

BAB IV

RANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Umum

Berdasarkan hasil analisa sistem berjalan pada PD. Duta Komputer, maka penulis merancang sistem usulan terhadap pelayanan servis komputer, dimana sistem usulan ini merupakan perkembangan dari sistem yang sedang berjalan pada PD. Duta Komputer yang mempunyai ciri-ciri dan alur sistem hampir serupa, sehingga karyawan pada PD. Duta Komputer dapat mempelajari menggunakan dan mengikuti sistem usulan ini dengan baik apabila diterapkan. Oleh karena itu penulis akan mengusulkan dengan sistem terkomputerisasi, sehingga dapat memperkecil suatu kesalahan yang terjadi dalam hal pengolahan datanya, terutama data pelayanan servis komputer yang dapat dilakukan dengan cara memanfaatkan teknologi komputer sebagai alat bantu dalam pengolahan data.

4.2. Prosedur Sistem Usulan

Sistem usulan yang dirancang memiliki kemiripan ciri dan alur dengan sistem yang sedang berjalan pada PD. Duta Komputer. Secara garis besar sistem usulan yang dirancang ini merupakan perkembangan dari sistem berjalan dan dibagi menjadi beberapa prosedur. Namun, terdapat perbedaan tertentu dalam kegiatannya, perbedaan itu terletak pada manajemen dan distribusi data serta informasi yang lebih diefisienkan.

Adapun prosedur sistem usulan yang dirancang oleh penulis pada PD. Duta Komputer terdiri:

1. Proses Penerimaan Barang Servis

Pada proses ini konsumen akan memberikan *unit* serta info tentang kerusakan dan juga data servis ke admin, kemudian admin akan membuat Tanda Terima Servis (TTS) yang tentunya akan di simpan kedalam *file* Tanda Terima Servis.

2. Proses Pengecekan Barang Servis

Pada proses ini teknisi akan melihat langsung *file* Tanda Terima Servis tersebut melalui monitor, dan meminta langsung *unit* dari admin untuk di cek, setelah di cek maka teknisi akan membuat data *form* permintaan *sparepart* yang nanti akan dimasukkan hasil pengecekannya kedalam *file form* permintaan *sparepart* (FPS) yang akan dilihat dan dibuat penawarannya ke konsumen melalui pesan singkat (SMS) oleh admin.

3. Proses Pengerjaan Barang Servis

Pada proses ini jika konsumen setuju dengan penawaran yang telah diberikan oleh admin melalui pesan singkat (SMS), maka bagian gudang akan melihat langsung *file form* permintaan *sparepart* dan langsung mengorder *sparepart* yang telah ditawarkan sebelumnya. Dan setelah barang *ready* maka bagian gudang akan memberikan *sparepart unit* (SU) ke teknisi untuk diselesaikan. Setelah *unit* selesai diperbaiki Teknisi membuat *work order* (WO) dan disimpan ke dalam *file work order* (WO).

4. Proses Pembayaran

Pada proses ini konsumen akan memberikan Tanda Terima Servis (TTS) ke admin untuk mengambil *unit* yang telah selesai diperbaiki. Selanjutnya admin akan mengeluarkan barang dan membuat nota *delivery order* (DO) 2 rangkap, setelah itu *copy delivery order* (CDO) akan diberikan ke bagian kasir untuk

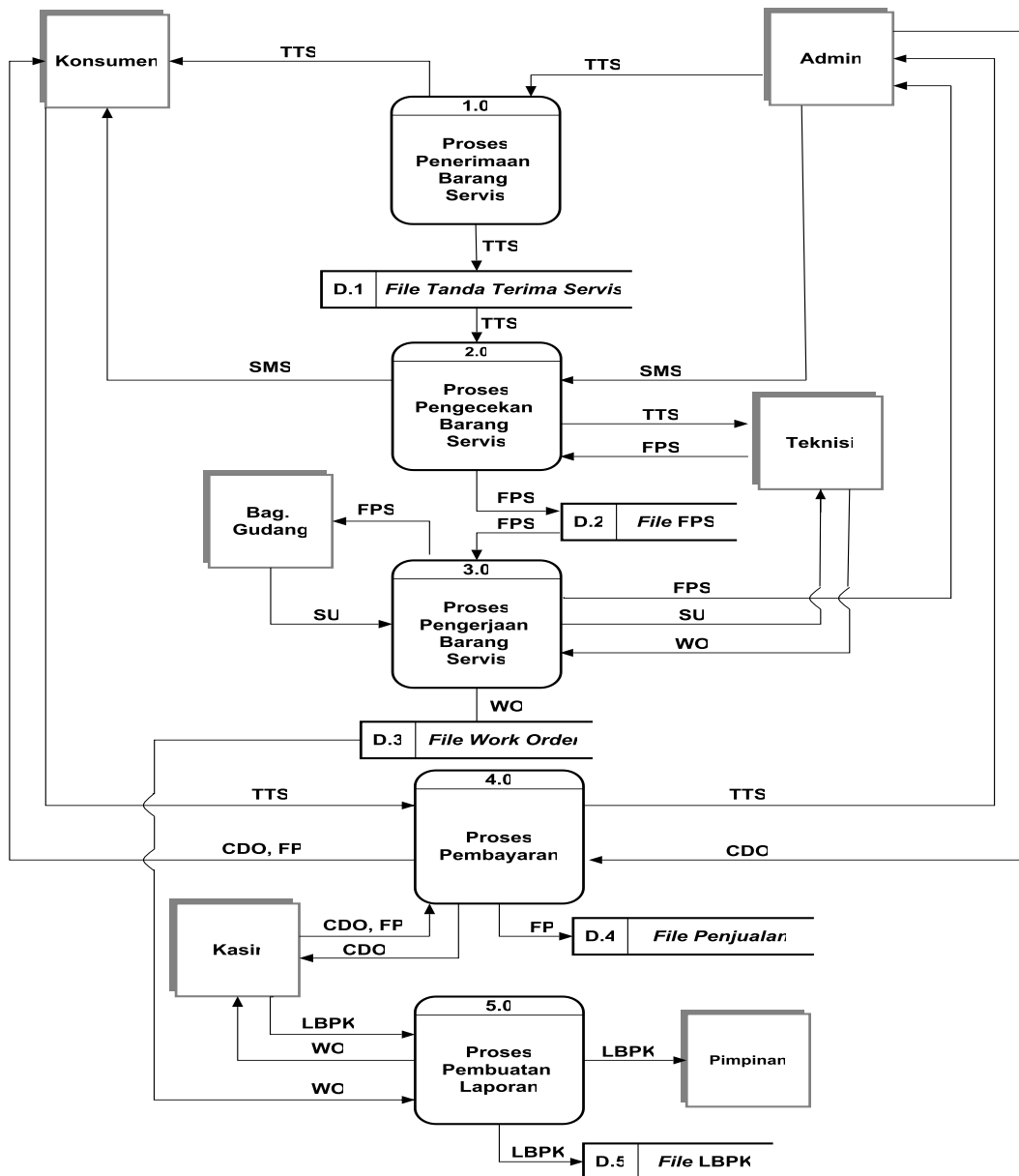
dibuatkan nota faktur penjualan (FP) 2 rangkap. *Copy delivery order* (CDO) dan nota faktur penjualan (FP) yang telah dibuat akan diserahkan kepada konsumen sebagai bukti bahwa barang tersebut telah selesai dan diterima oleh konsumen. Selanjutnya faktur penjualan (FP) akan disimpan kedalam *file* penjualan.

5. Proses Pembuatan Laporan

Proses ini merupakan proses terakhir dari rangkaian prosedur usulan yang ada. Dalam proses pembuatan laporan, data yang diambil adalah data yang terdapat di dalam *file Work Order* (WO) yang dibuat sebelumnya oleh teknisi dan data yang ada di dalam *file file Work Order* (WO) akan dibuat menjadi Laporan Bulanan Perbaikan Komputer (LBPK) lalu disimpan ke dalam *file* Laporan Bulanan Perbaikan Komputer (LBPK) dan *file* laporan *work order* dari teknisi yang di buat berdasarkan barang servis selesai, akan di terima setiap bulan secara berkala oleh Pimpinan.

4.3. Diagram Alir Data (DAD) Sitem Usulan

Sistem usulan yang dirancang oleh penulis akan ditransformasikan ke dalam bentuk diagram alir data (DAD) sistem usulan yang bertujuan menggambarkan alur sistem secara garis besar. Bentuk diagram alir data (DAD) sistem usulan pada PD. Duta Komputer terdiri dari diagram konteks sistem usulan, diagram nol sistem usulan dan diagram detail sistem usulan yang dapat dilihat di bawah ini.



Keterangan:

TTS = Tanda Terima Servis

FP = Faktur Penjualan

FPS = Form Permintaan Sparepart

WO = Work Order

LBP = Laporan Bulanan Perbaikan Komputer

DO = Delivery Order

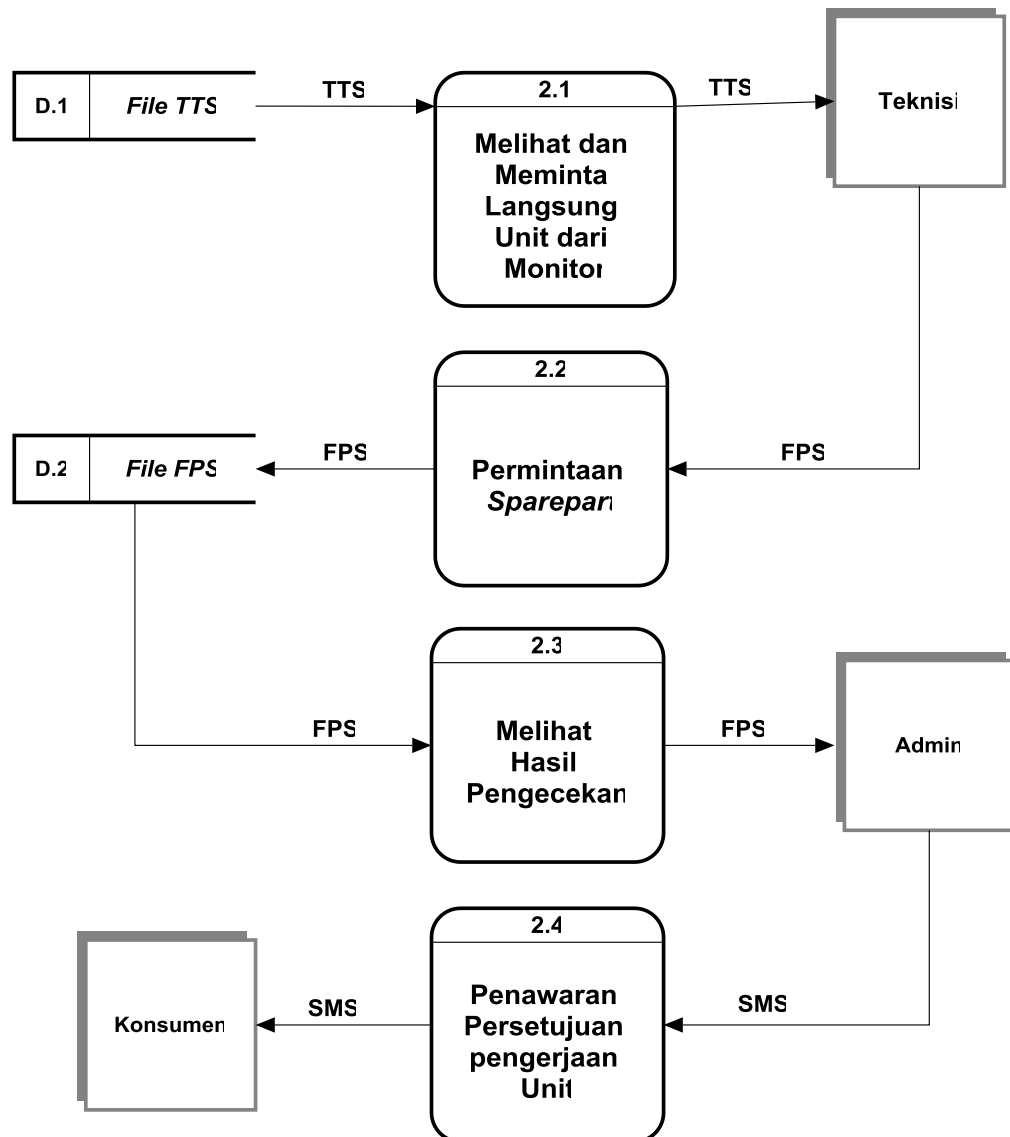
CDO = Copy Delivery Order

SMS = Short Message Service

SU = Sparepart Unit

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.2. Diagram Nol Sistem Usulan Pada PD. Duta Komputer



Keterangan:

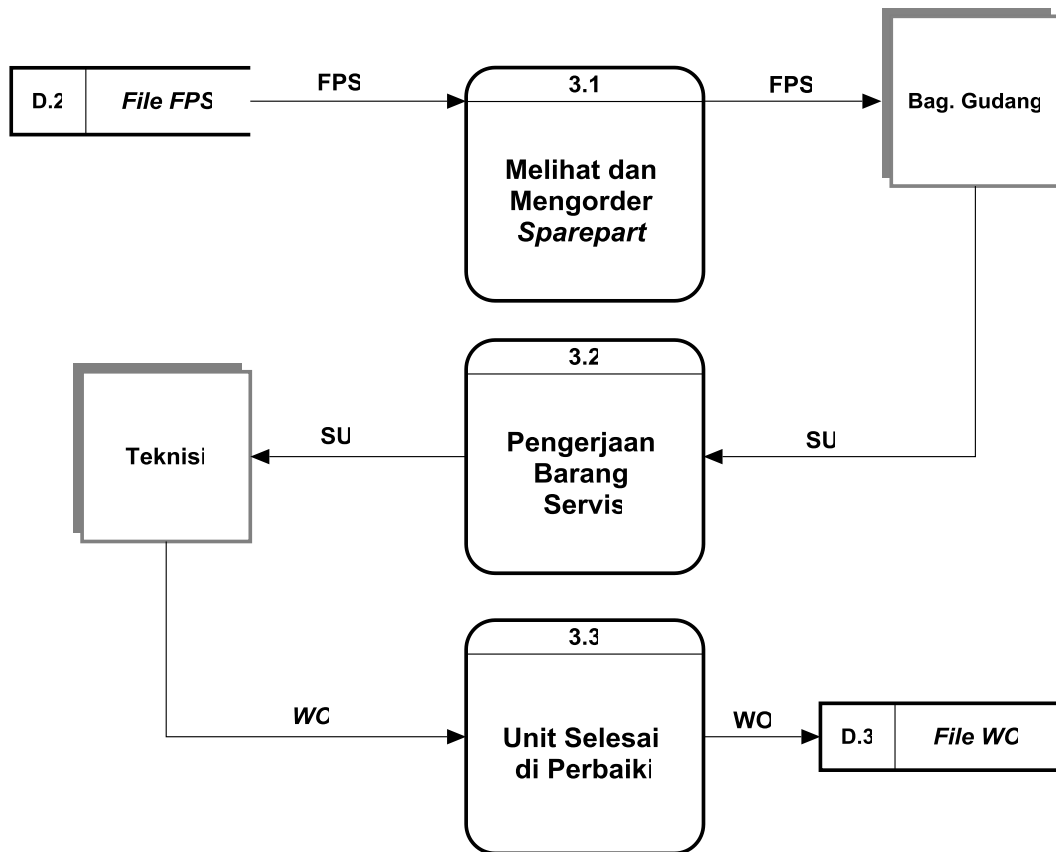
FPS = *Form Permintaan Sparepart*

SMS = *Short Message Service*

TTS = *Tanda Terima Servis*

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.3. Diagram Detail Sistem Usulan Proses 2.0



Keterangan:

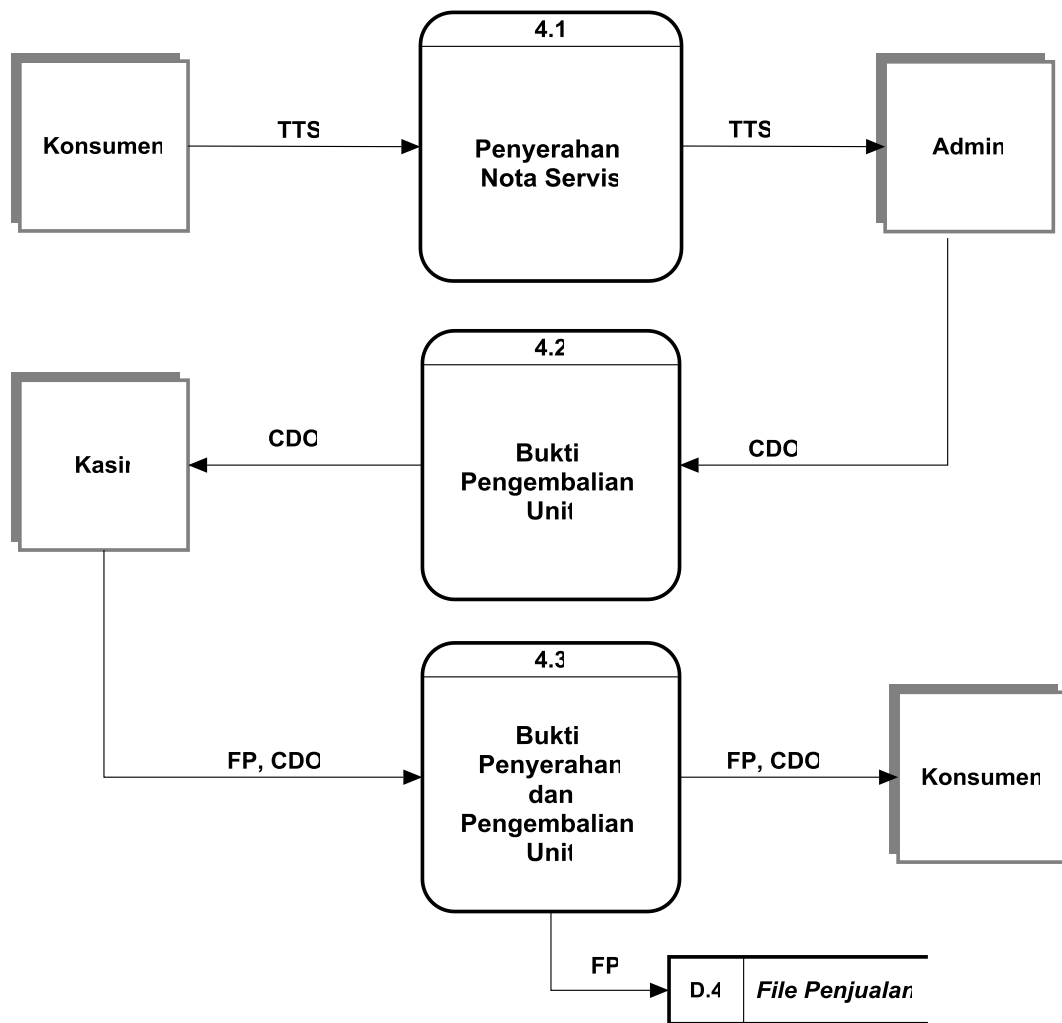
FPS = *Form Permintaan Sparepart*

SU = *Sparepart Unit*

WO = *Work Order*

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.4. Diagram Detail Sistem Usulan Proses 3.0



Keterangan:

TTS = Tanda Terima Servis

FP = Faktur Penjualan

CDO = Copy Delivery Order

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.5. Diagram Detail Sistem Usulan Proses 4.0

4.4. Kamus Data Sitem Usulan

Kamus data sistem usulan yang dirancang oleh penulis pada analisis dan perancangan sistem informasi persediaan perangkat computer berbasis *desktop* pada PD. Duta Komputer terdiri dari spesifikasi bentuk dokumen masukan dan spesifikasi bentuk dokumen keluaran.

4.4.1. Kamus Data Masukan

1. Nama Dokumen : Tanda Terima Servis

Alias : TTS

Bentuk Data : *File*

Arus Data : Admin – Proses 1.0 – Konsumen
Konsumen – Proses 4.0 – Admin

Penjelasan : Tanda bukti penerimaan barang servis

Periode : Setiap ada unit servis

Struktur Data : *Header* + Isi

Header : Tanda Terima Servis

Isi : Tanggal_masuk + Nama_Pemilik + Telp + Nama_barang
+Perlengkapan+ Keluhan

4.4.2. Kamus Data Keluaran

1. Nama Dokumen : *Form* Permintaan *Sparepart*

Alias : FPS

Bentuk Data : Dokumen cetakan Komputer

Arus Data : Teknisi – Proses 2.0

Penjelasan : Setiap ada permintaan unit servis

Periode : Setiap ada unit servis

Struktur Data : *Header + Isi + Footer*

Header : Form_Permintaan_Sparepart+Tanggal

Isi : No+Kode_barang+Nama_barang+QTY+
Harga_barang

Footer : Total+Mengetahui/Menyetujui+tanggal_cetak

2. Nama Dokumen : *Work Order*

Alias : WO

Bentuk Data : File

Arus Data : Teknisi – Proses 3.0

Penjelasan : Setiap Selesai Servis

Periode : Setiap ada barang servis

Volume : 1

Struktur Data : *Header + Isi +Footer*

Header : *Work Order*

Isi : No+Tanggal_masuk+Tanggal_selesai+Keluhan+
Keterangan_servis+Biaya

Footer : Total+Mengetahui+Tanggal_cetak

3. Nama Dokumen : *Delivery Order*

Alias : DO

Bentuk Data : Hasil cetak komputer

Arus Data : Admin – Proses 4.0 – Kasir
Kasir – Proses 4.0 – Konsumen

Penjelasan : Setiap Pengambilan *Unit*

Periode : Setiap ada unit servis yang di ambil

Volume : 1

Struktur Data : *Header + Isi + Footer*

Header : No_faktur+Tanggal+Penjual+Konsumen

Isi : No+Nama_barang+Perlengkapan+Keluhan
+Keterangan_servis+ Mengetahui/menyetujui

Footer : Tanggal Cetak

4. Nama Dokumen : Faktur Penjualan

Alias : FP

Bentuk Data : Hasil cetak komputer

Arus Data : Kasir – Proses 4.0 – Konsumen

Penjelasan : Setiap ada penjualan

Periode : Setiap ada pembelian *sparepart* dari *unit*

Volume : 1

Struktur Data : *Header + Isi + Footer*

Header : No_faktur+Tanggal+Penjual+Konsumen

Isi :
No+Kode_barang+Nama_barang+QTY+Harga_Satuan+Total
+Mengetahui/menyetujui

Footer : Tanggal Cetak

5. Nama Dokumen : Laporan Bulanan Perbaikan Komputer

Alias : LBPK

Bentuk Data : Hasil cetak komputer

Arus Data : Teknisi Proses 5.0 Pimpinan

Penjelasan : Laporan setiap satu bulan sekali

Periode : Setiap 1 bulan
 Volume : 1
 Struktur Data : Kode_user+Tanggal_cetak+LBPK
 Isi :
 No+Tanggal_masuk+tanggal_selesai>Nama_barang+keluhan
 Keterangan_servis+Biaya+Total

4.5. Spesifikasi Rancangan Sistem Usulan

Dalam spesifikasi rancangan sistem usulan ini akan dijelaskan mengenai dokumen – dokumen yang terdapat dalam proses pencatatan datanya, dokumen – dokumen tersebut terdiri atas dokumen masukan dan keluaran.

4.5.1. Spesifikasi Dokumen Masukan

Bentuk dokumen masukan menguraikan tentang dokumen-dokumen usulan yang terdapat dari *extern* perusahaan atau dokumen tambahan dan menjadi masukan terhadap sistem yang menjelaskan fungsi, sumber, dan tujuan dari dokumen tersebut. Adapun bentuk dokumen masukan tersebut akan diuraikan sebagai berikut.

1. Nama Dokumen : Tanda Terima Servis

Fungsi : Sebagai Tanda Bukti Servis
 Sumber : Admin
 Tujuan : Konsumen
 Frekuensi : Setiap ada Permintaan Servis
 Media : Tampilan Layar
 Lampiran : C.1

4.5.2. Spesifikasi Dokumen Keluaran

1. Nama Dokumen : *Form Permintaan Sparepart*

Fungsi : Sebagai Laporan Permintaan Barang

Sumber : Teknisi

Tujuan : Bag.Gudang – *File Form Permintaan Sparepart*

Frekuensi : Setiap ada unit yang di servis

Jumlah : Satu Lembar

Media : Dokumen Cetak Komputer

Lampiran : D.1

2. Nama Dokumen : *Work Order*

Fungsi : Sebagai keterangan barang selesai diperbaiki

Sumber : Teknisi

Tujuan : *File Work Order* – Pimpinan

Frekuensi : Setiap ada unit yang di servis

Jumlah : 1

Media : Tampilan Layar

Lampiran : D.2

3. Nama Dokumen : *Delivery Order*

Fungsi : Sebagai bukti pengembalian Barang servis

Sumber : Admin

Tujuan : Kasir – Konsumen

Frekuensi : Setiap ada Pengembalian barang

Jumlah : 1

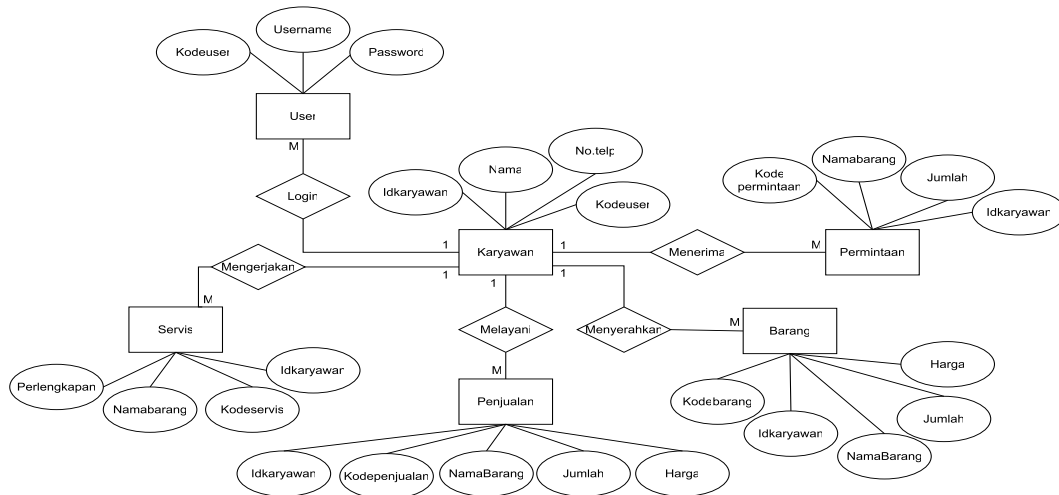
Media : Tampilan Layar

Lampiran : D.3

4. Nama Dokumen : Faktur Penjualan
 - Fungsi : Sebagai bukti pembayaran
 - Sumber : Kasir
 - Tujuan : *File* Faktur penjualan – Konsumen
 - Frekuensi : Setiap ada penjualan
 - Jumlah : 1
 - Media : Tampilan Layar
 - Lampiran : D.4
5. Nama Dokumen : Laporan Bulanan Perbaikan Komputer
 - Fungsi : Sebagai laporan akhir bulan
 - Sumber : Teknisi
 - Tujuan : Pimpinan
 - Frekuensi : Setiap akhir bulan
 - Jumlah : 1
 - Media : Tampilan Layar
 - Lampiran : D.5

4.5.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity relationship Diagram (ERD) merupakan bagian dari tahapan perancangan sistem yang menjelaskan hubungan antara basis data terkait. Adapun hubungan keterkaitan antara table didalam basis data akan dijelaskan berupa gambar di bawah ini.

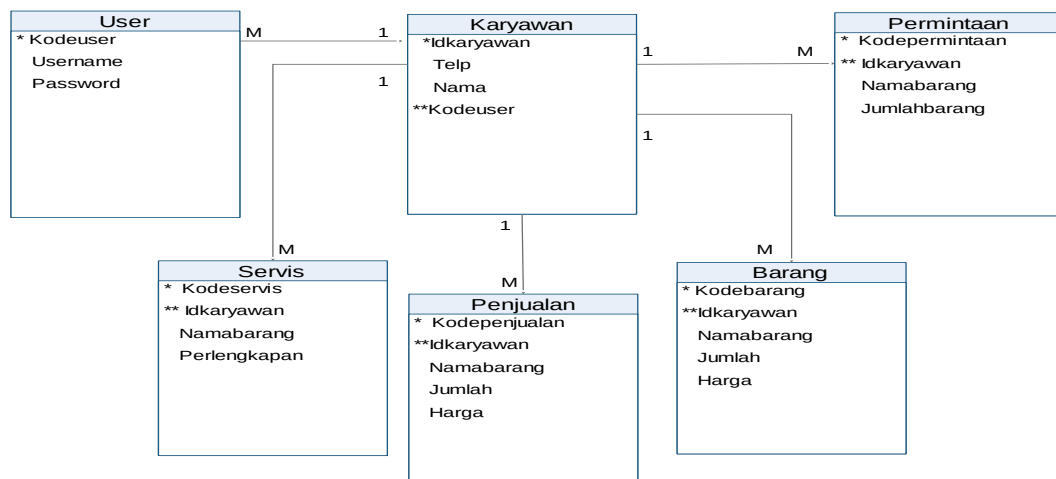


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.6. Entity Relationship Diagram

4.5.4. Logical Record Structure (LRS)

Entity relationship Diagram (ERD) yang dirancang kemudian ditampilkan ke dalam bentuk *Logical Record Structure* (LRS) agar memberikan gambaran lebih jelas terhadap basis data yang dirancang oleh penulis. Adapun *Logical Record Structure* (LRS) yang dirancang oleh penulis dapat dilihat dibawah ini.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.7. Logical Record Structure

Primary key : *

Foreign key : **

4.5.5. Spesifikasi *File*

Basis data yang dirancang penulis yang telah digambarkan ke dalam bentuk entity relationship diagram (ERD) dan *logical record structure* (LRS) akan dijelaskan lebih rinci berupa spesifikasi *file*. Adapun spesifikasi *file* tersebut antara lain:

1. Nama tabel : User
- Akronim *file* : user.frm
- Tipe *File* : *File Master*
- Akses *File* : *Random*
- Record* : 23
- Organisasi *File* : *Index Sequential*
- Media *File* : Hardisk
- Kunci *File* : kd_user
- Software : MySQL

Tabel IV.1.
Struktur *File User*

Nama Filed	Type	Length	Keterangan
kd_user	Varchar	6	<i>Primary key</i>
username	Varchar	11	
password	Varchar	6	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

2. Nama tabel : Karyawan
- Akronim *file* : karyawan.frm
- Tipe *File* : *File Master*
- Akses *File* : *Random*

Record : 45
Organisasi File : *Index Sequential*
Media File : Hardisk
Kunci File : id_karyawan
Software : MySQL

Tabel IV.2.
Struktur File Karyawan

Nama Filed	Type	Length	Keterangan
Id_karyawan	Varchar	7	<i>Primary key</i>
nama	Varchar	20	
telp	Int	12	
Kd_user	Varcar	6	<i>Foreign key</i>

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

3. Nama tabel : Permintaan
Akronim file : permintaan.frm
Tipe File : *File Master*
Akses File : *Random*
Record : 37
Organisasi File : *Index Sequential*
Media File : Hardisk
Kunci File : kd_permintaan
Software : MySQL

Tabel IV.3.
Struktur File Permintaan

Nama Filed	Type	Length	Keterangan
Kd_permintaan	Varchar	7	<i>Primary key</i>
Id_karyawan	Varchar	7	<i>Foreign key</i>
Nama_barang	Varcar	20	
Jumlah	Int	3	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

4. Nama tabel : Barang
- Akronim *file* : barang.frm
- Tipe *File* : *File Master*
- Akses *File* : *Random*
- Record* : 45
- Organisasi *File* : *Index Sequential*
- Media File : Hardisk
- Kunci *File* : kd_barang
- Software : MySQL

Tabel IV.4.
Struktur File Barang

Nama Filed	Type	Length	Keterangan
Kd_barang	Varchar	6	<i>Primary key</i>
Id_karyawan	Varchar	7	<i>Foreign key</i>
Nama_barang	Varcar	20	
Jumlah	Int	3	
harga	Int	9	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

5. Nama tabel : Servis
- Akronim *file* : servis.frm
- Tipe *File* : *File Master*
- Akses *File* : *Random*
- Record* : 38
- Organisasi *File* : *Index Sequential*
- Media File : Hardisk
- Kunci *File* : kd_servis
- Software : MySQL

Tabel IV.5.
Struktur *File* Servis

Nama Filed	Type	Length	Keterangan
Kd_servis	Varchar	11	<i>Primary key</i>
Id_karyawan	Varchar	7	<i>Foreign key</i>
Nama_barang	Varcara	20	
Perlengkapan	Int		

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

6. Nama tabel : Penjualan
- Akronim *file* : penjualan.frm
- Tipe *File* : *File Master*
- Akses *File* : *Random*
- Record* : 50
- Organisasi *File* : *Index Sequential*
- Media File : Hardisk
- Kunci *File* : kd_penjualan
- Software : MySQL

Tabel IV.6.
Struktur File Penjualan

Nama Filed	Type	Length	Keterangan
Kd_penjualan	Varchar	11	<i>Primary key</i>
Id_karyawan	Varchar	7	<i>Foreign key</i>
Nama_barang	Varcar	20	
Jumlah	Varcar	3	
harga	Varcar	9	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

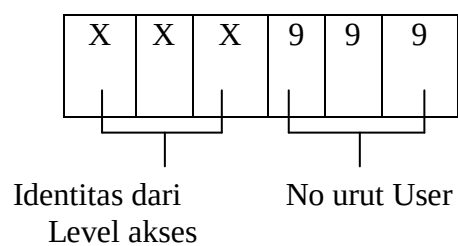
4.5.6. Struktur Kode

Struktur kode digunakan untuk membuat kode yang bersifat unik yang digunakan dalam pembuatan *primary key* ataupun *foreign key* dalam table yang dirancang agar tidak terjadi *redundancy* atau replikasi terhadap kunci dari table.

Adapun struktur kode yang dirancang oleh penulis terdiri dari:

1. Pengkodean kd_user

Format Kd_user adalah :



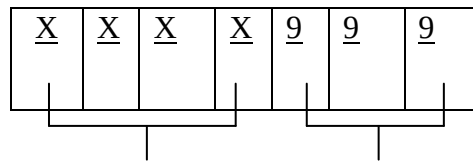
Contoh : KD001

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.8. Struktur Kode User

2. Pengkodean Id_karyawan

Format Id_karyawan adalah :



Kode status karyawan No urut Karyawan

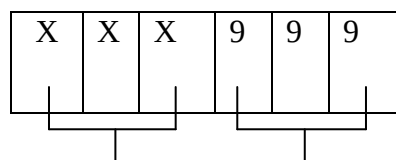
Contoh : RIAN001

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.9. Struktur Kode Karyawan

3. Pengkodean kd_permintaan

Format kd_permintaan adalah :



Kode status permintaan No urut permintaan

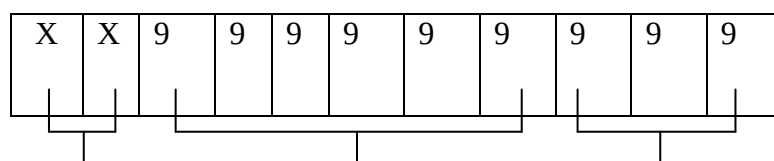
Contoh : PRM001

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.10. Struktur Kode Permintaan

4. Pengkodean kd_servis

Format kd_servis adalah :



Kode status servis Tanggal Servis No urut servis

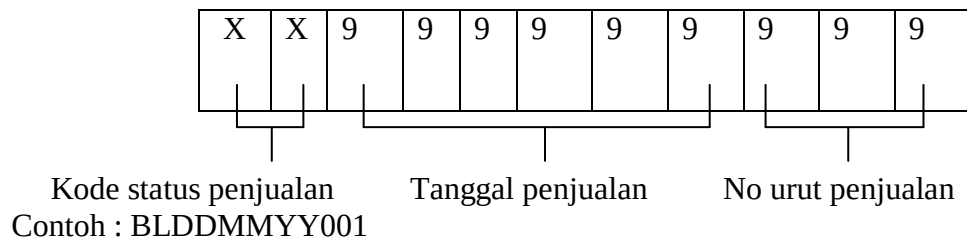
Contoh : SRDDMMYY001

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.11. Struktur Kode Servis

5. Pengkodean kd_penjualan

Format kd_penjualan adalah :

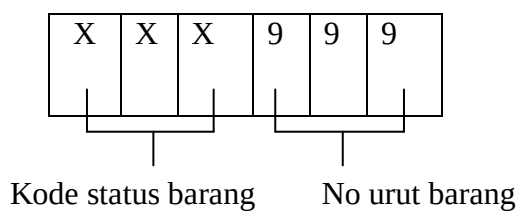


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.12. Struktur Kode Penjualan

6. Pengkodean kd_barang

Format kd_barang adalah :



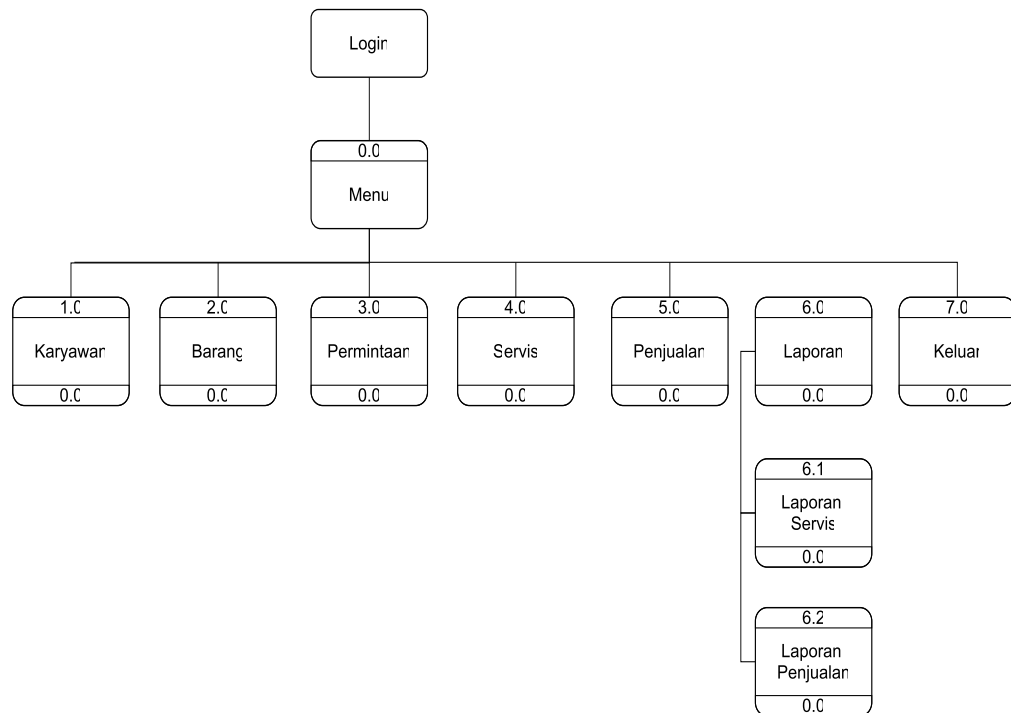
Contoh : BRG001

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.13. Struktur Kode Barang

4.5.7. Spesifikasi Program

Spesifikasi program merupakan bentuk penjelasan dari *form-form* atau tampilan-tampilan yang ada pada Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Data Servis Komputer Berbasis Desktop Pada Pd. Duta Komputer Pontianak beserta fungsinya. Adapun uraian dari spesifikasi program yang dirancang yaitu:



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.14. Diagram Hipo Sistem Usulan

Spesifikasi program ini akan menjelaskan nama program dan fungsi masing-masing program yang sebelumnya telah digambarkan dalam bentuk HIPO. Adapun penjelasannya adalah :

1. Spesifikasi Program *User*

Nama Program : *Login*

Akronim Program : user.frm

Fungsi Program : Untuk masuk ke sistem

Bahasa Program : *Visual Basic 6.0*

Bentuk Lampiran : E.1

Proses Program :

- a. Jalankan program *Login*, lalu ketikkan *Username* dan *Password* untuk membuka program.

- b. Klik tombol *Login*, maka *Username* dan *Password* benar maka menu utama akan tampil, tetapi jika *Username* dan *Password* salah maka akan kemblai ke *form Login*.
- c. Klik tombol *Exit* untuk membatalkan dan keluar dari Program.

2. Spesifikasi Program Menu Utama

Nama Program : Menu

Akronim Program : menu_utama.frm

Fungsi Program : Untuk menampilkan menu utama program

Bahasa Program : *Visual Basic 6.0*

Bentuk Lampiran : E.2

Proses Program :

- a. Setelah sukses *login* melalui *from login*, maka *user* dapat mengakses menu utama.
- b. Jika di klik sub menu karyawan, maka akan muncul menu karyawan.
- c. Jika di klik sub menu barang, maka akan muncul menu barang.
- d. Jika di klik sub menu permintaan, maka akan muncul menu permintaan.
- e. Jika di klik sub menu servis, maka akan muncul menu servis.
- f. Jika di klik sub menu penjualan, maka akan muncul menu penjualan
- g. Jika di klik sub menu laporan, maka akan muncul menu laporan.
- h. Jika di klik menu keluar maka program akan diakhiri.

3. Spesifikasi Program Menu Karyawan

Nama Program : Karyawan

Akronim Program : karyawan.frm

Fungsi Program : Untuk menampilkan menu karyawan

Bahasa Program : *Visual Basic 6.0*

Bentuk Lampiran : E.3

Proses Program :

- a. Ketika *form* karyawan di jalankan, maka klik tombol Simpan untuk menyimpan data kedalam database data karyawan.
- b. Klik tombol Tambah untuk menambah data karyawan
- c. Klik tombol hapus untuk menghapus data karyawan.
- d. Klik tombol edit untuk mengedit data karyawan.
- e. Ketik pencarian untuk mencari data karyawan.
- f. klik tombol Keluar untuk keluar dari program.

4. Spesifikasi Program Menu Barang

Nama Program : Barang

Akronim Program : barang.frm

Fungsi Program : Untuk menampilkan menu barang

Bahasa Program : *Visual Basic 6.0*

Bentuk Lampiran : E.4

Proses Program :

- a. Ketika *form* barang di jalankan, maka klik tombol Simpan untuk menyimpan data kedalam database data karyawan.
- b. Klik tombol Tambah untuk menambah data barang.
- c. Klik tombol hapus untuk menghapus data barang.
- d. Klik tombol edit untuk mengedit data barang.
- e. Ketik pencarian untuk mencari data barang.
- f. klik tombol Keluar untuk keluar dari program.

5. Spesifikasi Program Menu Permintaan

Nama Program : Permintaan

Akronim Program : Permintaan.frm

Fungsi Program : Untuk menampilkan menu permintaan

Bahasa Program : *Visual Basic 6.0*

Bentuk Lampiran : E.5

Proses Program :

- a. Ketika *form* permintaan di jalankan, maka klik tombol Simpan untuk menyimpan data kedalam database data permintaan.
- b. Klik tombol Tambah untuk menambah data permintaan.
- c. Klik tombol hapus untuk menghapus data permintaan.
- d. Klik tombol edit untuk mengedit data permintaan.
- e. Ketik pencarian untuk mencari data permintaan.
- f. klik tombol Keluar untuk keluar dari program.

6. Spesifikasi Program Menu servis

Nama Program : servis

Akronim Program : servis.frm

Fungsi Program : Untuk menampilkan menu servis

Bahasa Program : *Visual Basic 6.0*

Bentuk Lampiran : E.6

Proses Program :

- a. Ketika *form* servis di jalankan, maka klik tombol Simpan untuk menyimpan data kedalam database data servis.

- b. Klik tombol Tambah untuk menambah data servis.
- c. Klik tombol hapus untuk menghapus data servis.
- d. Klik tombol edit untuk mengedit data servis.
- e. Ketik pencarian untuk mencari data servis.
- f. klik tombol Keluar untuk keluar dari program

7. Spesifikasi Program Menu penjualan

Nama Program : penjualan

Akronim Program : penjualan.frm

Fungsi Program : Untuk menampilkan menu penjualan

Bahasa Program : *Visual Basic 6.0*

Bentuk Lampiran : E.7

Proses Program :

- a. Ketika *form* penjualan di jalankan, maka klik tombol Simpan untuk menyimpan data kedalam database data penjualan.
- b. Klik tombol Tambah untuk menambah data penjualan.
- c. Klik tombol hapus untuk menghapus data penjualan.
- d. Klik tombol edit untuk mengedit data penjualan.
- e. Ketik pencarian untuk mencari data penjualan.
- g. Klik tombol Keluar untuk keluar dari program.

8. Spesifikasi Program Menu Laporan

Nama Program : Laporan

Akronim Program : Laporan.frm

Fungsi Program : Untuk menampilkan menu penjualan

Bahasa Program : *Visual Basic 6.0*

Bentuk Lampiran : E.8

Proses Program :

- a. Ketika *form* laporan di jalankan, pilih tanggal laporan awal dan pilih tanggal laporan akhir
- b. Klik tombol tampilan untuk menampilkan data atau klik tombol cetak untuk mencetak data dan jika klik tombol batal untuk membatalkan proses.
- c. Klik tombol Keluar untuk keluar dari program

4.6. Spesifikasi Sistem Komputer

Spesifikasi sistem computer yang diperlukan dalam perancangan sistem yang berfungsi sebagai penjelasan terhadap spesifikasi sistem komputer yang dibutuhkan. Adapun uraian dari spesifikasi sistem komputer terbagi atas umum, perangkat keras dan perangkat lunak.

4.6.1. Umum

Sistem komputer yang terbagi menjadi perangkat lunak dan perangkat keras ini memiliki faktor penting dalam perealisasi dari sistem yang dirancang. Penulis merasa perlu untuk melakukan penjelasan lebih lanjut terhadap perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan.

4.6.2. Perangkat Keras (*Hardware*)

Adapun spesifikasi dari perangkat keras yang diperlukan dalam Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Data Servis Komputer Berbasis Desktop Pada Pd. Duta Komputer Pontianak terdiri dari:

1. *Processor* : @1.50GHz
2. *Memory (RAM)* : 2 GB DDR2

3. Monitor : Generic PnP monitor dengan Resolution 1366 x 7680
4. Harddisk : 500 GB
5. Mouse : *Standard Mouse*
6. Keyboard : *Standart PS/2 Keyboard 68 Keys*
7. Printer : Canon MP287

4.6.3. Perangkat Lunak (*Software*)

Adapun spesifikasi dari perangkat lunak yang diperlukan dalam Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Data Servis Komputer Berbasis Desktop Pada Pd. Duta Komputer Pontianak terdiri dari:

1. Sistem Operasi : *Microsoft Windows 7*
2. *Software* Aplikasi : *Microsoft Visual Basic 6.0*
3. *Database* : MySQL
4. Program Pendukung : *MySQL Connector*
5. Media Cetak : *Crystal report*

4.7. Jadwal Implementasi

Dalam usaha untuk membangun sebuah sistem, diperlukan tahapan-tahapan tepat agar sistem yang dirancang dapat dibuat dengan semestinya. Pengimplementasian dari sistem ini membutuhkan waktu sekitar 4 bulan. Adapun rincian kegiatannya akan diuraikan kedalam tabel berikut ini.

Tabel IV.7.
Jadwal Implementasi

No	Bentuk Kegiatan	Waktu Kegiatan Per Minggu															
		April				Mei				Juni				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pembuatan Program Aplikasi																
2.	Pemilihan Bahan Program																
3.	Proses Persiapan Sistem																
4.	Perbaikan Sistem																
5.	Menguji Program																

Sumber: Hasil Penelitian (2017)