BAB III

KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1. Jadwal Kerja Praktek

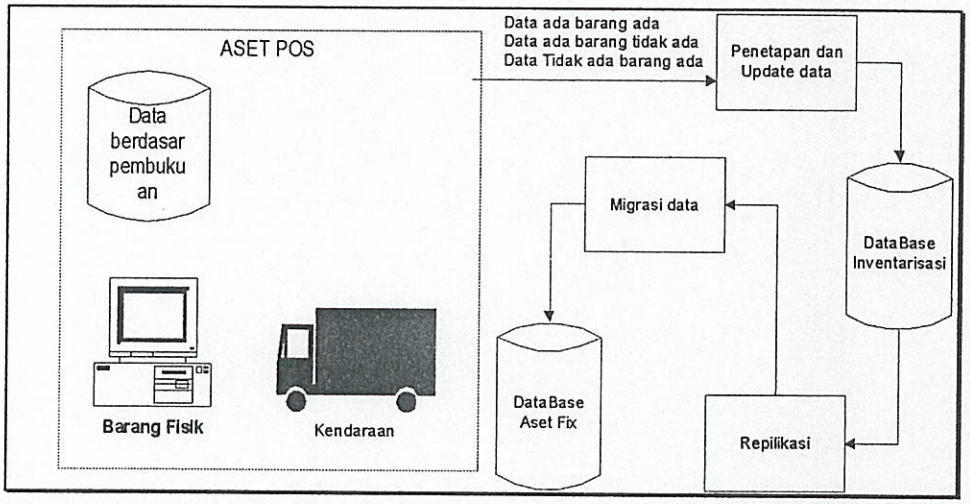
Kerja Praktek dilaksanakan selama 1 bulan, terhitung dari tanggal 11 Agustus 2003 s/d 5 September 2003 dan dilaksanakan di PT. Pos Indonesia (Persero), serta kegiatan praktek kerja lapangan dilakukan di bagian Laboratorium Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Aset (SIM Aset). Waktu pelaksanaan praktek kerja lapangan yaitu pukul 08.00 s/d 15.00 WIB dan waktu istirahat dari pukul 12.00 s/d 13.00 WIB pada hari Rabu dan Kamis. Pelaksanaan kerja praktek dibimbing oleh pembimbing lapangan untuk mengerjakan suatu pekerjaan dan sekaligus memberikan pengarahan dan penjelasan tentang permasalahan yang diberikan.

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

3.2. Cara/Teknik Kerja Praktek

Diskripsi Umum Sistem

Gambaran umum pengolahan inventarisasi aset pada PT. Pos Indonesia dapat digambarkan sebagai berikut :



PT. Pos Indonesia mempunyai data aset berupa data berdasar pembukuan data berdasar barang fisik dan data kendaraan. Dari ketiga tersebut dihasilkan data ada barang ada, data berdasarkan pembukaan ada tetapi kenyataan fisiknya tidak ada dan barang pada kenyataan fisiknya ada tetapi pada pembukuan tidak tercantum. Dari ketiga data tersebut dilakukan update dan penetapan data untuk data berdasarkan pembukuan ada tetapi kenyataan fisiknya tidak ada nantinya ditetapkan apakah akan dilakukan penggantian dengan barang baru. Untuk data berdasarkan pembukuan tidak ada tetapi kenyataan fisiknya tidak ada nantinya akan dilakukan update data. Setelah dilakukan penatapan dan update data maka akan dihasilkan database inventarisasi. Selanjutnya dilakukan replikasi dan migrasi data yang akan menghasilkan database inventarisasi aset yang fix.

Batasan Masalah

Pengembangan Analisis Sistem Inventarisasi Aset ini memiliki batasan masalah sebagai berikut :

- Pengolahan Inventarisasi Barang
- Pengolahan Migrasi Data
- Barang hanya pada jenis komputer.

Karakteristik Pengguna

Pengguna : berdasarkan Sistem Inventarisasi Aset ini adalah PT. Pos Indonesia. Pekerja dari inventarisasi tersebut ada beberapa bagian, diantaranya adalah:

- **Bagian Barang dan Perlengkapan** : bertugas melakukan pendataan aset dengan berdasarkan pembukuan yang ada, tampa melihat aset yang *exists*.
- **Bagian Unit Kerja** : bertugas melakukan perincian data aset dengan melihat barang yang *exists*.
- **Bagian Inventarisasi** : bertugas melakukan perincian data aset yang diberikan dari bagian barang dan perlengkapan, baik pada aset yang ada dalam pembukuan tetapi pada kenyataan fisiknya tidak ada maupun fisik barang ada tetapi tidak terdapat dalam pembukuan.

Lingkungan Operasi

Didalam penginputan data pada database meliputi data aset pembukuan berupa fisik dimana semua data yang telah masuk akan dialihkan ke bagian migrasi data, selanjutnya update ke database aset.

3.3. Data Kerja Praktek

3.3.1. Deskripsi Umum Kebutuhan

A. Kebutuhan Antarmuka Eksternal

A.1. Antarmuka pemakai

User interface untuk mengoperasikan perangkat lunak adalah *keyboard dan mouse.*

A.2. Antarmuka perangkat keras

Komputer yang digunakan harus mempunyai aplikasi untuk proses *coding.*

A.3. Antarmuka perangkat lunak

Tidak ada

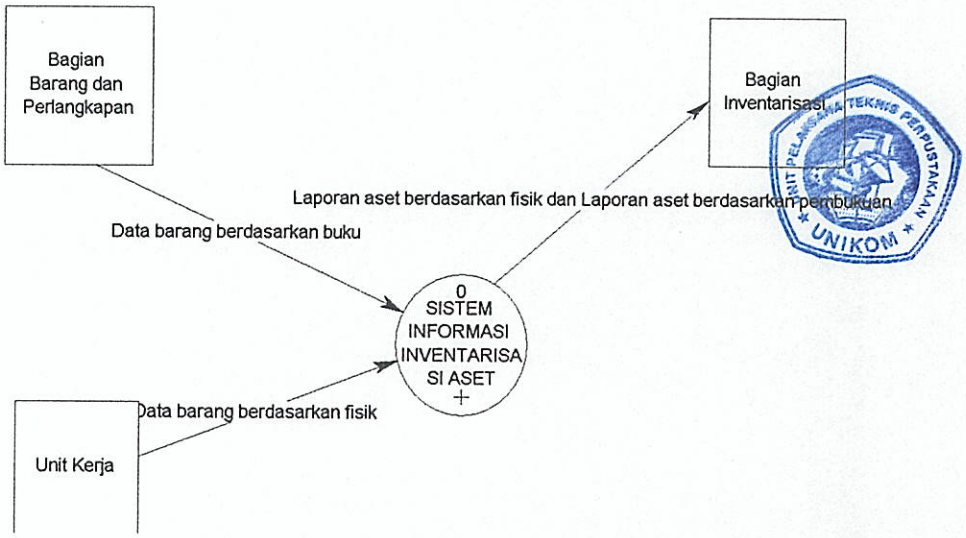
A.4. Antarmuka komunikasi

Menggunakan jaringan *personal network* yang digunakan untuk jaringan dengan beberapa *client* saja.

3.3.2. Deskripsi Fungsional

A. Context Diagrams

Menggambarkan konteks permasalahan yang merupakan inti masalah dari sistem analis yang akan dibuat. Di sini menggambarkan proses secara umumdan bagian-bagian yang berhubungan dengan proses tersebut.

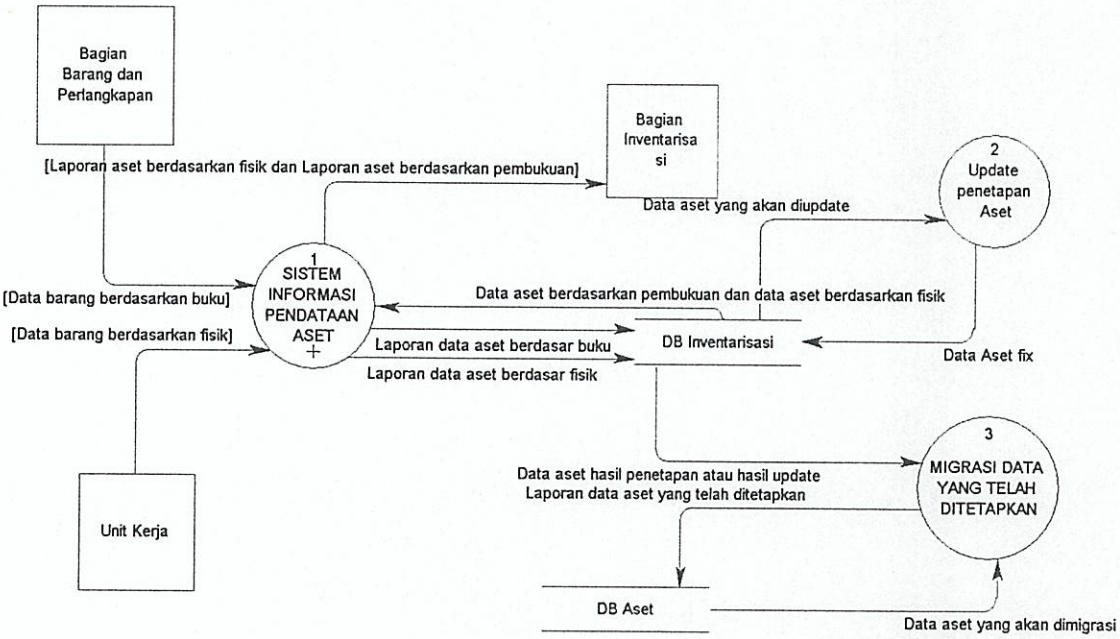


Gambar Context Diagram Sistem Inventarisasi Aset

No Proses	Proses	Data In	Data Out
0	Sistem Informasi Inventarisasi Aset	• Data Barang Berdasarkan Buku • Data Barang Berdasarkan Fisik	• Laporan Aset Berdasarkan Fisik • Laporan Aset Berdasarkan Pembukuan

B. DFD Level 0

Penjelasan lebih lanjut dari pengembangan diagram konteks.

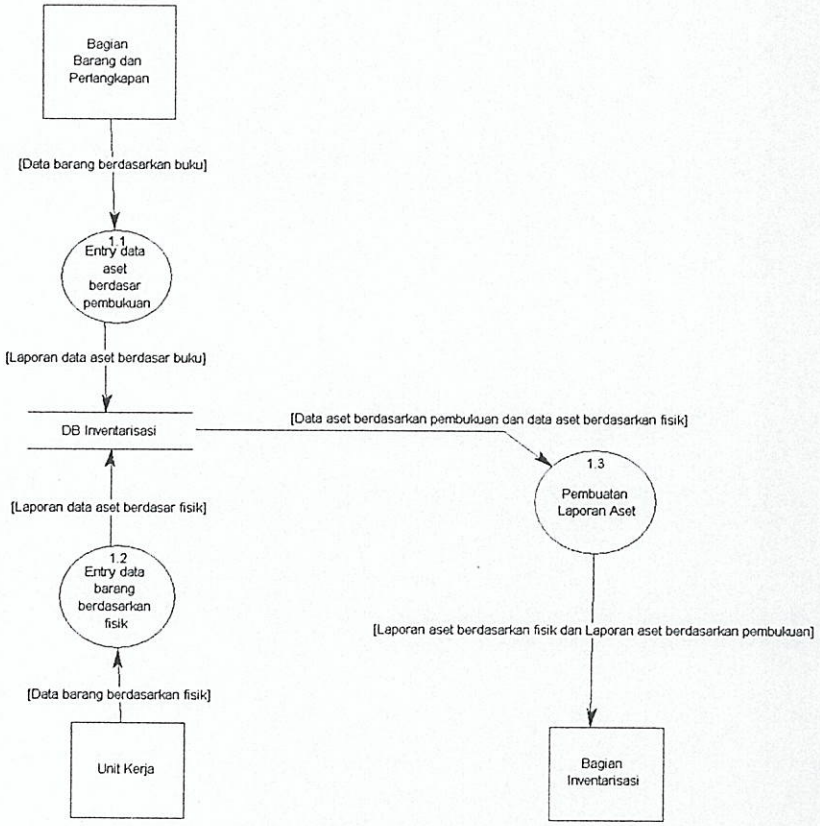


Gambar DFD Level 0 Sistem Inventarisasi Aset

No proses	Proses	Data In	Data Out
1	Sistem Informasi Pendataan Aset	• Data Barang Berdasarkan Buku • Data Barang Berdasarkan Fisik • Data Aset Berdasarkan Pembukuan Dan Data Aset Berdasarkan Fisik	• Laporan Aset Berdasarkan Fisik Dan Laporan Aset Berdasarkan Pembukuan • Laporan Data Aset Berdasarkan Buku • Laporan Data Aset Berdasarkan Fisik
2	Update Penetapan Aset	Data Aset Yang Akan Di Update	Data Aset Fix
3	Migrasi Data Yang Telah Ditetapkan	• Data Aset Hasil Penetapan Atau Hasil Update • Data Aset Yang Akan Dimigrasi	Laporan Data Aset Yang Telah Ditetapkan

C. DFD Level 1

Penjelasan lebih rinci dari pengembangan Data Flow Diagram (DFD) Level 0.



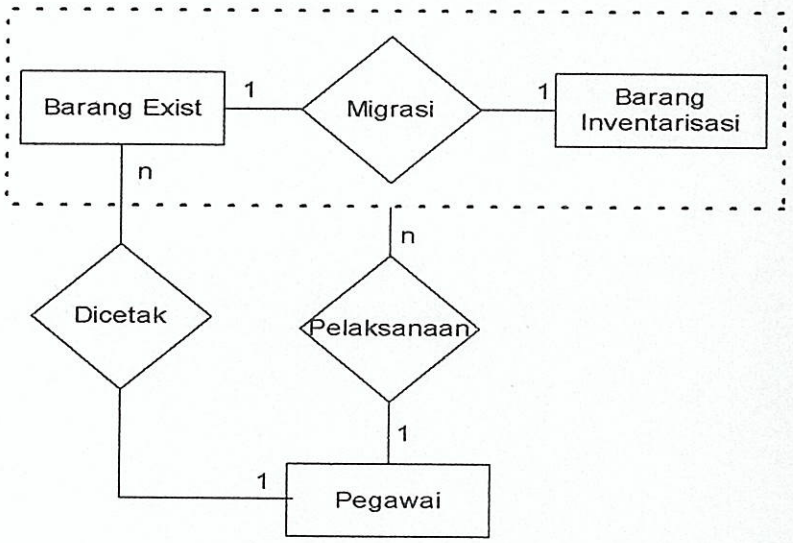
Gambar DFD Level 1 Sistem Inventarisasi Aset

No Proses	Proses	Data In	Data Out
1.1	Entry Data Aset Berdasarkan Pembukuan	Data Barang Berdasarkan Buku	Laporan Data Aset Berdasarkan Buku
1.2	Entry Data Barang Berdasarkan Fisik	Data Barang Berdasarkan Fisik	Laporan Data Aset Berdasarkan Fisik
1.3	Pembuatan Laporan Aset	Data Aset Berdasarkan Pembukuan Dan Data Aset Berdasarkan Fisik	Laporan Aset Berdasarkan Fisik dan Laporan Aset Berdasarkan Pembukuan

3.3.3. Data Requirement

A. Entity Relationship

Gambar *Entity Relationship* diagram yang benar-benar konseptual digambarkan dengan menggunakan VISIO. Di dalam diagram E-R minimal terdapat nama entity, relasi dan key (skema relasi).

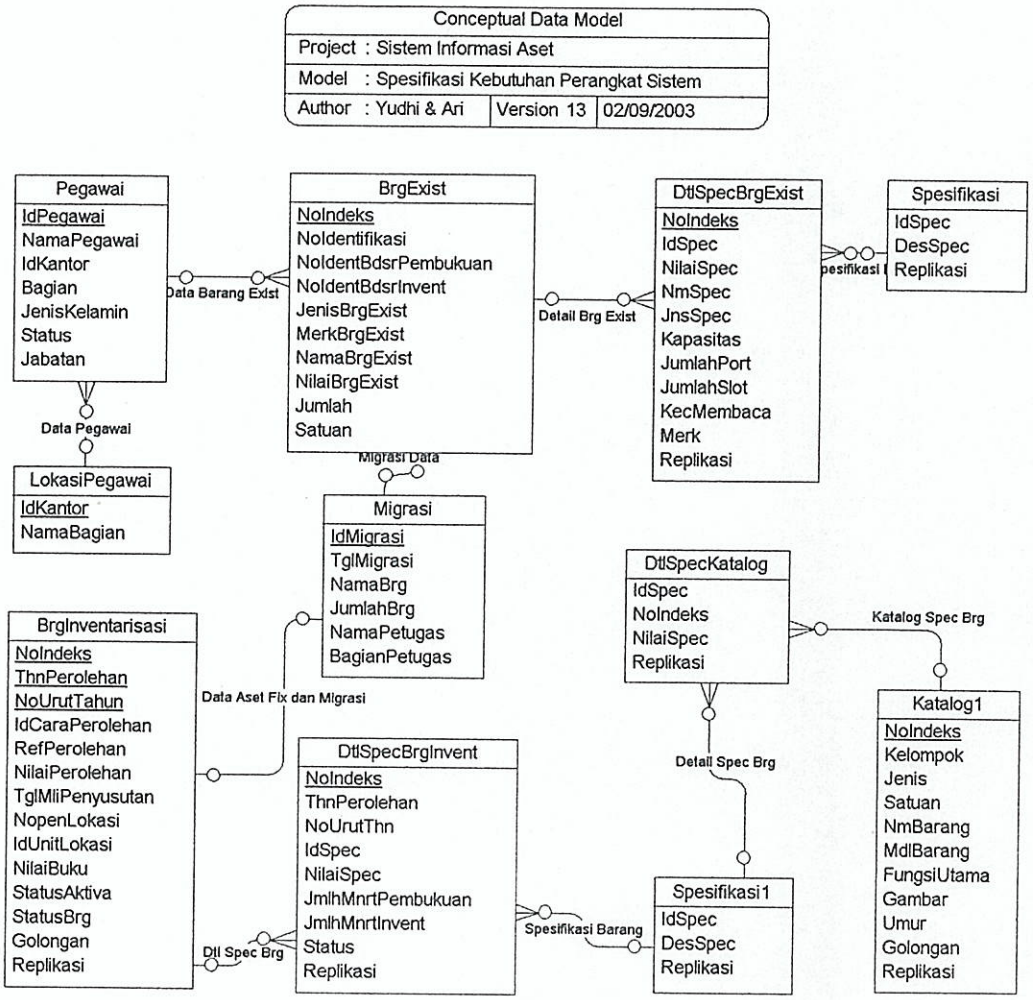


No	Nama Entitas/Relasi	E/R	Atribut	Deskripsi
1	Barang Exist	E	no_indeks_brgexist, no_identifikasi_brgexist , jenis_brgexist, merk_brgexist, nama_brgexist, nilai_brgexist, satuan_brgexist	Data aset yang berisi : data ada barang ada, data ada barang tidak ada, maupun data tidak ada barang ada. Data diambil dari pembukuan maupun berdasarkan aset yang fix.
2	Migrasi	R	id_migrasi, tgl_migrasi, nama_brg, jumlah_brg, nama_petugas, bagian_petugas	Migrasi data setelah dilakukan penetapan apakah data akan dihapus ataukah akan dilakukan penggantian dengan barang baru.

3	Barang Inventarisasi	E	no_indeks_brginvent, no_identifikasi_brginvent , jenis_brginvent, merk_brginvent, nama_brginvent, nilai_brginvent, satuan_brginvent	Data aset fix, yaitu data aset setelah dilakukan update data dan penetapan migrasi data.
4	Dicatat	R	-	Pencatatan data barang oleh petugas dengan cara mengambil data langsung dari pembukuan maupun dari barang yang fix
5	Pelaksanaan	R	-	Pelaksanaan migrasi data setelah dilakukan penetapan update data aset
6	Pegawai	E	Id_pegawai, nama_pegawai, bagian, jenis_kelamin, status, jabatan	Pegawai yang bertugas mulai dari pendataan aset, penetapan update data aset sampai migrasi data aset

B. Conceptual Data Model (CDM)

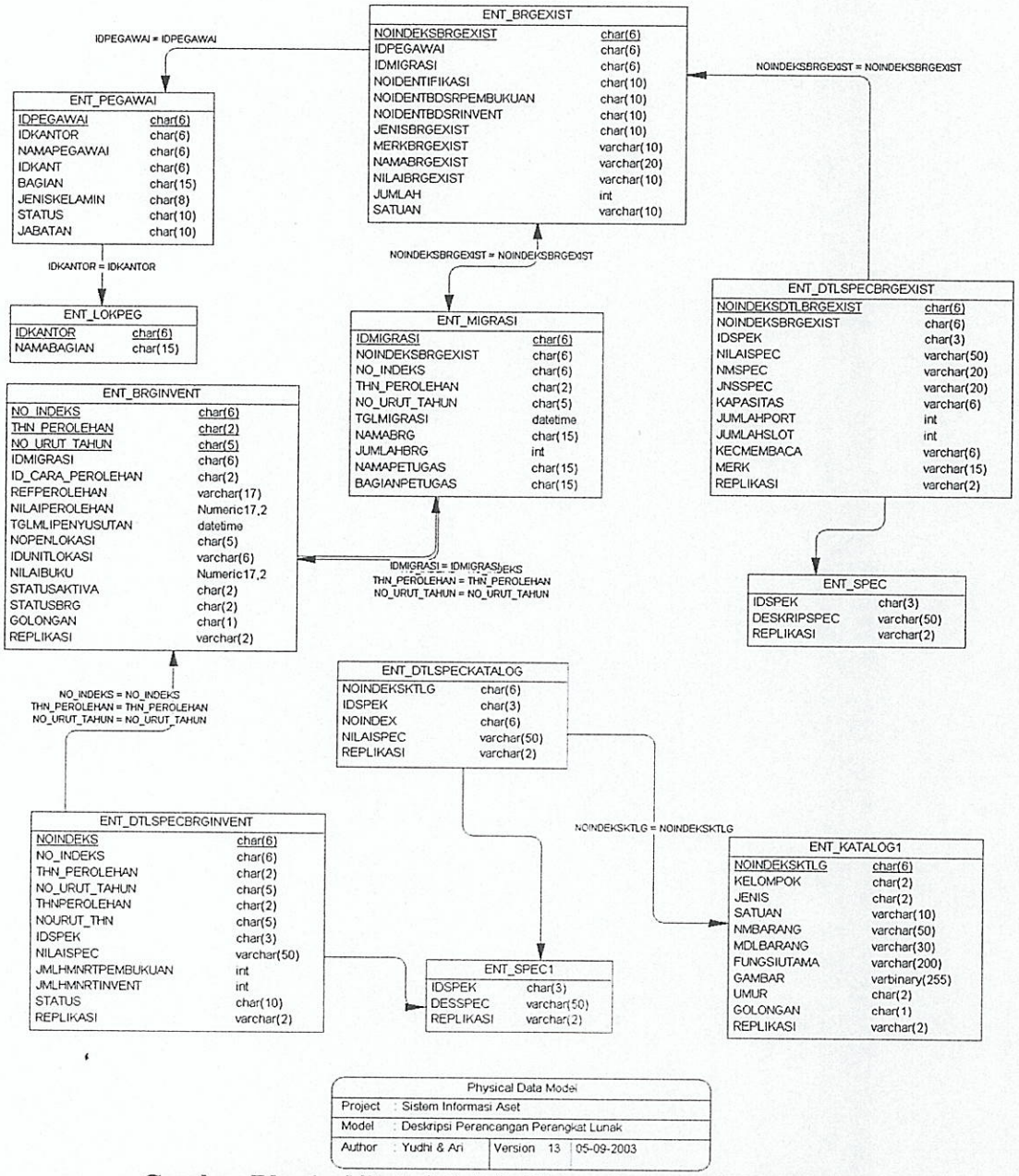
Conceptual Data Model digunakan untuk menggambarkan tabel-tabel yang mungkin digunakan dalam sistem inventarisasi aset beserta relasi dari tiap tabel.



Gambar Conceptual Data Model Sistem Inventarisasi Aset

C. Physical Data Model

Perincian dari *Conceptual Data Model* dimana dari tiap-tiap table dilengkapi dengan keterangan nama variable dan tipenya.



Gambar Physical Data Models Sistem Inventarisasi Aset

D. Lists Of Objects

Data Item List :

Name	Code	Type
Bagian	BAGIAN	CHAR (15)
BagianPetugas	BAGIANPETUGAS	CHAR (15)
DesSpec	DESSPEC	VARCHAR (50)
DesSpec	DESKRIPSPEC	VARCHAR (50)
FungsiUtama	FUNGSIUTAMA	VARCHAR (200)
Gambar	GAMBAR	LONGVARBINARY
Golongan	GOLONGAN	CHAR (1)
IdCaraPerolehan	ID_CARA_PEROLEHAN	CHAR (2)
IdKantor	IDKANT	CHAR (6)
IdKantor	IDKANTOR	CHAR (6)
IdKantor	IDKNTR	CHAR (6)
IdMigrasi	IDMIGRASI	CHAR (6)
IdPegawai	IDPEGAWAI	CHAR (6)
IdSpec	IDSPEC	CHAR (3)
IdUnitLokasi	IDUNITLOKASI	CHAR (6)
Jabatan	JABATAN	CHAR (10)
Jenis	JENIS	CHAR (2)
JenisBrgExist	JENISBRGEXIST	CHAR (10)
JenisKelamin	JENISKELAMIN	CHAR(8)
JmlhMnrtBuku	JMLHMNRTBUKU	INTEGER
JmlhMnrtInvent	JMLHMNRTINVENT	INTEGER
JmlhMnrtPembukuan	JMLHMNRTPEMBUKUAN	INTEGER
JnsSpec	JNSSPEC	VARCHAR (20)
Jumlah	JUMLAH	INTEGER
JumlahBrg	JUMLAHBRG	INTEGER
JumlahPort	JUMLAHPORT	INTEGER
JumlahSlot	JUMLAHSLOT	INTEGER
Kapasitas	KAPASITAS	CHAR (6)
KecMembaca	KECMEMBACA	CHAR (6)
Kelompok	KELOMPOK	CHAR (2)
MdlBarang	MDLBARANG	VARCHAR (30)
Merk	MERK	VARCHAR (15)
MerkBrgExist	MERKBRGEXIST	VARCHAR (10)
NamaBagian	NAMABAGIAN	CHAR (15)
NamaBrg	NAMABRG	CHAR (15)
NamaBrgExist	NAMABRGEXIST	VARCHAR (20)
NamaPegawai	NAMAPEGAWAI	CHAR (6)
NamaPetugas	NAMAPETUGAS	CHAR (15)
NilaiBrgExist	NILAIBRGEXIST	VARCHAR (10)
NilaiBuku	NILAIBUKU	Numeric(17,2)
NilaiPerolehan	NILAIPEROLEHAN	Numeric(17,2)

Name	Code	Type
NilaiSpec	NILAISPEC	VARCHAR (50)
NmBarang	NMBARANG	VARCHAR (50)
NmSpec	NMSPEC	VARCHAR (20)
NoIdentBdsrInvent	NOIDENTBDSRINVENT	CHAR (10)
NoIdentBdsrPembukuan	NOIDENTBDSRPEMBUKUAN	CHAR (10)
NoIdentifikasi	NOIDENTIFIKASI	CHAR (10)
NoIndeks	NOINDEKSKTLG	CHAR (6)
NoIndeks	NOINDEKS	CHAR (6)
NoIndeks	NOINDEX	CHAR (6)
NoIndeks	NOINDEKSDTLBRGEXIST	CHAR (6)
NoIndeks	NO_INDEKS	CHAR (6)
NoIndeks	NOINDEKSBRGEXIST	CHAR (6)
NopenLokasi	NOPENLOKASI	CHAR (5)
NoUrut Thn	NOURUT_THN	CHAR (5)
NoUrutTahun	NO_URUT_TAHUN	CHAR (5)
RefPerolehan	REFPEROLEHAN	VARCHAR (17)
Replikasi	REPLIKASI	VARCHAR (2)
Satuan	SATUAN	VARCHAR (10)
Status	STATUS	CHAR (10)
StatusAktiva	STATUSAKTIVA	CHAR (2)
StatusBrg	STATUSBRG	CHAR (2)
TglMigrasi	TGLMIGRASI	DATETIME
TglMliPenyusutan	TGLMLIPENYUSUTAN	DATETIME
ThnPerolehan	THN_PEROLEHAN	CHAR (2)
ThnPerolehan	THNPEROLEHAN	CHAR (2)
Umur	UMUR	CHAR (2)

E. Daftar Tabel Aplikasi

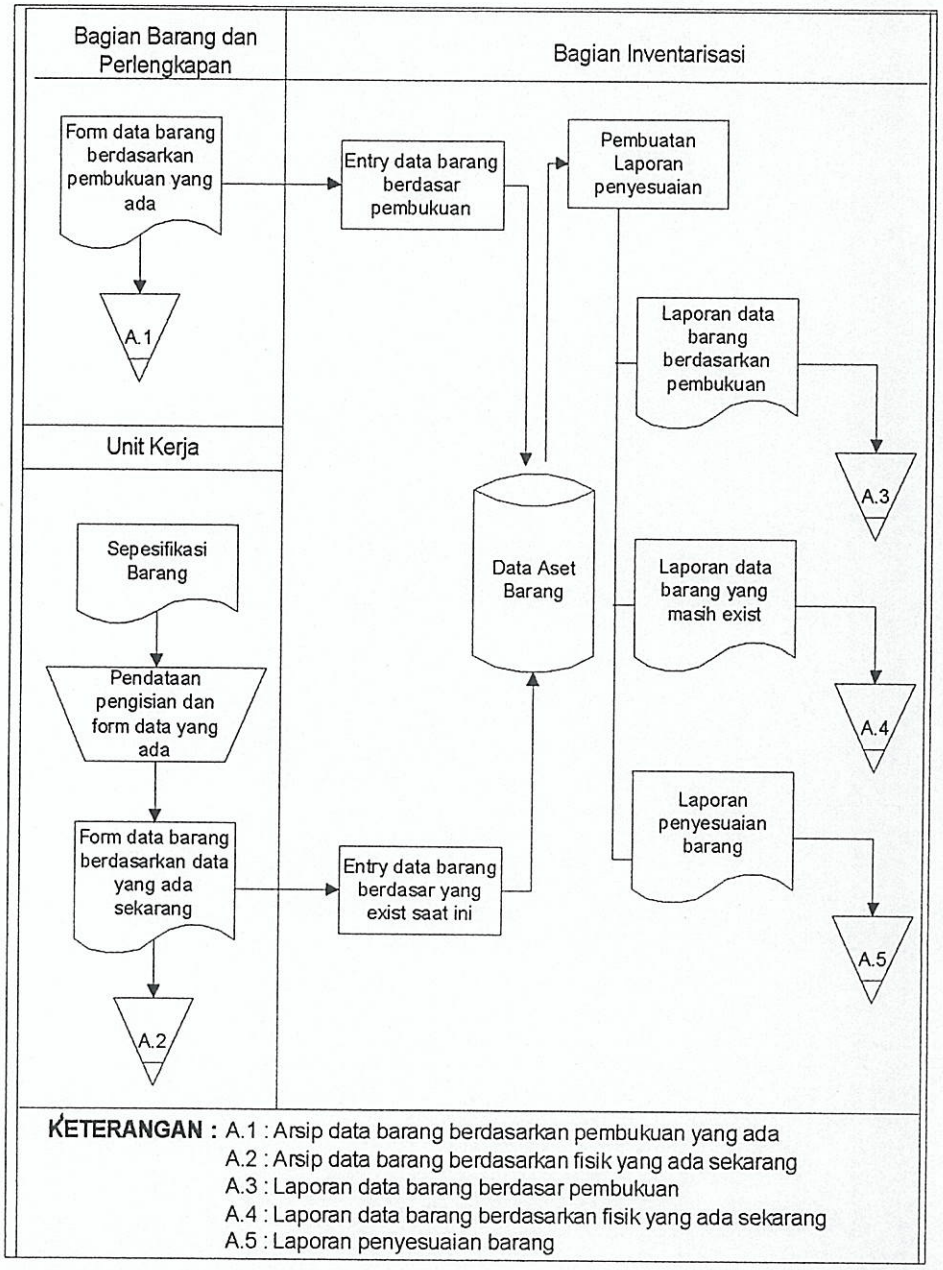
Dalam aplikasi ini menggunakan beberapa tabel yang akan dijadikan sebagai tabel master, tabel history, atau tabel referensi. Dafar tabel tersebut dapat dilihat dalam tabel di bawah ini dengan rincian masing-masing tabel.

Daftar Tabel Aplikasi

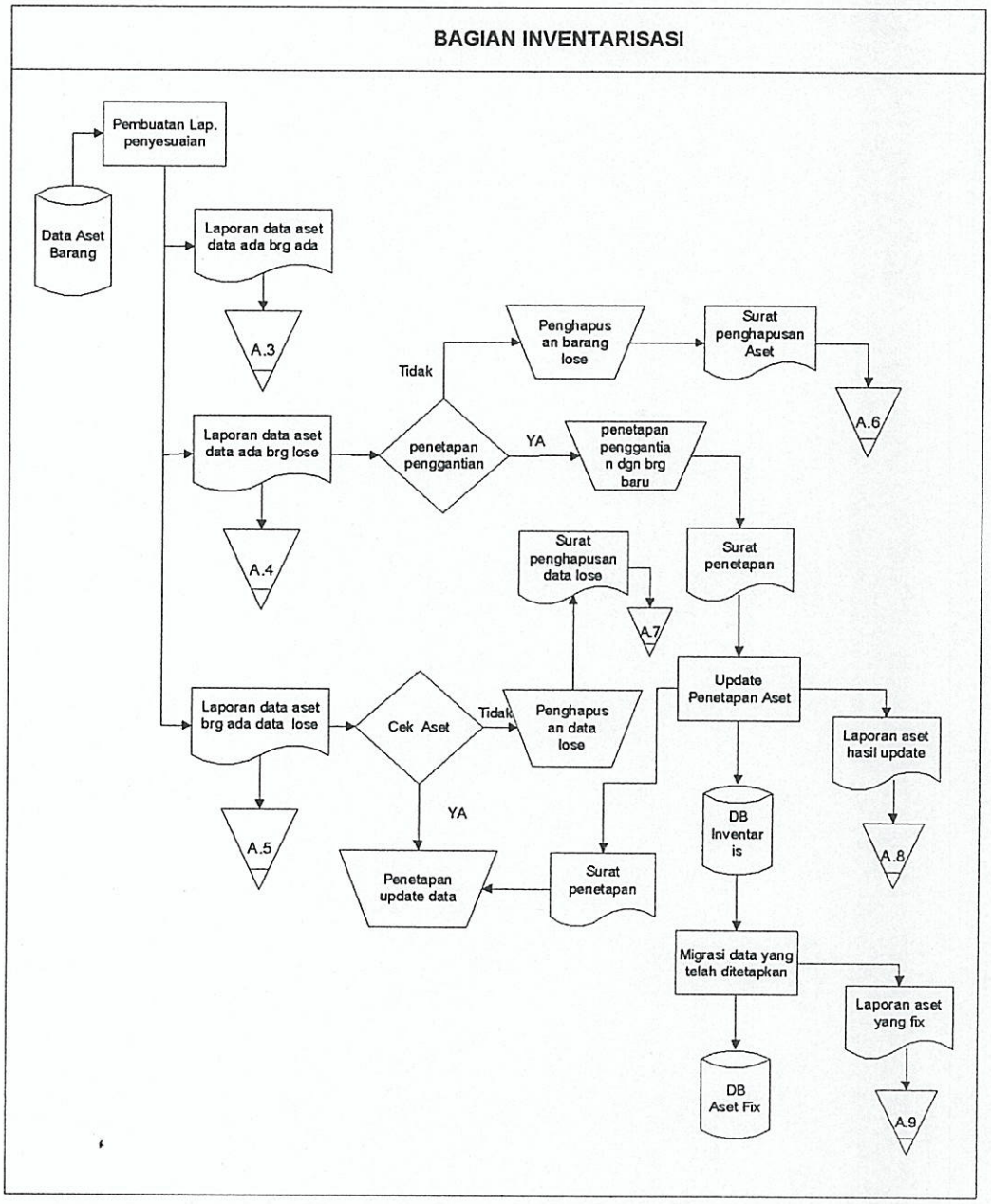
No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	Deskripsi isi
1.	Pegawai	IdPegawai	PEGAWAI	Data master pegawai
2.	LokasiPegawai	IdKantor	LOKASIPEGAWAI	Data referensi bagian kerja pegawai
3.	BrgExist	NoIndeks	BRGEXIST	Data aset yang berisi laporan data barang berdasar pembukuan dan berdasar fisik yang ada
4.	DtlSpecBrgExist	NoIndeks	DTLSPECBRGEXIST	Detail spesifikasi barang
5.	Spesifikasi	-	SPESIFIKASI	Pendeskripsian aset berdasarkan barang exist
6.	Migrasi	IdMigrasi	MIGRASI	Migrasi data yang dilakukan setelah penetapan data aset
7.	BrgInventarisasi	NoIndeks + ThnPerolehan + NoUrutTahun	BRGINVENTARISASI	Data aset setelah dilakukan migrasi data dan penetapan data
8.	DtlSpecBrgInvent	NoIndeks	DTLSPECBRGINVENT	Detail spesifikasi barang
9.	Spesifikasi1	-	SPESIFIKASI1	Pendeskripsian aset berdasarkan barang exist
10.	Katalog1	NoIndeks	KATALOG1	Detail katalog

F. Flowmap/Prosedur Perancangan SIM Aset

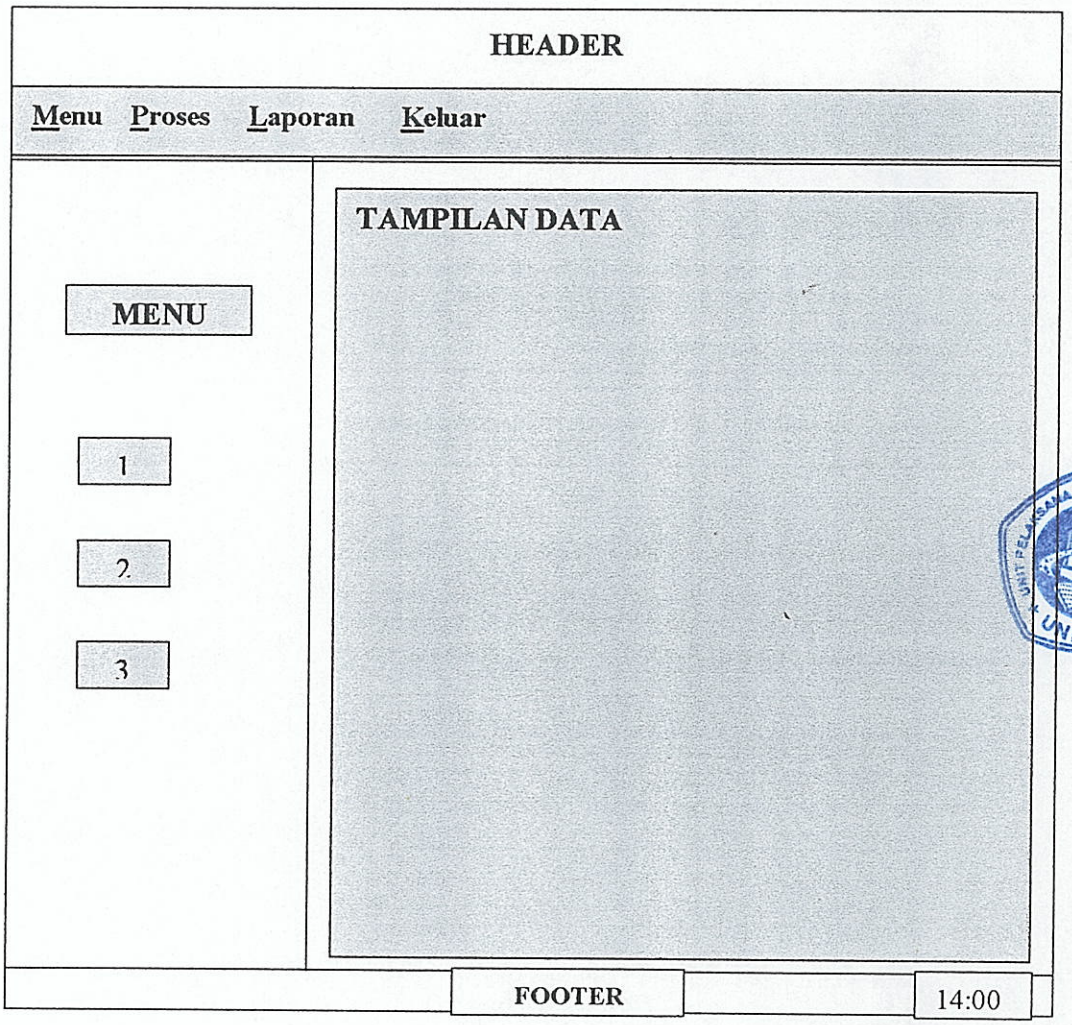
1. Flowmap Sistem Informasi Pendataan Aset Barang



2. Flowmap Update Aset



3.3.4. Format Layar Menu



UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Keterangan :

Header : Menampilkan Judul yang dibuat

ToolBar : Berisi perintah-perintah submenu

Menu : Berisi inputan-inputan data

Tampilan Data: Tempat output dari inputan data

3.3.5. Format Desain Proses Entry Data Berdasar Pembukuan

Identifikasi/Nama : Entry data barang berdasarkan pembukuan

Deskripsi Isi : Mendata barang yang diperoleh dari data pembukuan yang sudah ada

Jenis : Form Tabular

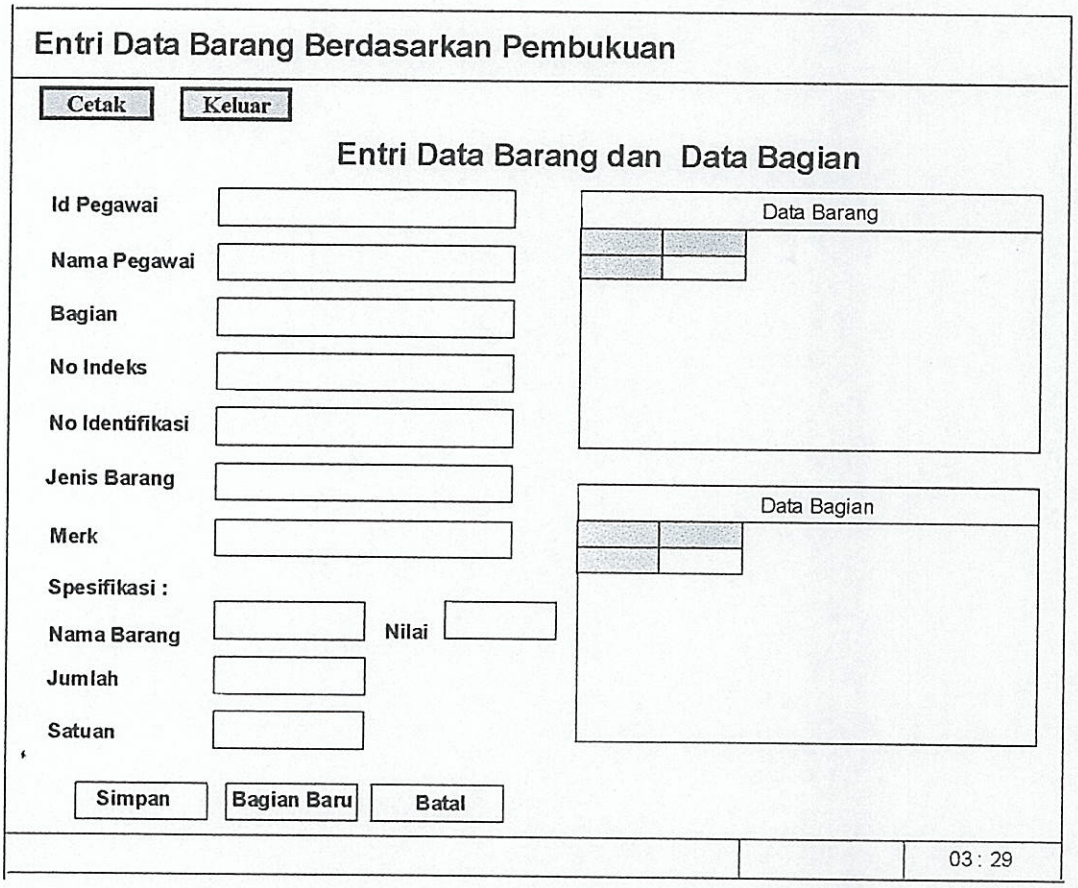
A. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : 1. TM_BrgBuku

B. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. TM_BrgBuku

C. Spesifikasi Layar Utama



D. Spesifikasi Query :

BrgExist :

```
CREATE VIEW DtlSpecBrgExist
AS
SELECT b.NoIndeks AS [No Indeks], b.IdSpec AS [Id Spesifikasi], b.Nilaispec AS [Nilai
spesifikasi], b.NilaiSpec AS [Nilai Spesifikasi], b.NamaSpec AS [Nama Spesifikasi],
b.JnsSpec AS [Jenis Spesifikasi], b.Kapasitas AS [Id kapasitas], b.KecMembaca AS
[Kecepatan Membaca], b.Merk AS [Merk], b.Replikasi AS [Replikasi],
      b.JumlahPort AS Jumlah Port, b.JumlahSlot AS Jumlah Slot, a.DesSpec AS Spesifikasi
FROM DtlSpecBrgExist as b INNER JOIN  spesifikasi AS a on b.DesSpec = a.IdSpec
GO
```

Pegawai :

```
USE dbinventori
GO
CREATE VIEW Pegawai
AS
SELECT
   Pegawai.NamaPegawai AS Nama, LokasiBagian.NamaBagian AS Bagian
FROM LokasiBagian INNER JOIN Pegawai on LokasiBagian.IdKantor =
Pegawai.IdKantor
GO
```

E. Spesifikasi Field pada Layer :

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Ket
TxtIdPegawai	IdPegawai	Pegawai	I	Nvarchar(6)		
TxtNamaPegawai	NamaPegawai	Pegawai	O	Nvarchar(15)		
TxtBagian	Bagian	Pegawai	I	Nvarchar(15)		
TxtNoIndeks	NoIndeks	BrgExist	I	Nvarchar(6)		
TxtNoIdentifikasi	NoIdentifikasi	BrgExist	I	Nvarchar(10)		
TxtJenisBrg	JenisBrgExist	BrgExist	O	Nvarchar(10)		
TxtMerk	Merk	DtlSpecBrgExist	O	Nvarchar(15)		
TxtNamaBrg	NamaBrgExist	BrgExist	O	Nvarchar(15)		
TxtNilai	NilaiBrgExist	BrgExist	I	Nvarchar(10)		
TxtSatuan	Satuan	BrgExist	I	Nvarchar(10)		

F. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada Layer :

Id_Objek	Jenis	Keterangan
FrmDataBrgBdsrPembukuan	Form	Form data barang berdasarkan pembukuan
Lblminta(0)	Label	Label id pegawai
LblMinta(1)	Label	Label nama pegawai
LblMinta(2)	Label	Label bagian kerja pegawai
LblMinta(3)	Label	Label no indeks barang cetak
LblMinta(4)	Label	Label no identifikasi barang cetak
LblMinta(5)	Label	Label jenis brang
LblMinta(6)	Label	Label merk barang
LblMinta(7)	Label	Label nama barang cetak
LblMinta(8)	Label	Label nilai dipenuhi
LblMinta(9)	Label	Label satuan dipenuhi
CmdSimpan	Commandbutton	Tombol simpan penginputan data
RptDataBrgBdsrPembukuan	DataReport	Data report menampilkan preview cetakan data barang berdasarkan pembukuan

G. Spesifikasi Layar Pesan Kesalahan :

No.	Kasus	Pesan
1.	Pengisian field tidak lengkap	Pengisian field tidak lengkap
2.	Pengisian field tidak sesuai dengan type data item	Penginputan type tidak sesuai
3.	Pengisian idpegawai bukan pegawai UPT pemakai aplikasi	Pegawai tersebut tidak bekerja di kantor pos Bandung 40000 (UPT pemakaian aplikasi)
4.	Pengisian idbarang selain dari NoIndeks yang tersedia	No Indeks barang diminta tidak tersedia
5.	Pengisian idbarang selain dari NoIdentifikasi yang tersedia	No Identifikasi barang diminta tidak tersedia

H. Spesifikasi Proses/Algoritma :

Private Sub Form_Load()

Objek terkait : frmBrgExist

Event : Load

Initial State (IS) :
Tabel DataBrgBdsrPembukuan sudah berisi data master barang berdasarkan pembukuan tabel DataBrgBdsrInvent sudah berisi data master barang berdasarkan barang yang exist Tabel Pegawai sudah berisi data master pegawai
Final State (FS): Tampil frmBrgExist

Spesifikasi Proses/algoritma:
Deklarasikan variabel recordset rstBrgExist, rstPegawai, rstLokasiPegawai
Set rstBrgExist = eksekusi query BrgExist
Set datasource DtlSpecBrgExist = rstBrgExist
IF hakakses = petugas **THEN**
Cmdbagianbaru = disable
Isi txtIdPegawai, txtNamaPegawai, txtNamaPegawai
IF hakakses = operator **THEN**
Set rstLokasiPegawai = eksekusi LokasiPegawai
Set datasource LokasiPegawai = rstLokasiPegawai
Set DtlSpecBrgExist = eksekusi BrgExist dengan parameter rstlokasiPegawai.NamaBagian
Isi txtIdPegawai dengan IdPegawai maksimum + 1

Private Sub cmdSimpan_Click()

Objek terkait : cmdSimpan

Event : Click

Initial State (IS) : Validitas isian field belum diperiksa
Final State (FS) : Tabel DtlBrgExist bertambah 1 record dan data jumlah barang tidak mengalami perubahan apapun sesuai dengan pembukuan
Spesifikasi Proses/Algoritma : txtIdPegawai, txtINoIndeks, txtNoIdentifikasi <> kosong **IF** hakakses = 'operator' txtJumlahBrgExist <> kosong **ELSE** tampil pesan 'Data Belum diisi'

Private Sub cmdBatal_Click()

Objek terkait : cmdBatal

Event : Click

Initial State (IS) : Validitas isian field belum diperiksa
Final State (FS) : Tabel BrgExist berkurang 1 record dan atau semua field isian kosong **Spesifikasi Proses/algoritma**: txtIdPegawai, txtNoIndeks, txtNoIdentifikasi <> kosong **cari** NoIndeks **AND** NoIdentifikasi dalam tabel BrgExist **if** data ada **tampilkan pesan** 'Data Sudah Ada' **if** dibatalkan kosongkan semua field isian **update** BrgExist set JumlahBrg = JumlahBrg + txtJumlah kosongkan semua field isian

Private Sub cmdBagianBaru_Click()

Objek terkait : cmdBagianBaru

Event : Click

Initial State (IS) : Hakakses terdefinisi
Final State (FS) : Semua field isian kosong sesuai dengan hak aksesnya
Spesifikasi Proses/algoritma : **IF** hakakses = 'operator' **THEN** **Kosongkan** field IdPegawai, NamaPegawai, Bagian **Kosongkan** field NoIndeks, NoIdentifikasi, JenisBrgExist, MerkBrgExist, NamaBrgExist, NilaiBrgExist, Jumlah, Satuan. **Isi txtNoIndeks dengan NoIndeks maksimum + 1**

Private Sub cmdKeluar_Click()

Objek terkait : cmdKeluar

Event : Click

Initial State (IS): Keluar dari menu
Final State (FS): Semua field isian kosong sesuai dengan hakaksesnya, bila field sudah terisi tapi belum tersimpan maka input field dianggap batal.

Private Sub mnCetak_Click()

Objek terkait : mnCetak

Event : click

Initial State (IS) : Recordset rstdatabrg = adstateopen
Final State (FS) : Tampil preview cetakandata barang berdasar pembukuan
Spesifikasi Proses/Algoritma : **IF** rstdatabrg <> kosong **THEN** **Set datasource** rptDtaBrgBdsrPembukuan = rstdatabrg **Tampilkan** rptDtaBrgBdsrPembukuan

I. **Spesifikasi Report** :

SISTEM INVENTARISASI ASET

Data Barang Berdasarkan Pembukuan

IdPeg	NamaPeg	Bagian	NoIndeks	NoIdentifikasi	JenisBrng	Merk
103030	Yudhi	Unit Kerja	203505	1023404204	HD	Maxtor
102021	Cool	Inventarisasi	102052	1032552520	PR	Epson

NamaBrg	Jumlah	Satuan
Harddisk	14	Buah
Printer	2	Buah

Tanggal : 2 September 2003

3.3.6. Format Desain Proses Entry Data Berdasar Barang Exist

Identifikasi/Nama : Entry data barang berdasarkan fisik yang ada

Deskripsi Isi : Mendata barang yang diperoleh dari hasil aset yang exist

Jenis : Form tabular

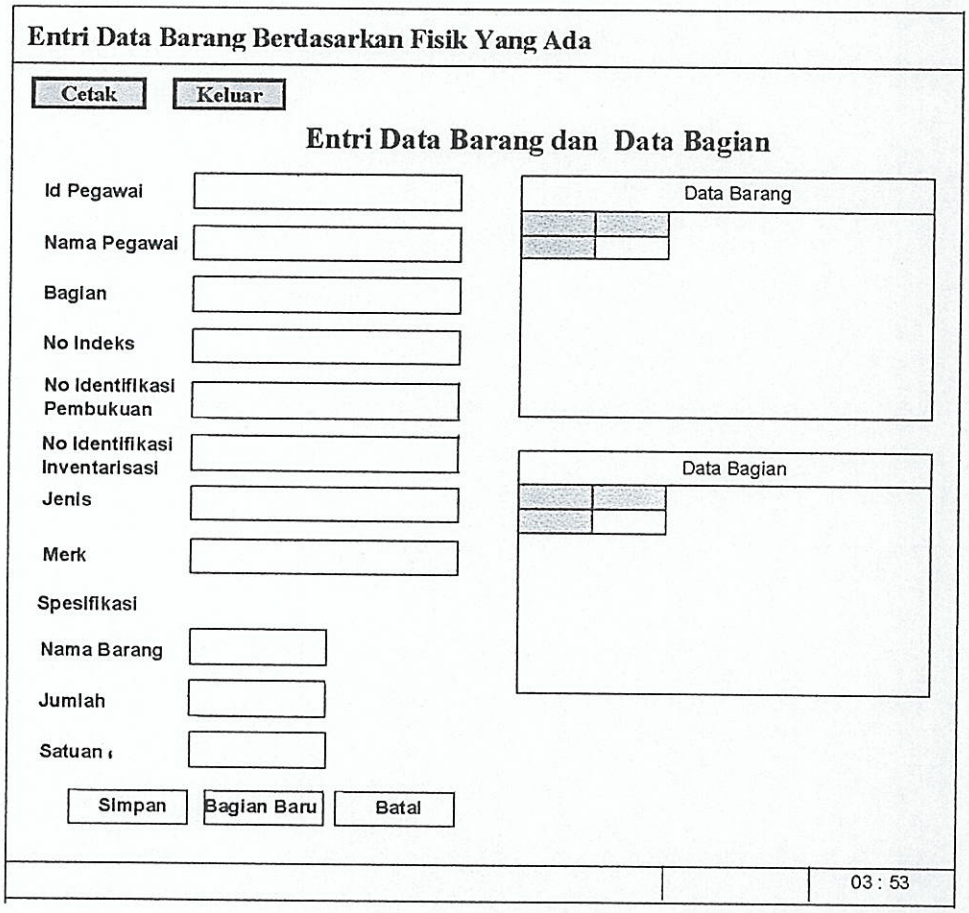
A. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel: 1. TM_BrgFisik

B. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel: 1. TM_BrgFisik

C. Spesifikasi Layar Utama



D. Spesifikasi Query :

BrgExist :

```
CREATE VIEW DtlSpecBrgExist
AS
SELECT b.NoIndeks AS [No Indeks], b.IdSpec AS [Id Spesifikasi], b.Nilaispec AS [Nilai
spesifikasi], b.NilaiSpec AS [Nilai Spesifikasi], b.NamaSpec AS [Nama Spesifikasi],
b.JnsSpec AS [Jenis Spesifikasi], b.Kapasitas AS [Id kapasitas], b.KecMembaca AS
[Kecepatan Membaca], b.Merk AS [Merk], b.Replikasi AS [Replikasi],
      b.JumlahPort AS Jumlah Port, b.JumlahSlot AS Jumlah Slot, a.DesSpec AS Spesifikasi
FROM DtlSpecBrgExist AS b inner join spesifikasi AS a on b.DesSpec = a.IdSpec
GO
```

Pegawai :

```
USE dbinventori
GO
CREATE VIEW Pegawai
AS
SELECT
   Pegawai.NamaPegawai AS Nama, LokasiBagian.NamaBagian AS Bagian
from LokasiBagian inner join Pegawai on LokasiBagian.IdKantor = Pegawai.IdKantor
GO
```

E. Spesifikasi Field pada Layer :

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Ket
TxtIdPegawai	IdPegawai	Pegawai	I	Nvarchar(6)		
TxtNamaPegawai	NamaPegawai	Pegawai	O	Nvarchar(15)		
TxtBagian	Bagian	Pegawai	I	Nvarchar(15)		
TxtNoIndeks	NoIndeks	BrgExist	I	Nvarchar(6)		
TxtNoIdentPembukuan	NoIdentBuku	BrgExist	I	Nvarchar(6)		
TxtNoIdentInventarisasi	NoIdentInvent	BrgExist	I	Nvarchar(10)		
TxtJenisBrg	JenisBrgExist	BrgExist	O	Nvarchar(10)		
TxtMerk	Merk	DtlSpecBrgExist	O	Nvarchar(15)		
TxtNamaBrg	NamaBrgExist	BrgExist	O	Nvarchar(15)		
TxtNilai	NilaiBrgExist	BrgExist	I	Nvarchar(10)		
TxtSatuan	Satuan	BrgExist	I	Nvarchar(10)		

F. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada Layer :

Id_Objek	Jenis	Keterangan
FrmPermintaan	Form	Form permintaan barang cetak
Lblminta(0)	Label	Label id pegawai
LblMinta(1)	Label	Label nama pegawai
LblMinta(2)	Label	Label bagian kerja pegawai
LblMinta(3)	Label	Label no indeks barang cetak
LblMinta(4)	Label	Label no identifikasi barang berdasar pembukuan
LblMinta(5)	Label	Label no identifikasi barang berdasar Inventarisasi
LblMinta(6)	Label	Label jenis brang
LblMinta(7)	Label	Label merk barang
LblMinta(8)	Label	Label nama barang cetak
LblMinta(9)	Label	Label nilai dipenuhi
LblMinta(10)	Label	Label satuan dipenuhi
CmdSimpan	Commandbutton	Tombol simpan penginputan data
RptDataBrgBdsr Fisik	DataReport	Data report menampilkan preview cetakan data berdasarkan fisik yang ada

G. Spesifikasi Layar Pesan Kesalahan :

No	Kasus	Pesan
1.	Pengisian field tidak lengkap	Pengisian field tidak lengkap
2.	Pengisian field tidak sesuai dengan type data item	Penginputan type tidak sesuai
3.	Pengisian id pegawai bukan pegawai UPT pemakai aplikasi	Pegawai tersebut tidak bekerja di kantor pos Bandung 40000 (UPT pemakaian aplikasi)
4.	Pengisian id barang selain dari NoIndeks yang tersedia	No Indeks barang diminta tidak tersedia
5.	Pengisian id barang selain dari NoIdentifikasi yang tersedia	No Identifikasi barang diminta tidak tersedia

H. Spesifikasi Proses/Algoritma :

Private Sub Form_Load()

Objek terkait : frmBrgExist

Event : Load

Initial State (IS) :
Tabel DataBrgBdsrPembukuan sudah berisi data master barang berdasarkan pembukuan
Tabel DataBrgBdsrInvent sudah berisi data master barang berdasarkan barang yang exist
Tabel Pegawai sudah berisi data master pegawai

Final State (FS) :
Tampil frmBrgExist

Spesifikasi Proses/Algoritma :

```
Deklarasikan variabel recordset rstBrgExist, rstPegawai, rstLokasiPegawai
Set rstBrgExist = eksekusi query BrgExist
Set datasource DtlSpecBrgExist = rstBrgExist
IF hakakses = petugas THEN
        Cmdbagianbaru = disable
        Isi txtIdPegawai, txtNamaPegawai, txtNamaPegawai
IF hakakses = operator THEN
        Set rstLokasiPegawai    = eksekusi LokasiPegawai
        Set datasource LokasiPegawai = rstLokasiPegawai
Set DtlSpecBrgExist = eksekusi BrgExist dengan parameter
rstlokasiPegawai.NamaBagian
Isi txtIdPegawai dengan IdPegawai maksimum + 1
```

Private Sub cmdSimpan_Click()

Objek terkait : cmdSimpan

Event : Click

Initial State (IS) :
Validitas isian field belum diperiksa

Final State (FS) :
TabelDtlSpec BrgExist bertambah 1 record dan data jumlah barang tidak mengalami perubahan apapun sesuai dengan pembukuan

Spesifikasi Proses/algoritma:

```
txtIdPegawai, txtINoIndeks, txtNoIdentPembukuan,
txtNoIdentInventarisasi <> kosong
IF hakakses = 'operator' THEN
        txtJumlahBrg <> kosong
ELSE tampil pesan 'Data belum diisi'
kosongkan semua field isian
```

Private Sub cmdBatal_Click()

Objek terkait : cmdBatal

Event : Click

Initial State (IS): Validitas isian field belum diperiksa
Final State (FS): Tabel BrgExist berkurang 1 record dan atau semua field isian kosong

Spesifikasi Proses/algoritma:
txtIdPegawai, txtNoIndeks, txtNoIdentPembukuan,
txtNoIdentInventarisasi <> kosong
cari NoIndeks **AND** NoIdentifikasi dalam tabel BrgExist
IF data ada **THEN**
tampilkan pesan 'Data Ada'
IF dibatalkan **THEN**
kosongkan semua field isian
update BrgExist set JumlahBrg = JumlahBrg + txtJumlah
kosongkan semua field isian



Private Sub cmdBagianBaru_Click()

Objek terkait : cmdBagianBaru

Event : Click

Initial State (IS) : Hakakses terdefinisi
Final State (FS) : Semua field isian kosong sesuai dengan hak aksesnya
Spesifikasi Proses/Algoritma : IF hakakses = 'operator' Kosongkan field IdPegawai, NamaPegawai, Bagian Kosongkan field NoIndeks, NoIdentPembukuan, NoIdentInventarisasi, JenisBrgExist, MerkBrgExist, NamaBrgExist, Jumlah, Satuan. **Isi txtNoIndeks dengan NoIndeks maks + 1**

Private Sub cmdKeluar_Click()

Objek terkait : cmdKeluar

Event : Click

Initial State (IS): Keluar dari menu
Final State (FS):
Semua field isian kosong sesuai dengan hakaksesnya, bila field sudah terisi tapi belum tersimpan maka input field dianggap batal.

Private Sub mnCetak_Click()

Objek terkait : mnCetak

Event : click

Initial State (IS): Recordset rstdatabrg = **adstateopen**
Final State (FS):
Tampil preview cetakan data barang berdasar inventarisasi **Spesifikasi Proses/algoritma**: IF rstdatabrg <> kosong THEN Set datasource rptDataBrgBdsrInventarisasi = rstdatabrg Tampilkan rptDataBrgBdsrInventarisasi

I. Spesifikasi Report :

SISTEM INVENTARISASI ASET
Data Barang Berdasarkan Fisik Yang Ada

IdPeg	NamaPeg	Bagian	NoIndeks	NoIdentPembukuan	NoIdentInventarisasi
103030	Yudhi	Unit Kerja	203505	1023404204	1023405020
102021	Cool	Inventarisasi	102052	1032552520	1032553500

JenisBrg	Merk	NamaBrg	Jumlah	Satuan
HD	Maxtor	Harddisk	14	Buah
PR	Epson	Printer	2	Buah

Tanggal : 2 September 2003

3.3.7. Format Desain Proses Penyesuaian Data Barang

Identifikasi/Nama : Entry penyesuaian data barang

Deskripsi Isi : Mendata barang yang diperoleh dari hasil aset yang exist dan berdasarkan data pembukuan untuk dilakukan penyesuaian

Jenis : Form tabular

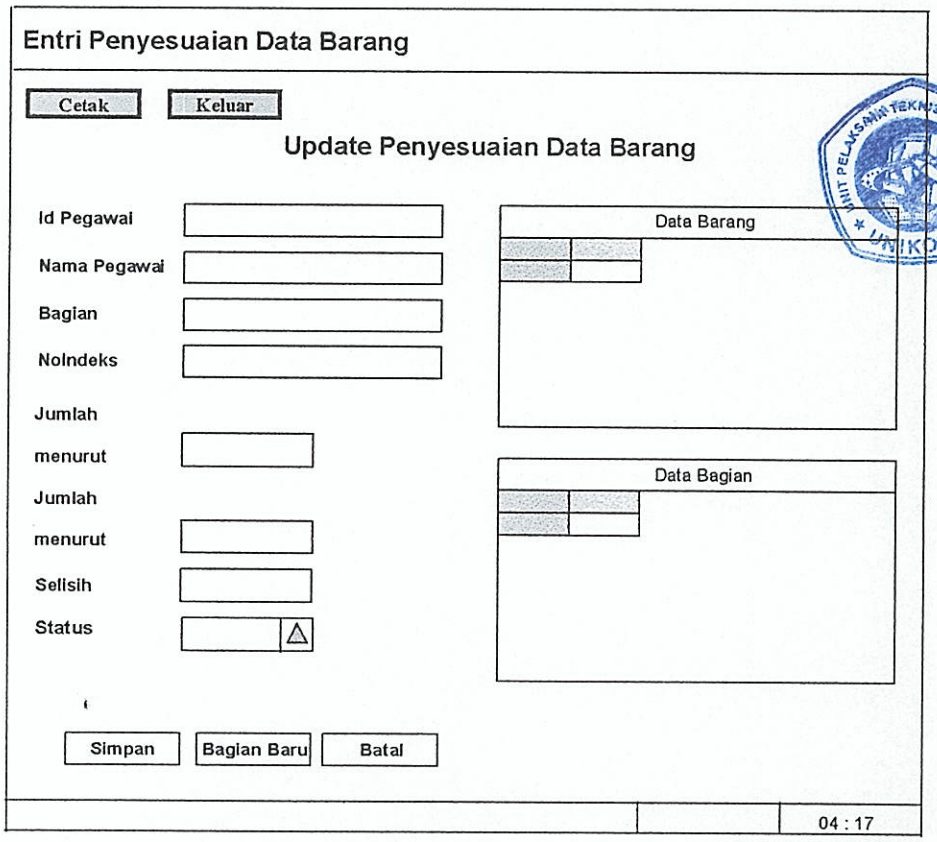
A. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : -

B. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : -

C. Spesifikasi Layar Utama



D. Spesifikasi Query :

BrgInvent:

```
CREATE VIEW DtlSpecBrgInvent
AS
SELECT b.NoIndeks AS [No Indeks], b.ThnPerolehan AS [Tahun Perolehan], b.NoUrutThn
AS [No Urut Thaun], b.IdSpec AS [Id Spesifikasi], b.NialiSpec AS [Nilai Spesifikasi],
b.Replikasi AS [Replikasi],
      b.JmlhMnrtPembukuan AS Jumlah Menurut Pembukuan, b.JmlhMnrtInvent AS Jumlah
Menurut Inventarisasi, a.DesSpec AS Spesifikasi FROM DtlSpecBrgInvent AS
b INNER JOIN Spesifikasi1 AS a on b.DesSpec = a.IdSpec
GO
```

Pegawai :

```
USE dbinventori
GO
CREATE VIEW Pegawai
AS
SELECT
   Pegawai.NamaPegawai AS Nama, LokasiBagian.NamaBagian AS Bagian
FROM LokasiBagian INNER JOIN Pegawai ON LokasiBagian.IdKantor =
Pegawai.IdKantor
GO
```

E. Spesifikasi Field pada Layer :

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Val	Ket
TxtIdPegawai	IdPegawai	Pegawai	I	Nvarchar(6)		
TxtNamaPegawai	NamaPegawai	Pegawai	O	Nvarchar(15)		
TxtBagian	Bagian	Pegawai	I	Nvarchar(15)		
TxtJmlhMnrtPembukuan	JmlhMnrtPembukuan	dtlSpecBrgInvent	I	Integer		
TxtJmlhMnrtInvent	JmlhMnrtInvent	DtlSpecBrgInvent	I	Integer		
TxtSelisih	TextBox	-	I	Integer		
TxtStatus	Satuan	BrgExist	I	Nvarchar(15)		

F. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada Layer :

Id Objek	Jenis	Keterangan
FrmPermintaan	Form	Form update penyesuaian data barang
Lblminta(0)	Label	Label id pegawai
LblMinta(1)	Label	Label nama pegawai
LblMinta(2)	Label	Label bagian kerja pegawai
LblMinta(3)	Label	Label no indeks barang cetak
LblMinta(4)	Label	Label jumlah barang menurut pembukuan
LblMinta(5)	Label	Label jumlah barang berdasar fisik yang ada sekarang
LblMinta(6)	Label	Label selisih jumlah barang
LblMinta(7)	Label	Label status barang
CmdSimpan	Commandbutton	Tombol simpan penginputan data
RptUpdatePenyesuaianData	DataReport	Data report menampilkan preview cetakan data setelah Update Penyesuaian Data Barang

G. Spesifikasi Layar Pesan Kesalahan :

No	Kasus	Pesan
1.	Pengisian field tidak lengkap	Pengisian field tidak lengkap
2.	Pengisian field tidak sesuai dengan type data item	Penginputan type tidak sesuai
3.	Pengisian id pegawai bukan pegawai UPT pemakai aplikasi	Pegawai tersebut tidak bekerja di kantor pos Bandung 40000 (UPT pemakaian aplikasi)
4.	Pengisian id barang selain dari NoIndeks yang tersedia	No Indeks barang diminta tidak tersedia
5.	Pengisian id barang selain dari NoIdentifikasi yang tersedia	No Identifikasi barang diminta tidak tersedia

H. Spesifikasi Proses/Algoritma :

Private Sub Form_Load()

Objek terkait : frmBrgExist

Event : Load

Initial State (IS):

Tabel DataBrgBdsrPembukuan sudah berisi data master barang berdasarkan pembukuan

Tabel DataBrgBdsrInvent sudah berisi data master barang berdasarkan barang yang exist

Tabel Pegawai sudah berisi data master pegawai

Final State (FS):

Tampil frmBrgExist

Spesifikasi Proses/Algoritma:

```
Deklarasikan variabel recordset rstBrgInvent, rstPegawai, rstLokasiPegawai
SETrstBrgInvent = eksekusi query BrgInvent
SET DATASOURCE DtlSpecBrgInvent = rstBrgInvent
IF hakakses = petugas THEN
        Cmdbagianbaru = DISABLE
        Isi txtIdPegawai, txtNamaPegawai, txtNamaPegawai
IF hakakses  = operator THEN
        SET rstLokasiPegawai  = eksekusi LokasiPegawai
        SET DATASOURCE LokasiPegawai = rstLokasiPegawai
        SET DtlSpecBrgInvent = eksekusi BrgInvent dengan parameter
        rstlokasiPegawai.NamaBagian
Isi txtIdPegawai dengan IdPegawai maksimum + 1
```

Private Sub cmdSimpan_Click()

Objek terkait : cmdSimpan

Event : Click

Initial State (IS) : Validitas isian field belum diperiksa
Final State (FS) : Tabel DtlSpecBrgInvent bertambah 1 record dan data jumlah barang tidak mengalami perubahan apapun sesuai dengan pembukuan
Spesifikasi Proses/Algoritma : txtIdPegawai, txtBagian <> **kosong** **IF** hakakses = 'operator' **THEN** txtJmlhMnrtPembukuan <> kosong **AND** txtJmlhMnrtInvent <> kosong **ELSE** tampil pesan "Data belum diisi"

Private Sub cmdBatal_Click()

Objek terkait : cmdBatal

Event : **Click**

Initial State (IS) : Validitas isian field belum diperiksa
Final State (FS) : Tabel BrgExist berkurang1 record dan atau semua field isian kosong

Spesifikasi Proses/Algoritma :
txtIdPegawai, txtBagian, txtJmlhMnrtPembukuan, txtJmlhMnrtInvent <> **kosong**
Cari JmlhMnrtPembukuan **AND** JmlhMnrtInvent dalam tabel DtlSpecBrgInvent
IF data ada **THEN**
Selisih = JmlhMnrtPembukuan – JmlhMnrtInvent
IF dibatalkan **THEN**
kosongkan semua field isian
UPDATE BrgExist set JumlahBrg = JumlahBrg + txtJumlah
kosongkan semua field isian

Private Sub cmdBagianBaru_Click()

Objek terkait : cmdBagianBaru

Event : Click

Initial State (IS) : Hakakses terdefinisi
Final State (FS) : Semua field isian kosong sesuai dengan hak aksesnya
Spesifikasi Proses/Algoritma : **IF** hakakses = 'operator' **THEN** Kosongkan field IdPegawai, NamaPegawai, Bagian Kosongkan field JmlhMnrtPembukuan, JmlhMnrtInvent, Selisih, Status. **Isi txtIdPegawai dengan IdPegawai maksimum + 1**

Private Sub mnCetak_click()

Objek terkait : mnCetak

Event : click

Initial State (IS) : Recordset rstdatabrg = adstateopen
Final State (FS) : Tampil preview cetakan update penyesuaian data barang
Spesifikasi Proses/Algoritma : **IF** rstdatabrg <> **kosong THEN** **SET DATASOURCE** rptUpdateDataBrg = rstdatabrg **Tampilkan** rptUpdateDataBrg

I. Spesifikasi Report :

SISTEM INVENTARISASI ASET

Update Penyesuaian Data Barang

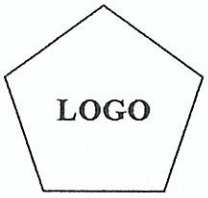
IdPeg	NamaPeg	Bagian	NoIndeks	JmlhMnrtPembukuan	JmlhMnrtInvent
12025	Yudhi	Unit Kerja	203505	14	12
10211	Cool	Inventarisasi	102052	2	3

Selisih	Status
2	Dihapus
1	Didistribusi



Tanggal : 2 September 2003

3.3.8. Deskripsi Rinci Modul



PT. POS INDONESIA
BANDUNG

Nama Kantor :
No. Dirian :
Bagian/Lokasi :

FORMULIR DATA BARANG
BERDASARKAN PEMBUKUAN

Nomor Formulir :

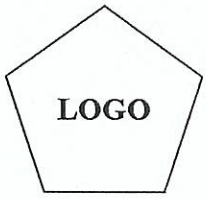
Barang dan Perlengkapan :

Tanggal :

No urut	No indeks	No identifikasi	Jenis barang	Merk	Spesifikasi		Satuan
					Nama	Nilai	

Kamus Data :

pemakaian_barang = nomor_formulir + barang_dan_perlengkapan + tanggal
nomor_formulir = 4{karakter}4
barang_dan_perlengkapan = kode_barang_dan_perlengkapan +
nama_barang_dan_perlengkapan
kode_barang_dan_perlengkapan = 4{karakter}4
nama_barang_dan_perlengkapan = 0{karakter}30
tanggal = * tgl – bulan – tahun *
no_urut = 0{angka}2
kode_indeks = [0000|0001|0002|...|9999]
no_identifikasi = [0000|0001|0002|...|9999]
jenis_barang = 0{karakter}30
merk = 0{karakter}30
spesifikasi = nama + nilai
nama = 0{karakter}30
nilai = [00|01|02|...|99]
satuan = [00|01|02|..|99]



PT. POS INDONESIA
BANDUNG

Nama Kantor :
No. Dirian :
Bagian/Lokasi :

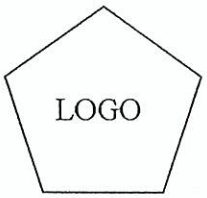
FORMULIR DATA BARANG
(YANG ADA SAAT INI)

Nomor Formulir :
Unit Kerja :
Tanggal :

No urut	No indeks	No identifikasi		Jenis barang	Merk	Spesifikasi		Satuan
		Pembukuan	Inventarisasi			Nama	Nilai	

Kamus Data :

pemakaian_barang = nomor_formulir + unit_kerja + tanggal
nomor_formulir = 4{karakter}4
unit kerja = kode_unit_kerja + nama_unit_kerja
kode_ unit_kerja = 4{karakter}4
nama_ unit_kerja = 0{karakter}30
tanggal = * tgl – bulan – tahun *
no_urut = 0{angka}2
kode_indeks = [0000|0001|0002|…|9999]
no_identifikasi_barang = pembukuan + inventarisasi
pembukuan = [0000|0001|0002|…|9999]
inventarisasi = [0000|0001|0002|…|9999]
jenis_barang = 0{karakter}30
merk = 0{karakter}30
spesifikasi = nama + nilai
nama = 0{karakter}30
nilai = [00|01|02|…|99]
satuan = [00|01|02|..|99]



PT. POS INDONESIA

BANDUNG

Nama Kantor :

No. Dirian :

Bagian/Lokasi :

FORMULIR PENYESUAIAN

ASET BARANG

Nomor Formulir :

Unit Kerja :

Tanggal :

No urut	No_indeks	Jenis Barang	Satuan	Jumlah menurut data pembukuan	Jumlah menurut data yang ada sekarang	Selisih (+/-)

Kamus Data :

pemakaian_barang = nomor_formulir + unit_kerja + tanggal

nomor_formulir = 4{karakter}4

unit kerja = kode_unit_kerja + nama_unit_kerja

kode_ unit_kerja = 4{karakter}4

nama_ unit_kerja = 0{karakter}30

tanggal = * tgl – bulan – tahun *

no_urut = 0{angka}2

kode_indeks = [0000|0001|0002|...|9999]

jenis_barang = 0{karakter}30

satuan = [00|01|02|..|99]

jumlah_menurut_data_pembukuan = *9.999*

jumlah_menurut_data_sekarang = *9.999*

selisih = *9.999*


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM