BAB III

KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Penyusun melaksanakan Kerja Praktek selama 1 (satu) bulan mulai dari tanggal 18 Agustus sampai dengan 18 september 2003. Adapun waktu pelaksanaan Kerja Praktek dari hari senin sampai dengan hari jumat dan waktunya adalah sebagai berikut :

Tabel III.1 Tabel jadwal kerja praktek

HARI	JAM MASUK	JAM ISTIRAHAT	JAM KELUAR
SENIN	10.00 - 12.00	12.00 - 13.00	14.00
SELASA	10.00 - 12.00	12.00 - 13.00	14.00
RABU	10.00 - 12.00	12.00 - 13.00	14.00
KAMIS	10.00 - 12.00	12.00 - 13.00	14.00
JUMAT	10.00 - 12.00	12.00 - 13.00	14.00

3.2 Data Kerja Praktek

3.2.1 Landasan teori

Konsep Dasar Sistem

Apakah sistem itu ? Suatu sistem dapat didefinisikan sebagai suatu kesatuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau subsistem yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan.

Suatu sistem dapat terdiri dari sistem–sistem bagian (*subsystem*). Subsistem-subsistem saling berinteraksi dan saling berhubungan membentuk satu kesatuan sehingga tujuan atau sasaran sistem tersebut dapat tercapai. Interaksi dari subsistem–subsistem sedemikian rupa, sehingga dicapai suatu kesatuan yang terpadu atau terintegrsi (*integrated*).

Konsep dasar informasi

Informasi ibarat darah yang mengalir di dalam tubuh suatu organisasi, sehingga informasi ini sangat penting di dalam suatu organisasi. Suatu sistem yang kurang mendapatkan informasi akan menjadi luruh. Keadaan dari sistem dalam hubungannya dengan keberakhirannya disebut dengan istilah *entropy*. Informasiyang berguna bagi sistem akan menghindari proses *entropy* tersebut yang disebut dengan *negative entropy* atau *negentropy*. Apakah sebenarnya informasi itu, sehingga sangat penting artinya bagi suatu sistem?

Informasi dapat didefinisikan sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian (*event*) yang nyata (*fact*) yang digunakan untuk pengambilan keputusan.

Sumber dari informasi adalah data. Data merupakan bentuk jamak dari bentuk tunggal atau data-idem. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian-kejadian (*event*) adalah sesuatu yang terjadi pada saat tertentu. Di dalam dunia bisnis, kejadian-kejadian yang sering terjadi adalah perubahan dari

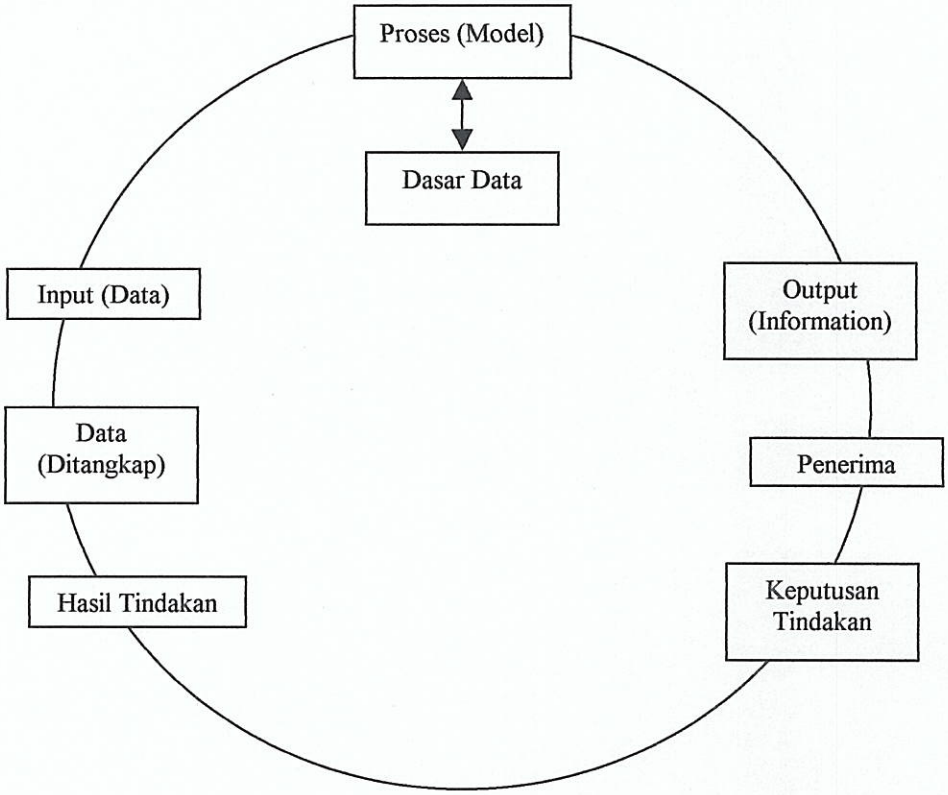
suatu nilai yang disebut dengan transaksi. Kesatuan nyata (*fact*) adalah berupa suatu obyek nyata seperti tempat, benda dan orang yang betul-betul ada dan terjadi.

Data merupakan bentuk yang masih mentah, belum dapat bercerita banyak, sehingga perlu diolah lebih lamjut. Data diolah melalui suatu model untuk dihasilkan informasi. Data dapat berbentuk symbol-simbol semacam huruf-huruf atau alphabet, angka-angka, bentuk-bentuk suara, sinyal-sinyal, gambar-gambar dan sebagainya.



Gambar III.2 Data yang diolah menjadi Informasi

Data yang diolah melalui suatu model menjadi informasi, penerima kemudian menerima informasi tersebut, membuat suatu keputusan dan melakukan tindakan, yang berarti menghasilkan suatu tindakan yang lain yang akan membuat sejumlah data kembali. Data tersebut akan ditangkap sebagai input, diproses kembali lewat suatu model dan seterusnya membentuk suatu siklus. Siklus ini oleh John Burch disebut dengan siklus informasi (*information cycle*) atau ada yang menyebutnya dengan istilah siklus pengolahan data (*data processing cycles*).



Gambar III.3 Siklus Informasi

Konsep dasar sistem informasi

Telah diketahui bahwa informasi merupakan hal yang sangat penting bagi manajemen di dalam pengambilan keputusan. Pertanyaannya adalah darimana informasi tersebut bisa didapatkan? Jawabannya adalah dari sistem informasi (*information system*) atau disebut juga dengan processing systems atau *information processing systems* atau *information-generating systems.* Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem di dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk

mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan yang cerdik.

Sistem informasi manajemen

Sistem informasi manajemen (*management information system* atau sering dikenal dengan singkatan MIS) merupakan penerapan sistem informasi di dalam organisasi untuk mendukung informasi-informasi yang dibutuhkan oleh semua tingkatan manajemen.

SIM (sistem informasi manajemen) dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari interaksi sistem-sistem informasi yang bertanggung jawab mengumpulkan dan mengolah data untuk menyediakan informasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen di dalam kegiatan perencanaan dan pengendalian.

Secara teori, komputer tidak harus digunakan di dalam SIM, tetapi kenyataannya tidaklah mungkin SIM yang komplek dapat berfungsi tanpa melibatkan komponen komputer. Lebih lanjut, bahwa SIM selalu berhubungan dengan pengolahan informasi yang didasarkan pada komputer (*computer-based information processing*).

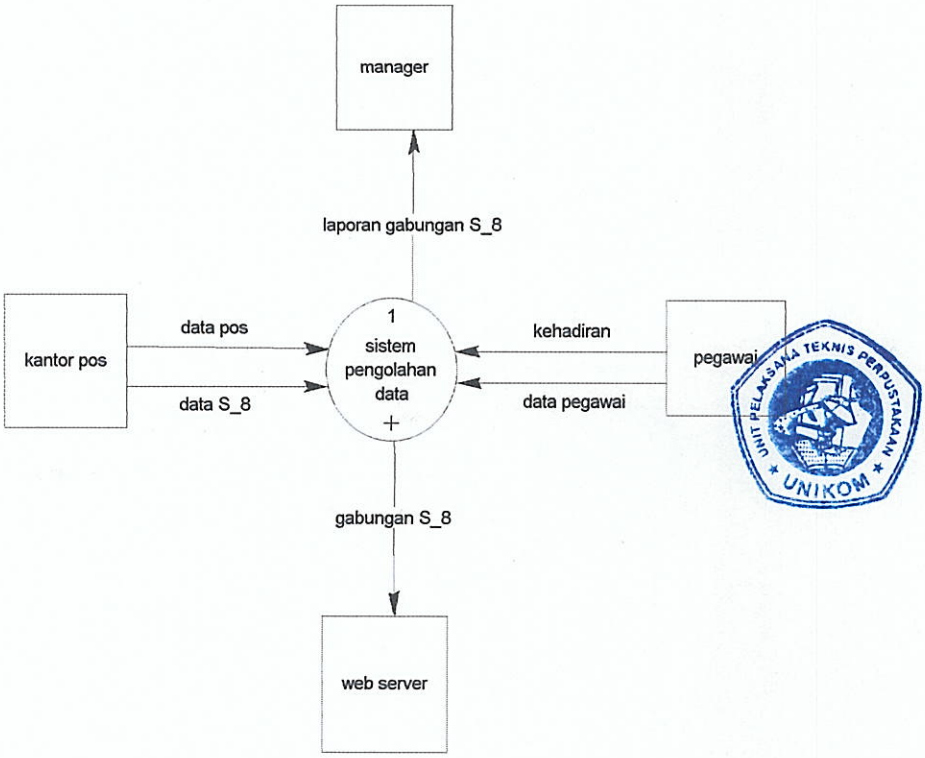
3.2.2 Analisis sistem pengolahan data

Salah satu bagian/divisi di PT.POS INDONESIA (Persero) adalah LAHTA (Pengolahan Data) yang bertugas mengolah data-data S-8 dari

setiap Pos seluruh Indonesia yang berisi data-data penjualan dari tiap-tiap Kantor Pos, penggajian pegawai, dan transaksi-transaksi yang terjadi di setiap Kantor Pos. Selain mengolah data S-8 LAHTA juga mengolah data pegawai dan kehadiran.

Data S-8 diterima dari setiap Kantor Pos setiap bulan yang dikirim berupa laporan melaui Pos atan Internet. Data S-8 diinputkan berdasarkan pada wilayah Posnya (WILPOS). Kantor Pos seluruh Indonesia dibagi ke dalam 12 WILPOS dan setiap WILPOS terdiri dari beberapa Kantor Pos. Dan Kantor Pos inilah yang mengolah data-data penjualan, transaksi-trnsaksi dan gaji pegawai dari Pos-pos cabangnya menjadi sebuah data S-8 yang nantinya akan diolah di Pos pusat yaitu PT. POS INDONESIA (Persero) pada bagian LAHTA.

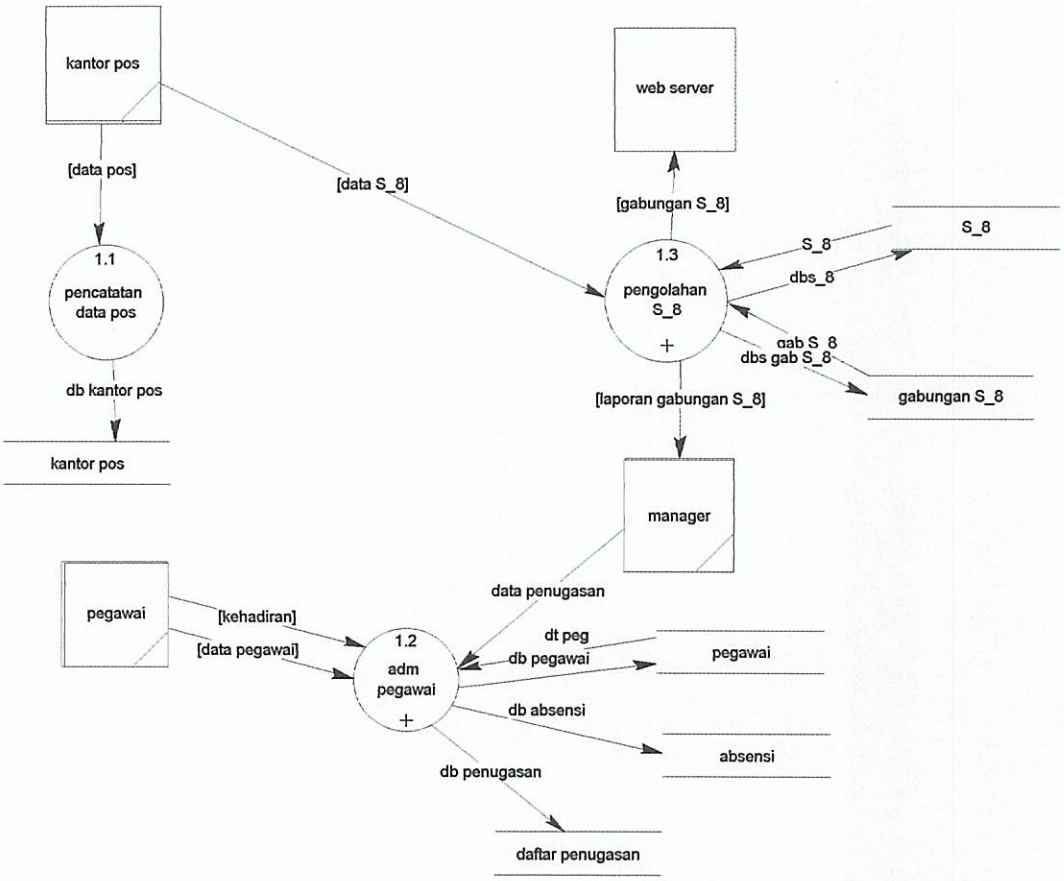
Dalam menginputkan data S-8 seorang pegawai bertugas menginputkan satu WILPOS yang nantinya akan digabungkan semuanya menjadi gabungan S-8 yang akan di kirim ke server dan di Apload ke Web site PT. POS INDONESIA. Dalam gabungan S-8 bisa dilihat berapa penjualan produk transaksi-transaksi dan gaji pegawai seluruh Indonesia per bulan ataupun pertahun. Selain itu bisa dilihat lagi kemajuan penjualan dari bulanke bulan ataupun dari tahun ke tahun. Dan pada bagian LAHTA selesai sampai data di kirim ke server untuk di apload ke Web site dimana semua Kantor Pos dan cabang-cabangnya dapat melihat perkembangan PT. POS INDONESIA (Persero).



Gambar III.4 Diagram konteks

Tabel III.5 Tabel proses diagram konteks

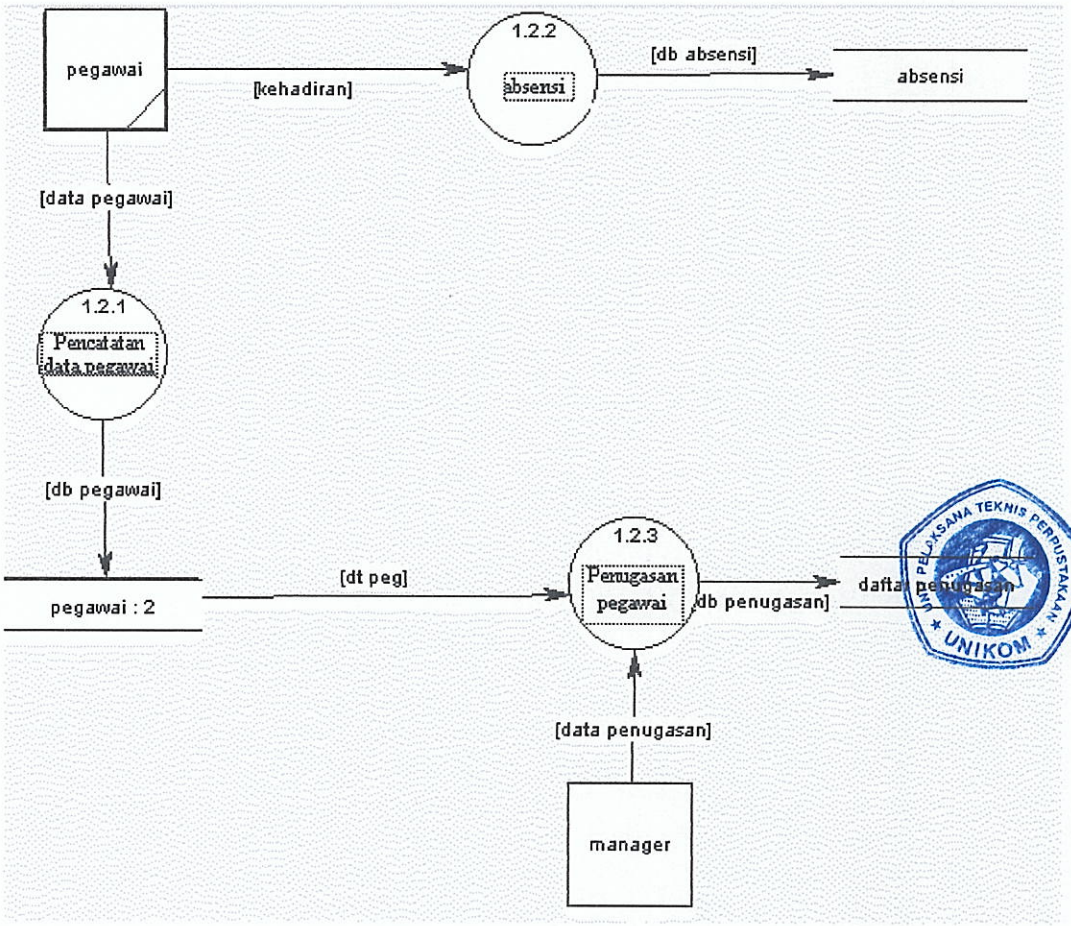
No Proses	Proses	Data Masuk	Data Keluar
1	Sistem pengolahan data	Data pos, data S_8, kehadiran, data pegawai	Gabungan S_8, laporan gabungan S_8



Gambar III.6 DFD level 0

Tabel III.7 Tabel proses DFD level 0

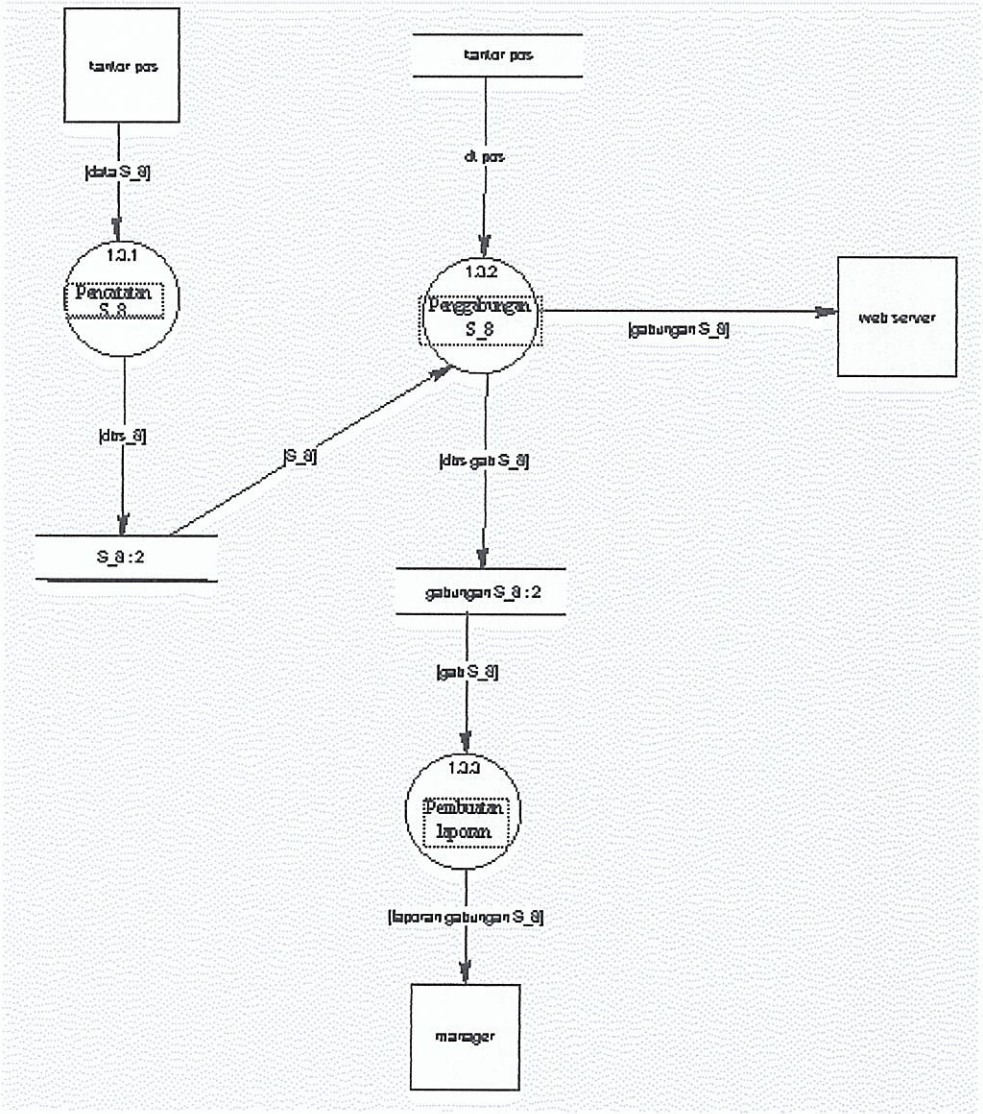
No Proses	Proses	Data Masuk	Data Keluar
1.1	Pencatatan data Pos	Data Pos	Db Kantor Pos
1.2	Adm pegawai	Kehadiran, data pegawai, data penugasan, dt pegawai	Db pegawai, db absensi, db penugasan
1.3	Pengolahan S_8	Data S_8, S_8, gab S_8	Gabungan S_8, dbS_8, dbgabS_8, laporan gabungan S_8



Gambar III.8 DFD level 1 proses 2

Tabel III.9 Tabel proses DFD level 1 proses 2

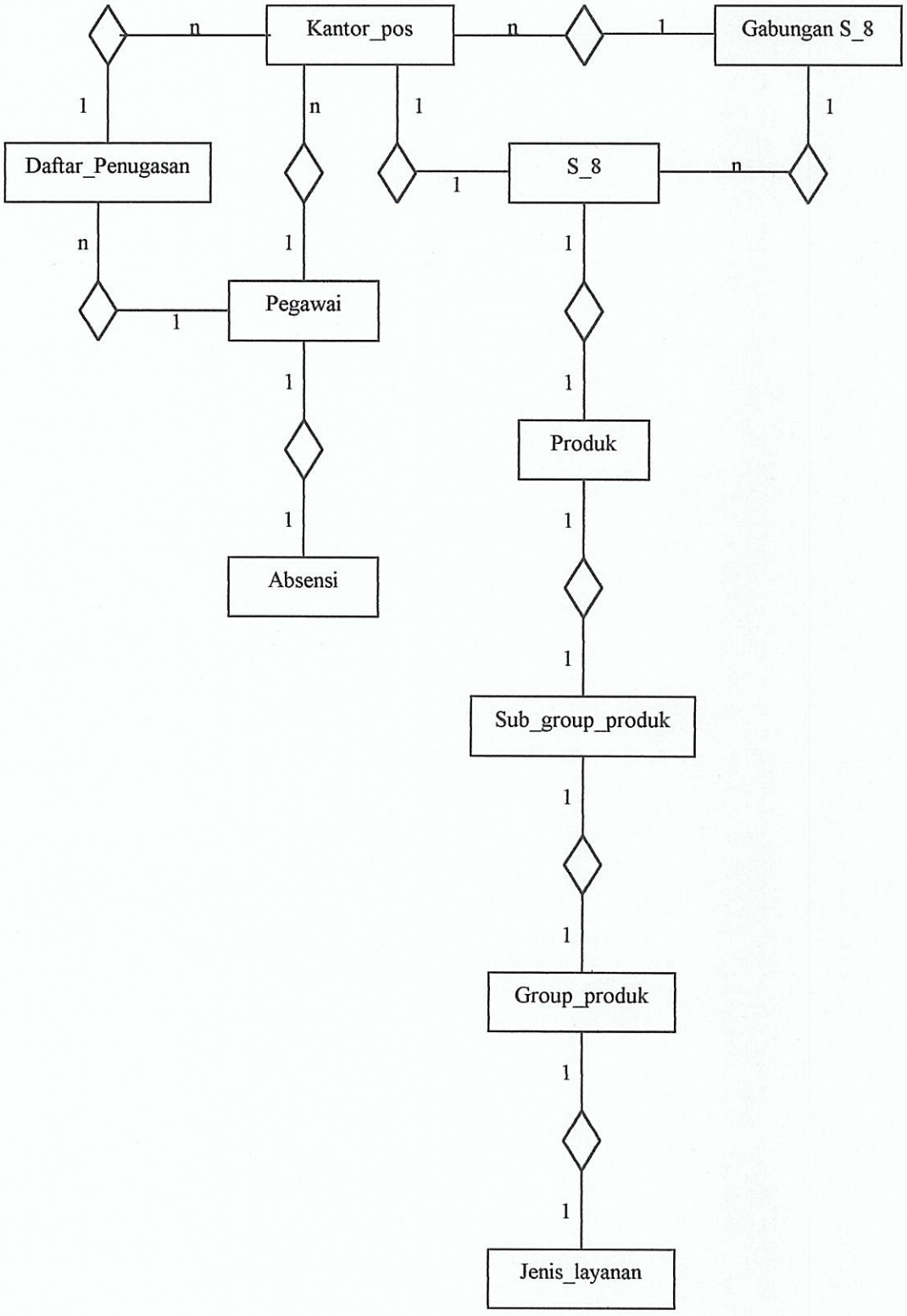
No Proses	Proses	Data Masuk	Data Keluar
1.2.1	Pencatatan data pegawai	Data pegawai	Db pegawai
1.2.2	absensi	kehadiran	Db absensi
1.2.3	Penugasan pegawai	Dt pegawai, data penugasan	Db penugasan



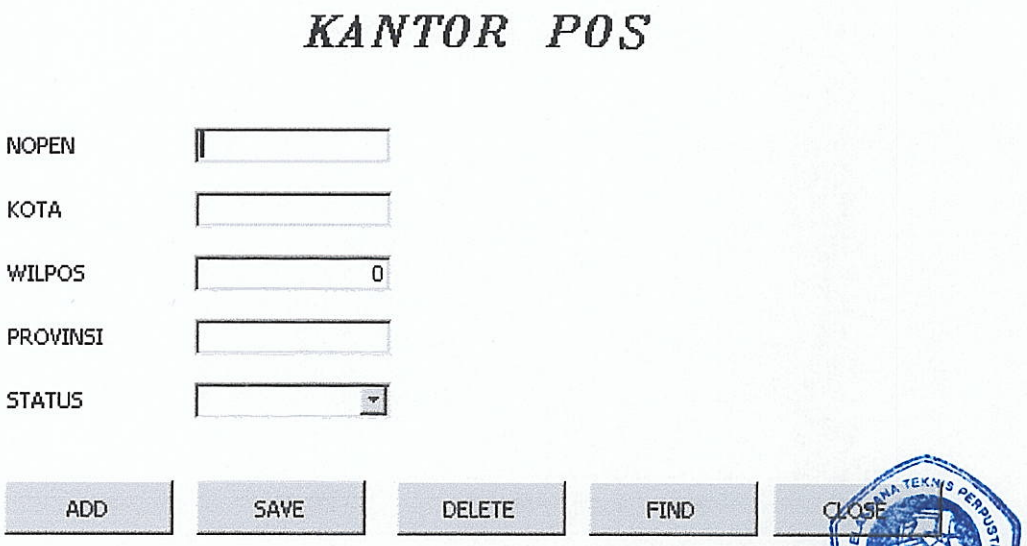
Gambar III.10 DFD level 1 proses 3

Tabel III.11 Tabel proses DFD level 1 proses 3

No Proses	Proses	Data Masuk	Data Keluar
1.3.1	Pencatatan S_8	Data S_8	dbS_8
1.3.2	Penggabungan S_8	Dt pos, S_8	Gabungan S_8, dbs gab S_8
1.3.3	Pembuatan laporan	Gab S_8	Laporan gabungan S_8



Gambar III.12 ERD



Gambar III.13 Entry data kantor pos

UNIT PERPUSTAKAAN UNIKOM

Kamus data :

Kantor_pos = @nopen + kota + wilpos + provinsi + status

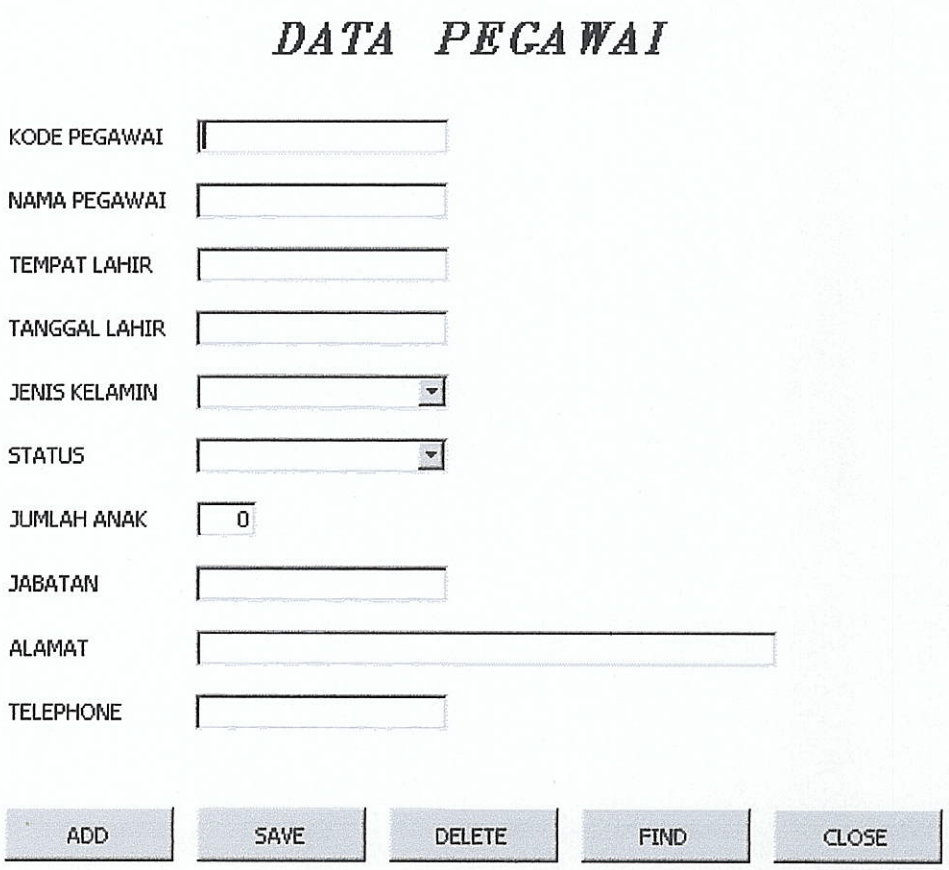
Nopen = 5{char}5

Kota = 0{char}20

Wilpos = [1..99]

Provinsi = 0{char}20

Status = [w | k]



Gambar III.14 Entry data pegawai

Kamus data :

Data_pegawai = @kode_pegawai + nama_pegawai + tempat_lahir + tanggal_lahir + jenis_kelamin + status + jumlah_anak + jabatan + alamat + telephone

Kode_pegawai = 9{char}9

Nama_pegawai = 0{char}25

Tempat_lahir = 0{char}20

Tanggal_lahir = tgl + bln + thn

Jenis kelamin = [L | P]

Status = [kawin | tidak kawin]

Jumlah_anak = [0..99]

Jabatan = 0{char}20

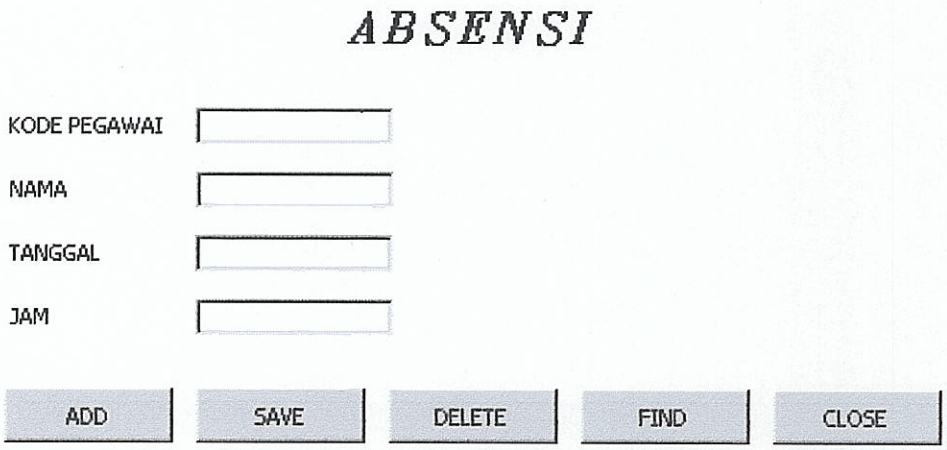
Alamat = 0{char}30

Telephone = 0{char}12

Tgl = [0..99]

Bln = [Januari..Desember]

Thn = [0..9999]



Gambar III.15 Entry data absensi

kamus data :

absensi = @kode_pegawai + nama_pegawai + tanggal + jam

Kode_pegawai = 9{char}9

Nama_pegawai = 0{char}25

Tanggal = tgl + bln + thn

Jam = jm + mnt

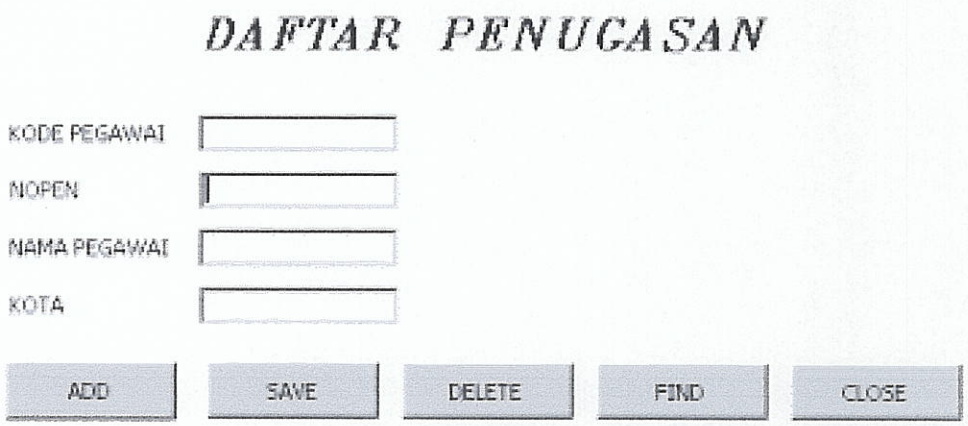
Tgl = [0..99]

Bln = [Januari..Desember]

Thn = [0..9999]

Jm = [0..99]

Mnt = [0..99]



Gambar III.16 Entry data penugaan

Kamus data :

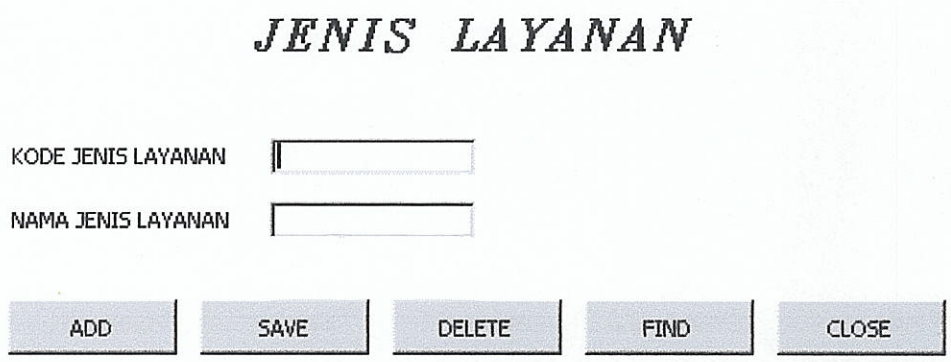
Daftar_penugasan = @kode_pegawai + nopen + nama_pegawai + kota

Kode_pegawai = 9{char}9

Nopen = 5{char}5

Nama_pegawai = 0{char}25

Kota = 0{char}20



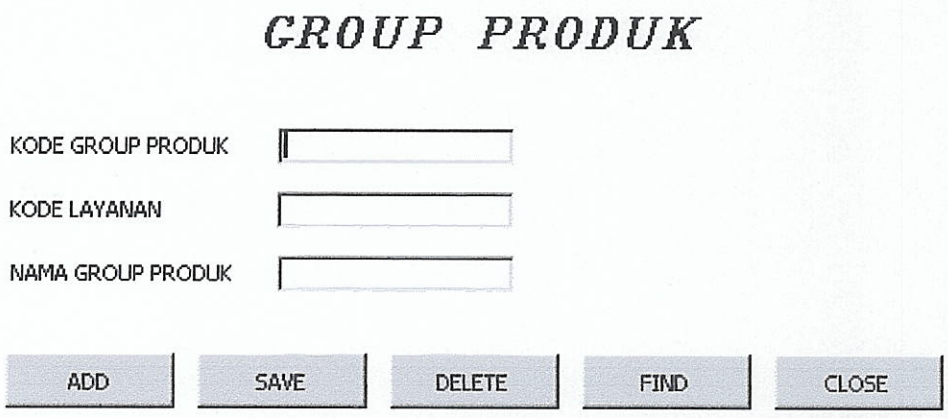
Gambar III.17 Entry data jenis layanan

Kamus data :

jenis_layanan = @kode_jenis_layanan + nama_jenis_layanan

kode_jenis_layanan = 2{char}2

nama_jenis_layanan = 0{char}30



Gambar III.18 Entry data group produk

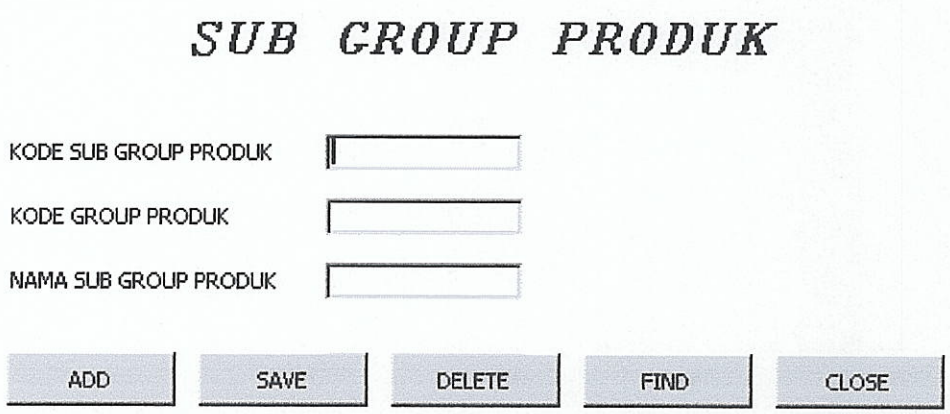
Kamus data :

Group_produk = @kode_group_produk + kode_layanan + nama_group_produk

Kode_group_produk = 2{char}2

Kode_layanan = 2{char}2

Nama_group_produk = 0{char}30



Gambar III.19 Entry data sub group produk

Kamus data :

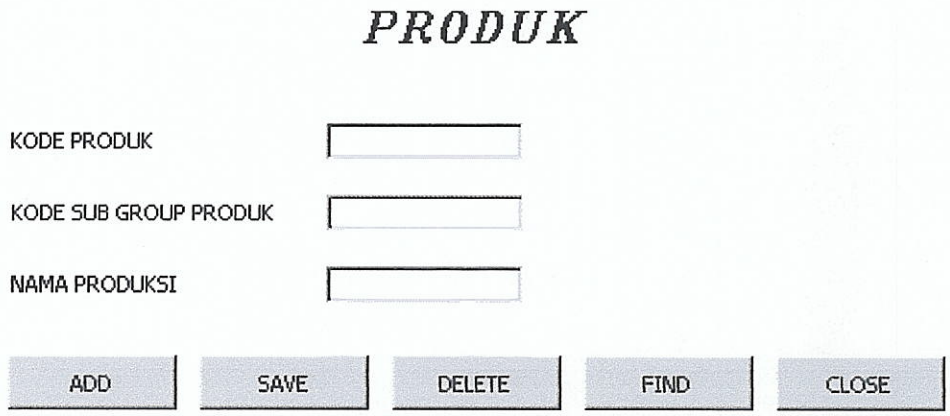
Sub_group_produk = @kode_sub_group_produk + kode_group_produk +

nama_sub_group_produk

Kode_sub_group_produk = 2{char}2

Kode_group_produk = 2{char}2

Nama_sub_group_produk = 0{char}30



Gambar III.20 Entry data produk

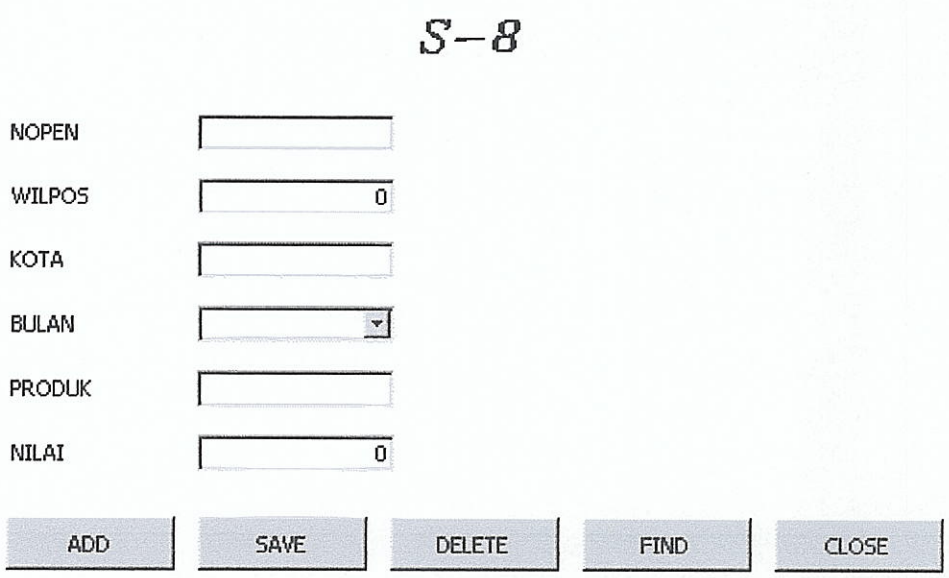
Kamus data :

produk = @kode_produk + kode_sub_group_produk + nama_produksi

kode_produk = 4{char}4

kode_sub_group_produk = 2{char}2

nama_produksi = 0{char}30



Gambar III.21 Entry data S_8

Kamus data :

S_8 = @nopen + wilpos + kota + bulan + produk + nilai

Nopen = 5{char}5

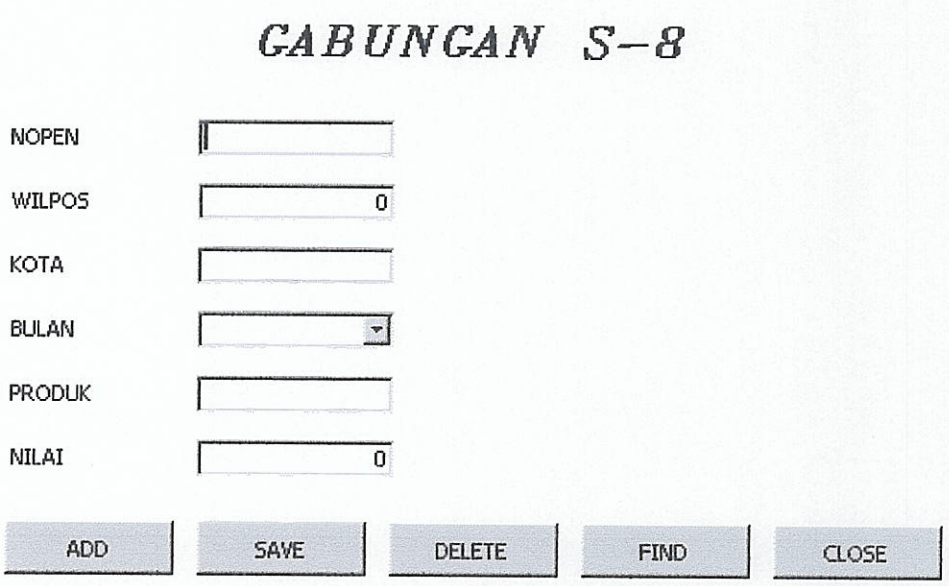
Wilpos = [1..99]

Kota = 0{char}20

Bulan=[Januari..Desember]

Produk = 0{char}30

Nilai =[0..9999999999]



Gambar III.22 Entry data gabungan S_8

Kamus data :

Gabungan_S_8 = @nopen + wilpos + kota + bulan + produk + nilai

Nopen = 5{char}5

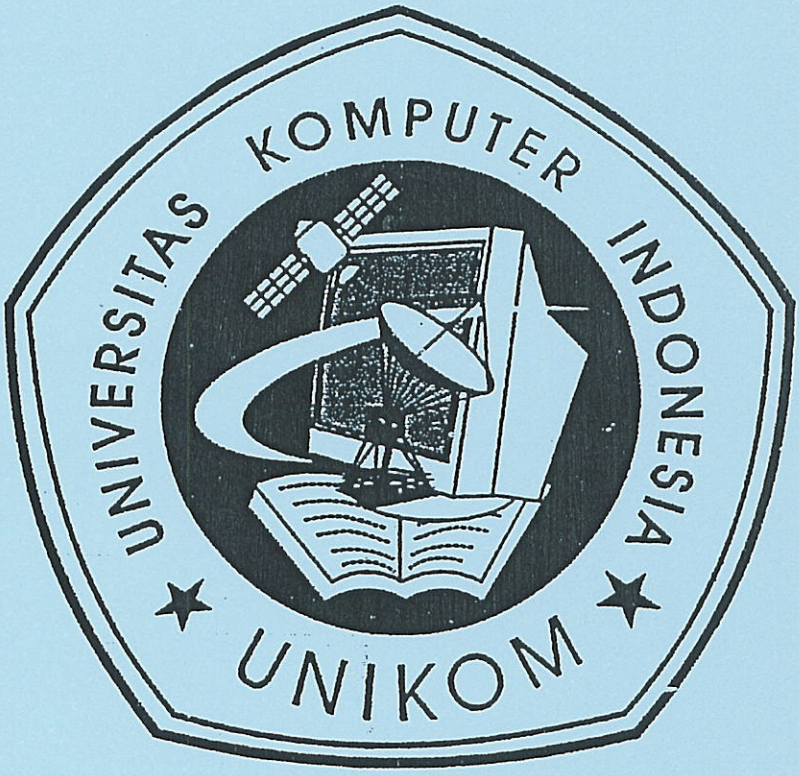
Wilpos = [1..99]

Kota = 0{char}20

Bulan=[Januari..Desember]

Produk = 0{char}30

Nilai =[0..9999999999]


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM