

B A B II

SISTEM KERJA

2.1 PROSES KERJA

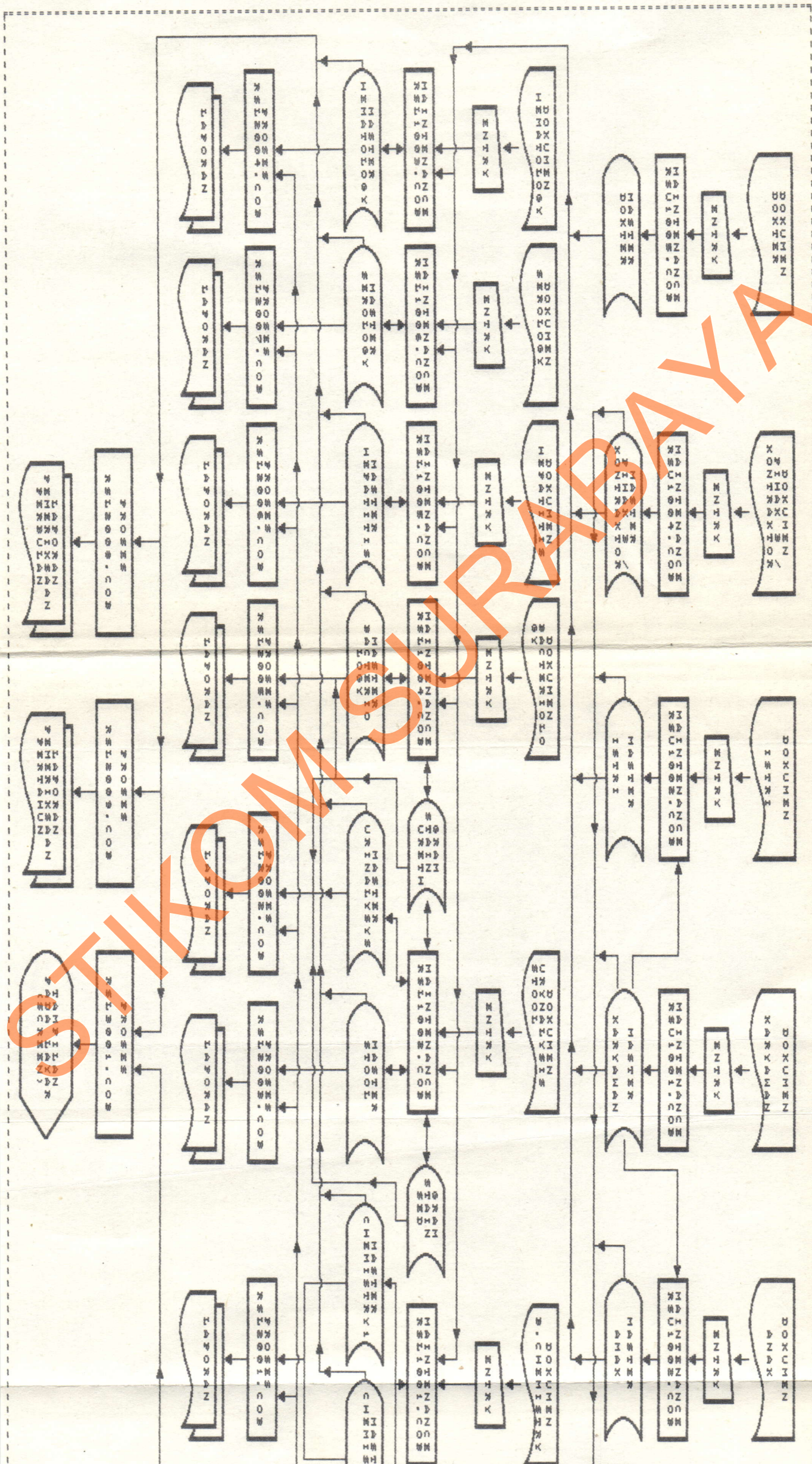
Proses data data laboratorium klinik selama ini dilaksanakan pada rumah sakit PT Badak NGL Co. adalah sebagai berikut :

1. Setiap pasien rumah sakit PT Badak NGL Co. masing-masing mempunyai nomor pasien dan nomor pasien tersebut berdasarkan status dari pasien. Untuk karyawan PT Badak beserta keluarga, nomor pasiennya berdasarkan nomor pegawai dari karyawan tersebut. Sedangkan untuk pasien kontraktor maupun pihak ke 3, nomor pasiennya diberikan oleh rumah sakit berdasarkan nomor registrasi rumah sakit.
2. Pasien yang memerlukan pemeriksaan di laboratorium klinik harus membawa surat pengantar dari dokter yang memeriksanya. Dari surat pengantar tersebut dapat diketahui identitas pasien, pemeriksaan jenis apa yang akan dilakukan oleh laboratorium klinik sesuai surat pengantar dari dokter tersebut. Dari data data tersebut dapat digunakan sebagai input dari masing masing jenis pemeriksaan yang dilakukan.
3. Dari masing masing jenis pemeriksaan ini, setiap hari atau setiap bulan dibuat laporan yang mana laporan tersebut berdasarkan tiap jenis pemeriksaan yang telah dilakukan.

4. Dari laporan laporan tersebut kemudian dikembangkan menjadi laporan jumlah pasien dalam tiap jenis pemeriksaan dengan periode perbulan dan pertahun.
5. Data data hasil pemeriksaan laboratorium tersebut kemudian diproses dan dibuat laporan, yang mana laporan tersebut ditujukan kepada dokter yang menangani pasien tersebut sehingga dokter dapat dengan cepat menentukan tindakan yang akan diambil untuk penyembuhan pasien tersebut.
6. Dari data data laboratorium tersebut juga dapat dibuat tampilan pada layar yang mana tampilan tersebut gunanya untuk memberikan informasi tentang sejumlah pemeriksaan yang telah dijalani oleh seorang pasien. Informasi yang berbentuk tampilan ini sangat berguna bagi dokter atau petugas laboratorium karena dapat membantu untuk menentukan suatu diagnosa lanjutan bagi pasien.

2.2 SISTEM FLOW

Untuk merencanakan aplikasi pengolahan data pasien di laboratorium klinik ini, dibuatlah sistem flow yang seperti tergambar pada halaman berikutnya.



2.3 DESKRIPSI FILE FILE

Program Aplikasi Laboratorium Klinik ini memakai 15 file data.

Ke 15 file data tersebut adalah sebagai berikut :

a. Deskripsi file Karyawan/karyawati

Nama file : PERSOMST.IDX

Index Key : MP-KEY

Alternate key : - MP-BIRTH-DATE

- MP-RELIGION

- MP-SEX

Fungsinya : Menyimpan data karyawan

Struktur file :

Nama field	type/panjang	keterangan
------------	--------------	------------

# 03 MP-KEY		
05 MP-FILLER-1	PIC 9	filler no. peg.
05 MP-MASTER-KEY	PIC X(06)	nomor pegawai
05 MP-FILLER-2	PIC 9	filler no. peg.
03 MP-THRU-NAME	PIC X(25)	nama pegawai
# 03 MP-BIRTH-DATE		
05 MP-BIRTH-DATE-YY	PIC 99	tahun lahir
05 MP-BIRTH-DATE-MM	PIC 99	bulan lahir
05 MP-BIRTH-DATE-DD	PIC 99	tanggal lahir
03 MP-BIRTH-PLACE	PIC X(15)	kota kelahiran
03 MP-BIRTH-PROVINCE	PIC 99	prop. kelahiran
# 03 MP-RELIGION	PIC 9	agama
# 03 MP-SEX	PIC 9	jenis kelamin
03 MP-BLOOD-TYPE	PIC XX	golongan darah
03 MP-MARRITAL-STATUS	PIC 9	sts perkawinan
03 MP-FATHER-NAME	PIC X(25)	nama ayah
03 MP-FATHER-BIRTH-DATE	PIC 9(06)	tgl. lahir ayah
03 MP-FATHER-RESIDENCE	PIC X(15)	kota tinggal
03 MP-MOTHER-NAME	PIC X(25)	nama ibu
03 MP-MOTHER-BIRTH-DATE	PIC 9(06)	tgl. lahir ibu
03 MP-MOTHER-RESIDENCE	PIC X(15)	kota tinggal

Penjelasan lebih lanjut mengenai field field adalah sebagai berikut :

- MP-KEY merupakan field kunci yang terdiri dari beberapa field antara lain :
 - MP-FILLER-1 dan MP-FILLER-2 yang digunakan untuk mengisi digit pertama dan kedelapan dengan angka 0 karena semua nomor pegawai digit pertama dan kedelapan berupa angka 0.
 - MP-MASTER-KEY adalah field nomor pegawai yang mulai digit kedua sampai digit ketujuh.
 - MP-RELIGION adalah field untuk pengkodean agama yaitu :
 - 1 = Islam
 - 2 = Kristen
 - 3 = Hindu
 - 4 = Budha
 - 5 = Aliran Kepercayaan.
 - MP-SEX adalah field untuk pengkodean jenis kelamin yaitu :
 - 1 = Pria
 - 2 = Wanita
 - MP-MARITAL-STATUS adalah field untuk pengkodean status perkawinan yaitu :
 - 1 = Bujangan
 - 2 = Kawin
 - 3 = Duda
 - 4 = Janda

b. Deskripsi file Istri Karyawan/Suami Karyawati

Nama file : MARRIEDMST.IDX

Index Key : MM-KEY

Alternate key : - MM-BIRTH-DATE

- MM-RELIGION

- MM-SEX

Fungsinya : Menyimpan data istri/suami

Struktur file :

Nama field	type/panjang	keterangan
# 03 MM-KEY		
05 MM-FILLER-1	PIC 9	filler no. peg.
05 MM-MASTER-KEY	PIC X(06)	nomor pegawai
05 MM-FILLER-2	PIC 9	filler no. peg.
05 MM-SEQUENCE-NO	PIC 9	istri/suami ke.
03 MM-NAME	PIC X(25)	nama istri/suami
# 03 MM-BIRTH-DATE	PIC 9(06)	tanggal lahir
03 MM-BIRTH-PLACE	PIC X(15)	kota kelahiran
03 MM-BIRTH-PROVINCE	PIC 99	prop. kelahiran
# 03 MM-RELIGION	PIC 9	agama
# 03 MM-SEX	PIC 9	jenis kelamin
03 MM-BLOOD-TYPE	PIC XX	golongan darah
03 MM-RATION-STATUS	PIC 9	warga negara
03 MM-FATHER-NAME	PIC X(25)	nama ayah
03 MM-FATHER-BIRTH-DATE	PIC 9(06)	tgl. lahir ayah
03 MM-FATHER-RESIDENCE	PIC X(15)	kota tinggal
03 MM-MOTHER-NAME	PIC X(25)	nama ibu
03 MM-MOTHER-BIRTH-DATE	PIC 9(06)	tgl. lahir ibu
03 MM-MOTHER-RESIDENCE	PIC X(15)	kota tinggal

Penjelasan lebih lanjut mengenai beberapa field

adalah sebagai berikut :

- MM-FILLER-1 dan MM-FILLER-2 adalah tempat untuk mengisi digit pertama dan kedelapan dari nomor pegawai dengan angka 0 karena semua nomor pegawai digit pertama dan digit kedelapan adalah angka 0.

- MM-SEQUENCE-NO adalah tempat pengisian untuk status dari pada istri atau suami. Yang dimaksud status disini adalah status sebagai istri atau suami yang keberapa. Hal tersebut dibuat karena kemungkinannya karyawan atau karyawanati tersebut beristri atau bersuami lebih dari satu kali.
- MM-BIRTH-PROVINCE adalah pengkodean dari pada propinsi tempat kelahiran. Untuk propinsi yang ada di Indonesia kodenya antara 1 sampai dengan 27 sedangkan diluar wilayah Indonesia kodenya adalah 28.
- MM-RELIGION adalah field untuk pengkodean agama yaitu :
 - 1 = Islam
 - 2 = Kristen
 - 3 = Hindu
 - 4 = Budha
 - 5 = Aliran Kepercayaan.
- MM-SEX adalah field untuk pengkodean jenis kelamin yaitu :
 - 1 = Pria
 - 2 = Wanita
- MM-RATION-STATUS adalah pengkodean dari status kewarganegaraannya, yaitu :
 - 1 = Warga negara Indonesia
 - 2 = Warga negara asing.

c. Deskripsi file Anak Karyawan

Nama file : CHILDHST.IDX

Index Key : HC-KEY

Alternate key : - HC-BIRTH-DATE

- HC-RELIGION

- HC-SEX

- HC-RATION-STATUS

Fungsinya : Menyimpan data Anak karyawan.

Struktur file :

Nama field	type/panjang	keterangan
# 03 HC-KEY		
05 HC-FILLER-1	PIC 9	filler no. peg.
05 HC-MASTER-KEY	PIC X(06)	nomor pegawai
05 HC-FILLER-2	PIC 9	filler no. peg.
05 HC-STATUS	PIC 9	sts anak
05 HC-SEQUENCE-NO	PIC 99	anak keberapa
03 HC-NAME	PIC X(25)	nama
# 03 HC-BIRTH-DATE	PIC 9(06)	tanggal lahir
03 HC-BIRTH-PLACE	PIC X(15)	kota kelahiran
03 HC-BIRTH-PROVINCE	PIC 99	prop. kelahiran
# 03 HC-RELIGION	PIC 9	agama
# 03 HC-SEX	PIC 9	jenis kelamin
03 HC-BLOOD-TYPE	PIC XX	golongan darah
# 03 HC-RATION-STATUS	PIC 9	sts warga negara
03 HC-RESIDENCE	PIC X(15)	kota tinggal

Penjelasan lebih lanjut mengenai beberapa field adalah sebagai berikut :

- HC-FILLER-1 dan HC-FILLER-2 adalah tempat untuk mengisi digit pertama dan kedelapan dari nomor pegawai dengan angka 0 karena semua nomor pegawai digit pertama dan digit kedelapan adalah angka 0.

- HC-STATUS adalah pengkodean dari pada status anak tersebut yaitu :
 - 1 = Anak kandung
 - 2 = Anak Tiri
 - 3 = Anak Angkat
- HC-SEQUENCE-NO adalah pengisian anak seberapa dalam keluarga.
- HC-BIRTH-PROVINCE adalah pengkodean dari pada propinsi tempat kelahiran. Untuk propinsi yang ada di Indonesia kodenya antara 1 sampai 27 sedangkan diluar wilayah Indonesia kodenya adalah 28.
- HC-RELIGION adalah field untuk pengkodean agama yaitu :
 - 1 = Islam
 - 2 = Kristen
 - 3 = Hindu
 - 4 = Budha
 - 5 = Aliran Kepercayaan.
- HC-SEX adalah field untuk pengkodean jenis kelamin yaitu :
 - 1 = Pria
 - 2 = Wanita
- HC-RATION-STATUS adalah pengkodean dari status kewarganegaraannya, yaitu :
 - 1 = Warga negara Indonesia
 - 2 = Warga negara asing.

d. Deskripsi file pihak 3 dan kontraktor.

Nama file : MASTERF3.IDX

Index key : MF3-KEY

Alternate key : MF3-NAME

Fungsinya : menyimpan data pihak 3 dan kontraktor

Struktur file :

Nama field	type/panjang	keterangan
# 02 MF3-KEY		
05 MF3-MASTER-KEY	PIC X(06)	no. pasien
05 MF3-STATUS	PIC X(02)	status keluarga
# 02 MF3-NAME	PIC X(25)	nama pasien
02 MF3-STATUS-KAWIN	PIC X	status perkawinan
02 MF3-SEX	PIC X	jenis kelamin
02 MF3-ALAMAT	PIC X(30)	alamat pasien
02 MF3-BIRTH-DATE	PIC 9(06)	tgl. lahir
02 MF3-PEKERJAAN	PIC X	pekerjaan
02 MF3-NO-PEGAWAI	PIC X(12)	no. pegawai
02 MF3-GOL-DARAH	PIC XX	gololongan darah
02 MF3-NAME-P	PIC X(25)	nama penanggung
02 MF3-ALAMAT-P	PIC X(30)	almt. penanggung
02 MF3-PEKERJAAN-P	PIC X	pek. penanggung
02 MF3-HUBUNGAN-P	PIC X(20)	hub. penanggung

Penjelasan lebih lanjut mengenai beberapa field adalah sebagai berikut :

- MF3-STATUS adalah pengkodean dari pada status keluarga dari pasien tersebut yaitu apabila blank maka berarti bapak, 00 berarti istri, 01 berarti anak ke 1, 02 berarti anak ke 2 dan seterusnya.
- MF3-STATUS-KAWIN adalah pengkodean mengenai status perkawinan. Kode tersebut ada 2 yaitu K berarti sudah kawin dan B berarti bujangan.
- MF3-SEX adalah pengkodean mengenai jenis kelamin yaitu L berarti laki laki dan P berarti perempuan.

- MF3-PEKERJAAN adalah field untuk pengkodean pekerjaan dari pasien tersebut antara lain :

A = ABRI

P = Pegawai Negeri

G = Guru

K = Kontraktor

L = Lain lain

Pengkodean mengenai pekerjaan tersebut juga berlaku bagi field MF3-PEKERJAAN-P.

e. Deskripsi file Dokter dan Perawat

Nama file : DOKTERCODE.TAB

Index key : DR-KEY

Fungsinya : menyimpan data dokter dan perawat

Struktur file :

Nama field	type/panjang	keterangan
# 02 DR-KEY	PIC X(03)	kode dokter/prwt.
02 DR-NAMA	PIC X(25)	nama
02 DR-SPECIALIS	PIC X(25)	spesialis

f. Deskripsi file data Chemistry yang sering diperiksa

Nama file : CHEMISTRY1.IDX

Index key : CH1-KEY

Alternate key : CH1-TANGGAL

Fungsinya : menyimpan data pemeriksaan Chemistry
yang sering diperiksa

Struktur file :

Nama field	type/panjang	keterangan
# 02 CH1-KEY		
05 CH1-FILLER-1	PIC 9	filler no. pasien
05 CH1-MASTER-KEY	PIC X(06)	no. pasien
05 CH1-FILLER-2	PIC 9	filler no. pasien
05 CH1-STATUS	PIC XX	status keluarga
# 05 CH1-TANGGAL	PIC 9(06)	tgl. pemeriksaan
02 CH1-PERUSH	PIC X	status perusahaan
02 CH1-TEMPAT	PIC X(03)	asal permintaan
02 CH1-ORDERED	PIC X(03)	dokter pasien
02 CH1-TECHNISI	PIC X(03)	yang memeriksa
02 CH1-TOT-BILLRUBIN	PIC 99V9	tot. Billirubin
02 CH1-DIR-BILLRUBIN	PIC 99V9	dir. Billirubin
02 CH1-ALK-PHOS	PIC 9(04)	alk. phospat
02 CH1-SGOT	PIC 9(04)	SGOT
02 CH1-SGPT	PIC 9(04)	SGPT
02 CH1-CHOLESTEROL	PIC 9(03)	cholesterol
02 CH1-TRYGLYCERIDES	PIC 9(04)	tryglycerides
02 CH1-UREA-N	PIC 9(03)V9	urea nitrogen
02 CH1-CREATININE	PIC 99V9	creatinine
02 CH1-URIC-ACID	PIC 99V9	asam urat
02 CH1-BLOOD-SUGAR	PIC 9(04)	gula darah

g. Deskripsi file data Chemistry yang jarang diperiksa

Nama file : CHEMISTRY2.IDX

Index key : CH2-KEY

Alternate key : CH2-TANGGAL

Fungsinya : menyimpan data pemeriksaan Chemistry yang jarang diperiksa.

Struktur file :

Nama field	type/panjang	keterangan
# 02 CH2-KEY		
05 CH2-FILLER-1	PIC 9	filler no. pasien
05 CH2-MASTER-KEY	PIC X(06)	no. pasien
05 CH2-FILLER-2	PIC 9	filler no. pasien
05 CH2-STATUS	PIC XX	status keluarga
# 05 CH2-TANGGAL	PIC 9(06)	tgl. pemeriksaan
02 CH2-PERUSH	PIC X	status perusahaan
02 CH2-TEMPAT	PIC X(03)	asal permintaan
02 CH2-ORDERED	PIC X(03)	dokter pasien
02 CH2-TECHNISI	PIC X(03)	yang memeriksa
02 CH2-LDH	PIC 9(04)	LDH
02 CH2-CK	PIC 9(04)	CK
02 CH2-CK-MB	PIC 9(03)	CKMB
02 CH2-HBDH	PIC 9(04)	HBDH
02 CH2-TOT-PROTEIN	PIC 99V9	total Protein
02 CH2-ALBUMIN	PIC 99V9	Albumin
02 CH2-GLOBULIN	PIC 99V9	Globulin
02 CH2-AG	PIC 9V9	AG
02 CH2-1-GLOB	PIC 9V9	Glob 1
02 CH2-2-GLOB	PIC 9V9	Glob 2
02 CH2-B-GLOB	PIC 9V9	Glob B
02 CH2-G-GLOB	PIC 9V9	Glob G
02 CH2-TOT-LIPLDS	PIC 9(04)	total Liplds
02 CH2-LIPOPROT	PIC 9(04)	Lipo Protein
02 CH2-SODIUM	PIC 9(03)	Sodium
02 CH2-POTASSLUM	PIC 99V9	Potasslum
02 CH2-CHLORIDE	PIC 9(03)	Chloride
02 CH2-PHOSPHORUS	PIC 9V9	Phospurus
02 CH2-CALCIUM	PIC 9V9	Calcium
02 CH2-TOT-ACID-PHOS	PIC 9V9	total Acid Phosp.
02 CH2-PROST-PHOS	PIC 9V9	Prost. Phosp.
02 CH2-AMYLASE	PIC 9(03)	Amilase
02 CH2-CHOLINEST	PIC 99V9	Cholinest
02 CH2-IRON	PIC 9(03)	Iron
02 CH2-IRON-BINDING	PIC 9(03)	Iron Binding
02 CH2-TOT-IRON	PIC 9(04)	Total Iron

h. Deskripsi file data Stool

Nama file : STOOLTRAN.IDX

Index key : STL-KEY

Alternate key : STL-TANGGAL

Fungsinya : menyimpan data pemeriksaan Stool

Struktur file :

Nama field	type/panjang	keterangan
# 02 STL-KEY		
05 STL-FILLER-1	PIC 9	filler no. pasien
05 STL-MASTER-KEY	PIC X(06)	no. pasien
05 STL-FILLER-2	PIC 9	filler no. pasien
05 STL-STATUS	PIC XX	status keluarga
# 05 STL-TANGGAL	PIC 9(06)	tgl. pemeriksaan
02 STL-PERUSH	PIC X	status perusahaan
02 STL-TEMPAT	PIC X(03)	asal permintaan
02 STL-ORDERED	PIC X(03)	dokter pasien
02 STL-TECHNISI	PIC X(03)	yang memeriksa
02 STL-CONSISTENCY	PIC X	Consistency
02 STL-COLOR	PIC X	Warna
02 STL-MUCUS	PIC X	Mucus
02 STL-AMOEBA	PIC X	Amoeba
02 STL-CYST	PIC X	Cyst
02 STL-OVA	PIC X	Ova
02 STL-RBC	PIC X(05)	RBC
02 STL-WBC	PIC X(05)	WBC
02 STL-MACROPHAGE	PIC X	Macrophage
02 STL-OCCULT-BLOOD	PIC X	Occult Blood
02 STL-OTHERS	PIC X(07)	Others

i. Deskripsi file data Urinalysis

Nama file : URINALYSIS.IDX

Index key : URI-KEY

Alternate key: URI-TANGGAL

Fungsinya : menyimpan data pemeriksaan Urinalysis

Struktur file:

Nama field	type/panjang	keterangan
# 02 URI-KEY		
05 URI-FILLER-1	PIC 9	filler no. pasien
05 URI-MASTER-KEY	PIC X(06)	no. pasien
05 URI-FILLER-2	PIC 9	filler no. pasien
05 URI-STATUS	PIC XX	status keluarga
# 05 URI-TANGGAL	PIC 9(06)	tgl. pemeriksaan
02 URI-PERUSH	PIC X	status perusahaan
02 URI-TEMPAT	PIC X(03)	asal permintaan
02 URI-ORDERED	PIC X(03)	dokter pasien
02 URI-TECHNISI	PIC X(03)	yang memeriksa
02 URI-APPEARANCE	PIC X	Appearance
02 URI-COLOR	PIC X	Color
02 URI-SPEC-GRAV	PIC X(04)	Spesifikasi Grav
02 URI-PH	PIC 99V9	PH
02 URI-PROTEIN	PIC X	Protein
02 URI-GLUCOSA	PIC X	Glukosa
02 URI-KETONES	PIC X	Ketones
02 URI-UROBILINOGEN	PIC XX	Urobilinogen
02 URI-BILIRUBIN	PIC X	Bilirubin
02 URI-NITRITE	PIC X	Nitrite
02 URI-OCCULT-BLOOD	PIC X	Occult Blood
02 URI-RBC-HPF	PIC X(05)	RBC HPF
02 URI-WBC-HPF	PIC X(05)	WBC HPF
02 URI-CASTS-LPF	PIC X(05)	CASTS LPF
02 URI-CRYSTALS	PIC X(07)	Crystal
02 URI-OTHER	PIC X(07)	Other
02 URI-PREGNANCY-TEST	PIC X	Test Pregnancy

j. Deskripsi file data Gram Stain Sed

Nama file : GRAMSTAINS.IDX

Index key : GRMS-KEY

Fungsinya : menyimpan data pemeriksaan Gram
Stain Sed

Struktur file :

Nama field	type/panjang	keterangan
# 02 GRMS-KEY		
05 GRMS-FILLER-1	PIC 9	filler no. pasien
05 GRMS-MASTER-KEY	PIC X(06)	no. pasien
05 GRMS-FILLER-2	PIC 9	filler no. pasien
05 GRMS-STATUS	PIC XX	status keluarga
05 GRMS-TANGGAL	PIC 9(06)	tgl. pemeriksaan
02 GRMS-GRAM-STAIN-SED	PIC X(35)	nama pemeriksaan

k. Deskripsi file data Gram Stain Ureth

Nama file : GRAMSTAINU.IDX

Index key : GRMU-KEY

Fungsinya : menyimpan data pemeriksaan Gram
Stain Ureth

Struktur file :

Nama field	type/panjang	keterangan
# 02 GRMU-KEY		
05 GRMU-FILLER-1	PIC 9	filler no. pasien
05 GRMU-MASTER-KEY	PIC X(06)	no. pasien
05 GRMU-FILLER-2	PIC 9	filler no. pasien
05 GRMU-STATUS	PIC XX	status keluarga
05 GRMU-TANGGAL	PIC 9(06)	tgl. pemeriksaan
02 GRMU-GRAM-STAIN-SED	PIC X(35)	nama pemeriksaan

1. Deskripsi file data Hematology

Nama file : HEMATOLOGY.IDX

Index key : HEM-KEY

Alternate key : HEM-TANGGAL

Fungsinya : menyimpan data pemeriksaan Hematology

Struktur file :

Nama field	type/panjang	keterangan
# 02 HEM-KEY		
05 HEM-FILLER-1	PIC 9	filler no. pasien
05 HEM-MASTER-KEY	PIC X(06)	no. pasien
05 HEM-FILLER-2	PIC 9	filler no. pasien
05 HEM-STATUS	PIC XX	status keluarga
# 05 HEM-TANGGAL	PIC 9(06)	tgl. pemeriksaan
02 HEM-PERUSH	PIC X	status perusahaan
02 HEM-TEMPAT	PIC X(03)	asal permintaan
02 HEM-ORDERED	PIC X(03)	dokter pasien
02 HEM-TECHNISI	PIC X(03)	yang memeriksa
02 HEM-HB	PIC 99V9	HB
02 HEM-HT	PIC 9(02)	HT
02 HEM-RBC	PIC 9(07)	RBC
02 HEM-WBC	PIC 9(06)	WBC
02 HEM-BAS	PIC 9(02)	BAS
02 HEM-EOS	PIC 9(02)	EOS
02 HEM-STAB	PIC 9(02)	STAB
02 HEM-NSEG	PIC 9(02)	NSEG
02 HEM-LIMPH	PIC 9(02)	LIMPH
02 HEM-MOND	PIC 9(02)	MOND
02 HEM-RETICULOCYTES	PIC 9(02)	Reticulocytes
02 HEM-PLATELETS	PIC 9(06)	Platelets
02 HEM-SET-RATE	PIC 9(03)	Set Rate
02 HEM-BLEEDING-TIME	PIC 9(04)	Bleeding Time
02 HEM-CLOTTING-TIME	PIC 9(04)	Clotting Time
02 HEM-PROTHROBIN-TIME	PIC 9(02)	Prothrobin Time
02 HEM-CONTROL	PIC 9(02)	Control
02 HEM-CLOT-RETRACTION	PIC 9(02)	Cloth Retraction
02 HEM-MALARIA-1	PIC X(02)	Malaria 1
02 HEM-MALARIA-2	PIC X(02)	Malaria 2
02 HEM-MICROFILARIA	PIC X	Microfilaria
02 HEM-BLOOD-TYPE	PIC X(02)	Blood Type
02 HEM-RH	PIC X	RH

m. Deskripsi file data Bacteriology

Nama file : BACTERIOLOGY.IDX

Index key : BAC-KEY

Alternate key : BAC-TANGGAL

Fungsinya : menyimpan data Bacteriology

Struktur file :

Nama field	type/panjang	keterangan
# 02 BAC-KEY		
05 BAC-FILLER-1	PIC 9	filler no. pasien
05 BAC-MASTER-KEY	PIC X(06)	no. pasien
05 BAC-FILLER-2	PIC 9	filler no. pasien
05 BAC-STATUS	PIC XX	status keluarga
# 05 BAC-TANGGAL	PIC 9(06)	tgl. pemeriksaan
02 BAC-PERUSH	PIC X	status perusahaan
02 BAC-TEMPAT	PIC X(03)	asal permintaan
02 BAC-ORDERED	PIC X(03)	dokter pasien
02 BAC-TECHNISI	PIC X(03)	yang memeriksa
02 BAC-SPECIMEN	PIC X(25)	Specimen
02 BAC-AFB-STAIN	PIC X	AFB Stain
02 BAC-BACTERIAL-COUNT	PIC 9(06)	Bacterial Count
02 BAC-CULTURE-FINDING	PIC X(25)	Culture Finding
02 BAC-AMIKACIN	PIC X	Amikacin
02 BAC-AMPICILLIN	PIC X	Ampicillin
02 BAC-CEFADROXIN	PIC X	Cefadroxin
02 BAC-CEPHALEXIN	PIC X	Cephalexin
02 BAC-CEPHRADINE	PIC X	Cephradine
02 BAC-CHLORAMPHENICOL	PIC X	Chloramphenicol
02 BAC-CLINDAMICIN	PIC X	Clindamicin
02 BAC-COLISTIN-S	PIC X	Colistin
02 BAC-ERITHROMYCIN	PIC X	Erithromycin
02 BAC-GENTAMICIN	PIC X	Gentamicin
02 BAC-KANAMICIN	PIC X	Kanamycin
02 BAC-LINCOMYCIN	PIC X	Lincomycin
02 BAC-NALIDIXIC-A	PIC X	Nalidixic A
02 BAC-NEOMYCIN	PIC X	Neomycin
02 BAC-NITROFURANTION	PIC X	Nitrofurantion
02 BAC-OXYTETRACYCLINE	PIC X	Oxitetracycline
02 BAC-PENICILINE-G	PIC X	Peniciline G
02 BAC-POLYMXIN-B	PIC X	Polimixin B
02 BAC-SULPHANAMIDES	PIC X	Sulphanamides
02 BAC-TETRACYCLINE	PIC X	Tetracaciline
02 BAC-TICARCILLIN	PIC X	Ticarcillin

n. Deskripsi file data Serology

Nama file : SEROLOGY.IDX
 Index key : SERO-KEY
 Alternate key : SERO-TANGGAL
 Fungsinya : menyimpan data Serology
 Struktur file :

Nama field	type/panjang	keterangan
# 02 SERO-KEY		
05 SERO-FILLER-1	PIC 9	filler no.pasien
05 SERO-MASTER-KEY	PIC X(6)	no. pasien
05 SERO-FILLER-2	PIC 9	filler no.pasien
05 SERO-STATUS	PIC XX	status keluarga
# 05 SERO-TANGGAL	PIC 9(8)	tgl. pemeriksaan
02 SERO-PERUSH	PIC X	status perusahaan
02 SERO-TEMPAT	PIC X(3)	asal permintaan
02 SERO-ORDERED	PIC X(3)	dokter pasien
02 SERO-TECHNISI	PIC X(3)	yang memeriksa
02 SERO-TYPHY-O	PIC 9(4)	Typhy O
02 SERO-PARATYPHY-A-O	PIC 9(4)	Paratyphy A O
02 SERO-PARATYPHY-B-O	PIC 9(4)	Paratyphy B O
02 SERO-PARATYPHY-C-O	PIC 9(4)	Paratyphy C O
02 SERO-PROTEUS-X-19-O	PIC 9(4)	Proteus X 19 O
02 SERO-PROTEUS-X-K1-O	PIC 9(4)	Proteus X K1 O
02 SERO-TYPHY-H	PIC 9(4)	Typhy H
02 SERO-PARATYPHY-A-H	PIC 9(4)	Paratyphy A H
02 SERO-PARATYPHY-B-H	PIC 9(4)	Paratyphy B H
02 SERO-PARATYPHY-C-H	PIC 9(4)	Paratyphy C H
02 SERO-PROTEUS-X-19-H	PIC 9(4)	Proteus X 19 H
02 SERO-PROTEUS-X-K1-H	PIC 9(4)	Proteus X K1 H
02 SERO-VDRL	PIC X	VDRL
02 SERO-MKR	PIC X	MKR
02 SERO-KAHN	PIC X	KAHN
02 SERO-MONO-SPOT	PIC X	Mono Spot
02 SERO-REEUMATOID-FACTORS	PIC X(4)	Reumatoid Factor
02 SERO-ASLO	PIC X(4)	ASLO
02 SERO-C-REACTIVE-PROTEIN	PIC X(4)	C Reactive Prot.
02 SERO-HBS-AG	PIC X	HBS AG
02 SERO-HYSTOLITICA-ANTB	PIC X	Hystolitica ANTB

o. Deskripsi file data Hepatitis 'B'

Nama file : HEPATITIS.IDX

Index key : HEP-KEY

Alternate key : HEP-TANGGAL

Fungsinya : menyimpan data Hepatitis 'B'

Struktur file :

Nama field	type/panjang	keterangan
# 02 HEP-KEY		
05 HEP-FILLER-1	PIC 9	filler no. pasien
05 HEP-MASTER-KEY	PIC X(06)	no. pasien
05 HEP-FILLER-2	PIC 9	filler no. pasien
05 HEP-STATUS	PIC XX	status keluarga
# 05 HEP-TANGGAL	PIC 9(06)	tgl. pemeriksaan
02 HEP-PERUSH	PIC X	status perusahaan
02 HEP-TECHNISI	PIC X(03)	yang memeriksa
02 HEP-FOR	PIC X	FOR
02 HEP-HBS-AG	PIC X	HBS AG
02 HEP-ANTI-HBS	PIC X(05)	anti HBS
02 HEP-ANTI-HBC	PIC X	anti HBC
02 HEP-PASCA	PIC 9(02)	PASCA

2.4 PENJELASAN SISTEM FLOW

Program aplikasi ini mempunyai 15 file data yang mana terdiri dari 5 file master umum dan 10 file master laboratorium. 5 file master umum tersebut adalah sebagai berikut :

1. File master Pihak 3.
2. File master Dokter.
3. File master Karyawan.
4. File master Istri.
5. File master Anak.

Sedangkan 10 file master laboratorium antara lain :

1. File master Chemistry 1.
2. File master Chemistry 2.
3. File master Stool.
4. File master Urin.
5. File master Gram Stain Sed.
6. File master Gram Stain Ureth.
7. File master Hematology.
8. File master Bacteriology.
9. File master Serology.
10. File master Hepatitis.

Dalam menjalankan program aplikasi laboratorium ini terlebih dahulu harus dipenuhi beberapa syarat yang antara lain :

- a. Mengisi file Pihak 3, file Karyawan, file Istri, File anak, dimana file file tersebut berisi nomor pegawai atau nomor pasien dan data identitas diri dari pasien. Apabila seorang pasien akan melakukan pemeriksaan dilaboratorium tetapi nomor pasiennya tidak terdapat pada salah satu file tersebut diatas maka pasien tersebut akan ditolak..
- b. Mengisi file Dokter, yang mana fungsinya sebagai data pustaka dokter yang menangani pasien bersangkutan.

Apabila salah satu syarat tersebut tidak terpenuhi maka pada waktu mengisi data pasien di salah satu file laboratorium akan ditolak karena program pengelolaan data laboratorium tersebut melakukan cek data dengan master umum.

Setelah syarat syarat tersebut terpenuhi maka program aplikasi laboratorium dapat dijalankan sesuai dengan masing masing jenis pemeriksaan. Misalnya

pemeriksaan yang dilakukan adalah Hematology, maka program untuk proses Hematology dapat dijalankan.

Pencetakan hasil (output) dapat dilakukan melalui menu utama setelah proses dari jenis pemeriksaan yang dilakukan selesai.

Inquiry atau tampilan pada layar untuk melihat semua jenis pemeriksaan yang telah dijalani oleh seorang pasien, dapat dilakukan melalui menu utama maupun melalui menu report. Dan program ini dapat dijalankan apabila 10 file pada laboratorium sudah ada datanya masing masing meskipun hanya 1 record saja.