barang order by nama asc');

ADOQuery3.Open;

end;

end;

end;
```

```
end;

Panel7.Color := clMenuHighlight;

end;

procedure TForm5.Panel8Click(Sender: TObject);
var tanggal    : TDate;
begin

if RadioButton1.Checked = True then
begin
  ADOQuery5.SQL.Clear;
  ADOQuery5.SQL.Add('select* from konsumen where nama =
  "'+Edit1.Text+'");
  ADOQuery5.Open;
  if ADOQuery5['nama'] = null then
  begin
    ADOQuery5.SQL.Clear;
    ADOQuery5.SQL.Add('select* from konsumen');
    ADOQuery5.Open;
    showmessage('Konsumen tidak terdaftar');
  end else

```

```

begin

ADOQuery5.SQL.Clear;

ADOQuery5.SQL.Add('select* from barang where nama like
""'+Edit2.Text+'""');

ADOQuery5.Open;

if ADOQuery5['nama'] = null then

begin

ADOQuery5.SQL.Clear;

ADOQuery5.SQL.Add('select* from barang');

ADOQuery5.Open;

showmessage('Barang tidak terdaftar');

end else

begin

if (Edit1.Text = "") or (Edit2.Text = "") or (Edit3.Text = "") or (Edit4.Text = "") or
(Edit5.Text = "") or (Edit6.Text = "") or (Panel2.Caption = " ") then

begin

showmessage('Data tidak lengkap. Lengkapi
kembali data');

end else

begin

if strtoint(Edit5.Text) > strtoint(Edit4.Text) then

```

```
begin
  showmessage('Cek kembali data');

  end else
  begin
    ADOQuery1.Edit;

    ADOQuery1.FieldByName('id_pengelola').AsString := ADOQuery3['id_pengelola'];

    ADOQuery1.FieldByName('id_barang').AsString := ADOQuery3['id_barang'];

    ADOQuery1.FieldByName('id_konsumen').AsString := ADOQuery4['id_konsumen'];

    ADOQuery1.FieldByName('jenis').AsString := 'Transaksi Jual';

    ADOQuery1.FieldByName('tgl').AsDateTime := strtodate(formatdatetime('dd/mm/yy',tanggal));

    ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString := ADOQuery4['nama'];

    ADOQuery1.FieldByName('n_barang').AsString := ADOQuery3['nama'];
```

```
ADOQuery1.FieldByName('jml_barang').AsString := Edit3.Text;
```

```
ADOQuery1.FieldByName('ttl_harga').AsString := Edit4.Text;
```

```
ADOQuery1.FieldByName('bayar').AsString := Edit5.Text;
```

```
ADOQuery1.FieldByName('keterangan').AsString := Edit6.Text;
```

```
ADOQuery1.Post;
```

```
Panel2.Caption := ";
```

```
Edit1.Text := ";
```

```
Edit2.Text := ";
```

```
Edit3.Text := ";
```

```
Edit4.Text := ";
```

```
Edit5.Text := ";
```

```
Edit6.Text := ";
```

```
ADOQuery1.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery1.SQL.Add('select* from transaksi order by id_transaksi asc');
```

```
ADOQuery1.Open;
```

```
ADOQuery4.SQL.Clear;  
ADOQuery4.SQL.Add('select* from konsumen order by nama asc');  
ADOQuery4.Open;  
  
ADOQuery3.SQL.Clear;  
ADOQuery3.SQL.Add('select* from barang order by nama asc');  
ADOQuery3.Open;  
end;  
end;  
end;  
end;  
end;  
  
if RadioButton2.Checked = True then  
begin  
ADOQuery5.SQL.Clear;  
ADOQuery5.SQL.Add('select* from pengelola where nama like  
""+Edit1.Text+"");  
ADOQuery5.Open;  
if ADOQuery5['nama'] = null then  
begin
```

```
ADOQuery5.SQL.Clear;

ADOQuery5.SQL.Add('select* from pengelola');

ADOQuery5.Open;

showmessage('Pengelola tidak terdaftar');

end else

begin

ADOQuery5.SQL.Clear;

ADOQuery5.SQL.Add('select* from barang where nama like
"+Edit2.Text+"');

ADOQuery5.Open;

if ADOQuery5['nama'] = null then

begin

ADOQuery5.SQL.Clear;

ADOQuery5.SQL.Add('select* from barang');

ADOQuery5.Open;

showmessage('Barang tidak terdaftar');

end else

begin

if (Edit1.Text = "") or (Edit2.Text = "") or (Edit3.Text = "") or (Edit4.Text = "")

then

begin
```

```
showmessage('Data tidak lengkap. Lengkapi  
kembali data');  
  
end else  
  
begin  
  
    ADOQuery1.Edit;  
  
  
    ADOQuery1.FieldByName('id_pengelola').AsString :=  
ADOQuery3['id_pengelola'];  
  
  
    ADOQuery1.FieldByName('id_barang').AsString :=  
ADOQuery3['id_barang'];  
  
  
    ADOQuery1.FieldByName('id_konsumen').AsString := '0';  
  
  
    ADOQuery1.FieldByName('jenis').AsString := 'Transaksi Beli';  
  
  
    ADOQuery1.FieldByName('tgl').AsDateTime :=  
strtodate(formatdatetime('dd/mm/yy',tanggal));  
  
  
    ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString :=  
ADOQuery3['n_p_barang'];  
  
  
    ADOQuery1.FieldByName('n_barang').AsString :=  
ADOQuery3['nama'];  
  
  
    ADOQuery1.FieldByName('jml_barang').AsString := Edit3.Text;
```

```
ADOQuery1.FieldByName('ttl_harga').AsString := Edit4.Text;
```

```
ADOQuery1.FieldByName('bayar').AsString := '0';
```

```
ADOQuery1.FieldByName('keterangan').AsString := '0';
```

```
ADOQuery1.Post;
```

```
Panel2.Caption := ";
```

```
Edit1.Text := ";
```

```
Edit2.Text := ";
```

```
Edit3.Text := ";
```

```
Edit4.Text := ";
```

```
ADOQuery1.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery1.SQL.Add('select* from transaksi order by id_transaksi asc');
```

```
ADOQuery1.Open;
```

```
ADOQuery2.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery2.SQL.Add('SELECT a.id_pengelola as id_pengelola, a.nama as nama, a.kecamatan as kecamatan, a.no_tlp as no_tlp FROM pengelola a inner join barang b ON a.id_pengelola = b.id_pengelola order by n_p_barang asc');
```

```
ADOQuery2.Open;
```

```
ADOQuery3.SQL.Clear;  
ADOQuery3.SQL.Add('select* from barang order by nama asc');  
ADOQuery3.Open;  
end;  
end;  
end;  
Panel8.Color := clMenuHighlight;  
end;  
  
procedure TForm5.Panel9Click(Sender: TObject);  
begin  
if ADOQuery1['nama'] = null then  
begin  
ADOQuery1.SQL.Clear;  
ADOQuery1.SQL.Add('select* from transaksi');  
ADOQuery1.Open;  
end else  
begin  
ADOQuery1.Delete;
```

```
ADOQuery1.SQL.Clear;  
  
ADOQuery1.SQL.Add('select* from transaksi');  
  
ADOQuery1.Open;  
  
  
  
status := 0;  
  
end;  
  
  
  
Panel9.Color := clMenuHighlight;  
  
end;  
  
  
  
procedure TForm5.Panel6MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
begin  
  
if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel6.Width) and (Y < Panel6.Height) then  
  
begin  
  
if GetCapture <> Panel6.Handle then  
  
begin  
  
Panel6.Color := clWindow;  
  
SetCapture(Panel6.Handle);  
  
end;  
  
end
```

```
else
begin
  Panel6.Color := clMenuHighlight;
  ReleaseCapture;
end;

end;

procedure TForm5.Panel7MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);
begin
  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel7.Width) and (Y < Panel7.Height) then
    begin
      if GetCapture <> Panel7.Handle then
        begin
          Panel7.Color := clWindow;
          SetCapture(Panel7.Handle);
        end;
    end
  else
    begin
      Panel7.Color := clMenuHighlight;
    end;
end;
```

```
    ReleaseCapture;  
  
end;  
  
end;  
  
  
  
procedure TForm5.Panel8MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
begin  
  
if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel8.Width) and (Y < Panel8.Height) then  
  
begin  
  
if GetCapture <> Panel8.Handle then  
  
begin  
  
    Panel8.Color := clWindow;  
  
    SetCapture(Panel8.Handle);  
  
end;  
  
end  
  
else  
  
begin  
  
    Panel8.Color := clMenuHighlight;  
  
    ReleaseCapture;  
  
end;  
  
end;
```

```
procedure TForm5.Panel9MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel9.Width) and (Y < Panel9.Height) then

begin

if GetCapture <> Panel9.Handle then

begin

Panel9.Color := clWindow;

SetCapture(Panel9.Handle);

end;

end

else

begin

Panel9.Color := clMenuHighlight;

ReleaseCapture;

end;

end;
```

```
procedure TForm5.OpenDialog1Close(Sender: TObject);

begin
```

```
Panel6.Color := clMenuHighlight;  
end;  
  
procedure TForm5.FormCreate(Sender: TObject);  
var g_desain : string;  
begin  
  default := GetCurrentDir;  
  g_desain := default+'\data\desain\';  
  
  Image1.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain2.png');  
  
  Image2.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');  
  Image3.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');  
  Image4.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');  
  Image5.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');  
  
  Form5.Left := (Screen.Width - Form5.Width) div 2;  
  Form5.Top := (Screen.Height - Form5.Height) div 2;  
  
  DBGrid1.ReadOnly := true;  
  DBGrid2.ReadOnly := true;
```

```
DBGrid3.ReadOnly := true;  
  
DBGrid4.ReadOnly := true;  
  
end;  
  
  
  
procedure TForm5.Edit1Change(Sender: TObject);  
  
begin  
  
if RadioButton1.Checked = True then  
  
begin  
  
ADOQuery4.SQL.Clear;  
  
ADOQuery4.SQL.Add('select * from konsumen where nama like  
"%' +Edit1.Text+'%");  
  
ADOQuery4.Open;  
  
end;  
  
  
  
if RadioButton2.Checked = True then  
  
begin  
  
if Edit1.Text = " then  
  
begin  
  
ADOQuery2.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery2.SQL.Add('SELECT a.id_pengelola as id_pengelola, a.nama as
nama, a.kecamatan as kecamatan, a.no_tlp as no_tlp FROM pengelola a inner join
barang b ON a.nama = b.n_p_barang');

ADOQuery2.Open;

if edit2.Text = " then
begin
ADOQuery3.SQL.Clear;

ADOQuery3.SQL.Add('select * from barang order by n_p_barang asc');

ADOQuery3.Open;

end else
begin
ADOQuery3.SQL.Clear;

ADOQuery3.SQL.Add('select * from barang where nama like
%"'+Edit2.Text+'%');

ADOQuery3.Open;

end;
end else
begin
ADOQuery2.SQL.Clear;

ADOQuery2.SQL.Add('select * from pengelola where nama like
%"'+Edit1.Text+'%');
```

```
ADOQuery2.Open;

if ADOQuery2['id_pengelola'] = null then
begin
  ADOQuery2.SQL.Clear;
  ADOQuery2.SQL.Add('SELECT a.id_pengelola as id_pengelola, a.nama as
  nama, a.kecamatan as kecamatan, a.no_tlp as no_tlp FROM pengelola a inner join
  barang b ON a.nama = b.n_p_barang');
  ADOQuery2.Open;
end else
begin
  ADOQuery3.SQL.Clear;
  ADOQuery3.SQL.Add('select * from barang order by n_p_barang asc');
  ADOQuery3.Open;
  ADOQuery3.SQL.Add('select * from barang where n_p_barang like
  "%'+Edit1.Text+'%"');
  ADOQuery3.Open;
  if ADOQuery3['id_barang'] = null then
begin
```

```
ADOQuery3.SQL.Clear;  
ADOQuery3.SQL.Add('select * from barang order by n_p_barang asc');  
ADOQuery3.Open;  
end;  
end;  
end;  
end;  
end;  
end.  
end.
```

## F. Unit 6 – Menu Jurnal

unit Unit6;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,

```
Dialogs, StdCtrls, ExtCtrls, DB, Grids, DBGrids, ADODB, ComCtrls, DateUtils,  
StrUtils,  
Mask, DBCtrls;
```

```
type
```

```
TForm6 = class(TForm)  
  Panel1: TPanel;  
  ADOQuery1: TADOQuery;  
  DBGrid1: TDBGrid;  
  DataSource1: TDataSource;  
  Label1: TLabel;  
  Label2: TLabel;  
  Label3: TLabel;  
  Label4: TLabel;  
  RadioButton1: TRadioButton;  
  RadioButton2: TRadioButton;  
  Panel2: TPanel;  
  Edit1: TEdit;  
  Edit2: TEdit;  
  Edit3: TEdit;  
  ADOQuery1tgl: TDateTimeField;
```

```
ADOQuery1ref: TWideStringField;  
ADOQuery1uraian: TWideStringField;  
ADOQuery1penjelasan: TWideStringField;  
ADOQuery1debit: TBCDField;  
ADOQuery1kredit: TBCDField;  
Label5: TLabel;  
Edit4: TEdit;  
Edit5: TEdit;  
Panel3: TPanel;  
DateTimePicker1: TDateTimePicker;  
Edit6: TEdit;  
Panel4: TPanel;  
Panel5: TPanel;  
Panel6: TPanel;  
Image1: TImage;  
Image2: TImage;  
Image3: TImage;  
Image4: TImage;  
Image5: TImage;  
procedure Button2Click(Sender: TObject);  
procedure Button3Click(Sender: TObject);
```

```
procedure Edit1KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);

procedure FormCreate(Sender: TObject);

procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);

procedure Panel4Click(Sender: TObject);

procedure Panel5Click(Sender: TObject);

procedure Panel6Click(Sender: TObject);

procedure Panel4MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel5MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel6MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Edit1Change(Sender: TObject);

private

{ Private declarations }

public

{ Public declarations }

end;

var
```

```
Form6: TForm6;  
  
ref : array[1..18] of string;  
  
uraian : array[1..58] of string;
```

implementation

```
uses Unit1, Unit7, Unit8;
```

```
{$R *.dfm}
```

```
procedure TForm6.Button2Click(Sender: TObject);
```

```
var debit, kredit :integer;  
  
var tanggal : TDate;  
  
var time : string;  
  
var tgl, bln, thn : integer;
```

```
begin
```

```
ref[1] := '11';
```

```
ref[2] := '12';
```

```
ref[3] := '13';
```

```
ref[4] := '14';
```

```
ref[5] := '15';
ref[6] := '19';
ref[7] := '21';
ref[8] := '31';
ref[9] := '32';
ref[10] := '41';
ref[11] := '51';
ref[12] := '52';
ref[13] := '53';
ref[14] := '54';
ref[15] := '55';
ref[16] := '56';
ref[17] := '57';
ref[18] := '58';

debit := 0;
kredit := 0;

ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Add('select* from jurnal');
ADOQuery1.Open;
```

```
tanggal := DateTimePicker1.Date;  
  
tgl := dayof(tanggal);  
  
bln := monthof(tanggal);  
  
thn := yearof(tanggal);  
  
time := inttostr(tgl) + '/' + inttostr(bln) + '/' + inttostr(thn);
```

```
Form1.ADOQuery2.SQL.Clear;  
  
Form1.ADOQuery2.SQL.Add('select * from index_1');  
  
Form1.ADOQuery2.Open;
```

```
Form1.ADOQuery2.Last;  
  
if form1.ADOQuery2['jurnal'] = True then  
  
begin  
  
showmessage('Anda tidak bisa memasukan data lagi');  
  
end else  
  
begin  
  
if (Edit1.Text= "") or (Edit2.Text= "") or (Edit3.Text= "") or  
((RadioButton1.Checked = False) and (RadioButton2.Checked = False)) then
```

```

begin

showmessage('Data kurang lengkap. Lengkapi data yang dibutuhkan');

end else

begin

if AnsiMatchStr(Edit1.Text, ref) then

begin

ADOQuery1.Append;

ADOQuery1.FieldByName('tgl').AsDateTime :=

strtodate(time);

ADOQuery1.FieldByName('ref').AsString := Edit1.Text;

ADOQuery1.FieldByName('uraian').AsString :=

Panel2.caption;

ADOQuery1.FieldByName('penjelasan').AsString := Edit2.Text;

if RadioButton1.Checked = true then

begin

ADOQuery1.FieldByName('debit').AsString :=

Edit3.Text;

ADOQuery1.FieldByName('kredit').AsString := '0';

end else

begin

ADOQuery1.FieldByName('debit').AsString :=

'0';

```

```

ADOQuery1.FieldByName('kredit').AsString := Edit3.Text;
end;

ADOQuery1.Post;

Edit3.Text := "";

end else

begin

showmessage('Data REF salah, cek kembali');

end;

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal where tgl between :tgl_f
and :tgl_l');

ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=
strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));

ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=
Form1.ADOQuery2['periode'];

ADOQuery1.Open;

ADOQuery1.First;

while not ADOQuery1.Eof do

```

```
begin  
    debit := debit + ADOQuery1['debit'];  
    kredit:= kredit + ADOQuery1['kredit'];  
    ADOQuery1.Next;  
end;  
  
Edit4.Text := IntToStr(debit);  
Edit5.Text := IntToStr(kredit);  
  
if debit > kredit then  
begin  
    Edit6.Font.Color:=clGreen;  
    Edit6.Text := '+' + inttostr(debit - kredit);  
end else  
begin  
    Edit6.Font.Color:=clRed;  
    Edit6.Text := '-' + inttostr(debit - kredit);  
end;  
end;  
end;
```

```
procedure TForm6.Button3Click(Sender: TObject);
var x, debit, kredit : integer;
begin
debit := 0;
kredit := 0;

ref[1] := '11';
ref[2] := '12';
ref[3] := '13';
ref[4] := '14';
ref[5] := '15';
ref[6] := '19';
ref[7] := '21';
ref[8] := '31';
ref[9] := '32';
ref[10] := '41';
ref[11] := '51';
ref[12] := '52';
```

ref[13] := '53';

ref[14] := '54';

ref[15] := '55';

ref[16] := '56';

ref[17] := '57';

ref[18] := '58';

uraian[1] := 'Kas';

uraian[2] := 'Piutang';

uraian[3] := 'Perlengkapan';

uraian[4] := 'Sewa Dibayar Muka';

uraian[5] := 'Peralatan';

uraian[6] := 'Akumulasi Penyusutan';

uraian[7] := 'Hutang Dagang';

uraian[8] := 'Modal';

uraian[9] := 'Prive';

uraian[10] := 'Pendapatan';

uraian[11] := 'Beban Perlengkapan';

uraian[12] := 'Beban Gaji';

uraian[13] := 'Beban Sewa';

uraian[14] := 'Beban Listrik';

```

uraian[15] := 'Beban Telepon';

uraian[16] := 'Beban Air';

uraian[17] := 'Beban Penyusutan';

uraian[18] := 'Beban Rupa-Rupa';

if form1.ADOQuery2['jurnal'] = True then

begin

showmessage('Data jurnal sudah selesai');

end else

begin

x:=MessageDlg('Anda yakin ingin selesai. Jika iya, and tidak bisa lagi
menambah data jurnal',mtConfirmation, [mbYes , mbNo], 0);

if x = mryes then

begin

Form1.ADOQuery2.SQL.Clear;

Form1.ADOQuery2.SQL.Add('select * from index_1');

Form1.ADOQuery2.Open;

Form1.ADOQuery2.Last;

Form8.ADOQuery1.SQL.Clear;

```

```

Form8.ADOQuery1.SQL.Add('select * from laporan');

Form8.ADOQuery1.Open;

for x := 1 to 18 do

begin

debit := 0;

kredit := 0;

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal where ref = :ref_x
and tgl between :tgl_f and :tgl_l');

ADOQuery1.Parameters.ParamByName('ref_x').value := ref[x];

ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=
strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));

ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=
Form1.ADOQuery2['periode'];

ADOQuery1.Open;

ADOQuery1.First;

while not ADOQuery1.Eof do

begin

```

```

debit := debit + ADOQuery1['debit'];

kredit:= kredit + ADOQuery1['kredit'];

ADOQuery1.Next;

end;

Form8.ADOQuery1.Append;

Form8.ADOQuery1.FieldByName('uraian').AsString :=

uraian[x];

Form8.ADOQuery1.FieldByName('ref').AsString := ref[x];

if debit > kredit then

begin

Form8.ADOQuery1.FieldByName('debit').AsString := inttostr(debit - kredit);

Form8.ADOQuery1.FieldByName('kredit').AsString := '0';

end else

begin

Form8.ADOQuery1.FieldByName('debit').AsString := '0';

Form8.ADOQuery1.FieldByName('kredit').AsString := inttostr(abs(debit - kredit));

```

```
        end;

Form8.ADOQuery1.FieldByName('tgl').AsDateTime :=  
Form1.ADOQuery2['periode'];

Form8.ADOQuery1.Post;

end;

Form1.ADOQuery2.SQL.Clear;

Form1.ADOQuery2.SQL.Add('select * from index_1');

Form1.ADOQuery2.Open;

Form1.ADOQuery2.Last;

Form1.ADOQuery2.Edit;

Form1.ADOQuery2.FieldByName('jurnal').AsBoolean := True;

Form1.ADOQuery2.Post;

Form6.Hide;

Form7.Show;

end;

end;
```

```
end;

procedure TForm6.Edit1KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
  if not (key in['0'..'9',#8,#13,#32]) then
    begin
      key:=#0;
      Panel2.Caption := 'Input angka';
    end;
end;

procedure TForm6.FormCreate(Sender: TObject);
var g_desain : string;
begin
  default := GetCurrentDir;
  g_desain := default+'\data\desain\'-
  Image1.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain2.png');
  Image2.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
  Image3.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
Image4.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
Image5.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
Form6.Left := (Screen.Width - Form6.Width) div 2;
```

```
Form6.Top := (Screen.Height - Form6.Height) div 2;
```

```
DBGrid1.ReadOnly := true
```

```
end;
```

```
procedure TForm6.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
```

```
begin
```

```
Application.terminate;
```

```
end;
```

```
procedure TForm6.Panel4Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
Form6.Hide;
```

```
Form1.Show;
```

```
Edit1.Text := ";
```

```
Edit2.Text := ";
```

```
Edit3.Text := "";

RadioButton1.Checked := False;
RadioButton2.Checked := False;

if Form1.ADOQuery2['id_index_l'] = null then
begin
  Form1.Panel29.Caption := 'Membuat Baru';
end;

if Form1.ADOQuery2['id_index_l'] <> null then
begin
  Form1.Panel4.Caption := 'PT. ' + Form1.ADOQuery2['nama_p'];
  Form1.Panel5.Caption := 'Periode ' + datetofmt('yyyy-mm', Form1.ADOQuery2['periode']);
  Form1.Panel8.Caption := FormatDateTime('ddddd', Form1.ADOQuery2['tgl_m']);
  if Form1.ADOQuery2['jurnal'] = True then
  begin
    Form1.Panel12.Font.Color := clGreen;
    Form1.Panel12.Caption := 'Selesai';
    if Form1.ADOQuery2['jurnal_p'] = True then

```

```

begin

    Form1.Panel9.Caption     := FormatDateTime('dddddd',
Form1.ADOQuery2['tgl_s']);

    Form1.Panel29.Caption := 'Membuat Baru';

    Form1.Panel13.Font.Color := clGreen;

    Form1.Panel13.Caption     := 'Selesai';

end;

end else

begin

    Form1.Panel12.Font.Color := clRed;

    Form1.Panel12.Caption := 'Belum Selesai';

end;

if Form1.ADOQuery2['jurnal_p'] = False then

begin

    Form1.Panel29.Caption := 'Melanjutkan';

    Form1.Panel9.Caption     := 'Belum Selesai';

    Form1.Panel13.Font.Color := clRed;

    Form1.Panel13.Caption     := 'Belum Selesai';

end;

end;

```

```
end;

procedure TForm6.Panel5Click(Sender: TObject);
var debit, kredit :integer;
var tanggal      : TDate;
var     time      : string;
var tgl, bln, thn      : integer;
begin
ref[1] := '11';
ref[2] := '12';
ref[3] := '13';
ref[4] := '14';
ref[5] := '15';
ref[6] := '19';
ref[7] := '21';
ref[8] := '31';
ref[9] := '32';
ref[10] := '41';
ref[11] := '51';
ref[12] := '52';
```

```
ref[13] := '53';  
ref[14] := '54';  
ref[15] := '55';  
ref[16] := '56';  
ref[17] := '57';  
ref[18] := '58';  
  
debit := 0;  
kredit := 0;  
  
ADOQuery1.SQL.Clear;  
ADOQuery1.SQL.Add('select* from jurnal');  
ADOQuery1.Open;  
  
tanggal := DatePicker1.Date;  
tgl := dayof(tanggal);  
bln := monthof(tanggal);  
thn := yearof(tanggal);  
time := inttostr(tgl) + '/' + inttostr(bln) + '/' + inttostr(thn);
```

```

Form1.ADOQuery2.SQL.Clear;

Form1.ADOQuery2.SQL.Add('select * from index_l');

Form1.ADOQuery2.Open;

Form1.ADOQuery2.Last;

if form1.ADOQuery2['jurnal'] = True then

begin

showmessage('Anda tidak bisa memasukan data lagi');

end else

begin

if (Edit1.Text= "") or (Edit2.Text= "") or (Edit3.Text= "") or

((RadioButton1.Checked = False) and (RadioButton2.Checked = False)) then

begin

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal where tgl between :tgl_f

and :tgl_l');

ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=

strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',

startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));

ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=

Form1.ADOQuery2['periode'];

ADOQuery1.Open;

```

```

showmessage('Data kurang lengkap. Lengkapi data yang dibutuhkan');

end else

begin

if AnsiMatchStr(Edit1.Text, ref) then

begin

ADOQuery1.Append;

ADOQuery1.FieldByName('tgl').AsDateTime :=

strtodate(time);

ADOQuery1.FieldByName('ref').AsString := Edit1.Text;

ADOQuery1.FieldByName('uraian').AsString :=

Panel2.caption;

ADOQuery1.FieldByName('penjelasan').AsString := Edit2.Text;

if RadioButton1.Checked = true then

begin

ADOQuery1.FieldByName('debit').AsString :=

Edit3.Text;

ADOQuery1.FieldByName('kredit').AsString := '0';

end else

begin

ADOQuery1.FieldByName('debit').AsString :=

'0';

```

```

ADOQuery1.FieldByName('kredit').AsString := Edit3.Text;
begin
  ADOQuery1.Post;

  Edit3.Text := '';
  ADOQuery1.SQL.Clear;
  ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal where tgl between :tgl_f
and :tgl_l order by id_jurnal asc');
  ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value := strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));
  ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value := Form1.ADOQuery2['periode'];
  ADOQuery1.Open;
  ADOQuery1.First;
  while not ADOQuery1.Eof do
    begin
      debit := debit + ADOQuery1['debit'];
      kredit:= kredit + ADOQuery1['kredit'];
      ADOQuery1.Next;
    end;

```

```
        Edit4.Text := IntToStr(debit);

        Edit5.Text := IntToStr(kredit);

if debit > kredit then
begin
    Edit6.Font.Color:=clGreen;
    Edit6.Text := '+' + inttostr(debit - kredit);
end else
begin
    Edit6.Font.Color:=clRed;
if debit - kredit = 0 then
begin
    Edit6.Text := '0';
    Edit6.Font.Color:=clBlack;
end else
begin
    Edit6.Text := inttostr(debit - kredit);
end;
end;
```

```
begin  
  
    ADOQuery1.SQL.Clear;  
  
    ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal where tgl between :tgl_f  
and :tgl_l order by id_jurnal asc');  
  
    ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=  
strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',  
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));  
  
    ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=  
Form1.ADOQuery2['periode'];  
  
    ADOQuery1.Open;  
  
    showmessage('Data REF salah, cek kembali');  
  
    end;  
  
end;  
  
end;  
  
procedure TForm6.Panel6Click(Sender: TObject);  
  
var x, debit, kredit : integer;  
  
begin
```

debit := 0;

kredit := 0;

ref[1] := '11';

ref[2] := '12';

ref[3] := '13';

ref[4] := '14';

ref[5] := '15';

ref[6] := '19';

ref[7] := '21';

ref[8] := '31';

ref[9] := '32';

ref[10] := '41';

ref[11] := '51';

ref[12] := '52';

ref[13] := '53';

ref[14] := '54';

ref[15] := '55';

ref[16] := '56';

ref[17] := '57';

ref[18] := '58';

```
uraian[1] := 'Kas';
uraian[2] := 'Piutang';
uraian[3] := 'Perlengkapan';
uraian[4] := 'Sewa Dibayar Muka';
uraian[5] := 'Peralatan';
uraian[6] := 'Akumulasi Penyusutan';
uraian[7] := 'Hutang Dagang';
uraian[8] := 'Modal';
uraian[9] := 'Prive';
uraian[10] := 'Pendapatan';
uraian[11] := 'Beban Perlengkapan';
uraian[12] := 'Beban Gaji';
uraian[13] := 'Beban Sewa';
uraian[14] := 'Beban Listrik';
uraian[15] := 'Beban Telepon';
uraian[16] := 'Beban Air';
uraian[17] := 'Beban Penyusutan';
uraian[18] := 'Beban Rupa-Rupa';
```

```
if form1.ADOQuery2['jurnal'] = True then
```

```
begin  
showmessage('Data jurnal sudah selesai');  
end else  
begin  
x:=MessageDlg('Anda yakin ingin selesai. Jika iya, and tidak bisa lagi  
menambah data jurnal',mtConfirmation, [mbYes , mbNo], 0);  
if x = mbYes then  
begin  
Form1.ADOQuery2.SQL.Clear;  
Form1.ADOQuery2.SQL.Add('select * from index_1');  
Form1.ADOQuery2.Open;  
  
Form1.ADOQuery2.Last;  
  
Form8.ADOQuery1.SQL.Clear;  
Form8.ADOQuery1.SQL.Add('select * from laporan');  
Form8.ADOQuery1.Open;  
  
for x := 1 to 18 do  
begin  
debit := 0;
```

```

kredit := 0;

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal where ref = :ref_x
and tgl between :tgl_f and :tgl_l');

ADOQuery1.Parameters.ParamByName('ref_x').value := ref[x];
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value := strToDate(FormatDateTime('dd/mm/yy',
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value := Form1.ADOQuery2['periode'];

ADOQuery1.Open;

ADOQuery1.First;

while not ADOQuery1.Eof do
begin
debit := debit + ADOQuery1['debit'];
kredit:= kredit + ADOQuery1['kredit'];
ADOQuery1.Next;
end;

Form8.ADOQuery1.Append;

```

```

        Form8.ADOQuery1.FieldByName('uraian').AsString :=

uraian[x];

        Form8.ADOQuery1.FieldByName('ref').AsString := ref[x];

        if debit > kredit then

            begin

                Form8.ADOQuery1.FieldByName('debit').AsString := inttostr(debit -
kredit);

                Form8.ADOQuery1.FieldByName('kredit').AsString := '0';

                end else

                    begin

                        Form8.ADOQuery1.FieldByName('debit').AsString := '0';

Form8.ADOQuery1.FieldByName('kredit').AsString := inttostr(abs(debit -
kredit));

                    end;

                    Form8.ADOQuery1.FieldByName('tgl').AsDateTime :=

Form1.ADOQuery2['periode'];

                    Form8.ADOQuery1.Post;

                    end;

                    Form1.ADOQuery2.SQL.Clear;

```

```
Form1.ADOQuery2.SQL.Add('select * from index_1');

Form1.ADOQuery2.Open;

Form1.ADOQuery2.Last;

Form1.ADOQuery2.Edit;

Form1.ADOQuery2.FieldByName('jurnal').AsBoolean := True;

Form1.ADOQuery2.Post;

Form6.Hide;

Form7.Show;

Form7.ADOQuery1.SQL.Clear;

Form7.ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal_p where tgl between :tgl_f
and :tgl_l');

Form7.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value := 
strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));

Form7.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value := 
Form1.ADOQuery2['periode'];

Form7.ADOQuery1.Open;
```

```
Form7.DateTimePicker1.Date := strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));

Form7.DateTimePicker1.MinDate := strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));

Form7.DateTimePicker1.MaxDate := Form1.ADOQuery2['periode'];
```

```
end;
```

```
end;
```

```
end;
```

```
procedure TForm6.Panel4MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);
```

```
begin
```

```
if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel4.Width) and (Y < Panel4.Height) then
```

```
begin
```

```
if GetCapture <> Panel4.Handle then
```

```
begin
```

```
Panel4.Color := clWindow;
```

```
SetCapture(Panel4.Handle);
```

```
end;
```

```
end
```

```
else
begin
  Panel4.Color := clMenuHighlight;
  ReleaseCapture;
end;

procedure TForm6.Panel5MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);
begin
  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel5.Width) and (Y < Panel5.Height) then
    begin
      if GetCapture <> Panel5.Handle then
        begin
          Panel5.Color := clWindow;
          SetCapture(Panel5.Handle);
        end;
    end
  else
    begin
      Panel5.Color := clMenuHighlight;
    end;
end;
```

```
    ReleaseCapture;

end;

end;

procedure TForm6.Panel6MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);
begin

if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel6.Width) and (Y < Panel6.Height) then

begin

if GetCapture <> Panel6.Handle then

begin

Panel6.Color := clWindow;

SetCapture(Panel6.Handle);

end;

end

else

begin

Panel6.Color := clMenuHighlight;

ReleaseCapture;

end;

end;
```

```
procedure TForm6.Edit1Change(Sender: TObject);  
  
var uraian : array[11..58] of string;  
  
var check  : integer;  
  
begin  
  
uraian[11] := 'Kas';  
  
uraian[12] := 'Piutang';  
  
uraian[13] := 'Perlengkapan';  
  
uraian[14] := 'Sewa Dibayar Muka';  
  
uraian[15] := 'Peralatan';  
  
uraian[19] := 'Akumulasi Penyusutan';  
  
uraian[21] := 'Hutang Dagang';  
  
uraian[31] := 'Modal';  
  
uraian[32] := 'Prive';  
  
uraian[41] := 'Pendapatan';  
  
uraian[51] := 'Beban Perlengkapan';  
  
uraian[52] := 'Beban Gaji';  
  
uraian[53] := 'Beban Sewa';  
  
uraian[54] := 'Beban Listrik';  
  
uraian[55] := 'Beban Telepon';  
  
uraian[56] := 'Beban Air';
```

```
uraian[57] := 'Beban Penyusutan';

uraian[58] := 'Beban Rupa-Rupa';

if Edit1.Text = " then

begin

Panel2.Caption := ";

end else

begin

check := strtoint(Edit1.Text);

if ((check >= 11) and (check <=15)) or (check = 19) or (check = 21) or (check =
31) or (check = 32) or (check = 41) or ((check >= 51) and (check <=58))then

begin

Panel2.Caption := uraian[strtoint(Edit1.Text)];

end else

begin

Panel2.Caption := ";

end;

end;

end;
```

end.

## **G. Unit 7 – Menu Jurnal Penyesuaian**

unit Unit7;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,  
Dialogs, StdCtrls, ExtCtrls, ComCtrls, DB, Grids, DBGrids, ADODB, DateUtils,  
StrUtils,

Mask, DBCtrls;

type

TForm7 = class(TForm)

    Panel1: TPanel;

    ADOQuery1: TADOQuery;

    DataSource1: TDataSource;

    DBGrid1: TDBGrid;

    ADOQuery1tgl: TDateTimeField;

    ADOQuery1ref: TWideStringField;

    ADOQuery1uraian: TWideStringField;

```
ADOQuery1penjelasan: TWideStringField;  
ADOQuery1debit: TBCDField;  
ADOQuery1kredit: TBCDField;  
Label1: TLabel;  
Label2: TLabel;  
Label3: TLabel;  
Label4: TLabel;  
RadioButton1: TRadioButton;  
RadioButton2: TRadioButton;  
Label5: TLabel;  
Edit1: TEdit;  
Edit2: TEdit;  
Edit3: TEdit;  
Edit4: TEdit;  
Edit5: TEdit;  
DateTimePicker1: TDateTimePicker;  
Panel2: TPanel;  
Edit6: TEdit;  
Panel3: TPanel;  
Panel4: TPanel;  
Panel5: TPanel;
```

```
Panel6: TPanel;  
  
Image1: TImage;  
  
Image5: TImage;  
  
Image4: TImage;  
  
Image2: TImage;  
  
Image3: TImage;  
  
procedure FormCreate(Sender: TObject);  
  
procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);  
  
procedure Panel4Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel4MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
procedure Panel5Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel6Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel5MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
procedure Panel6MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
procedure Edit1Change(Sender: TObject);  
  
private  
  { Private declarations }  
  
public
```

```
{ Public declarations }

end;

var
  Form7: TForm7;
  ref : array[1..18] of string;
  uraian : array[1..58] of string;

implementation

uses Unit1, Unit6, Unit8, Unit12;

{$R *.dfm}

procedure TForm7.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  default := GetCurrentDir;
  g_desain := default+'\data\desain\';
  Image1.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain2.png');
end;
```

```
Image2.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');

Image3.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');

Image4.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');

Image5.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
Form7.Left := (Screen.Width - Form7.Width) div 2;
```

```
Form7.Top := (Screen.Height - Form7.Height) div 2;
```

```
DBGrid1.ReadOnly := true
```

```
end;
```

```
procedure TForm7.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
```

```
begin
```

```
Application.terminate;
```

```
end;
```

```
procedure TForm7.Panel4Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
Form7.Hide;
```

```
Form1.Show;
```

```
Edit1.Text := "";

Edit2.Text := "";

Edit3.Text := "";

RadioButton1.Checked := False;

RadioButton2.Checked := False;

if Form1.ADOQuery2['id_index_l'] = null then
begin
  Form1.Panel29.Caption := 'Membuat Baru';
end;

if Form1.ADOQuery2['id_index_l'] <> null then
begin
  Form1.Panel4.Caption := 'PT. ' + Form1.ADOQuery2['nama_p'];
  Form1.Panel5.Caption := 'Periode ' + datetToStr(Form1.ADOQuery2['periode']);
  Form1.Panel8.Caption := FormatDateTime('dddddd',
Form1.ADOQuery2['tgl_m']);

  if Form1.ADOQuery2['jurnal'] = True then
begin
```

```

Form1.Panel12.Font.Color := clGreen;

Form1.Panel12.Caption := 'Selesai';

if Form1.ADOQuery2['jurnal_p'] = True then

begin

    Form1.Panel9.Caption := FormatDateTime('dddddd',
Form1.ADOQuery2['tgl_s']);

    Form1.Panel29.Caption := 'Membuat Baru';

    Form1.Panel13.Font.Color := clGreen;

    Form1.Panel13.Caption := 'Selesai';

end;

end else

begin

Form1.Panel12.Font.Color := clRed;

Form1.Panel12.Caption := 'Belum Selesai';

end;

if Form1.ADOQuery2['jurnal_p'] = False then

begin

Form1.Panel29.Caption := 'Melanjutkan';

Form1.Panel9.Caption := 'Belum Selesai';

Form1.Panel13.Font.Color := clRed;

Form1.Panel13.Caption := 'Belum Selesai';

```

```
end;

end;

end;

procedure TForm7.Panel4MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel4.Width) and (Y < Panel4.Height) then

begin

if GetCapture <> Panel4.Handle then

begin

Panel4.Color := clWindow;

SetCapture(Panel4.Handle);

end;

end

else

begin

Panel4.Color := clMenuHighlight;

ReleaseCapture;

end;
```

```
end;

procedure TForm7.Panel5Click(Sender: TObject);
var debit, kredit :integer;
var tanggal     : TDate;
var      time    : string;
var tgl, bln, thn      : integer;
begin
debit  := 0;
kredit := 0;

ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Add('select* from jurnal_p');
ADOQuery1.Open;

tanggal := DatePicker1.Date;
tgl := dayof(tanggal);
bln := monthof(tanggal);
thn := yearof(tanggal);
time := inttostr(tgl) + '/' + inttostr(bln) + '/' + inttostr(thn);
```

ref[1] := '11';

ref[2] := '12';

ref[3] := '13';

ref[4] := '14';

ref[5] := '15';

ref[6] := '19';

ref[7] := '21';

ref[8] := '31';

ref[9] := '32';

ref[10] := '41';

ref[11] := '51';

ref[12] := '52';

ref[13] := '53';

ref[14] := '54';

ref[15] := '55';

ref[16] := '56';

ref[17] := '57';

ref[18] := '58';

debit := 0;

```
kredit := 0;

ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Add('select* from jurnal_p');
ADOQuery1.Open;

tanggal := DateTimePicker1.Date;
tgl := dayof(tanggal);
bln := monthof(tanggal);
thn := yearof(tanggal);
time := inttostr(tgl) + '/' + inttostr(bln) + '/' + inttostr(thn);

Form1.ADOQuery2.SQL.Clear;
Form1.ADOQuery2.SQL.Add('select * from index_l');
Form1.ADOQuery2.Open;

Form1.ADOQuery2.Last;

if form1.ADOQuery2['jurnal_p'] = True then
begin
```

```
showmessage('Anda tidak bisa memasukan data lagi');

end else

begin

if (Edit1.Text= "") or (Edit2.Text= "") or (Edit3.Text= "") or
((RadioButton1.Checked = False) and (RadioButton2.Checked = False)) then

begin

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal_p where tgl between :tgl_f
and :tgl_l');

ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=

strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));

ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=

Form1.ADOQuery2['periode'];

ADOQuery1.Open;

showmessage('Data kurang lengkap. Lengkapi data yang dibutuhkan');

end else

begin

if AnsiMatchStr(Edit1.Text, ref) then

begin

ADOQuery1.Append;
```

```

ADOQuery1.FieldByName('tgl').AsDateTime      :=  

strtodate(time);  
  

ADOQuery1.FieldByName('ref').AsString      := Edit1.Text;  
  

ADOQuery1.FieldByName('uraian').AsString    :=  

Panel2.caption;  
  

ADOQuery1.FieldByName('penjelasan').AsString := Edit2.Text;  
  

if RadioButton1.Checked = true then  
  

begin  
  

ADOQuery1.FieldByName('debit').AsString   :=  

Edit3.Text;  
  

ADOQuery1.FieldByName('kredit').AsString  := '0';  
  

end else  
  

begin  
  

ADOQuery1.FieldByName('debit').AsString   :=  

'0';  
  

ADOQuery1.FieldByName('kredit').AsString  :=  

Edit3.Text;  
  

end;  
  

ADOQuery1.Post;  
  

Edit3.Text := ";  
  

ADOQuery1.SQL.Clear;

```

```
ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal_p where tgl between :tgl_f  
and :tgl_l order by id_jurnal_p asc');
```

```
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=  
strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',  
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));
```

```
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=  
Form1.ADOQuery2['periode'];
```

```
ADOQuery1.Open;
```

```
ADOQuery1.First;
```

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

```
begin
```

```
debit := debit + ADOQuery1['debit'];
```

```
kredit:= kredit + ADOQuery1['kredit'];
```

```
ADOQuery1.Next;
```

```
end;
```

```
Edit4.Text := IntToStr(debit);
```

```
Edit5.Text := IntToStr(kredit);
```

```
if debit > kredit then
```

```
begin
```

```

Edit6.Font.Color:=clGreen;

Edit6.Text := '+' + inttostr(debit - kredit);

end else

begin

Edit6.Font.Color:=clRed;

if debit - kredit = 0 then

begin

Edit6.Text := '0';

Edit6.Font.Color:=clBlack;

end else

begin

Edit6.Text := '-' + inttostr(debit - kredit);

end;

end;

end else

begin

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal_p where tgl between :tgl_f
and :tgl_l order by id_jurnal_p asc');

ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=
strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));

```

```
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=  
Form1.ADOQuery2['periode'];  
  
ADOQuery1.Open;  
  
showmessage('Data REF salah, cek kembali');  
  
end;  
  
end;  
  
end;  
  
procedure TForm7.Panel6Click(Sender: TObject);  
  
var today : TDateTime;  
  
var x, debit, kredit, x1, x2, x3, x4, x5, x6, x7 : integer;  
  
var a : string;  
  
begin  
  
today := Now;  
  
debit := 0;  
  
kredit := 0;
```

```
ref[1] := '11';
ref[2] := '12';
ref[3] := '13';
ref[4] := '14';
ref[5] := '15';
ref[6] := '19';
ref[7] := '21';
ref[8] := '31';
ref[9] := '32';
ref[10] := '41';
ref[11] := '51';
ref[12] := '52';
ref[13] := '53';
ref[14] := '54';
ref[15] := '55';
ref[16] := '56';
ref[17] := '57';
ref[18] := '58';
```

```
uraian[1] := 'Kas';
uraian[2] := 'Piutang';
```

```
uraian[3] := 'Perlengkapan';
uraian[4] := 'Sewa Dibayar Muka';
uraian[5] := 'Peralatan';
uraian[6] := 'Akumulasi Penyusutan';
uraian[7] := 'Hutang Dagang';
uraian[8] := 'Modal';
uraian[9] := 'Prive';
uraian[10] := 'Pendapatan';
uraian[11] := 'Beban Perlengkapan';
uraian[12] := 'Beban Gaji';
uraian[13] := 'Beban Sewa';
uraian[14] := 'Beban Listrik';
uraian[15] := 'Beban Telepon';
uraian[16] := 'Beban Air';
uraian[17] := 'Beban Penyusutan';
uraian[18] := 'Beban Rupa-Rupa';
```

```
if form1.ADOQuery2['jurnal_p'] = True then
begin
showmessage('Data jurnal penyesuaian sudah selesai');
end else
```

```
begin

x:=MessageDlg('Anda yakin ingin selesai. Jika iya, and tidak bisa lagi
menambah data jurnal penyesuaian',mtConfirmation, [mbYes , mbNo], 0);

if x = mbYes then

begin

Form1.ADOQuery2.SQL.Clear;

Form1.ADOQuery2.SQL.Add('select * from index_1');

Form1.ADOQuery2.Open;

Form1.ADOQuery2.Last;

Form1.ADOQuery2.Edit;

Form1.ADOQuery2.FieldByName('jurnal_p').AsBoolean := True;

Form1.ADOQuery2.FieldByName('tgl_s').AsDateTime :=

strtodate(formatdatetime('dd/mm/yy',today));

Form1.ADOQuery2.Post;

Form1.ADOQuery2.SQL.Clear;

Form1.ADOQuery2.SQL.Add('select * from index_1');

Form1.ADOQuery2.Open;
```

```
Form1.ADOQuery2.Last;
```

```
for x := 1 to 18 do
```

```
begin
```

```
debit := 0;
```

```
kredit := 0;
```

```
Form8.ADOQuery1.SQL.Clear;
```

```
Form8.ADOQuery1.SQL.Add('select * from laporan where ref  
= :ref_x and tgl = :periode_l');
```

```
Form8.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('ref_x').value :=  
ref[x];
```

```
Form8.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('periode_l').value :=  
Form1.ADOQuery2['periode'];
```

```
Form8.ADOQuery1.Open;
```

```
ADOQuery1.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal_p where ref = :ref_x  
and tgl between :tgl_f and :tgl_l');
```

```
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('ref_x').value := ref[x];
```

```

ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=
strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));

ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=
Form1.ADOQuery2['periode'];

ADOQuery1.Open;

ADOQuery1.First;

while not ADOQuery1.Eof do

begin

debit := debit + ADOQuery1['debit'];

kredit:= kredit + ADOQuery1['kredit'];

ADOQuery1.Next;

end;

debit := debit + strtoint(Form8.ADOQuery1['debit']);

kredit := kredit + strtoint(Form8.ADOQuery1['kredit']);

Form8.ADOQuery1.Edit;

if debit > kredit then

begin

```

```
Form8.ADOQuery1.FieldByName('debit').AsString := inttostr(debit -  
kredit);  
  
Form8.ADOQuery1.FieldByName('kredit').AsString := '0';  
end else  
begin  
  
Form8.ADOQuery1.FieldByName('debit').AsString := '0';  
  
Form8.ADOQuery1.FieldByName('kredit').AsString := inttostr(abs(debit  
- kredit));  
end;  
Form8.ADOQuery1.Post;  
end;  
  
Form1.ADOQuery1.SQL.Clear;  
Form1.ADOQuery1.SQL.Add('select* from profile where id_<profile> like  
''' +a+'''');  
Form1.ADOQuery1.Open;  
  
Form1.ADOQuery1.Last;
```

```

Form1.Panel4.Caption := 'PT. ' + Form1.ADOQuery2['nama_p'];

Form1.Panel5.Caption := 'Periode ' + datetostr(Form1.ADOQuery2['periode']);

Form1.Panel8.Caption := FormatDateTime('dddddd',
Form1.ADOQuery2['tgl_m']);

Form1.Panel9.Caption := FormatDateTime('dddddd',
Form1.ADOQuery2['tgl_s']);;

Form1.Panel12.Font.Color := clGreen;

Form1.Panel12.Caption := 'Selesai';

Form1.Panel13.Font.Color := clGreen;

Form1.Panel13.Caption := 'Selesai';

Form7.Hide;

Form1.Show;

end;

end;

begin

procedure TForm7.Panel5MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel5.Width) and (Y < Panel5.Height) then

```

```

begin

  if GetCapture <> Panel5.Handle then

    begin

      Panel5.Color := clWindow;

      SetCapture(Panel5.Handle);

    end;

  end

else

  begin

    Panel5.Color := clMenuHighlight;

    ReleaseCapture;

  end;

end;

```

procedure TForm7.Panel6MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,

Y: Integer);

```

begin

  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel6.Width) and (Y < Panel6.Height) then

    begin

      if GetCapture <> Panel6.Handle then

        begin

```

```
Panel6.Color := clWindow;

SetCapture(Panel6.Handle);

end;

else

begin

Panel6.Color := clMenuHighlight;

ReleaseCapture;

end;

end;

procedure TForm7.Edit1Change(Sender: TObject);

var uraian : array[11..58] of string;

var check  : integer;

begin

uraian[11] := 'Kas';

uraian[12] := 'Piutang';

uraian[13] := 'Perlengkapan';

uraian[14] := 'Sewa Dibayar Muka';

uraian[15] := 'Peralatan';

uraian[19] := 'Akumulasi Penyusutan';
```

```
uraian[21] := 'Hutang Dagang';
uraian[31] := 'Modal';
uraian[32] := 'Prive';
uraian[41] := 'Pendapatan';
uraian[51] := 'Beban Perlengkapan';
uraian[52] := 'Beban Gaji';
uraian[53] := 'Beban Sewa';
uraian[54] := 'Beban Listrik';
uraian[55] := 'Beban Telepon';
uraian[56] := 'Beban Air';
uraian[57] := 'Beban Penyusutan';
uraian[58] := 'Beban Rupa-Rupa';
```

```
if Edit1.Text = " then
begin
  Panel2.Caption := "";
end else
begin
  check := strtoint(Edit1.Text);
  if ((check >= 11) and (check <=15)) or (check = 19) or (check = 21) or (check =
31) or (check = 32) or (check = 41) or ((check >= 51) and (check <=58))then
```

```
begin  
  Panel2.Caption := uraian[strtoint(Edit1.Text)];  
end else  
begin  
  Panel2.Caption := ";  
end;  
  
end;  
  
end.
```

## H. Unit 8 – Menu Laporan

unit Unit8;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,  
Dialogs, StdCtrls, ExtCtrls, DB, ADODB, DateUtils;

type

```
TForm8 = class(TForm)
  Panel1: TPanel;
  Label1: TLabel;
  Label2: TLabel;
  Label3: TLabel;
  Label4: TLabel;
  Label5: TLabel;
  Label6: TLabel;
  Label7: TLabel;
  Panel2: TPanel;
  Panel3: TPanel;
  Panel4: TPanel;
  Panel5: TPanel;
  Panel6: TPanel;
  Panel7: TPanel;
  Panel8: TPanel;
  ADOQuery1: TADOQuery;
  Panel9: TPanel;
  Panel10: TPanel;
  Panel11: TPanel;
```

Panel12: TPanel;

Label8: TLabel;

Panel13: TPanel;

Panel14: TPanel;

Label9: TLabel;

Label10: TLabel;

Label11: TLabel;

Label12: TLabel;

Label13: TLabel;

Label14: TLabel;

Label15: TLabel;

Panel15: TPanel;

Panel16: TPanel;

Panel17: TPanel;

Panel18: TPanel;

Panel19: TPanel;

Panel20: TPanel;

Panel21: TPanel;

Panel22: TPanel;

Label16: TLabel;

Label17: TLabel;

Panel23: TPanel;

Label18: TLabel;

Panel24: TPanel;

Panel25: TPanel;

Panel26: TPanel;

Panel27: TPanel;

Panel28: TPanel;

Panel29: TPanel;

Panel30: TPanel;

Panel31: TPanel;

Label19: TLabel;

Label20: TLabel;

Label21: TLabel;

Label22: TLabel;

Panel32: TPanel;

Panel33: TPanel;

Panel34: TPanel;

Panel35: TPanel;

Panel36: TPanel;

Panel37: TPanel;

Panel38: TPanel;

Panel39: TPanel;

Panel40: TPanel;

Panel41: TPanel;

Panel42: TPanel;

Panel43: TPanel;

Panel44: TPanel;

Panel45: TPanel;

Panel46: TPanel;

Label23: TLabel;

Label24: TLabel;

Label25: TLabel;

Label26: TLabel;

Label27: TLabel;

Label28: TLabel;

Label29: TLabel;

Label30: TLabel;

Label31: TLabel;

Label32: TLabel;

Label33: TLabel;

Label34: TLabel;

Label35: TLabel;

```
Label36: TLabel;  
  
Panel47: TPanel;  
  
Panel48: TPanel;  
  
Panel49: TPanel;  
  
Panel50: TPanel;  
  
Panel51: TPanel;  
  
Image1: TImage;  
  
Image2: TImage;  
  
Image3: TImage;  
  
Image4: TImage;  
  
Image5: TImage;  
  
Image6: TImage;  
  
Image7: TImage;  
  
procedure FormCreate(Sender: TObject);  
  
procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);  
  
procedure Panel47Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel48Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel49Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel50Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel51Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel47MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
```

```
Y: Integer);  
  
procedure Panel48MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
procedure Panel49MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
procedure Panel50MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
procedure Panel51MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
private  
  { Private declarations }  
  
public  
  { Public declarations }  
  
end;  
  
  
  
var  
  Form8: TForm8;  
  
  form : integer;  
  
  ref : array[1..17] of integer;  
  
implementation
```

```
uses Unit1, Unit6, Unit9, Unit12;
```

```
{$R *.dfm}
```

```
procedure TForm8.FormCreate(Sender: TObject);
```

```
var x : integer;
```

```
var g_desain : string;
```

```
begin
```

```
default := GetCurrentDir;
```

```
g_desain := default+'\data\desain\';
```

```
Image1.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain2.png');
```

```
Image2.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
Image3.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
Image4.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
Image5.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
Image6.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
Image7.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
Form8.Left := (Screen.Width - Form8.Width) div 2;
```

```
Form8.Top := (Screen.Height - Form8.Height) div 2;
```

```
form := 0;
```

```
Panel9.Visible := True;
```

```
Panel24.Visible := False;
```

```
Panel32.Visible := False;
```

```
end;
```

```
procedure TForm8.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
```

```
begin
```

```
Application.terminate;
```

```
end;
```

```
procedure TForm8.Panel47Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
Form8.Hide;
```

```
Form1.Show;
```

```
form := 0;
```

```
Panel9.Visible := True;
```

```
Panel24.Visible := False;  
Panel32.Visible := False;  
  
Panel47.Color := clMenuHighlight;  
end;  
  
procedure TForm8.Panel48Click(Sender: TObject);  
begin  
Form8.Hide;  
Form9.Show;  
  
Form9.Chart1.Left := 648;  
  
Form9.DBGrid1.Hide;  
Form9.DBGrid2.Show;  
  
Form9.ADOQuery2.SQL.Clear;  
Form9.ADOQuery2.SQL.Add('select * from jurnal where tgl between :tgl_f  
and :tgl_l');  
Form9.ADOQuery2.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=  
strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',  
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));
```

```
Form9.ADOQuery2.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=  
Form1.ADOQuery2['periode'];  
  
Form9.ADOQuery2.Open;  
  
  
  
Form9.ADOQuery2.Fields.FieldByName('id_jurnal').Visible := False;  
  
Form9.ADOQuery2.Fields.FieldByName('tgl').DisplayLabel :=  
'Tanggal';  
  
Form9.ADOQuery2.Fields.FieldByName('ref').DisplayLabel := 'REF';  
  
Form9.ADOQuery2.Fields.FieldByName('uraian').DisplayLabel := 'Uraian';  
  
Form9.ADOQuery2.Fields.FieldByName('penjelasan').DisplayLabel :=  
'Penjelasan';  
  
Form9.ADOQuery2.Fields.FieldByName('debit').DisplayLabel := 'Debit';  
  
Form9.ADOQuery2.Fields.FieldByName('debit').DisplayWidth := 10;  
  
Form9.ADOQuery2.Fields.FieldByName('kredit').DisplayLabel := 'Kredit';  
  
Form9.ADOQuery2.Fields.FieldByName('kredit').DisplayWidth := 10;  
  
  
  
Form9.Chart1.Title.Text.Clear();  
  
Form9.Chart1.Title.Text.Add('Jurnal');  
  
  
  
Form9.Series1.Clear;  
  
Form9.Series2.Clear;
```

```
Form9.Chart1.LeftAxis.SetMinMax(-500,2000);

Form9.Chart1.LeftAxis.Increment:= 500;

Form9.Chart1.BottomAxis.Increment:=2;

Form9.Chart1.BottomAxis.SetMinMax(startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode']), Form1.ADOQuery2['periode']);
```

```
Panel48.Color := clMenuHighlight;
```

```
end;
```

```
procedure TForm8.Panel49Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
if Form1.ADOQuery2['jurnal_p'] = True then
```

```
begin
```

```
if form = 0 then
```

```
begin
```

```
form := 2;
```

```
Panel9.Visible := False;
```

```
Panel24.Visible := False;
```

```
Panel32.Visible := True;
```

```
end else

begin

    form := form - 1;

if form = 0 then

    begin

        Panel9.Visible := True;

        Panel24.Visible := False;

        Panel32.Visible := False;

    end;

if form = 1 then

    begin

        Panel9.Visible := False;

        Panel24.Visible := True;

        Panel32.Visible := False;

    end;

end;

end;
```

```
procedure TForm8.Panel50Click(Sender: TObject);

begin
```

```
if Form1.ADOQuery2['jurnal_p'] = True then
begin

  if form = 2 then
    begin
      form := 0;
      Panel9.Visible := True;
      Panel24.Visible := False;
      Panel32.Visible := False;
    end else
    begin
      form := form + 1;
      if form = 1 then
        begin
          Panel9.Visible := False;
          Panel24.Visible := True;
          Panel32.Visible := False;
        end;
      if form = 2 then
        begin
          Panel9.Visible := False;
```

```

    Panel24.Visible := False;

    Panel32.Visible := True;

    end;

end;

end;

procedure TForm8.Panel51Click(Sender: TObject);
var today : TDateTime;
begin
today := Now;

Form12.QRLabel35.Caption := 'Tanggal Print : '+FormatDateTime('dddddd',
today);

Form12.QRLabel71.Caption := 'Tanggal Print : '+FormatDateTime('dddddd',
today);

Form12.QRCompositeReport1.preview;

Panel51.Color := clMenuHighlight;

end;

procedure TForm8.Panel47MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,

```

```
Y: Integer);  
  
begin  
  
if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel47.Width) and (Y < Panel47.Height) then  
  
begin  
  
if GetCapture <> Panel47.Handle then  
  
begin  
  
Panel47.Color := clWindow;  
  
SetCapture(Panel47.Handle);  
  
end;  
  
end else  
  
begin  
  
Panel47.Color := clMenuHighlight;  
  
ReleaseCapture;  
  
end;  
  
end;  
  
  
procedure TForm8.Panel48MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
begin  
  
if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel48.Width) and (Y < Panel48.Height) then  
  
begin
```

```
if GetCapture <> Panel48.Handle then
begin
  Panel48.Color := clWindow;
  SetCapture(Panel48.Handle);
end;

end else
begin
  Panel48.Color := clMenuHighlight;
  ReleaseCapture;
end;
end;

procedure TForm8.Panel49MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);
begin
  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel49.Width) and (Y < Panel49.Height) then
begin
  if GetCapture <> Panel49.Handle then
begin
  Panel49.Color := clWindow;
  SetCapture(Panel49.Handle);
end;
```

```
end;

end else

begin

Panel49.Color := clMenuHighlight;

ReleaseCapture;

end;

end;

procedure TForm8.Panel50MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel50.Width) and (Y < Panel50.Height) then

begin

if GetCapture <> Panel50.Handle then

begin

Panel50.Color := clWindow;

SetCapture(Panel50.Handle);

end;

end else

begin

Panel50.Color := clMenuHighlight;


```

```
    ReleaseCapture;  
  
    end;  
  
    end;  
  
  
  
procedure TForm8.Panel51MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
  Y: Integer);  
  
begin  
  
  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel51.Width) and (Y < Panel51.Height) then  
  
    begin  
  
      if GetCapture <> Panel51.Handle then  
  
        begin  
  
          Panel51.Color := clWindow;  
  
          SetCapture(Panel51.Handle);  
  
        end;  
  
      end else  
  
      begin  
  
        Panel51.Color := clMenuHighlight;  
  
        ReleaseCapture;  
  
      end;  
  
    end;  
  
end;
```

end.

## I. Unit 9 – Menu Review Laporan

unit Unit9;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,  
Dialogs, ExtCtrls, StdCtrls, TeEngine, Series, TeeProcs, *Chart*, DbChart,  
DB, Grids, DBGrids, ADODB, DateUtils;

type

TForm9 = class(TForm)

Panel1: TPanel;

ADOQuery1: TADOQuery;

DataSource1: TDataSource;

DBGrid1: TDBGrid;

ComboBox1: TComboBox;

```
Chart1: TChart;
Series1: TLineSeries;
Series2: TLineSeries;
ADOQuery2: TADOQuery;
DBGrid2: TDBGrid;
DataSource2: TDataSource;
Panel2: TPanel;
Panel3: TPanel;
Panel4: TPanel;
Panel5: TPanel;
Panel6: TPanel;
Panel7: TPanel;
Image1: TImage;
Image2: TImage;
Image3: TImage;
Image4: TImage;
Image5: TImage;
Image6: TImage;
procedure ComboBox1Change(Sender: TObject);
procedure FormCreate(Sender: TObject);
procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
```

```
procedure Panel3Click(Sender: TObject);

procedure Panel4Click(Sender: TObject);

procedure Panel5Click(Sender: TObject);

procedure Panel7MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel6MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel5MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel4MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel3MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

procedure Panel6Click(Sender: TObject);

procedure Panel7Click(Sender: TObject);

private

{ Private declarations }

public

{ Public declarations }

end;
```

```
var  
  Form9: TForm9;  
  
  ref : array[1..18] of integer;  
  
  j : integer;  
  
  d, t : string;
```

implementation

```
uses Unit1, Unit17, Unit8, Unit18;
```

```
{$R *.dfm}
```

```
procedure TForm9.ComboBox1Change(Sender: TObject);
```

```
  var index, ymaxsd, ymaxsk : integer;
```

```
  var fd, ld : TDate;
```

```
begin
```

```
  Chart1.Left := 320;
```

```
  Chart1.Width := 900;
```

```
  DBGrid1.Show;
```

DBGrid2.Hide;

ymaxsd := 0;

ymaxsk := 0;

ref[1] := 11;

ref[2] := 12;

ref[3] := 13;

ref[4] := 14;

ref[5] := 15;

ref[6] := 19;

ref[7] := 21;

ref[8] := 31;

ref[9] := 32;

ref[10] := 41;

ref[11] := 51;

ref[12] := 52;

ref[13] := 53;

ref[14] := 54;

ref[15] := 55;

ref[16] := 56;

```

ref[17] := 57;

ref[18] := 58;

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select * from '+d+");

ADOQuery1.Open;

index := ComboBox1.Items.IndexOf(ComboBox1.Text);

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select tgl, sum(debit) as sd, sum(kredit) as sk from '+d+''
where ref = :ref_x and tgl between :tgl_f and :tgl_l group by tgl order by tgl asc');

ADOQuery1.Parameters.ParamByName('ref_x').value := ref[index+1];

ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=
strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));

ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=
Form1.ADOQuery2['periode'];

ADOQuery1.Open;

ADOQuery1.Fields.FieldByName('tgl').DisplayLabel := 'Tanggal';
ADOQuery1.Fields.FieldByName('sd').DisplayLabel      := 'Sum Debit';

```

```
ADOQuery1.Fields.FieldByName('sd').DisplayWidth := 10;  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('sk').DisplayLabel := 'Sum Kredit';  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('sk').DisplayWidth := 10;
```

```
Chart1.Title.Text.Clear();  
Chart1.Title.Text.Add(t+ ' - '+ ComboBox1.Text);
```

```
Series1.Clear;  
Series2.Clear;
```

```
Chart1.Series[ 0 ].XValues.DateTime := True ;  
Chart1.Series[ 1 ].XValues.DateTime := True ;
```

```
Chart1.BottomAxis.DateTimeFormat:='dd/mm/yy';
```

```
ADOQuery1.First;  
if ADOQuery1['tgl'] <> null then  
begin  
  fd := ADOQuery1['tgl'];  
  while not ADOQuery1.Eof do  
  begin
```

```

Chart1.series[0].AddXY(ADOQuery1['tgl'],ADOQuery1['sd'],DateToStr(ADOQuery1['tgl']));
Chart1.series[1].AddXY(ADOQuery1['tgl'],-
ADOQuery1['sk'],DateToStr(ADOQuery1['tgl']));
ADOQuery1.Next;
end;

ld := ADOQuery1['tgl'];
Chart1.BottomAxis.SetMinMax(incDay(fd, -5), incDay(ld, 5));
ADOQuery1.First;
while not ADOQuery1.Eof do
begin
  if ADOQuery1['sd'] > ymaxsd then
begin
  ymaxsd := ADOQuery1['sd'];
end;
if ADOQuery1['sk'] > ymaxsk then
begin
  ymaxsk := ADOQuery1['sk'];
end;

```

```

ADOQuery1.Next;

end;

Chart1.LeftAxis.SetMinMax(-1.5*ymaxsk,1.5*ymaxsd);

if ymaxsd > ymaxsk then

begin

    Chart1.LeftAxis.Increment:=(ymaxsd div 100) * 100/2;

end else

begin

    Chart1.LeftAxis.Increment:=(ymaxsk div 100) * 100/2;

end;

if (ymaxsd = 0) and (ymaxsk > 0) then

begin

    ymaxsd := (ymaxsk div 100)*50;

    Chart1.LeftAxis.SetMinMax(-1.5*ymaxsk,2*ymaxsd);

end;

if (ymaxsk = 0) and (ymaxsd > 0) then

begin

    ymaxsk := (ymaxsd div 100)*50;

    Chart1.LeftAxis.SetMinMax(-2*ymaxsk,1.5*ymaxsd);

```

```
end;

Chart1.BottomAxis.Increment:=10;

end else

begin

Chart1.LeftAxis.SetMinMax(-500,2000);

Chart1.LeftAxis.Increment:= 500;

Chart1.BottomAxis.Increment:=2;

Chart1.BottomAxis.SetMinMax(startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode']),
Form1.ADOQuery2['periode']);

end;

end;

procedure TForm9.FormCreate(Sender: TObject);

var g_desain : string;

begin

default := GetCurrentDir;

g_desain := default+'\data\desain\';

Image1.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain1.png');
```

```
Image2.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');

Image3.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');

Image4.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');

Image5.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');

Image6.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');
```

```
Form9.Left := (Screen.Width - Form9.Width) div 2;
```

```
Form9.Top := (Screen.Height - Form9.Height) div 2;
```

```
j := 0;
```

```
d := 'jurnal';
```

```
t := 'Jurnal';
```

```
DBGrid1.ReadOnly := true
```

```
end;
```

```
procedure TForm9.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
```

```
begin
```

```
Application.terminate;
```

```
end;
```

```
procedure TForm9.Panel3Click(Sender: TObject);
begin
  j := 0;
  d := 'jurnal';

  Form9.Hide;
  Form8.Show;

  Chart1.Left := 640;

  DBGrid1.Hide;
  DBGrid2.Show;

  ADOQuery2.SQL.Clear;
  ADOQuery2.SQL.Add('select * from jurnal');
  ADOQuery2.Open;

  ADOQuery2.Fields.FieldByName('id_jurnal').Visible := False;
  ADOQuery2.Fields.FieldByName('tgl').DisplayLabel := 'Tanggal';
  ADOQuery2.Fields.FieldByName('ref').DisplayLabel := 'REF';
```

```
ADOQuery2.Fields.FieldByName('uraian').DisplayLabel      := 'Uraian';

ADOQuery2.Fields.FieldByName('penjelasan').DisplayLabel    := 'Penjelasan';

ADOQuery2.Fields.FieldByName('debit').DisplayLabel        := 'Debit';

ADOQuery2.Fields.FieldByName('debit').DisplayWidth       := 10;

ADOQuery2.Fields.FieldByName('kredit').DisplayLabel       := 'Kredit';

ADOQuery2.Fields.FieldByName('kredit').DisplayWidth      := 10;

ComboBox1.Text := 'Kas';

d := 'jurnal';

t := 'Jurnal';

Panel3.Color := clMenuHighlight;

end;

procedure TForm9.Panel4Click(Sender: TObject);

begin

Series1.Clear;

Series2.Clear;

Chart1.LeftAxis.SetMinMax(-500,2000);

Chart1.LeftAxis.Increment:= 500;
```

```
Chart1.BottomAxis.Increment:=2;  
Chart1.BottomAxis.SetMinMax(startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode']),  
Form1.ADOQuery2['periode']);
```

```
Chart1.Left := 648;
```

```
Chart1.Width := 550;
```

```
DBGrid1.Hide;
```

```
DBGrid2.Show;
```

```
Panel2.Caption := 'Jurnal';
```

```
ADOQuery2.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery2.SQL.Add('select * from jurnal where tgl between :tgl_f and :tgl_l');
```

```
ADOQuery2.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=  
strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',  
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));
```

```
ADOQuery2.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=  
Form1.ADOQuery2['periode'];
```

```
ADOQuery2.Open;
```

```
ADOQuery2.Fields.FieldByName('id_jurnal').Visible := False;
```

```

ADOQuery2.Fields.FieldByName('tgl').DisplayLabel      := 'Tanggal';
ADOQuery2.Fields.FieldByName('ref').DisplayLabel      := 'REF';
ADOQuery2.Fields.FieldByName('uraian').DisplayLabel   := 'Uraian';
ADOQuery2.Fields.FieldByName('penjelasan').DisplayLabel := 'Penjelasan';
ADOQuery2.Fields.FieldByName('debit').DisplayLabel     := 'Debit';
ADOQuery2.Fields.FieldByName('debit').DisplayWidth    := 10;
ADOQuery2.Fields.FieldByName('kredit').DisplayLabel    := 'Kredit';
ADOQuery2.Fields.FieldByName('kredit').DisplayWidth    := 10;

ComboBox1.Text := 'Kas';
d := 'jurnal';
t := 'Jurnal';

Chart1.Title.Text.Clear();
Chart1.Title.Text.Add(t);
end;

procedure TForm9.Panel5Click(Sender: TObject);
begin
Series1.Clear;
Series2.Clear;

```

```
Chart1.LeftAxis.SetMinMax(-500,2000);  
Chart1.LeftAxis.Increment:= 500;  
Chart1.BottomAxis.Increment:=2;  
Chart1.BottomAxis.SetMinMax(startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode']),  
Form1.ADOQuery2['periode']);
```

```
Chart1.Left := 648;
```

```
Chart1.Width := 550;
```

```
DBGrid1.Hide;
```

```
DBGrid2.Show;
```

```
Panel2.Caption := 'Jurnal Penyesuaian';
```

```
ADOQuery2.SQL.Clear;
```

```
ADOQuery2.SQL.Add('select * from jurnal_p where tgl between :tgl_f  
and :tgl_l');
```

```
ADOQuery2.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=  
strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',  
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));
```

```
ADOQuery2.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=  
Form1.ADOQuery2['periode'];
```

```
ADOQuery2.Open;

ADOQuery2.Fields.FieldByName('id_jurnal_p').Visible := False;
ADOQuery2.Fields.FieldByName('tgl').DisplayLabel := 'Tanggal';
ADOQuery2.Fields.FieldByName('ref').DisplayLabel := 'REF';
ADOQuery2.Fields.FieldByName('uraian').DisplayLabel := 'Uraian';
ADOQuery2.Fields.FieldByName('penjelasan').DisplayLabel := 'Penjelasan';
ADOQuery2.Fields.FieldByName('debit').DisplayLabel := 'Debit';
ADOQuery2.Fields.FieldByName('debit').DisplayWidth := 10;
ADOQuery2.Fields.FieldByName('kredit').DisplayLabel := 'Kredit';
ADOQuery2.Fields.FieldByName('kredit').DisplayWidth := 10;

ComboBox1.Text := 'Kas';
d := 'jurnal_p';
t := 'Jurnal Penyesuaian';

Chart1.Title.Text.Clear();
Chart1.Title.Text.Add(t);
end;

procedure TForm9.Panel7MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
```

```
Y: Integer);  
  
begin  
  
if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel7.Width) and (Y < Panel7.Height) then  
  
begin  
  
if GetCapture <> Panel7.Handle then  
  
begin  
  
Panel7.Color := clWindow;  
  
SetCapture(Panel7.Handle);  
  
end;  
  
end  
  
else  
  
begin  
  
Panel7.Color := clMenuHighlight;  
  
ReleaseCapture;  
  
end;  
  
end;  
  
  
procedure TForm9.Panel6MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
begin  
  
if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel6.Width) and (Y < Panel6.Height) then
```

```

begin

  if GetCapture <> Panel6.Handle then

    begin

      Panel6.Color := clWindow;

      SetCapture(Panel6.Handle);

    end;

  end

else

  begin

    Panel6.Color := clMenuHighlight;

    ReleaseCapture;

  end;

end;

```

procedure TForm9.Panel5MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,

Y: Integer);

```

begin

  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel5.Width) and (Y < Panel5.Height) then

    begin

      if GetCapture <> Panel5.Handle then

        begin

```

```
    Panel5.Color := clWindow;

    SetCapture(Panel5.Handle);

    end;

    end

else

begin

    Panel5.Color := clMenuHighlight;

    ReleaseCapture;

    end;

end;

procedure TForm9.Panel4MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel4.Width) and (Y < Panel4.Height) then

begin

if GetCapture <> Panel4.Handle then

begin

    Panel4.Color := clWindow;

    SetCapture(Panel4.Handle);

    end;


```

```
end;

else

begin

  Panel4.Color := clMenuHighlight;

  ReleaseCapture;

end;

end;

procedure TForm9.Panel3MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel3.Width) and (Y < Panel3.Height) then

begin

  if GetCapture <> Panel3.Handle then

    begin

      Panel3.Color := clWindow;

      SetCapture(Panel3.Handle);

    end;

  end

else

begin
```

```
Panel3.Color := clMenuHighlight;

ReleaseCapture;

end;

end;

procedure TForm9.Panel6Click(Sender: TObject);
begin
Series1.Clear;
Series2.Clear;

Chart1.LeftAxis.SetMinMax(-500,2000);

Chart1.LeftAxis.Increment:= 500;
Chart1.BottomAxis.Increment:=2;

Chart1.BottomAxis.SetMinMax(startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode']),
Form1.ADOQuery2['periode']);

if d = 'jurnal' then
begin
Chart1.Left := 648;
Chart1.Width := 550;
```

```

        DBGrid1.Hide;

        DBGrid2.Show;

        Panel2.Caption := 'Jurnal';

        ADOQuery2.SQL.Clear;

        ADOQuery2.SQL.Add('select * from jurnal where tgl between :tgl_f
and :tgl_l');

        ADOQuery2.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=
strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));

        ADOQuery2.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=
Form1.ADOQuery2['periode'];

        ADOQuery2.Open;

        ADOQuery2.Fields.FieldByName('id_jurnal').Visible := False;

        ADOQuery2.Fields.FieldByName('tgl').DisplayLabel := 'Tanggal';

        ADOQuery2.Fields.FieldByName('ref').DisplayLabel := 'REF';

        ADOQuery2.Fields.FieldByName('uraian').DisplayLabel := 'Uraian';

        ADOQuery2.Fields.FieldByName('penjelasan').DisplayLabel := 'Penjelasan';

        ADOQuery2.Fields.FieldByName('debit').DisplayLabel := 'Debit';

```

```
ADOQuery2.Fields.FieldByName('debit').DisplayWidth      := 10;
ADOQuery2.Fields.FieldByName('kredit').DisplayLabel     := 'Kredit';
ADOQuery2.Fields.FieldByName('kredit').DisplayWidth     := 10;

ComboBox1.Text := 'Kas';
d := 'jurnal';
t := 'Jurnal';

Chart1.Title.Text.Clear();
Chart1.Title.Text.Add(t);

end;

if d = 'jurnal_p' then
begin
  Chart1.Left := 648;
  Chart1.Width := 550;

  DBGrid1.Hide;
  DBGrid2.Show;

  Panel2.Caption := 'Jurnal Penyesuaian';
```

```

ADOQuery2.SQL.Clear;

ADOQuery2.SQL.Add('select * from jurnal_p where tgl between :tgl_f
and :tgl_l');

ADOQuery2.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=
strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',
startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));

ADOQuery2.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=
Form1.ADOQuery2['periode'];

ADOQuery2.Open;

ADOQuery2.Fields.FieldByName('id_jurnal_p').Visible := False;

ADOQuery2.Fields.FieldByName('tgl').DisplayLabel := 'Tanggal';

ADOQuery2.Fields.FieldByName('ref').DisplayLabel := 'REF';

ADOQuery2.Fields.FieldByName('uraian').DisplayLabel := 'Uraian';

ADOQuery2.Fields.FieldByName('penjelasan').DisplayLabel := 'Penjelasan';

ADOQuery2.Fields.FieldByName('debit').DisplayLabel := 'Debit';

ADOQuery2.Fields.FieldByName('debit').DisplayWidth := 10;

ADOQuery2.Fields.FieldByName('kredit').DisplayLabel := 'Kredit';

ADOQuery2.Fields.FieldByName('kredit').DisplayWidth := 10;

```

```

ComboBox1.Text := 'Kas';

d := 'jurnal_p';

t := 'Jurnal Penyesuaian';

Chart1.Title.Text.Clear();

Chart1.Title.Text.Add(t);

end;

Panel6.Color := clMenuHighlight;

end;

procedure TForm9.Panel7Click(Sender: TObject);
var today : TDateTime;
begin
today := Now;

if d = 'jurnal' then
begin
Form17.ADOQuery1.SQL.Clear;

Form17.ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal where tgl
between :tgl_f and :tgl_l');

```

```

        Form17.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=
        strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',
        startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));

        Form17.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=
        Form1.ADOQuery2['periode'];

        Form17.ADOQuery1.Open;

        Form17.QRLabel1.Caption := 'PT. ' + Form1.ADOQuery1['nama_p'];

        Form17.QRLabel6.Caption := 'Period : ' + FormatDateTime('dddddd',
        Form1.ADOQuery2['periode']);

        Form17.QRLabel10.Caption := 'Tanggal Print : ' +
        FormatDateTime('dddddd', today);

        Form17.quickrep1.preview;

        end;

if d = 'jurnal_p' then
begin
        Form18.ADOQuery1.SQL.Clear;

        Form18.ADOQuery1.SQL.Add('select * from jurnal_p where tgl
between :tgl_f and :tgl_l');

        Form18.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_f').value :=
        strtodate(FormatDateTime('dd/mm/yy',
        startofthemonth(Form1.ADOQuery2['periode'])));

```

```
Form18.ADOQuery1.Parameters.ParamByName('tgl_l').value :=  
Form1.ADOQuery2['periode'];  
  
Form18.ADOQuery1.Open;  
  
  
  
Form18.QRLabel1.Caption := 'PT. ' + Form1.ADOQuery1['nama_p'];  
  
Form18.QRLabel6.Caption := 'Tanggal Print : ' + FormatDateTime('dddddd',  
today);  
  
Form18.QRLabel10.Caption := 'Period : ' + FormatDateTime('dddddd',  
Form1.ADOQuery2['periode']);  
  
Form18.quickrep1.preview;  
  
end;  
  
  
  
Panel7.Color := clMenuHighlight;  
  
end;  
  
  
end.
```

## J. Unit 10 – Menu Data Dagang

```
unit Unit10;
```

```
interface
```

uses

Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,  
Dialogs, ExtCtrls, StdCtrls, Grids, DBGrids, DB, ADODB, jpeg, DateUtils;

type

```
TForm10 = class(TForm)
  Image1: TImage;
  Image2: TImage;
  Panel1: TPanel;
  ComboBox1: TComboBox;
  DBGrid1: TDBGrid;
  Panel2: TPanel;
  Panel3: TPanel;
  ADOQuery1: TADOQuery;
  DataSource1: TDataSource;
  ADOQuery2: TADOQuery;
  Panel4: TPanel;
  Panel5: TPanel;
  Panel6: TPanel;
  Image3: TImage;
  Panel7: TPanel;
```

```
Panel8: TPanel;  
  
Panel9: TPanel;  
  
Panel10: TPanel;  
  
Panel11: TPanel;  
  
Panel12: TPanel;  
  
Panel13: TPanel;  
  
Label1: TLabel;  
  
Label2: TLabel;  
  
Label3: TLabel;  
  
Label4: TLabel;  
  
Label5: TLabel;  
  
Label6: TLabel;  
  
Label7: TLabel;  
  
Label8: TLabel;  
  
Image4: TImage;  
  
Image5: TImage;  
  
Image6: TImage;  
  
procedure ComboBox1Change(Sender: TObject);  
  
procedure FormCreate(Sender: TObject);  
  
procedure DBGrid1DblClick(Sender: TObject);  
  
procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
```

```
procedure Panel4Click(Sender: TObject);
procedure Panel5Click(Sender: TObject);
procedure Panel6Click(Sender: TObject);
procedure Panel6MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);
procedure Panel5MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);
private
{ Private declarations }
public
{ Public declarations }
end;

var
Form10: TForm10;
default : string;

implementation

uses Unit1, Unit13, Unit14, Unit15, Unit16;
```

```
{$R *.dfm}

procedure TForm10.ComboBox1Change(Sender: TObject);
var g_default : string;
begin
  g_default := default+'\data\gambar\default\';

  if ComboBox1.Items.IndexOf(ComboBox1.Text) = 0 then
    begin
      Panel4.Caption := 'Tabel Pengelola';
      Panel2.Caption := 'Pengelola';
      Panel3.Visible := False;
      Image2.Visible := False;

      Image1.Picture.LoadFromFile(g_default + 'def_orang.jpg');

      ADOQuery1.SQL.Clear;
      ADOQuery1.SQL.Add('select * from pengelola order by nama asc');
      ADOQuery1.Open;
```

```
ADOQuery1.First;

DBGrid1.Width := 721;

DBGrid1.Left := 56;

ADOQuery1.Fields.FieldByName('id_pengelola').Visible := False;

ADOQuery1.Fields.FieldByName('nama').DisplayLabel := 'Nama
Pengelola';

ADOQuery1.Fields.FieldByName('kota').DisplayLabel := 'Kota';

ADOQuery1.Fields.FieldByName('alamat').DisplayLabel := 'Alamat';

ADOQuery1.Fields.FieldByName('kelurahan').DisplayLabel := 'Kelurahan';

ADOQuery1.Fields.FieldByName('kecamatan').DisplayLabel := 'Kecamatan';

ADOQuery1.Fields.FieldByName('no_tlp').DisplayLabel := 'No. Telepon';

ADOQuery1.Fields.FieldByName('gambar').Visible := False;

Label1.Caption := 'Nama Pengelola';

Label2.Caption := 'Kota';

Label3.Caption := 'Alamat';

Label4.Caption := 'Kelurahan';

Label5.Caption := 'Kecamatan';
```

```
Label6.Caption := 'No. Telepon';

Label5.Visible := True;
Label6.Visible := True;
Label7.Visible := False;
Label8.Visible := False;

Panel7.Caption := "";
Panel8.Caption := "";
Panel9.Caption := "";
Panel10.Caption := "";
Panel11.Caption := "";
Panel12.Caption := "";

Panel11.Visible := True;
Panel12.Visible := True;
Panel13.Visible := False;
end;

if ComboBox1.Items.IndexOf(ComboBox1.Text) = 1 then
begin
```

```
Panel4.Caption := 'Tabel Barang';

Panel2.Caption := 'Barang';

Panel3.Visible := True;

Panel3.Caption := 'Pengelola';

Image2.Visible := True;

Image1.Picture.LoadFromFile(g_default + 'def_orang.jpg');

Image2.Visible := True;

Image2.Picture.LoadFromFile(g_default + 'def_barang.jpg');

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select * from barang order by nama asc');

ADOQuery1.Open;

Panel2.Caption := 'Barang';

Panel3.Visible := True;

Panel3.Caption := 'Pengelola';

Image2.Visible := True;

DBGrid1.Width := 385;

DBGrid1.Left := 224;
```

```
ADOQuery1.Fields.FieldByName('id_pengelola').Visible := False;  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('id_barang').Visible := False;  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('n_p_barang').DisplayLabel := 'Nama  
Pengelola';  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('nama').DisplayLabel := 'Nama Barang';  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('harga_bl').DisplayLabel := 'Harga Beli';  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('harga_bl').DisplayWidth := 10;  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('harga_jl').DisplayLabel := 'Harga Jual';  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('harga_jl').DisplayWidth := 10;  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('gambar').Visible := False;  
  
  
  
Label1.Caption := 'Nama Pengelola';  
  
Label2.Caption := 'Nama Barang';  
  
Label3.Caption := 'Harga Beli';  
  
Label4.Caption := 'Harga Jual';  
  
  
  
Label5.Visible := False;  
  
Label6.Visible := False;  
  
Label7.Visible := False;  
  
Label8.Visible := False;
```

```
Panel7.Caption := ";

Panel8.Caption := ";

Panel9.Caption := ";

Panel10.Caption := ";

Panel11.Visible := False;

Panel12.Visible := False;

Panel13.Visible := False;

end;

if ComboBox1.Items.IndexOf(ComboBox1.Text) = 2 then
begin
  Panel4.Caption := 'Tabel Konsumen';

  Panel2.Caption := 'Konsumen';

  Panel3.Visible := False;

  Image2.Visible := False;

  Image1.Picture.LoadFromFile(g_default + 'def_orang.jpg');
```

```
Panel2.Caption := 'Konsumen';

Panel3.Visible := False;

Image2.Visible := False;

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select * from konsumen order by nama asc');

ADOQuery1.Open;

ADOQuery1.First;

DBGrid1.Width := 721;

DBGrid1.Left := 56;

ADOQuery1.Fields.FieldByName('id_konsumen').Visible := False;

ADOQuery1.Fields.FieldByName('nama').DisplayLabel := 'Nama Konsumen';

ADOQuery1.Fields.FieldByName('kota').DisplayLabel := 'Kota';

ADOQuery1.Fields.FieldByName('alamat').DisplayLabel := 'Alamat';

ADOQuery1.Fields.FieldByName('kelurahan').DisplayLabel := 'Kelurahan';

ADOQuery1.Fields.FieldByName('kecamatan').DisplayLabel := 'Kecamatan';

ADOQuery1.Fields.FieldByName('no_tlp').DisplayLabel := 'No. Telepon';
```

```
ADOQuery1.Fields.FieldByName('gambar').Visible := False;
```

```
Label1.Caption := 'Nama Konsumen';
```

```
Label2.Caption := 'Kota';
```

```
Label3.Caption := 'Alamat';
```

```
Label4.Caption := 'Kelurahan';
```

```
Label5.Caption := 'Kecamatan';
```

```
Label6.Caption := 'No. Telepon';
```

```
Label5.Visible := True;
```

```
Label6.Visible := True;
```

```
Label7.Visible := False;
```

```
Label8.Visible := False;
```

```
Panel7.Caption := '';
```

```
Panel8.Caption := '';
```

```
Panel9.Caption := '';
```

```
Panel10.Caption := '';
```

```
Panel11.Caption := '';
```

```
Panel12.Caption := '';
```

```
Panel11.Visible := True;  
Panel12.Visible := True;  
Panel13.Visible := False;  
end;  
  
if ComboBox1.Items.IndexOf(ComboBox1.Text) = 3 then  
begin  
    Panel4.Caption := 'Tabel Transaksi';  
  
    Panel3.Caption := 'Pengelola/Konsumen';  
    Panel3.Visible := True;  
    Panel3.Caption := 'Barang';  
    Image2.Visible := True;  
  
    Image1.Picture.LoadFromFile(g_default + 'def_orang.jpg');  
    Image2.Picture.LoadFromFile(g_default + 'def_barang.jpg');  
  
    ADOQuery1.SQL.Clear;  
    ADOQuery1.SQL.Add('select * from transaksi order by nama asc');  
    ADOQuery1.Open;
```

```
DBGrid1.Width := 737;  
  
DBGrid1.Left := 48;  
  
  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('id_transaksi').Visible := False;  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('id_pengelola').Visible := False;  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('id_barang').Visible := False;  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('id_konsumen').Visible := False;  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('jenis').DisplayLabel := 'Jenis Transaksi';  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('tgl').DisplayLabel := 'Tanggal  
Transaksi';  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('nama').DisplayLabel :=  
'Pengelola/Konsumen';  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('n_barang').DisplayLabel := 'Nama Barang';  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('jml_barang').DisplayLabel := 'Jumlah  
Barang';  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('jml_barang').DisplayWidth := 10;  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('ttl_harga').DisplayLabel := 'Total Harga';  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('ttl_harga').DisplayWidth := 10;  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('bayar').DisplayLabel := 'Pembayaran';  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('bayar').DisplayWidth := 10;  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('keterangan').DisplayLabel := 'Keterangan';  
  
ADOQuery1.Fields.FieldByName('keterangan').DisplayWidth := 10;
```

```
Label1.Caption := 'Tanggal';
Label2.Caption := 'Nama';
Label3.Caption := 'Nama Barang';
Label4.Caption := 'Jumlah Barang';
Label5.Caption := 'Total Harga';
Label6.Caption := 'Pembayaran';
Label7.Caption := 'Keterangan';
Label8.Caption := 'Transaksi';

Label5.Visible := True;
Label6.Visible := True;
Label7.Visible := True;
Label8.Visible := True;

Panel7.Caption := "";
Panel8.Caption := "";
Panel9.Caption := "";
Panel10.Caption := "";
Panel11.Caption := "";
Panel12.Caption := "";
```

```
Panel13.Caption := "";

Panel11.Visible := True;

Panel12.Visible := True;

Panel13.Visible := True;

end;

end;

procedure TForm10.FormCreate(Sender: TObject);

var g_desain : string;

begin

default := GetCurrentDir;

g_desain := default+'\data\desain\';

Image3.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain2.png');

Image4.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');

Image5.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');

Image6.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain3.png');

Form10.Left := (Screen.Width - Form10.Width) div 2;
```

```
Form10.Top := (Screen.Height - Form10.Height) div 2;
```

```
default := GetCurrentDir;
```

```
DBGrid1.ReadOnly := true
```

```
end;
```

```
procedure TForm10.DBGrid1DblClick(Sender: TObject);
```

```
var g_default, g_pengelola, g_barang, g_konsumen, user, id : string;
```

```
begin
```

```
g_default := default+'\data\gambar\default\';
```

```
g_pengelola := default+'\data\gambar\pengelola\';
```

```
g_barang := default+'\data\gambar\barang\';
```

```
g_konsumen := default+'\data\gambar\konsumen\';
```

```
if ComboBox1.Items.IndexOf(ComboBox1.Text) = 0 then
```

```
begin
```

```
if ADOQuery1['gambar'] = null then
```

```
begin
```

```
Image1.Picture.LoadFromFile(g_default + 'def_orang.jpg');
```

```
end else
```

```
begin  
  Image1.Picture.LoadFromFile(g_pengelola + ADOQuery1['gambar']);  
  
  Panel7.Caption := ADOQuery1['nama'];  
  Panel8.Caption := ADOQuery1['kota'];  
  Panel9.Caption := ADOQuery1['alamat'];  
  Panel10.Caption := ADOQuery1['kelurahan'];  
  Panel11.Caption := ADOQuery1['kecamatan'];  
  Panel12.Caption := ADOQuery1['no_tlp'];  
end;  
  
end;  
  
if ComboBox1.Items.IndexOf(ComboBox1.Text) = 1 then  
begin  
  if ADOQuery1['gambar'] = null then  
    begin  
      Image1.Picture.LoadFromFile(g_default + 'def_orang.jpg');  
    end else  
    begin  
      Image1.Picture.LoadFromFile(g_default + ADOQuery1['gambar']);  
    end;  
end;
```

```

if ADOQuery1['id_barang'] = null then

begin

end else

begin

Panel7.Caption := ADOQuery1['n_p_barang'];

Panel8.Caption := ADOQuery1['nama'];

Panel9.Caption := ADOQuery1['harga_bl'];

Panel10.Caption := ADOQuery1['harga_jl'];




ADOQuery2.SQL.Clear;

ADOQuery2.SQL.Add('select * from pengelola where nama like
"+ADOQuery1['n_p_barang']+""');

ADOQuery2.Open;

Image2.Picture.LoadFromFile(g_pengelola + ADOQuery2['gambar']);

if ADOQuery2['gambar'] = null then

begin

Image2.Picture.LoadFromFile(g_default + 'def_barang.jpg');

end else

begin

Image2.Picture.LoadFromFile(g_pengelola +
ADOQuery2['gambar']);

end;

```

```
end;

end;

if ComboBox1.Items.IndexOf(ComboBox1.Text) = 2 then

begin

if ADOQuery1['gambar'] = null then

begin

Image1.Picture.LoadFromFile(g_default + 'def_orang.jpg');

end else

begin

Image1.Picture.LoadFromFile(g_konsumen + ADOQuery1['gambar']);

Panel7.Caption := ADOQuery1['nama'];

Panel8.Caption := ADOQuery1['kota'];

Panel9.Caption := ADOQuery1['alamat'];

Panel10.Caption := ADOQuery1['kelurahan'];

Panel11.Caption := ADOQuery1['kecamatan'];

Panel12.Caption := ADOQuery1['no_tlp'];

end;

end;
```

```
if ComboBox1.Items.IndexOf(ComboBox1.Text) = 3 then
begin
  if ADOQuery1['id_transaksi'] = null then
    begin
      end else
      begin
        if ADOQuery1['jenis'] = 'Transaksi Beli' then
          begin
            Panel2.Caption := 'Pengelola';
            id := ADOQuery1['id_pengelola'];
            ADOQuery2.SQL.Clear;
            ADOQuery2.SQL.Add('select * from pengelola where
id_pengelola = '+id+');
            ADOQuery2.Open;
            Label2.Caption := 'Nama Pengelola';
            Panel7.Caption := ADOQuery1['tg1'];
            Panel8.Caption := ADOQuery1['nama'];

```

```
Panel9.Caption := ADOQuery1['n_barang'];
Panel10.Caption := ADOQuery1['jml_barang'];
Panel11.Caption := ADOQuery1['ttl_harga'];
Panel12.Caption := ADOQuery1['bayar'];
Panel13.Caption := ADOQuery1['keterangan'];
```

```
Label8.Caption := ADOQuery1['jenis'];
```

```
if ADOQuery2['id_pengelola'] = null then
begin
Image1.Picture.LoadFromFile(g_default + 'def_orang.jpg');
end else
begin
Image1.Picture.LoadFromFile(g_pengelola +
ADOQuery2['gambar']);
end;
```

```
end else
```

```
begin
```

```
Label2.Caption := 'Nama Konsumen';
```

```
Panel7.Caption := ADOQuery1['tgl'];
Panel8.Caption := ADOQuery1['nama'];
Panel9.Caption := ADOQuery1['n_barang'];
Panel10.Caption := ADOQuery1['jml_barang'];
Panel11.Caption := ADOQuery1['ttl_harga'];
Panel12.Caption := ADOQuery1['bayar'];
Panel13.Caption := ADOQuery1['keterangan'];
```

```
Label8.Caption := ADOQuery1['jenis'];
```

```
Panel2.Caption := 'Konsumen';
id := ADOQuery1['id_konsumen'];

ADOQuery2.SQL.Clear;
ADOQuery2.SQL.Add('select * from konsumen where
id_konsumen = '+id+');
ADOQuery2.Open;
```

```
if ADOQuery2['id_konsumen'] = null then
begin
```

```
    Image1.Picture.LoadFromFile(g_default + 'def_orang.jpg');

    end else

    begin

        Image1.Picture.LoadFromFile(g_konsumen +
ADOQuery2['gambar']);

        end;

    end;

id := ADOQuery1['id_barang'];

ADOQuery2.SQL.Clear;

ADOQuery2.SQL.Add('select * from barang where id_barang = '+id+' ');

ADOQuery2.Open;

if ADOQuery2['id_barang'] = null then

begin

    Image2.Picture.LoadFromFile(g_default + 'def_barang.jpg');

end else

begin

    Image2.Picture.LoadFromFile(g_barang +
ADOQuery2['gambar']);


```

```
    end;

end;

end;

procedure TForm10.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
begin
  Application.terminate;
end;

procedure TForm10.Panel4Click(Sender: TObject);
begin
  Form10.Hide;
  Form1.Show;
end;

procedure TForm10.Panel5Click(Sender: TObject);
var date : TDateTime;
  var today : string ;
begin
```

```

date := Now;

today := formatdatetime('dddddd',date);

if ComboBox1.Items.IndexOf(ComboBox1.Text) = 0 then

begin

if Form1.ADOQuery1['id_profile'] <> null then

begin

Form13.ADOQuery1.SQL.Clear;

Form13.ADOQuery1.SQL.Add('select* from pengelola');

Form13.ADOQuery1.Open;

Form13.QRLabel1.Caption := 'PT. ' + Form1.ADOQuery1['nama_p'];

Form13.QRLabel10.Caption := 'Tanggal Print : ' + today;

Form13.quickrep1.preview;

end;

end;

if ComboBox1.Items.IndexOf(ComboBox1.Text) = 1 then

begin

if Form1.ADOQuery1['id_profile'] <> null then

begin

Form14.ADOQuery1.SQL.Clear;

```

```
Form14.ADOQuery1.SQL.Add('select* from barang');

Form14.ADOQuery1.Open;

Form14.QRLabel1.Caption := 'PT. ' + Form1.ADOQuery1['nama_p'];

Form14.QRLabel8.Caption := 'Tanggal Print : ' + today;

Form14.quickrep1.preview;

end;

end;

if ComboBox1.Items.IndexOf(ComboBox1.Text) = 2 then

begin

  if Form1.ADOQuery1['id_profile'] <> null then

    begin

      Form15.ADOQuery1.SQL.Clear;

      Form15.ADOQuery1.SQL.Add('select* from konsumen');

      Form15.ADOQuery1.Open;

      Form15.QRLabel1.Caption := 'PT. ' + Form1.ADOQuery1['nama_p'];

      Form15.QRLabel10.Caption := 'Tanggal Print : ' + today;

      Form15.quickrep1.preview;

    end;

  end;
```

```

if ComboBox1.Items.IndexOf(ComboBox1.Text) = 3 then
begin
  if Form1.ADOQuery1['id_profile'] <> null then
    begin
      Form16.ADOQuery1.SQL.Clear;
      Form16.ADOQuery1.SQL.Add('select* from transaksi');
      Form16.ADOQuery1.Open;
      Form16.QRLabel1.Caption := 'PT. ' + Form1.ADOQuery1['nama_p'];
      Form16.QRLabel12.Caption := 'Tanggal Print : ' + today;
      Form16.quickrep1.preview;
    end;
  end;
  Panel5.Color := clMenuHighlight;
end;

procedure TForm10.Panel6Click(Sender: TObject);
var g_default : string;
begin
  ComboBox1.Items.IndexOf('Data Pengelola');

```

```
g_default := default+'\data\gambar\default\def_orang.jpg';
```

```
Image1.Picture.LoadFromFile(g_default);
```

```
Image2.Visible := False;
```

```
Form10.Hide;
```

```
Form1.Show;
```

```
Panel6.Color := clMenuHighlight;
```

```
end;
```

```
procedure TForm10.Panel6MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
```

```
Y: Integer);
```

```
begin
```

```
if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel6.Width) and (Y < Panel6.Height) then
```

```
begin
```

```
if GetCapture <> Panel6.Handle then
```

```
begin
```

```
Panel6.Color := clWindow;
```

```
SetCapture(Panel6.Handle);
```

```
end;
```

```
end;

else

begin

  Panel6.Color := clMenuHighlight;

  ReleaseCapture;

end;

end;

procedure TForm10.Panel5MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel5.Width) and (Y < Panel5.Height) then

    begin

      if GetCapture <> Panel5.Handle then

        begin

          Panel5.Color := clWindow;

          SetCapture(Panel5.Handle);

        end;

    end

  else

    begin
```

```
Panel5.Color := clMenuHighlight;  
  
ReleaseCapture;  
  
end;  
  
end;  
  
end.
```

## K. Unit 11 – Menu *Profile*

```
unit Unit11;  
  
interface  
  
uses  
  
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,  
  Dialogs, StdCtrls, ExtCtrls, jpeg, DB, Grids, DBGrids, ADODB, DateUtils;  
  
type
```

```
TForm11 = class(TForm)

  Panel1: TPanel;

  Label1: TLabel;

  Label2: TLabel;

  Image1: TImage;

  Label3: TLabel;

  Label4: TLabel;

  Edit1: TEdit;

  Edit2: TEdit;

  Edit3: TEdit;

  Edit4: TEdit;

  OpenDialog1: TOpenDialog;

  Panel2: TPanel;

  Panel3: TPanel;

  Panel4: TPanel;

  Panel5: TPanel;

  ADOQuery1: TADOQuery;

  Edit5: TEdit;

  ADOQuery1id_profile: TAutoIncField;

  ADOQuery1tgl: TDateTimeField;

  ADOQuery1nama: TWideStringField;
```

```
ADOQuery1nama_p: TWideStringField;  
ADOQuery1no_tlp: TWideStringField;  
ADOQuery1email: TWideStringField;  
ADOQuery1gambar: TWideStringField;  
  
Panel6: TPanel;  
  
Panel7: TPanel;  
  
Panel8: TPanel;  
  
Panel9: TPanel;  
  
Image2: TImage;  
  
procedure FormCreate(Sender: TObject);  
  
procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);  
  
procedure Panel6MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
procedure Panel7MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
procedure Panel8MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
procedure Panel9MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
  
procedure Panel6Click(Sender: TObject);  
  
procedure Panel7Click(Sender: TObject);
```

```
procedure Panel8Click(Sender: TObject);
procedure Panel9Click(Sender: TObject);
private
  { Private declarations }
public
  { Public declarations }
end;

var
  Form11: TForm11;
  d_g_profile, default: string;
implementation

uses Unit1;

{$R *.dfm}

procedure TForm11.FormCreate(Sender: TObject);
var g_desain : string;
begin
  default := GetCurrentDir;
```

```
g_desain := default+'\data\desain\';  
  
Image2.Picture.LoadFromFile(g_desain+'desain2.png');
```

```
Form11.Left := (Screen.Width - Form11.Width) div 2;  
Form11.Top := (Screen.Height - Form11.Height) div 2;
```

```
default := GetCurrentDir;  
end;
```

```
procedure TForm11.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);  
begin  
Application.terminate;  
end;
```

```
procedure TForm11.Panel6MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
begin  
if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel6.Width) and (Y < Panel6.Height) then  
begin  
if GetCapture <> Panel6.Handle then
```

```

begin
  Panel6.Color := clWindow;
  SetCapture(Panel6.Handle);
end;

end

else
begin
  Panel6.Color := clMenuHighlight;
  ReleaseCapture;
end;
end;

procedure TForm11.Panel7MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);
begin
  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel7.Width) and (Y < Panel7.Height) then
    begin
      if GetCapture <> Panel7.Handle then
        begin
          Panel7.Color := clWindow;
          SetCapture(Panel7.Handle);
        end;
    end;
end;

```

```

    end;

end

else

begin

    Panel7.Color := clMenuHighlight;

    ReleaseCapture;

end;

end;

procedure TForm11.Panel8MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);

begin

if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel8.Width) and (Y < Panel8.Height) then

begin

if GetCapture <> Panel8.Handle then

begin

    Panel8.Color := clWindow;

    SetCapture(Panel8.Handle);

end;

end

else

```

```
begin  
  Panel8.Color := clMenuHighlight;  
  ReleaseCapture;  
end;  
  
end;  
  
procedure TForm11.Panel9MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,  
Y: Integer);  
begin  
  if (X >= 0) and (Y >= 0) and (X < Panel9.Width) and (Y < Panel9.Height) then  
    begin  
      if GetCapture <> Panel9.Handle then  
        begin  
          Panel9.Color := clWindow;  
          SetCapture(Panel9.Handle);  
        end;  
    end  
  else  
    begin  
      Panel9.Color := clMenuHighlight;  
      ReleaseCapture;  
    end;  
end;
```

```
end;

end;

procedure TForm11.Panel6Click(Sender: TObject);
begin
  Panel2.Visible := True;
  Panel3.Visible := True;
  Panel4.Visible := True;
  Panel5.Visible := True;

  Edit1.Visible := False;
  Edit2.Visible := False;
  Edit3.Visible := False;
  Edit4.Visible := False;

  Edit1.Text := "";
  Edit2.Text := "";
  Edit3.Text := "";
  Edit4.Text := "";

  Panel8.Visible := False;
```

```
Panel9.Visible := False;

if ADOQuery1['id_profile'] = null then
begin
  Form1.Panel15.Font.Color:=clRed;
  Form1.Panel15.Caption := 'Profile belum terdaftar';
end else
begin
  Form1.Panel15.Font.Color:=clGreen;
  Form1.Panel15.Caption := 'Profile terdaftar';
end;

Form11.Hide;
Form1.Show;

Panel6.Color := clMenuHighlight;
end;

procedure TForm11.Panel7Click(Sender: TObject);
begin
  Panel2.Visible := False;

```

```
Panel3.Visible := False;
```

```
Panel4.Visible := False;
```

```
Panel5.Visible := False;
```

```
Edit1.Visible := True;
```

```
Edit2.Visible := True;
```

```
Edit3.Visible := True;
```

```
Edit4.Visible := True;
```

```
Panel8.Visible := True;
```

```
Panel9.Visible := True;
```

```
Panel7.Color := clMenuHighlight;
```

```
end;
```

```
procedure TForm11.Panel8Click(Sender: TObject);
```

```
var g_profile : string;
```

```
begin
```

```
g_profile := default+'\data\gambar\profile\';
```

```
OpenDialog1.InitialDir:= g_profile;
```

```
if OpenDialog1.Execute then
```

```
begin  
  Image1.Picture.LoadFromFile(opendialog1.FileName);  
  Edit5.Text := ExtractFileName(opendialog1.FileName);  
end;
```

```
Panel8.Color := clMenuHighlight;  
end;
```

```
procedure TForm11.Panel9Click(Sender: TObject);  
var today :TDateTime;  
begin  
  ADOQuery1.SQL.Clear;  
  ADOQuery1.SQL.Add('select * from profile');  
  ADOQuery1.Open;
```

```
today := Now;
```

```
if (Edit1.Text = "") or (Edit2.Text = "") or (Edit3.Text = "") or (Edit4.Text = "") or  
(Edit5.Text = "") then  
begin  
  showmessage('Data tidak lengkap. Lengkapi kembali data');
```

```
end else

begin

  ADOQuery1.Append;

  ADOQuery1.FieldByName('tgl').AsDateTime := 
strtodate(formatdatetime('dd/mm/yy',today));

  ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString := Edit1.Text;

  ADOQuery1.FieldByName('nama_p').AsString := Edit2.Text;

  ADOQuery1.FieldByName('no_tlp').AsString := Edit3.Text;

  ADOQuery1.FieldByName('email').AsString := Edit4.Text;

  ADOQuery1.FieldByName('gambar').AsString := Edit5.Text;

  ADOQuery1.Post;

  Panel2.Visible := True;

  Panel3.Visible := True;

  Panel4.Visible := True;

  Panel5.Visible := True;

Edit1.Visible := False;

Edit2.Visible := False;

Edit3.Visible := False;

Edit4.Visible := False;
```

```
Edit1.Text := "";

Edit2.Text := "";

Edit3.Text := "";

Edit4.Text := "";

Panel8.Visible := False;

Panel9.Visible := False;

ADOQuery1.SQL.Clear;

ADOQuery1.SQL.Add('select * from profile where id_profile in(select
max(id_profile ) from profile)');

ADOQuery1.Open;

Panel2.Caption := ADOQuery1.FieldByName('nama').AsString;

Panel3.Caption := ADOQuery1.FieldByName('nama_p').AsString ;

Panel4.Caption := ADOQuery1.FieldByName('no_tlp').AsString;

Panel5.Caption := ADOQuery1.FieldByName('email').AsString ;

end;

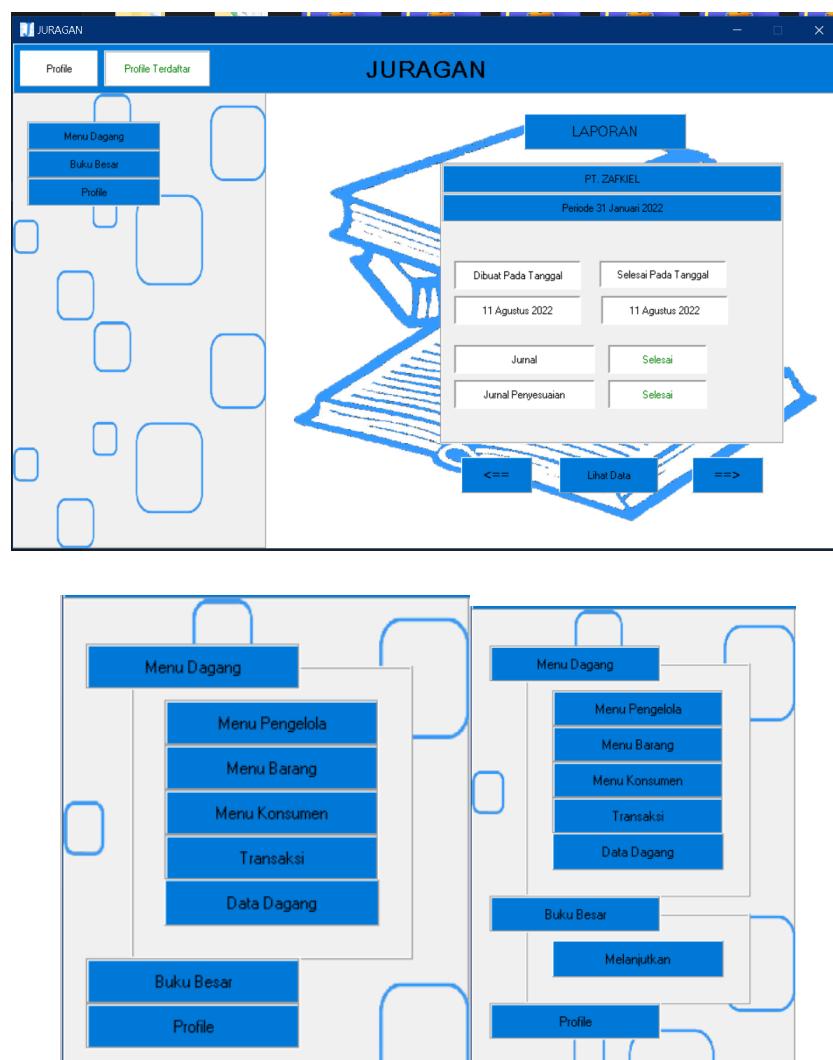
Panel9.Color := clMenuHighlight;
```

end;

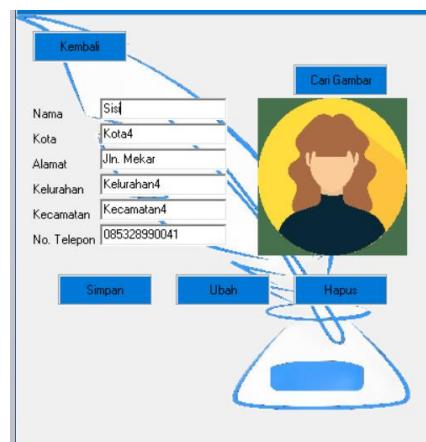
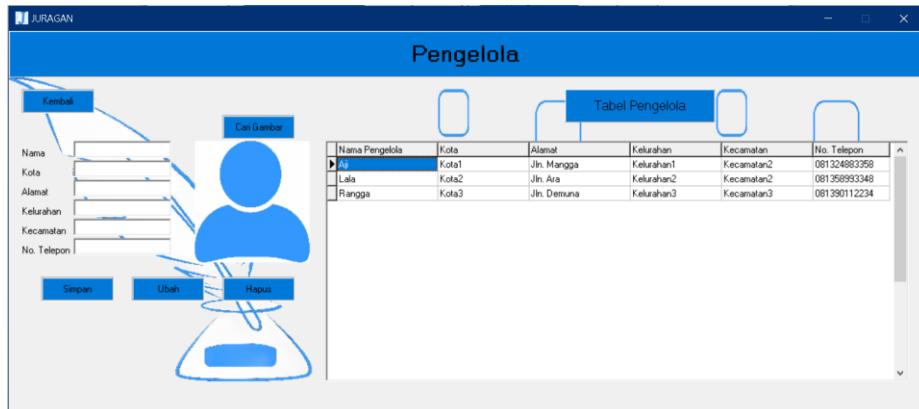
end.

## Lampiran Output Program

### A. Output Program - Menu Utama



## B. Output Program - Menu Pengelola



Nama Pengelola	Kota	Alamat	Kelurahan	Kecamatan	No. Telepon
Aji	Kota1	Jln. Mangga	Kelurahan1	Kecamatan2	081324883358
Lala	Kota2	Jln. Ara	Kelurahan2	Kecamatan2	081358993348
Rangga	Kota3	Jln. Demuna	Kelurahan3	Kecamatan3	081390112234
Sisi	Kota4	Jln. Mekar	Kelurahan4	Kecamatan4	085328990041

## C. Output Program - Menu Barang



**Tabel Barang**

Nama Pengelola	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual
Lala	Bola	5	10
Sisi	Buah Alpukat	5	10
Aji	Jus	15	20
Aji	Kue	100	150
Lala	Mainan	20	25
Rangga	Mobil	300	400

**Tabel Pengelola**

Nama	Kecamatan	No. Telepon
Aji	Kecamatan2	081324893358
Lala	Kecamatan2	081356939348
Rangga	Kecamatan3	081390112234
Sisi	Kecamatan4	085328930041

#### D. Output Program - Menu Konsumen

**Konsumen**

**Tabel Konsumen**

Nama Konsumen	Kota	Alamat	Kelurahan	Kecamatan	No. Telepon
Assep	Kota5	Jln. Manggarai	Kelurahan5	Kecamatan5	089400440068
Teth	Kota4	Jln. Jalan	Kelurahan4	Kecamatan4	08348593320

**Cari Gambar**

**Tabel Konsumen**

Nama Konsumen	Kota	Alamat	Kelurahan	Kecamatan	No. Telepon
Teteh	Kota4	Jln. Jalanan	Kelurahan4	Kecamatan4	083485993320
Asep	Kota5	Jln. Manggarai	Kelurahan5	Kecamatan5	089400440068
Cecep	Kota7	Jln. Sari	Kelurahan7	Kecamatan7	085348556690

## E. Output Program – Menu Transaksi Jual-Beli

**Transaksi**

Transaksi Beli     Transaksi Jual

**Tabel Transaksi**

Jenis Transaksi	Tanggal Transaksi	Nama	Nama Barang	Jumlah Barang	Total Harga	Pembayaran	Keterangan
Transaksi Beli	01/04/2022	Aji	Kue	10	1000	0	0
Transaksi Jual	01/04/2022	Teteh	Jus	100	2000	2000	0

Transaksi Jual     Transaksi Beli

Tanggal Transaksi: 01/04/2022

Nama Pengelola: Sisi

Nama Barang: Buah Alpukat

Harga Barang: 5

Jumlah Barang: 100

Total Harga: 500

**Tabel Transaksi**

Jenis Transaksi	Tanggal Transaksi	Nama	Nama Barang	Jumlah Barang	Total Harga	Pembayaran	Keterangan
Transaksi Beli	01/04/2022	Aji	Kue	10	1000	0	0
Transaksi Jual	01/04/2022	Teteh	Jus	100	2000	2000	0
Transaksi Beli	01/04/2022	Sisi	Buah Alpukat	100	500	0	0

Transaksi Jual  Transaksi Beli

Tanggal Transaksi: 01/04/2022

Nama Konsumen: Cecep

Nama Barang: Buah Alpukat

Harga Barang: 10

Jumlah Barang: 100

Total Harga: 1000

Pembayaran: 500

Keterangan: -500

Jenis Transaksi	Tanggal Transaksi	Nama	Nama Barang	Jumlah Barang	Total Harga	Pembayaran	Keterangan
Transaksi Beli	01/04/2022	Aji	Kue	10	1000	0	0
Transaksi Jual	01/04/2022	Teteh	Jus	100	2000	2000	0
Transaksi Beli	01/04/2022	Sisi	Buah Alpukat	100	500	0	0
Transaksi Jual	01/04/2022	Cecep	Buah Alpukat	100	1000	500	-500

## F. Output Program – Menu Jurnal

JURAGAN

Jurnal

Kembali

Tanggal: 01/03/2022

REF:

Uraian:

Penjelasan:

Debit  Kredit

Nominal:

**Simpan** **Selesai**

Tanggal	REF	Uraian	Perjelasan	Debit	Kredit
01/03/2022	11	Kas	xx	0	0

Tanggal: 08/03/2022

REF: 11

Uraian: Kas

Penjelasan: xx

Debit  Kredit

Nominal: 100000

**Tabel Jurnal**

Tanggal	REF	Uraian	Penjelasan	Debit	Kredit
08/03/2022	11	Kas	xx	100000	0

Tanggal:   
 REF:   
 Uraian:   
 Penjelasan:   
 Debit  Kredit  
 Nominal:

**Tabel Jurnal**

Tanggal	REF	Uraian	Penjelasan	Debit	Kredit
08/03/2022	11	Kas	xx	100000	0
08/03/2022	12	Piutang	xx	0	50000

## G. Output Program – Menu Jurnal Penyesuaian

Jurnal Penyesuaian

Tanggal	REF	Uraian	Penjelasan	Debit	Kredit
01/03/2022					

Debit  Kredit

Nominal

Debit  Kredit

Tanggal	REF	Uraian	Penjelasan	Debit	Kredit
29/03/2022	51	Beban Perlengkapan	xx	10000	0

The screenshot displays a software application for managing financial transactions. At the top, a modal window titled "Beban Gaji" shows fields for Date (29/03/2022), REF (52), Description (Uraian), Explanation (Penjelasan), Type (Debit or Kredit selected), and Amount (Nominal 1000). Below this, a table titled "Tabel Jurnal Penyesuaian" lists two entries:

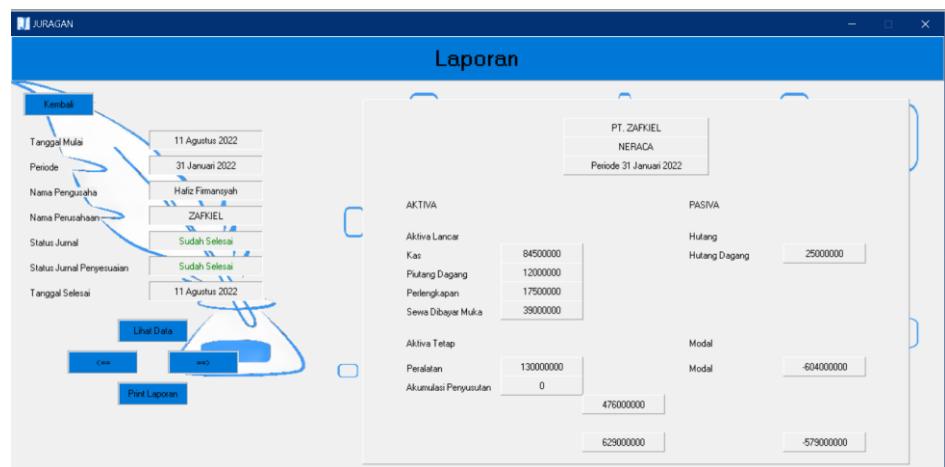
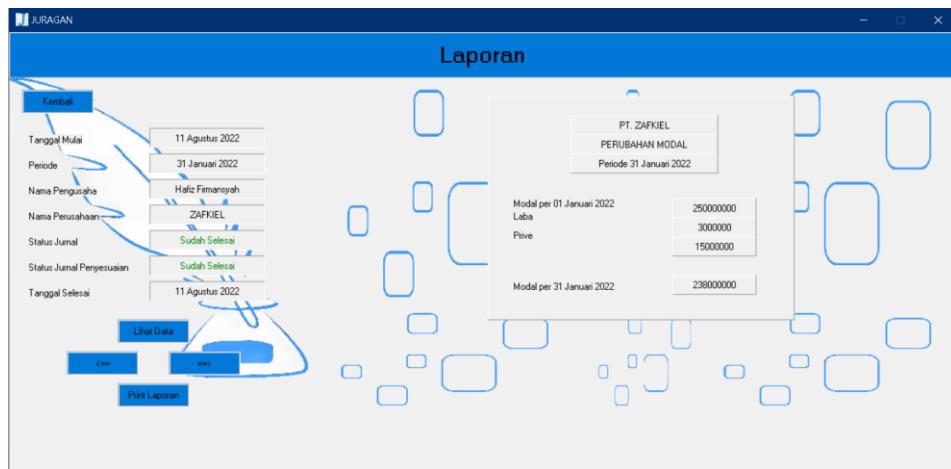
Tanggal	REF	Uraian	Penjelasan	Debit	Kredit
29/03/2022	51	Beban Perlengkapan	xx	10000	0
29/03/2022	52	Beban Gaji	xx	0	1000

At the bottom right, a small window shows a balance of 10000 and a difference of +9000.

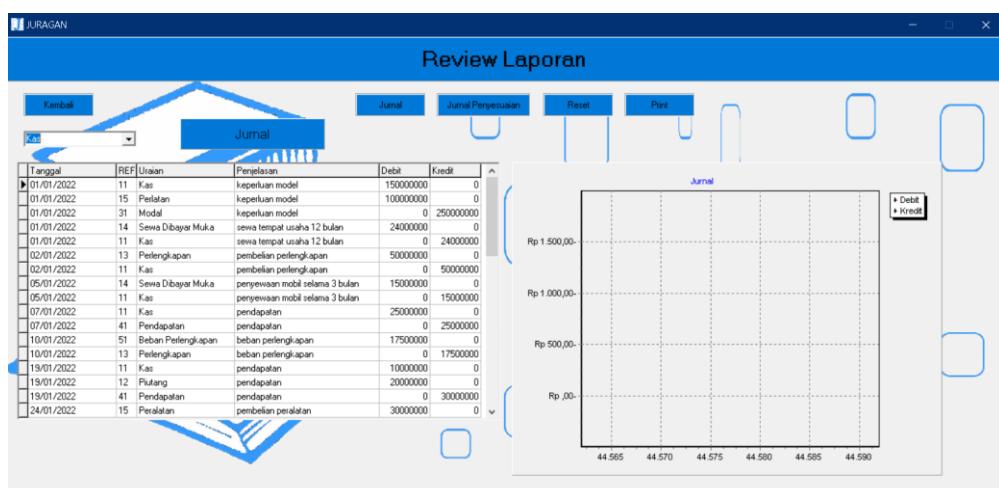
## H. Output Program – Menu Laporan

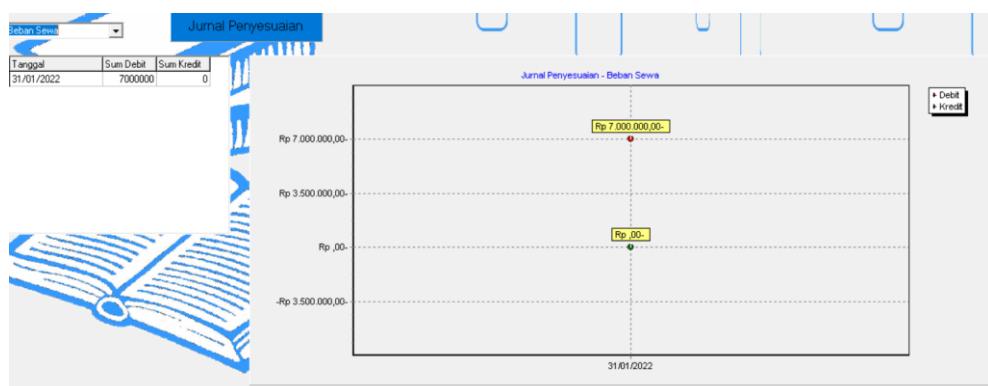
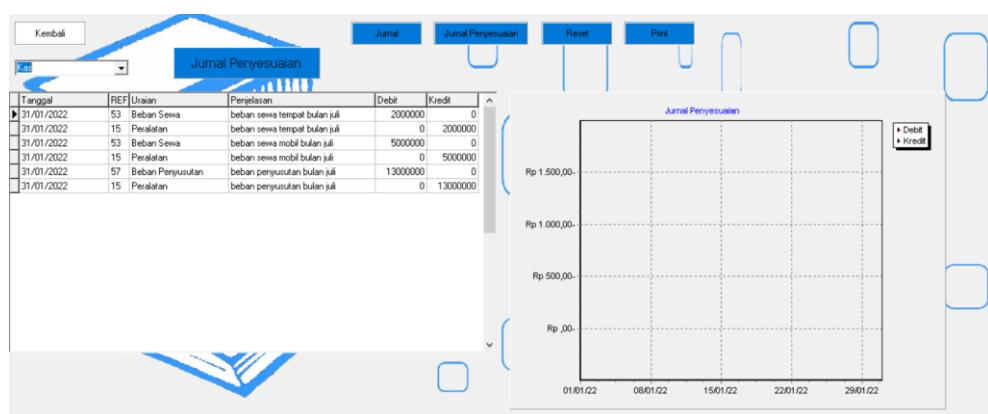
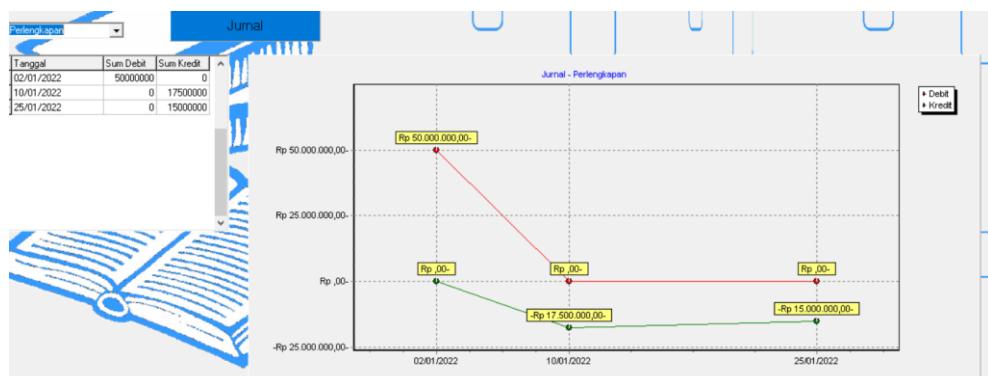
The screenshot shows a report generation interface with the following details:

- Filters (Left Side):**
  - Tanggal Mulai: 11 Agustus 2022
  - Periode: 31 Januari 2022
  - Nama Pengraha: Hulis Firmansyah
  - Nama Perusahaan: ZAKIEL
  - Status Jurnal: Sudah Selesai
  - Status Jurnal Penyesuaian: Sudah Selesai
  - Tanggal Selesai: 11 Agustus 2022
- Report Preview (Right Side):**
  - Header: PT. ZAKIEL RUGI LABA Periode 31 Januari 2022
  - Pendapatan: 7500000
  - Beban (Debits):
    - Beban Perlengkapan: 3250000
    - Beban Gaji: 1600000
    - Beban Sewa: 700000
    - Beban Listrik: 250000
    - Beban Telepon: 100000
    - Beban Air: 0
    - Beban Penyusutan: 1300000
    - Beban Rupa-Rupa: 0
  - Laba: 7200000
  - Net Profit: 3000000

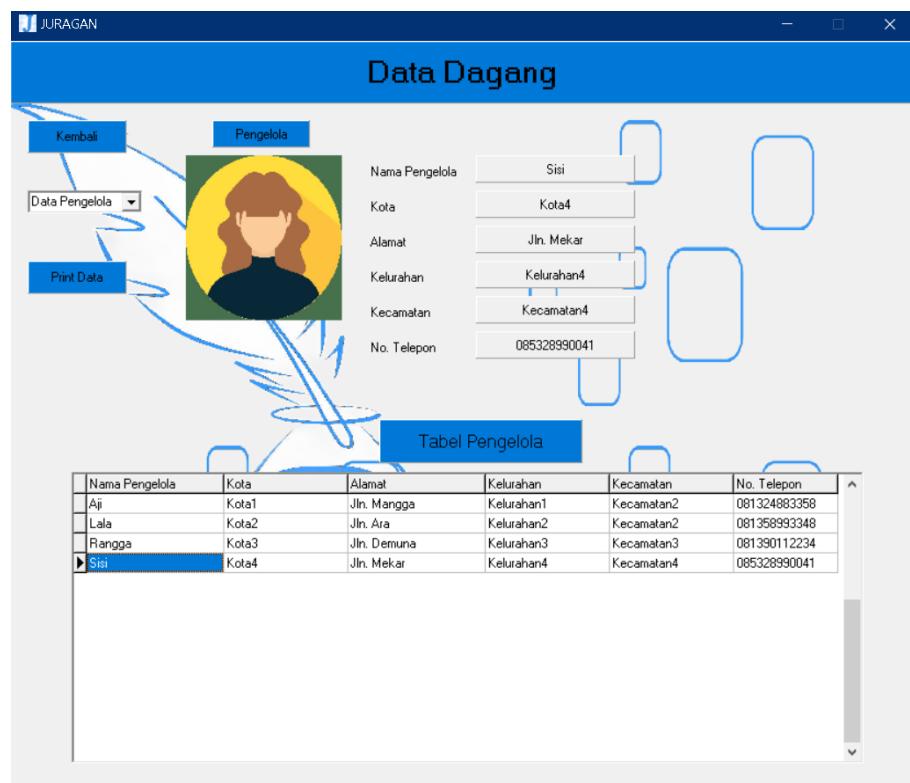
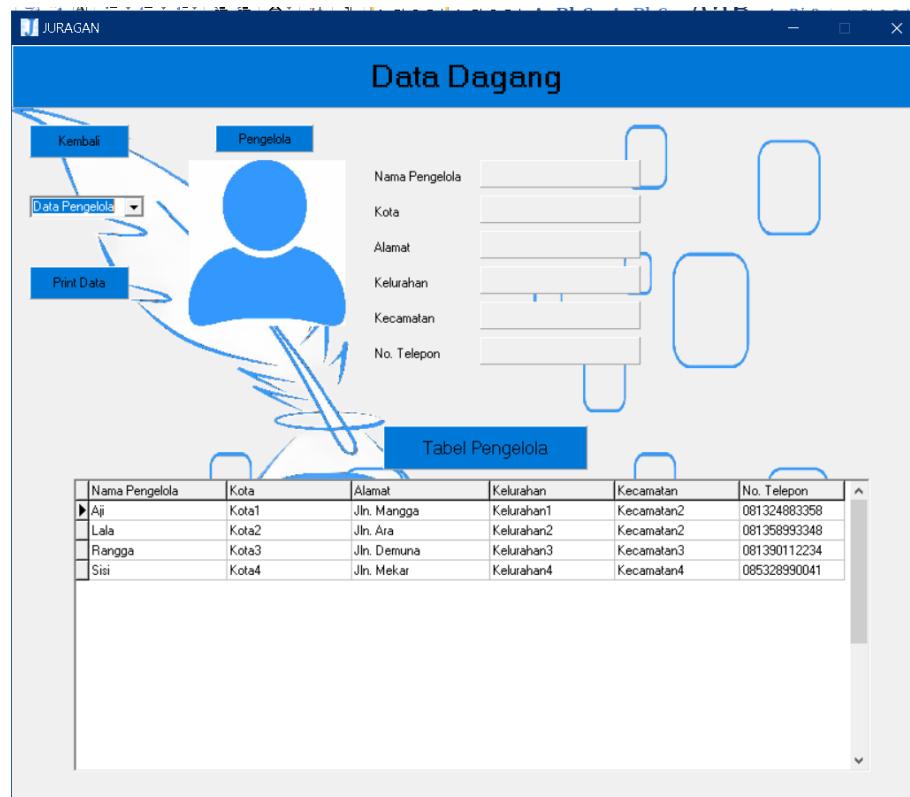


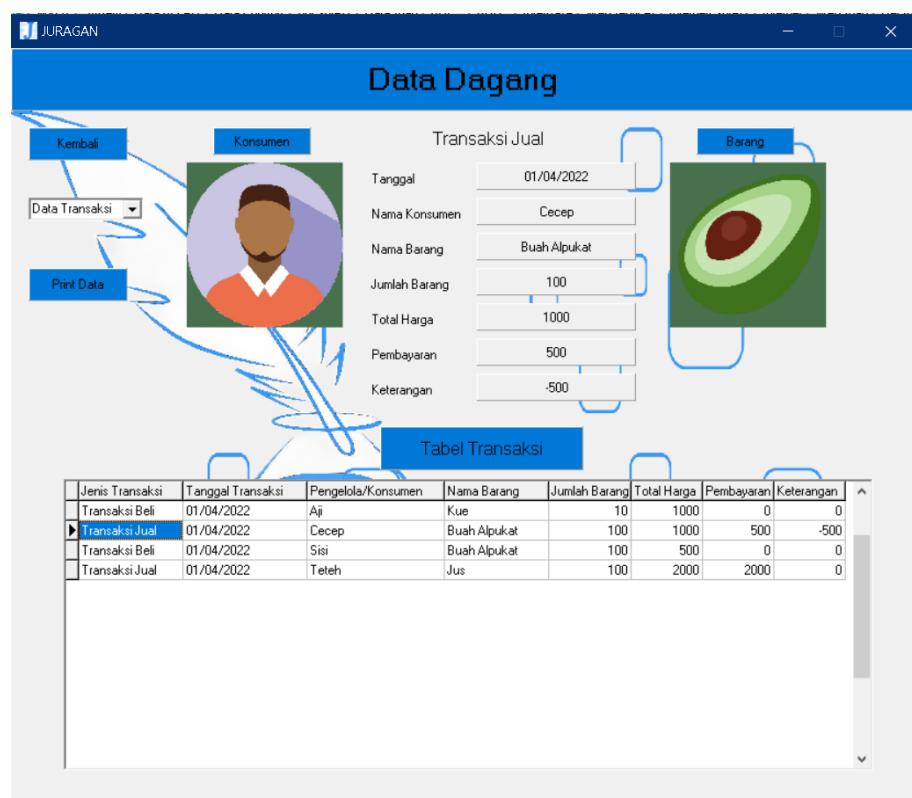
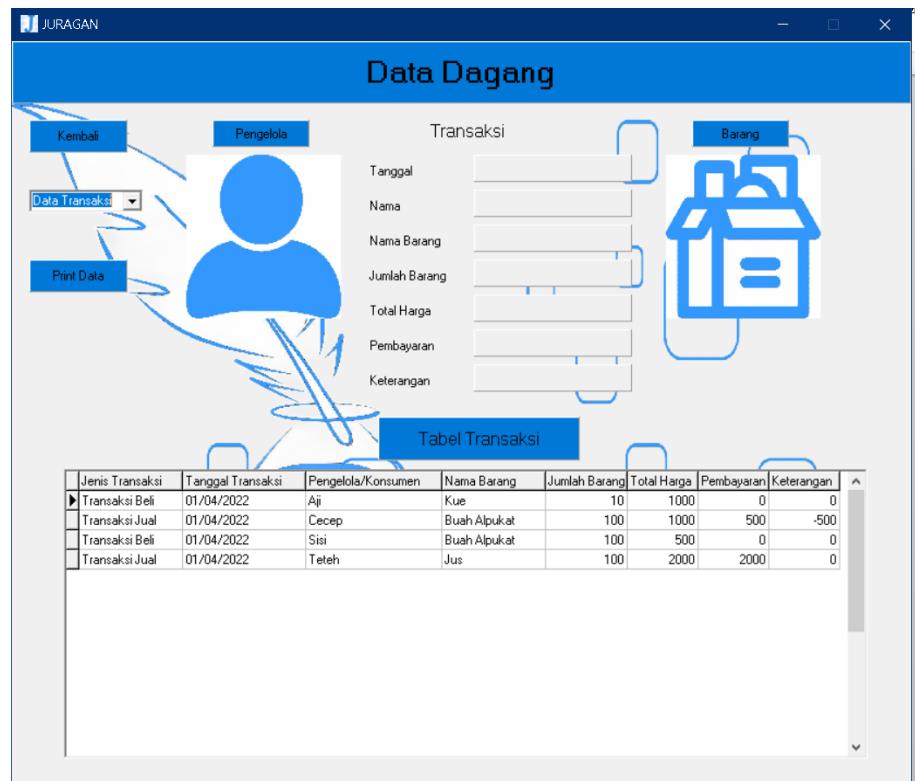
## I. Output Program – Menu *Review Laporan*





## J. Output Program – Menu Data Dagang





## K. Output Program – Menu *Profile*

