B A B III

URAIAN KERJA

3.1 SISTEM MENU

Program aplikasi untuk laboratorium klinik ini dilengkapi dengan sistem pengaman yang cukup sederhana. Pengamanan ini dilakukan untuk menjaga dan melindungi data dari hal hal yang tidak diinginkan.

Sistem pengaman ini menggunakan kode tertentu atau lebih umum disebut dengan **Password**. Jadi kunci utama untuk dapat menjalankan program aplikasi ini dengan menggunakan password.

Pada saat computer VAX11 730 atau VAX11 785 dihidupkan maka akan tampak tampilan seperti dibawah ini :

```
LABORATORIUM KLINIK

MEDICAL DEPARTMENT

PT. BADAK NGL Co.

BONTANG - KALIMANTAN TIMUR

Password :
```

Gb. 3.1 Tampilan awal pada saat komputer dihidupkan

STIKOM SURABAYA

Setelah pengisian password secara benar yaitu **MEDICAL_LAB** maka yang akan tampak pada tampilan berikutnya adalah sebagai berikut:

```
                    LABORATORIUM  KLINIK
                         MAIN MENU

[Q1] Maint. Karyawan    (RSU1001)   [Q4] Maint. Pihak 3/kontr. (RSU1004)
[Q2] Maint. Istri       (RSU1002)   [Q5] Maint. Kode Dokter    (RSU1005)
[Q3] Maint. Anak        (RSU1003)

[1] Maint. Blood Chemistry  (RSL1001)   [4] Maint. Bacteriology (RSL1004)
[2] Maint. Urinalysis/stool (RSL1002)   [5] Maint. Hepatitis    (RSL1005)
[3] Maint. Hematology       (RSL1003)   [6] Maint. Serology     (RSL1006)

              [R] Menu Report   [I] Inquiry   [E] Exit

                          Option :
```

Gb. 3.2 Tampilan Menu Utama Laboratorium Klinik

Menu utama (main menu) terbagi menjadi beberapa menu yang digunakan untuk mengelola data (option Q1 sampai dengan Q5 dan option 1 sampai dengan 6), memproses data untuk laporan (option R) dan untuk tampilan pada layar (option I).

Sebelum mengelola data laboratorium, terlebih dahulu mengisikan data pasien, dan dokter (Q1 s/d Q5).

STIKOM SURABAYA

3.1.1 MENU PILIHAN Q1 (MASTER KARYAWAN)

Pada pilihan ini akan menampilkan menu file karyawan seperti terlihat dibawah ini :

```
                    MASTER KARYAWAN

Medical Dept.          Option : _ [I/U/D/E]          Form : RSU1001

                    No. Pegawai : _____

                    N a m a : _____
  Tgl. Lahir    : __-__-__                Jenis Kelamin     : _ (1,2)
  Kota Lahir    : _____                   Golongan Darah    : __
  Prop. Lahir   : __ (1 s/d 28)           Status Perkawinan : _ (1 s/d 4)
  A g a m a     : _ (1 s/d 5)

Keterangan Ayah                         Keterangan Ibu
Nama      : _____                       Nama      : _____
Tgl. Lahir : __-__-__                   Tgl Lahir : __-__-__
Alamat    : _____                       Alamat    : _____
```

Gb. 3.3 Tampilan menu karyawan

Pada menu ini mempunyai beberapa pilihan untuk mengelola data yang antara lain :

[I] : Insert berfungsi untuk menambah data baru.

[U] : Update berfungsi untuk melihat atau memperbaiki data yang sudah ada.

[D] : Delete berfungsi untuk menghapus data.

[E] : Exit berfungsi untuk keluar dari menu karyawan.

STIKOM SURABAYA

Dalam pengisian pada kolom kolom menu karyawan tersebut ada yang memakai kondisi tertentu dan ada juga yang bebas. Syarat syarat pengisian dalam kondisi tertentu tersebut, tertulis pada bagian belakang kolom untuk pengisian. Misalnya untuk pengisian kolom option dimana dalam pengisian ini kolom ini harus dengan huruf I atau U atau D atau E, dan selain huruf huruf tersebut akan ditolak. Berikut ini contoh tampilan untuk kolom option yang ditolak.

MASTER KARYAWAN

Medical Dept. Option : A [I/U/D/E] Form : RSU1001

No. Pegawai : _____

N a m a : _____

Tgl. Lahir : __-__-__
Kota Lahir : _____
Prop. Lahir : __ (1 s/d 28)
A g a m a : _ (1 s/d 5)

Jenis Kelamin : _ (1,2)
Golongan Darah : __
Status Perkawinan : _ (1 s/d 4)

Keterangan Ayah
Nama : _____
Tgl. Lahir : __-__-__
Alamat : _____

Keterangan Ibu
Nama : _____
Tgl Lahir : __-__-__
Alamat : _____

Option salah, harus -----> [I/U/D/E] .....!!!!!!!!

Gb. 3.4 Tampilan menu dalam kesalahan pengisian Option

STIKOM SURABAYA

Dalam tampilan tersebut terlihat bahwa begitu selesai mengisi tetapi kondisinya salah maka secara otomatis akan muncul kata kata peringatan dalam tampilan menu yang paling bawah. Dan hal ini juga berlaku untuk pengisian kolom kolom yang ada kondisi tertentunya serta berlaku juga pada tampilan menu menu yang lain, baik menu untuk data pasien maupun menu untuk data laboratorium. Apabila dalam pengisian option adalah I yang berarti menambahkan data baru tetapi data tersebut sudah ada dalam file maka begitu selesai pengisian pada nomor pegawai (sebagai field kunci) maka akan muncul kata kata peringatan bahwa data tersebut sudah ada dalam file. Begitu juga untuk pilihan U atau D, apabila nomor pegawainya tidak ada dalam file karyawan maka pada menu yang paling bawah akan muncul kata kata peringatan bahwa data tersebut tidak ada pada file karyawan. Tetapi jika ada dalam file karyawan maka field field yang lain secara otomatis akan ditampilkan pada menu tersebut.

Berikut ini merupakan tampilan dari masing masing menu yang ada pada laboratorium klinik bila yang dijalankan adalah pilihan Q2, Q3, Q4, dan Q5.

STIKOM SURABAYA

3.1.2 MENU PILIHAN Q2 (MASTER ISTRI/SUAMI)

Adalah menu untuk file istri/suami yang digunakan untuk pengelolaan file istri/suami. Bentuk tampilannya seperti tersebut dibawah ini

```
                    MASTER ISTRI KARYAWAN / SUAMI KARYAWATI

Medical Dept.          Option : _ [I/U/D/E]                    Form : RSU1002

                          No. Pegawai : _____
                          Status      : _

N a m a      : ____________________      A g a m a        : _ (1 s/d 5)
Tgl. Lahir   : __-__-__                  Jenis Kelamin    : _ (1,2)
Kota Lahir   : ____________              Golongan Darah   : __
Prop. Lahir  : __ (1 s/d 28)             Warga Negara     : _ (1,2)

Keterangan Ayah                          Keterangan Ibu
Nama         : ____________________      Nama             : ____________________
Tgl. Lahir   : __-__-__                  Tgl Lahir        : __-__-__
Alamat       : ____________              Alamat           : ____________
```

Gb. 3.5 Tampilan menu untuk istri/suami

Dalam menu tersebut mempunyai beberapa pilihan untuk pengelolaan data file istri/suami yang antara lain :

[I] : Insert berfungsi untuk menambah data baru

[U] : Update berfungsi untuk melihat atau memperbaiki data yang sudah ada.

[D] : Delete berfungsi untuk menghapus data.

[E] : Exit berfungsi untuk keluar dari menu istri/suami.

STIKOM SURABAYA

3.1.2 MENU PILIHAN Q3 (MASTER ANAK)

Pilihan Q3 adalah menu untuk file anak yang fungsinya untuk mengelola data pada file anak.

Bentuk tampilan menu adalah sebagai berikut :

MASTER ANAK

Medical Dept. Option : _ [I/U/D/E] Form : RSU1003

No. Pegawai : _____
Status : _ (1,2,3)
Anak ke : __

N a m a : _____
Tgl. lahir : __-__-__
Kota Lahir : _____
Prop. Lahir : __ (1 s/d 28)
A g a m a : _ (1 s/d 5)
Jenis Kelamin : _ (1,2)
Golongan Darah : __
Warga Negara : _ (1,2)
Alamat : _____

Gb. 3.6 Tampilan menu anak

Pada menu ini mempunyai fasilitas untuk memelihara data pada file anak seperti :

[I] : Insert berfungsi untuk menambah data baru

[U] : Update berfungsi untuk melihat atau memperbaiki data yang sudah ada.

[D] : Delete berfungsi untuk menghapus data.

[E] : Exit keluar dari menu anak.

STIKOM SURABAYA

3.1.4 MENU PILIHAN Q4 (MASTER PIHAK 3)

Adalah menu file pihak 3 dan kontraktor yang mana fungsinya untuk memelihara file pihak 3 dan kontraktor dan untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

MASTER PIHAK KE III

```
Medical Dept.          OPTION : _ [I/U/D/E]                    RSU1004

                Nomor Induk    : _____
                S t a t u s    : __ (Blk=Bapak,00=Istri,01-12=Anak)
                N a m a        : ____________________
                Status Kawin   : _  (K,B)
                Jenis Kelammin : _  (L=Laki2, P=Perempuan)
                A l a m a t    : ____________________________
                Tanggal Lahir  : __-__-__
                Pekerjaan      : _ (A=ABRI,P=Peg Neg,G=Guru,K=Contr,L=Lain-2)
                No. Pegawai    : _____
                Gol. Darah     : _

PENANGGUNG      N a m a        : ____________________
                A l a m a t    : ____________________
                Pekerjaan      : _ (A=ABRI,P=Peg Neg,G=Guru,K=Contr)
                Hubungan       : ________________
```

Gb. 3.7 Tampilan menu pihak 3 dan kontraktor

STIKOM SURABAYA

Dalam menu pihak 3 dan kontraktor tersebut mempunyai beberapa fasilitas untuk pemeliharan file pihak 3 dan kontraktor antara lain :

[I] : Insert berfungsi untuk menambah data baru.

[U] : Update berfungsi untuk melihat atau memperbaiki data yang sudah ada.

[D] : Delete berfungsi untuk menghapus data.

[E] : Exit keluar dari menu pihak 3 dan kontraktor

3.1.5 MENU PILIHAN Q5 (MENU FILE DOKTER)

Menu file dokter ini fungsinya untuk memelihara file dokter dan untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

KODE DOKTER

Medical Dept.	OPTION : _ [I/U/D/E]	Form. : RSU1005
Kode Dokter : __		
Nama Dokter : _____ Specialis : _____		

Gb. 3.8 Tampilan menu kode Dokter

Dalam menu dokter tersebut mempunyai beberapa fasilitas untuk pemeliharan file dokter antara lain :

STIKOM SURABAYA

[I] : Insert berfungsi untuk menambah data baru.

[U] : Update berfungsi untuk melihat atau memperbaiki data yang sudah ada.

[D] : Delete berfungsi untuk menghapus data.

[E] : Exit keluar dari menu dokter.

3.1.6 MENU PILIHAN 1 (BLOOD CHEMISTRY)

Pilihan 1 adalah menu file Blood Chemistry. Dalam menu Blood Chemistry tersebut digunakan untuk memelihara 4 file yaitu : file Chemistry 1, file Chemistry 2, file Gram Stain Ureth dan file Gram Stain Sed. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

BLOOD CHEMISTRY

Medical Dept. OPTION : _ [I/U/D/E] Form : RSL1001

Tempat : __ (Kode Poli) Tanggal : _-_-_
Sts. Karyawan : _ (Blank=PTB/TKPP, F=Pihak Ke-3, K=Kontralktor)
No. Pegawai : _____ _____
Status Kel : __ (Blank=Karyawan, 00=Istri, 01 s/d 99 =Kode anak ?)
Nama Keluarga : _____ Ordered : __ Technisi : __

Tot-Bilrubin	Dir-Bilrubin	Alk-Phos	SGOT	SGPT	LDH.	CK	CK-MB	HBDH
_._	_._	___	___	___	___	___	___	___

Tot-Prot	Albumin	Globumin	AG	1-Glob	2-Blob	B-Glob	G-Glob	Cloles	Trigly
_._	_._	_._	_._	_._	_._	_._	_._	___	___

Tot-Liplds	B-Lipoprot	Sodium	Potasslum	Chloride	Phosphorus	Calcium	Urea-N	Creatinine	Uric-Acid
___	___	___	_._	___	_._	_._	_._	_._	_._

Tot-Acidphos	Prost-Phos	Amylase	Blood-Sugar	Cholinest	Iron	Iron-Binding	Tot_Iron
_._	_._	___	___	_._	___	___	___

Gb. 3.10 Tampilan menu Blood Chemistry

STIKOM SURABAYA

Menu Blood Chemistry tersebut mempunyai beberapa fasilitas untuk pemeliharan file Blood Chemistry antara lain :

[I] : Insert berfungsi untuk menambah data baru.

[U] : Update berfungsi untuk melihat atau memperbaiki data yang sudah ada.

[D] : Delete untuk menghapus data.

[E] : Exit keluar menu Blood Chemistry.

3.1.7 MENU PILIHAN 2 (STOOL DAN URINALYSIS)

Menu file Stool dan Urinalysis fungsinya untuk memelihara file Stool dan file Urinalysis. Gambaran mengenai menu tersebut adalah sebagai berikut :

```
                    URINALYSIS & STOOL EXAMINATION

Medical Dept.                Entry : _ (U=Urin,S=Stool,E=Exit)          Form : RSL1002

OPTION : _ [I/U/D/E]         T e m p a t   : __ (Kode Poli)        Tanggal : __-__-__
                             Sts. Karyawan : _ (Blank=PTB/TKPP, F=Pihak Ke-3, K=Kontralktor)
                             No. Pegawai   : _____ _____________________
                             Status Kel    : __ (Blank=Karyawan, 00=Istri, 01 s/d 99 =Kode anak ?)
                             Nama Keluarga : _____________________  Ordered : ___ Technisi : ___

URINALSYS                                                          STOOL EXAMINATION
    Appearance  : _ (R,T,C)     RBC/HPF        : ____              Consistency : _ (H,S,L)
    C o l o r   : _ (A,B,P,Y,R) WBC HPF        : ____              C o l o r   : _ (A,B,P,Y,R)
    Spec. Grav  : ____          Casta/LPF      : ____              M u c u s   : _ (N,P)
    P h         : __._          Crystals       : _____             Amoeba      : _ (H,C,B,N)
    Protein     : _ (N,1,2,3,4) Others         :                   Cyst        : _ (H,CB,N)
    Glucosa     : _ (N,1,2,3,4) Gram Stain Sed : _____             Ova         : _ (A=Ass,T=Tri,N=Anc,G=NeG)
    ketones     : _ (N,1,2,3,4) _____                              R B C       : ____
    Urobilinogen : _ (NM,Angka) Pregnancy Test :                   W B C       : ____
    Bilirubin   : __ (N,1,2,3,4) Gram Stain Ureth :                Macrophage  : _ (N,P)
    Nitrite     : _ (N,1,2,3,4) _____                              Occuld Blood : _ (N,P)
    Occult Blood : _ (N,1,2,3,4)                                   Others      : _____
```

Gb. 3.11 Tampilan menu Stool dan Urinalysis

STIKOM SURABAYA

Dalam menu Stool dan Urinalysis tersebut mempunyai beberapa fasilitas untuk pemeliharan file Stool dan file Urinalysis antara lain :

[I] : Insert berfungsi untuk menambah data baru.

[U] : Update berfungsi untuk melihat atau memperbaiki data yang sudah ada.

[D] : Delete untuk menghapus data.

[E] : Exit keluar dari menu Stool dan Urinalysis.

3.1.8 MENU PILIHAN 3 (HEMATOLOGY)

Menu file Hematology fungsinya untuk memelihara file Hematology dan untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

```
                              HEMATOLOGY

Medical Dept.          OPTION : _ [I/U/D/E]                    Form : RSL1003

 T e m p a t   : __ (Kode Poli)          Tanggal : __-__-__
 Sts. Karyawan : _ (Blank=PTB/TKPP, F=Pihak Ke-3, K=Kontralktor)
 No. Pegawai   : _____ ____________________
 Status Kel    : __ (Blank=Karyawan, 00=Istri, 01 s/d 99 =Kode anak ?)
 Nama Keluarga : ____________________      Ordered : ___  Technisi : __

   Hb    : __._        Platelets       : ___,___
   Ht    : __          Sed Rrate       : ___
   RBC   : _,___,___   Bleeding Time   : __,__
   WBC   : ___,___     Clotting Time   : __,__
   BAS   : __          Prothrobin Time : __
   EOS   : __          Control         : __          1 = Negative
   STAB  : __          Clot Retraction : __          2P= P.Falc +/-
   NSEG  : __          Malaria         : __-__    <-- 3P= P.Vivax +/-
   LYMPH : __          Microfilaria    : _  (N,P)    4P= P.Ovale +/-
   MONO  : __          Blood Type      : __          5N= P.malarie +/-
   Reticulocytes : __  RH              : _  (N,P)
```

Gb. 3.12 Tampilan menu Hematology

STIKOM SURABAYA

Dalam menu Hematology tersebut mempunyai beberapa fasilitas untuk pemeliharan file Hematology yaitu :

[I] : Insert untuk menambah data baru.

[U] : Update berfungsi untuk melihat atau memperbaiki data yang sudah ada.

[D] : Delete untuk menghapus data.

[E] : Exit keluar dari menu Hematology.

3.1.9 MENU PILIHAN 4 (BACTERIOLOGY)

Menu file Bacteriology fungsinya untuk memelihara 2 file yaitu file Bacteriology dan file Gram Stain Ureth . Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

```
                              BACTERIOLOGY

Medical Dept.            OPTION : _ [I/U/D/E]                Form : RSL1004

  T e m p a t   : __ (Kode Poli)          Tanggal : __-__-__
  Sts. Karyawan : _ (Blank=PTB/TKPP, F=Pihak Ke-3, K=Kontractor)
  No. Pegawai   : _____ ____________________
  Status Kel    : __ (Blank=Karyawan, 00=Istri, 01 s/d 99 =Kode anak ?)
  Nama Keluarga : ____________________
  Culture Seq   : _     Ordered : __   Technisi : __

  Specimen        : ____________________
  AFB Stain       : _ (N,1,2,3,4)
  Gram Stain      : ____________________________
  Bacterial Count : __.__     Culture Findings: ____________________
          Isi data dibawah harus (N=Negative, 1-4=Positive 1 - 4)
  Amikacin        : _       Choolistin Sulp : _       Nitrofurantion : _
  Ampicillin      : _       Erythromycin    : _       Oxytetracycline: _
  Cefadroxil      : _       Gentamicin      : _       Penicilline G  : _
  Cephalexin      : _       Kanamicin       : _       Polymixin B    : _
  Cephradine      : _       Lincomycin      : _       Suphanamides   : _
  Chloramphenicol : _       Nalidixic Acid  : _       Tetracyline    : _
  Clindamycin     : _       Neomycin        : _       Ticarcillin    : _
```

Gb. 3.13 Tampilan menu Bacteriology

STIKOM SURABAYA

Dalam menu Bacteriology tersebut mempunyai beberapa fasilitas untuk pemeliharan file Bacteriology antara lain :

[I] : Insert berfungsi untuk menambah data baru.

[U] : Update berfungsi untuk melihat atau memperbaiki data yang sudah ada.

[D] : Delete berfungsi untuk menghapus data.

[E] : Exit keluar dari menu Bacteriology.

3.1.10 MENU PILIHAN 5 (HEPATITIS)

Menu file Hepatitis fungsinya untuk memelihara file Hepatitis dan untuk jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

```
                    HEPATITIS "B" EXAMINATION

Medical Dept.                                          Form : RSL1005

                        OPTION : _ [I/U/D/E]

  T a n g g a l : __-__-__
  Sts. Karyawan : _ (Blank=PTB/TKPP, F=Pihak Ke-3, K=Kontractor)
  No. Pegawai   : _____ ____________________
  Status Kel    : __ (Blank=Karyawan, 00=Istri, 01 s/d 99 =Kode anak ?)
  Nama Keluarga : ____________________

                    Technisi : ___
                    F o r    : _ (N=Non test)
                    HBs Ag   : _ (N=Negative,P=Positive)
                    Anti HBs : ____
                    Anti HBc : _ (N=Negative,P=Positive)
                    Pasca    : __ bulan
```

Gb. 3.14 Tampilan menu Hepatitis 'B'

STIKOM SURABAYA

Dalam menu Hepatitis tersebut mempunyai beberapa fasilitas untuk pemeliharan file Hepatitis yaitu :

[I] : Insert berfungsi untuk menambah data baru.

[U] : Update berfungsi untuk melihat atau memperbaiki data yang sudah ada.

[D] : Delete berfungsi untuk menghapus data.

[E] : Exit keluar dari menu Hepatitis.

3.1.11 MENU PILIHAN 6 (SEROLOGY)

Menu file Serology fungsinya untuk memelihara file Serology dan untuk jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

```
                          S E R O L O G Y

Medical Dept.          OPTION : _ [I/U/D/E]                Form : RSL1006

 T e m p a t   : __ (Kode Poli)          Tanggal : __-__-__
 Sts. Karyawan : _ (Blank=PTB/TKPP, F=Pihak Ke-3, K=Kontractor)
 No. Pegawai   : _____ ____________________
 Status Kel    : __ (Blank=Karyawan, 00=Istri, 01 s/d 99 =Kode anak ?)
 Nama Keluarga : ____________________
 Ordered       : __        Technisi : __

                     |S. Typhi        :| ____| ____|
                     |S. Paratyphi A  :| ____| ____|
                     |S. Paratyphi B  :| ____| ____|
                     |S. Paratyphi C  :| ____| ____|
                     |Proteus X - 19  :| ____| ____|
                     |Proteus X - 19  :| ____| ____|
 V D R L ---------- : _____
 M K R   ---------- : _ (N,P)          A S L O ---------- : ____
 K A H N ---------- : _ (N,P)          C-Reactive Protein : ____
 MONO SPOT -------- : _ (N,P)          HBS  AG ---------- : _  (N,P)
 REEUMATOID FACTORS : ___              Hystolytica Anti B : _  (N,P)
```

Gb. 3.15 Tampilan menu Serology

STIKOM SURABAYA

Dalam menu Serology tersebut mempunyai beberapa fasilitas untuk pemeliharan file Serology antara lain :

[I] : Insert berfungsi untuk menambah data baru.

[U] : Update berfungsi untuk melihat atau memperbaiki data yang sudah ada.

[D] : Delete berfungsi untuk menghapus data.

[E] : Exit keluar dari menu Serology.

3.1.12 MENU PILIHAN R (REPORT)

Untuk memproses data laboratorium yang menghasilkan laporan-laporan, maka dalam menu utama disediakan yaitu dengan pilihan **R** guna menuju ke menu report. Bentuk tampilan menu report adalah sebagai berikut :

```
                    LABORATORIUM  KLINIK
                        MENU REPORT

[10] Lap. Blood Chemistry  (RSL2001)   [15] Lap. Bacteriologi  (RSL2005)
[11] Lap. Urynalysis       (RSL2002)   [16] Lap. Hepatitis     (RSL2006)
[12] Lap. Stool            (RSL2003)   [17] Lap. Serology      (RSL2007)
[13] Lap. Hematology       (RSL2004)

     [18] Lap. Bulanan Pemeriksaan Laboratorium   (RSL2008)
     [19] Lap. Tahunan Pemeriksaan Laboratorium   (RSL2009)

     [I] Inquiry  [P] Print  [M] Main Menu   [E] Exit

                        Option :
```

Gb. 3.16 Tampilan menu report laboratorium klinik

STIKOM SURABAYA

Dalam menu report tersebut terdapat pilihan untuk memproses laporan (pilihan 10 sampai dengan 18), pilihan untuk tampilan pada layar (pilihan **I**), Mencetak laporan (pilihan **P**), kembali ke menu utama (pilihan **M**) dan keluar dari program (pilihan **E**).

Apabila pilihan 10 adalah memproses laporan untuk Blood chemistry dan bentuk tampilannya adalah sebagai berikut :

Blood Chemistry

Laporan [**H**]arian atau [**B**]ulanan [H/B] ? : _

Bila diisi **H** maka akan memproses laporan harian dan bentuk tampilan yang muncul kemudian adalah perintah untuk pengisian tanggal, bulan dan tahun laporan yang akan diproses yang gambarannya adalah sebagai berikut :

Input Tanggal, Bulan, Tahun [DD/MM/YY] : __/__/__

Setelah diisi tanggal. bulan dan tahun maka komputer akan memproses laporan harian untuk Blood Chemistry.

Tetapi apabila diisi dengan **B** maka yang muncul pada tampilan kemudian adalah :

Input Bulan , Tahun [MM/YY] : __/__

Dan setelah diisi bulan dan tahun maka proses

STIKOM SURABAYA

laporan bulanan Blood Chemistry dilaksanakan.

Selanjutnya adalah tampilan yang nampak pada layar bila yang dijalankan adalah pilihan 11 sampai dengan 18.

Pilihan 11 adalah proses laporan untuk Urinalysis dan bentuk tampilannya adalah sebagai berikut :

Urinalysis

Laporan [**H**]arian atau [**B**]ulanan [H/B] ? : _

Bila diisi **H** maka akan memproses laporan harian dan bentuk tampilan yang muncul kemudian adalah perintah untuk pengisian tanggal, bulan dan tahun laporan yang akan diproses yang gambarannya adalah sebagai berikut :

Input Tanggal, Bulan, Tahun [DD/MM/YY] : __/__/__

Setelah diisi tanggal. bulan dan tahun maka komputer akan memproses laporan harian untuk Urinalysis.

Tetapi apabila diisi dengan **B** maka yang muncul pada tampilan kemudian adalah :

Input Bulan , Tahun [MM/YY] : __/__

Pilihan 12 adalah proses laporan untuk Stool dan bentuk tampilannya adalah sebagai berikut :

STIKOM SURABAYA

Stool

Laporan [**H**]arian atau [**B**]ulanan [H/B] ? : _

Bila diisi **H** maka akan memproses laporan harian dan bentuk tampilan yang muncul kemudian adalah perintah untuk pengisian tanggal, bulan dan tahun laporan yang akan diproses yang gambarannya adalah sebagai berikut :

Input Tanggal, Bulan, Tahun [DD/MM/YY] : __/__/__

Setelah diisi tanggal. bulan dan tahun maka komputer akan memproses laporan harian untuk Stool.

Tetapi apabila diisi dengan **B** maka memproses untuk laporan bulanan dan yang muncul pada tampilan kemudian adalah :

Input Bulan , Tahun [MM/YY] : __/__

Pilihan 13 adalah proses laporan untuk Hematology dan bentuk tampilannya adalah sebagai berikut :

Hematology

Laporan [**H**]arian atau [**B**]ulanan [H/B] ? : _

Bila diisi **H** maka akan memproses laporan harian dan bentuk tampilan yang muncul kemudian adalah perintah untuk pengisian tanggal, bulan

STIKOM SURABAYA

dan tahun laporan yang akan diproses yang gambarannya adalah sebagai berikut :

Input Tanggal, Bulan, Tahun [DD/MM/YY] : __/__/__

Setelah diisi tanggal. bulan dan tahun maka komputer akan memproses laporan harian untuk Hematology.

Tetapi apabila diisi dengan **B** maka memproses untuk laporan bulanan dan yang muncul pada tampilan kemudian adalah :

Input Bulan , Tahun [MM/YY] : __/__

Pilihan 14 adalah proses laporan untuk Bacteriology dan bentuk tampilannya adalah sebagai berikut :

Bacteriology

Laporan [**H**]arian atau [**B**]ulanan [H/B] ? : _

Bila diisi **H** maka akan memproses laporan harian dan bentuk tampilan yang muncul kemudian adalah perintah untuk pengisian tanggal, bulan dan tahun laporan yang akan diproses yang gambarannya adalah sebagai berikut :

Input Tanggal, Bulan, Tahun [DD/MM/YY] : __/__/__

Setelah diisi tanggal. bulan dan tahun maka komputer akan memproses laporan harian untuk

STIKOM SURABAYA

Bacteriology.

Tetapi apabila diisi dengan **B** maka memproses untuk laporan bulanan dan yang muncul pada tampilan kemudian adalah :

Input Bulan , Tahun [MM/YY] : __/__

Pilihan 15 adalah proses laporan untuk Serology dan bentuk tampilannya adalah sebagai berikut :

Serology

Laporan [H]arian atau [B]ulanan [H/B] ? : _

Bila diisi H maka akan memproses laporan harian dan bentuk tampilan yang muncul kemudian adalah perintah untuk pengisian tanggal, bulan dan tahun laporan yang akan diproses yang gambarannya adalah sebagai berikut :

Input Tanggal, Bulan, Tahun [DD/MM/YY] : __/__/__

Setelah diisi tanggal. bulan dan tahun maka komputer akan memproses laporan harian untuk Serology.

Tetapi apabila diisi dengan **B** maka memproses untuk laporan bulanan dan yang muncul pada tampilan kemudian adalah :

Input Bulan , Tahun [MM/YY] : __/__

STIKOM SURABAYA

Pilihan 16 adalah proses laporan untuk Hepatitis dan bentuk tampilannya adalah sebagai berikut :

Hepatitis

Laporan [**H**]arian atau [**B**]ulanan [H/B] ? : _

Bila diisi **H** maka akan memproses laporan harian dan bentuk tampilan yang muncul kemudian adalah perintah untuk pengisian tanggal, bulan dan tahun laporan yang akan diproses yang gambarannya adalah sebagai berikut :

Input Tanggal, Bulan, Tahun [DD/MM/YY] : __/__/__

Setelah diisi tanggal, bulan dan tahun maka komputer akan memproses laporan harian untuk Hepatitis.

Tetapi apabila diisi dengan **B** maka memproses untuk laporan bulanan dan yang muncul pada tampilan kemudian adalah :

Input Bulan , Tahun [MM/YY] : __/__

Pilihan 16 adalah proses laporan untuk Hepatitis dan bentuk tampilannya adalah sebagai berikut :

Hepatitis

Laporan [**H**]arian atau [**B**]ulanan [H/B] ? : _

STIKOM SURABAYA

Bila diisi **H** maka akan memproses laporan harian dan bentuk tampilan yang muncul kemudian adalah perintah untuk pengisian tanggal, bulan dan tahun laporan yang akan diproses yang gambarannya adalah sebagai berikut :

Input Tanggal, Bulan, Tahun [DD/MM/YY] : __/__/__

Tetapi apabila diisi dengan **B** maka memproses laporan bulanan dan yang muncul pada tampilan kemudian adalah :

Input Bulan , Tahun [MM/YY] : __/__

Pilihan 17 adalah proses laporan jumlah pemeriksaan yang dilakukan laboratorium klinik dengan periode perbulan dan bentuk tampilannya adalah sebagai berikut :

Laporan Bulanan Jumlah Pemeriksaan

Input Bulan , Tahun [MM/YY] : __/__

Pilihan 18 adalah proses laporan Jumlah pemeriksaan yang dilakukan laboratorium klinik dengan periode pertahun yang mana bentuk tampilannya adalah sebagai berikut :

Laporan Tahunan Jumlah Pemeriksaan

Input Tahun [YY] : __

STIKOM SURABAYA

3.1.13 MENU PILIHAN I (SCREEN)

Selanjutnya apabila pilihan pada menu utama adalah I yang mana gunanya untuk melihat pada layar (screen) tentang data seorang pasien dengan beberapa jenis pemeriksaan. Bentuk tampilannya adalah seperti gambar dibawah ini :

```
                    DISPLAY PEMERIKSAAN PASIEN

                    OPTION  : _ [ Show / Exit ]
                    Tahun   : __
Sts. Karyawan : _  No. Pasien : _____  Sts Kel : __

          TANGGAL              J E N I S  P E M E R I K S A A N
```

Gb. 3.17 Tampilan awal menu Inquiry

STIKOM SURABAYA

Berikut ini adalah contoh tampilan menu Inquiry setelah pengisian data pasien yang antara lain: kode status karyawan, nomor pasien dan kode status keluarga serta tahun pemeriksaan yang telah dijalani oleh pasien.

```
                    DISPLAY PEMERIKSAAN PASIEN

                  OPTION  : S [ Show / Exit ]
                  Tahun   : 91
Sts. Karyawan : K  No. Pasien : 111111  Sts Kel : 00  TINY LAELA

        TANGGAL              J E N I S  P E M E R I K S A A N

        01-01-91             BLOOD CHEMISTRY
        05-03-91             BLOOD CHEMISTRY
        31-03-91             HEMATOLOGY
        06-06-91             BLOOD CHEMISTRY
```

Gb. 3.18 Tampilan menu inquiry

Dalam tampilan diatas terlihat bahwa begitu kode kode identitas pasien diisikan maka akan muncul dilayar nama pasien serta semua jenis pemeriksaan yang telah dijalani oleh pasien tersebut.

STIKOM SURABAYA

3.2 DESKRIPSI PROGRAM

3.2.1 Program RSLMENU1.COM

Program RSLMENU1.COM adalah program untuk menu utama (main menu) yang dibuat dalam bahasa DCL. Menu utama merupakan tampilan menu yang dihadapi kedua kalinya setelah menu untuk pengisian password.

Didalam pengelolaam suatu data, baik data file umum maupun data file laboratorium selalu melalui menu utama. Program untuk memproses data, mencetak laporan ataupun inquiry juga melalui menu utama. Dari sedikit penjelasan diatas bisa diketahui bahwa menu utama berfungsi sebagai jembatan untuk menuju ke menu lainnya.

Menu utama terdiri dari 11 menu pilihan untuk pengelolaan data dan pilihan untuk menuju ke menu report serta pilihan untuk inquiry. Masing masing menu memiliki pilihan yang berbeda untuk menjalankan programnya. Input pada menu utama merupakan pilihan menu dari program yang dikehendaki atau menuju ke menu report.

Sebagai contoh, apabila ingin mengadakan perubahan pada data Hematology maka dengan mengisikan angka 3 sebagai nomor menu untuk

STIKOM SURABAYA

Hematology, maka akan merubah tampilan menu utama menjadi tampilan menu untuk pengelolaan file Hematology. Begitu juga bila menginginkan menuju ke menu report maka dengan mengisi **R** pada Option maka tampilan menu utama akan berubah menjadi tampilan menu report.

3.2.2 Program RSLMENU2.COM

Program RSLMENU2.COM adalah program menu reprot yang mana berfungsi juga sebagai jembatan untuk menjalankan program pemrosesan data laboratorium, mencetak laporan laporan, Inquiry atau kembali ke menu utama.

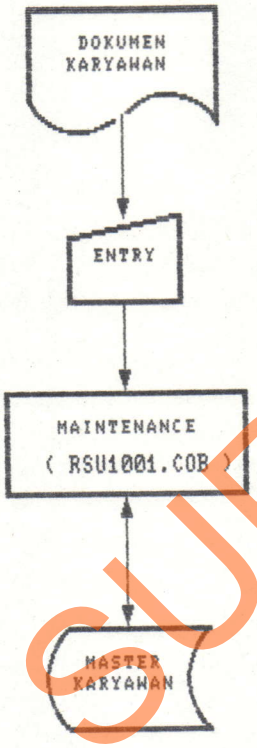
Input dari menu report adalah pilihan pilihan yang dikehendaki seperti yang tercantum dalam menu tersebut yang mana terdiri dari 9 pilihan untuk menjalankan program proses data, 1 pilihan untuk program Inquiry, 1 pilihan untuk mencetak, 1 pilihan untuk kembali ke menu utama maupun 1 pilihan untuk keluar dari program.

3.2.3 Program RSU1001.COB

- Fungsi Program : Digunakan untuk maintenace (mengelola) data karyawan.
- File Yang Digunakan : PERSOMST.IDX
- Input : dokumen karyawan.
- Output : file PERSOMST.IDX

STIKOM SURABAYA

- Program Flow RSU1001.COB :



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program :

[00] Buka file PERSOMST.IDX

[01] Masukkan Pilihan --> Pil

Pil harus sama dengan I atau U atau D atau E.

Selain itu kembali ke [01].

[02] Jika Pil = E maka kelangkah [07]

[03] Masukkan Nomor pegawai --> NP

[04] Cek NP dengan nomor pegawai yang ada di file karyawan.

[04.1] Jika Pil = I, dan NP tersebut ada maka tampilkan 'data sudah ada' dan kembali ke [01].

[04.2] Jika Pil = U atau D dan NP tersebut tidak ada maka tampilkan 'data tidak ada' dan kembali ke langkah [01].

[04.3] Jika Pil = U atau D maka tampilkan semua data data pegawai tersebut dari file karyawan.

[04.4] Jika Pil = D, masukkan jawaban untuk penghapusan data (JWB), dan jika JWB = Y maka Hapus data tersebut dan kembali ke [01].

STIKOM SURABAYA

[05] Jika Pil = U Lakukan perubahan atau hanya melihat data tetapi jika Pil = I maka isikan data baru.

[06] Jika Pil = I, WRITE data jika Pil = U, REWRITE data dan kembali ke langkah [01].

[07] Tutup file dan selesai.

- Listing Program :

  lihat lampiran 003 halaman 161

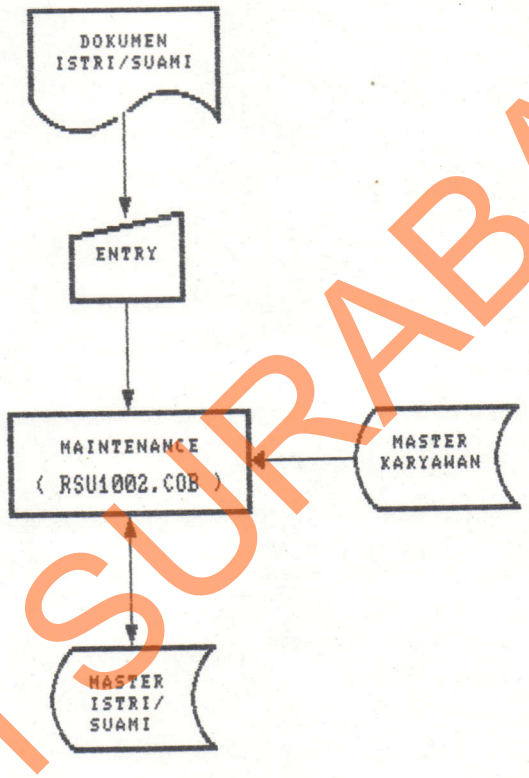
3.2.4 Program RSU1002.COB

- Fungsi Program : Digunakan untuk maintenace data istri karyawan atau suami karyawati.
- File Yang Digunakan : - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
- Input : - Dokumen istri/suami
  - PERSOMST.IDX
- Output : file MARRIEDMST.IDX

STIKOM SURABAYA

- Program Flow

Gambar program flow RSU1002.COB



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program :

[00] Buka file

- PERSOMST.IDX
- MARRIEDMST.IDX

[01] Masukkan Pilihan --> Pil

Pil harus sama dengan I atau U atau D atau E. Selain itu kembali ke [01].

[02] Jika Pil = E maka kelangkah [09]

[03] Masukkan Nomor pegawai --> NP

[04] Cek NP dengan nomor pegawai di file karyawan (PERSOMST.IDX). Jika tidak ada tampilkan 'nomor pegawai tidak ada di file karyawan' dan kembali ke [03].

[05] Masukkan Status --> STS.

[06] Cek NP dan STS dengan file suami/istri (MARRIEDMST.IDX).

[06.1] Jika Pil = I, dan NP maupun STS ada maka tampilkan 'data sudah ada' dan kembali ke [01].

[06.2] Jika Pil = U atau D dan NP maupun STS tersebut tidak ada maka tampilkan 'data tidak ada' dan kembali ke [01].

[06.3] Jika Pil = U atau D maka tampilkan data data yang ada di MARRIEDMST.IDX

STIKOM SURABAYA

[06.4] Jika Pil = D, masukkan jawaban untuk penghapusan data (JWB), dan jika JWB = Y maka Hapus data tersebut dan kembali ke [01].

[07] Jika Pil = U Lakukan perubahan atau hanya melihat data tetapi jika Pil = I maka isikan data baru.

[08] Cek penulisan file.

Jika Pil = I, WRITE data atau Jika Pil = U, REWRITE data dan kembali ke langkah [01].

[09] Tutup semua file dan selesai.

- Listing Program :

Lihat lampiran 004 halaman 167

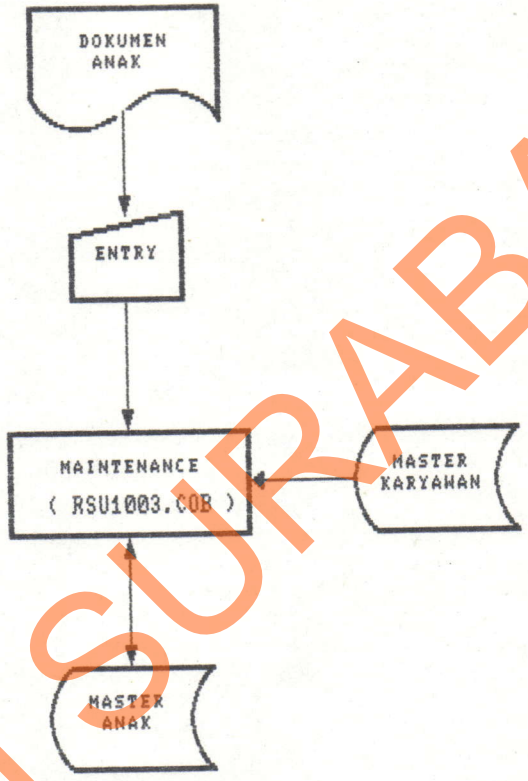
3.2.5 Program **RSU1003.COB**

- Fungsi Program : Digunakan untuk maintenace (mengelola) data anak.
- File Yang Digunakan : - PERSOMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
- Input : - Dokumen anak
  - PERSOMST.IDX
- Output : file CHILDHST.IDX

STIKOM SURABAYA

- Program Flow :

Gambar program flow RSU1003.COB



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program :

[00] Buka file

- PERSOMST.IDX
- MARRIEDMST.IDX

[01] Masukkan Pilihan --> Pil

Pil harus sama dengan I atau U atau D atau E. Selain itu kembali ke [01].

[02] Jika Pil = E maka kelangkah [09]

[03] Masukkan field kunci / HC-KEY yang ke 1 yaitu Nomor pegawai --> NP

[04] Cek NP dengan nomor pegawai di file karyawan (PERSOMST.IDX).

Jika tidak ada tampilkan 'nomor pegawai tidak ada di file karyawan' dan kembali ke [03].

[05] Masukkan field kunci / HC-KEY yang ke 2 dan ke 3 yaitu :

Status anak --> STS.

Anak keberapa --> ANK.

[06] Cek HC-KEY dengan file anak (CHILDHST.IDX).

[06.1] Jika Pil = I, dan CH-KEY ada maka tampilkan 'data sudah ada' dan kembali ke [01].

STIKOM SURABAYA

[06.2] Jika Pil = U atau D dan CH-KEY tersebut tidak ada maka tampilkan 'data tidak ada' dan kembali ke [01].

[06.3] Jika Pil = U atau D dan CH-KEY tersebut ada maka tampilkan data data yang ada di CHILDHST.IDX

[06.4] Jika Pil = D, masukkan jawaban untuk penghapusan data (JWB), dan jika JWB = Y maka hapus data dari file file CHILDHST.IDX dan kembali ke [01].

[07] Jika Pil = U Lakukan perubahan atau hanya melihat data file CHILDHST.IDX tetapi jika Pil = I maka isikan data baru.

[08] Cek penulisan file :

Jika Pil = I, WRITE data atau jika Pil = U, REWRITE data dan kembali ke langkah [01].

[09] Tutup semua file dan selesai.

- Listing Program :

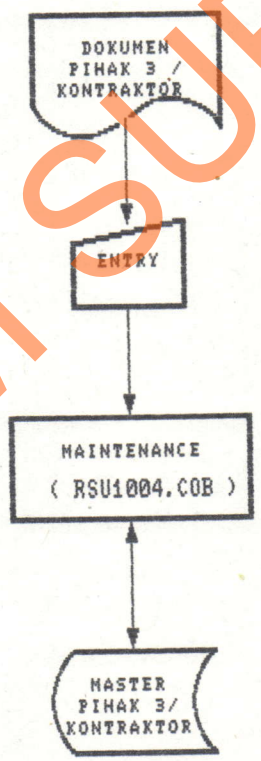
Lihat lampiran 005 halaman 174

STIKOM SURABAYA

3.2.6 Program RSU1004.COB

- Fungsi Program : Digunakan untuk maintenace (mengelola) data pihak ke 3 atau kontraktor.
- File Yang Digunakan : MASTERF3.IDX
- Input : Dokumen pihak ke 3 atau kontraktor
- Output : file MASTERF3.IDX
- Program Flow :

Gambar program flow RSU1004.COB



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program

[00] Buka file MASTERF3.IDX

[01] Masukkan Pilihan --> Pil

Pil harus sama dengan I atau U atau D atau E. Selain itu kembali ke [01].

[02] Jika Pil = E maka kelangkah [07]

[03] Masukkan field kunci / MF3-KEY :

Nomor pasien --> NP

Status keluarga --> STS

[04] Cek MF3-KEY dengan field kunci di file MASTERF3.IDX

[04.1] Jika Pil = I, dan MF3-KEY ada maka tampilkan 'data sudah ada' dan kembali ke [01].

[04.2] Jika Pil = U atau D dan MF3-KEY tersebut tidak ada maka tampilkan 'data tidak ada' dan kembali ke [01].

[04.3] Jika Pil = U atau D maka tampilkan data data yang ada di MASTERF3.IDX

[04.4] Jika Pil = D, masukkan jawaban untuk penghapusan data --> JWB, jika JWB = Y maka hapus data tersebut dari file MASTERF3.IDX dan kembali ke [01].

STIKOM SURABAYA

[05] Jika Pil = U Lakukan perubahan atau hanya melihat data file MASTERF3.IDX tetapi jika Pil = I maka isikan data baru.

[06] Cek penulisan file
Jika Pil = I, WRITE data atau
jika Pil = U, REWRITE data dan
kembali ke langkah [01].

[07] Tutup file MASTERF3.IDX dan selesai

- Listing Program :

Lihat lampiran 006 halaman 181

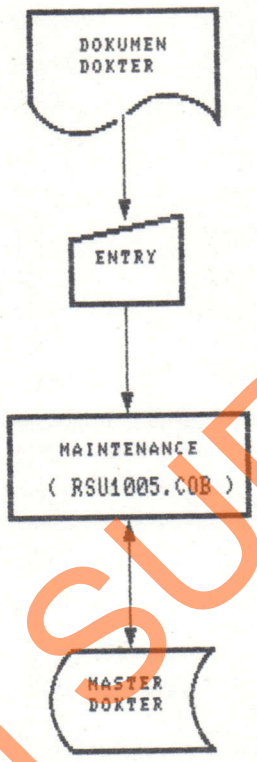
3.2.7 Program **RSU1005.COB**

- Fungsi Program : Digunakan untuk maintenace (mengelola) data dokter.
- File Yang Digunakan : DOKTERCODE.TAB
- Input : Dokumen dokter
- Output : file DOKTERCODE.TAB

STIKOM SURABAYA

- Program Flow

Gambar program flow RSU1005.COB



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program

[00] Buka file DOKTERCODE.TAB

[01] Masukkan Pilihan --> Pil

Pil harus sama dengan I atau U atau D atau E. Selain itu kembali ke [01].

[02] Jika Pil = E maka kelangkah [07]

[03] Masukkan kode dokter --> DR

[04] Cek DR dengan kode dokter file DOKTERCODE.TAB

[04.1] Jika Pil = I,dan DR tersebut ada maka tampilkan 'data sudah ada' dan kembali ke [01].

[04.2] Jika Pil = U atau D dan DR tersebut tidak ada maka tampilkan 'data tidak ada' dan kembali ke [01].

[04.3] Jika Pil = U atau D tampilkan data data tersebut dari file DOKTERCODE.TAB

[04.4] Jika Pil = D, masukkan jawaban untuk penghapusan data --> JWB, jika JWB = Y maka hapus data tersebut dari file DOKTERCODE.TAB dan kembali ke [01].

[05] Jika Pil = U Lakukan perubahan atau hanya melihat data file DOKTERCODE.TAB tetapi jika Pil = I maka isikan data baru.

STIKOM SURABAYA

[06] Cek penulisan file

Jika Pil = I, WRITE data atau

jika Pil = U, REWRITE atau dan

kembali ke langkah [01].

[07] Tutup file DOKTERCODE.TAB dan selesai.

- Listing Program :

Lihat lampiran 007 halaman 187

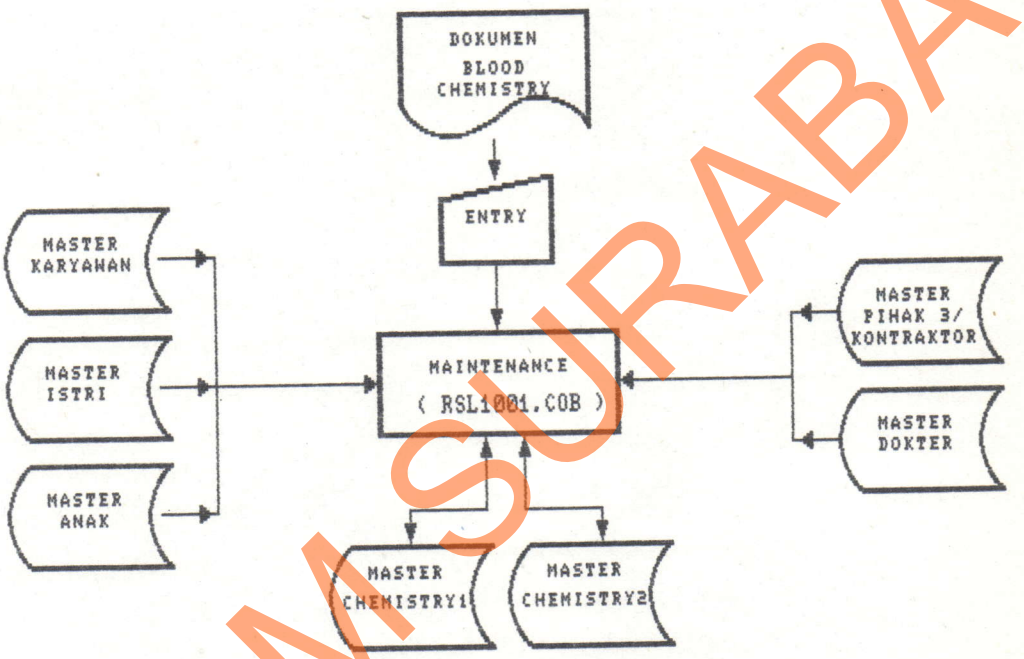
3.2.8 Program **RSL1001.COB**

- Fungsi Program : Digunakan untuk maintenace (mengelola) data pasien untuk jenis pemeriksaan Blood Chemistry.
- File Yang Digunakan : - CHEMISTRY1.IDX
  - CHEMISTRY2.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
  - DOKTERCODE.TAB
- Input : - Dokumen Blood Chemistry
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
  - DOKTERCODE.TAB

STIKOM SURABAYA

- Output : - CHEMISTRY1.IDX
  - CHEMISTRY2.IDX
- Program Flow :

Gambar program flow RSL1001.COB.



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program

[00] Buka file

- CHEMISTRY1.IDX
- CHEMISTRY2.IDX
- PERSOMST.IDX
- MARRIEDMST.IDX
- CHILDHST.IDX
- MASTERF3.IDX
- DOKTERCODE.TAB

[01] Masukkan Pilihan --> Pil

Pil harus sama dengan I atau U atau D atau E. Selain itu kembali ke [01].

[02] Jika Pil = E maka kelangkah [16]

[03] Masukkan Tempat ---> TP

[04] Cek TP dengan DOKTERCODE.TAB

Jika tidak ada Tampilkan 'kode tempat salah', kembali ke [03].

[05] Masukkan Tgl/bln/thn --> DDMMYY

[06] Cek DDMMYY,

Jika DDMMYY = 0 atau DD > 31 atau MM > 12 tampilkan 'tanggal salah' dan kembali ke [05].

[07] Masukkan Status Perusahaan --> STSP

Jika STSP = " " atau STSP = P atau STSP = K atau STSP = F ke [08]

STIKOM SURABAYA

Jika tidak maka tampilkan 'kode status perusahaan salah', ulangi langkah [07].

[08] Masukkan no. Pegawai ---> NP

[09] Cek NP dan STSP

Jika STSP = ' ' maka :

[09.1] Baca PERSOMST.IDX dan cek apakah NP tersebut ada di file tersebut.

Jika tidak ada maka, tampilkan 'no pegawai tsb salah' dan kembali ke [08].

Jika ada maka ambil namanya kemudian tampilkan disebelah isian NP.

[10] Masukkan status keluarga --> STSK

[10.1] Jika STSP = K atau F maka :

Baca MASTERF3.IDX dan cek NP dan STSK tsb apakah ada ?

Jika tidak ada, tampilkan 'No. pegawai atau sts keluarga salah', kembali ke [08].

Jika ada, maka ambil namanya dan tampilkan, kemudian ke [11].

[10.2] Jika STSK = ' ' maka ke [11]

[10.3] Jika STSK = '00' maka :

Baca MARRIEDMST.IDX dan cek apakah data tsb ada.

STIKOM SURABAYA

Jika tidak ada, tampilkan 'no pegawai atau status keluarga salah' dan kembali ke [08].

Jika ada maka ambil namanya dan tampilkan, kemudian ke [11].

[10.4] Jika STSK > '00' maka :

Baca CHILDHST.IDX dan cek apakah data tsb ada.

Jika tidak ada, tampilkan 'no pegawai atau status keluarga salah' dan kembali ke [08].

Jika ada, ambil nama tersebut dan tampilkan, lalu ke [11].

[10.5] Tampilkan 'kode status keluarga salah', ulangi langkah [10].

[11] Masukkan Ordered --> ORD

Baca DOKTERCODE.IDX dan cek apakah ORD tersebut ada ?

Jika tidak ada 'tampilkan Kode Order salah' ulangi langkah [11]

Jika ada ke langkah selanjutnya.

[12] Masukkan Technisi --> TEC

Baca DOKTERCODE.IDX dan cek apakah TEC tersebut ada ?

Jika tidak ada 'tampilkan Kode TEC salah' ulangi langkah [12].

Jika ada ke langkah selanjutnya.

STIKOM SURABAYA

[13] Baca CHEMISTRY1.IDX dan CHEMISTRY2.IDX, cek dengan DDMMYY, STSP, NP.

[13.1] Jika Pil = I, dan data tersebut ada maka tampilkan 'data sudah ada' dan kembali ke [08].

[13.2] Jika Pil = U atau D dan data tersebut tidak ada maka tampilkan 'data tidak ada' dan kembali ke [08].

[13.3] Jika Pil = U atau D tampilkan data data dari dari file CHEMISTRY1.IDX dan CHEMISTRY2.IDX (bila ada).

[13.4] Jika Pil = D, masukkan jawaban untuk penghapusan data --> JWB, jika JWB = Y maka hapus data tersebut dari file CHEMISTRY1.IDX dan CHEMISTRY2.IDX (bila ada). kembali ke [01].

[14] Jika Pil = U Lakukan perubahan atau hanya melihat data file CHEMISTRY1.IDX dan CHEMISTRY2.IDX (bila ada) tetapi jika Pil = I maka isikan data baru.

[15] Cek penulisan file

Jika Pil = I, WRITE data di CHEMISTRY1.IDX dan CHEMISTRY2.IDX (bila ada).

STIKOM SURABAYA

jika Pil = U, REWRITE data di CHEMISTRY1.IDX dan CHEMISTRY2.IDX (bila ada) kembali ke langkah [01].

[16] Tutup semua file dan selesai.

- Listing Program :

  Lihat lampiran 008 halaman 191

3.2.9 Program **RSL1002.COB**

- Fungsi Program : Digunakan untuk maintenace (mengelola) data pasien untuk jenis pemeriksaan Stool dan Urinalysis.
- File Yang Digunakan :
  - STOOLTRAN.IDX
  - URINALYSIS.IDX
  - GRAMSTAINS.IDX
  - GRAMSTAINU.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
  - DOKTERCODE.TAB
- Input :
  - Dokumen Stool / Urinalysis
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX

STIKOM SURABAYA

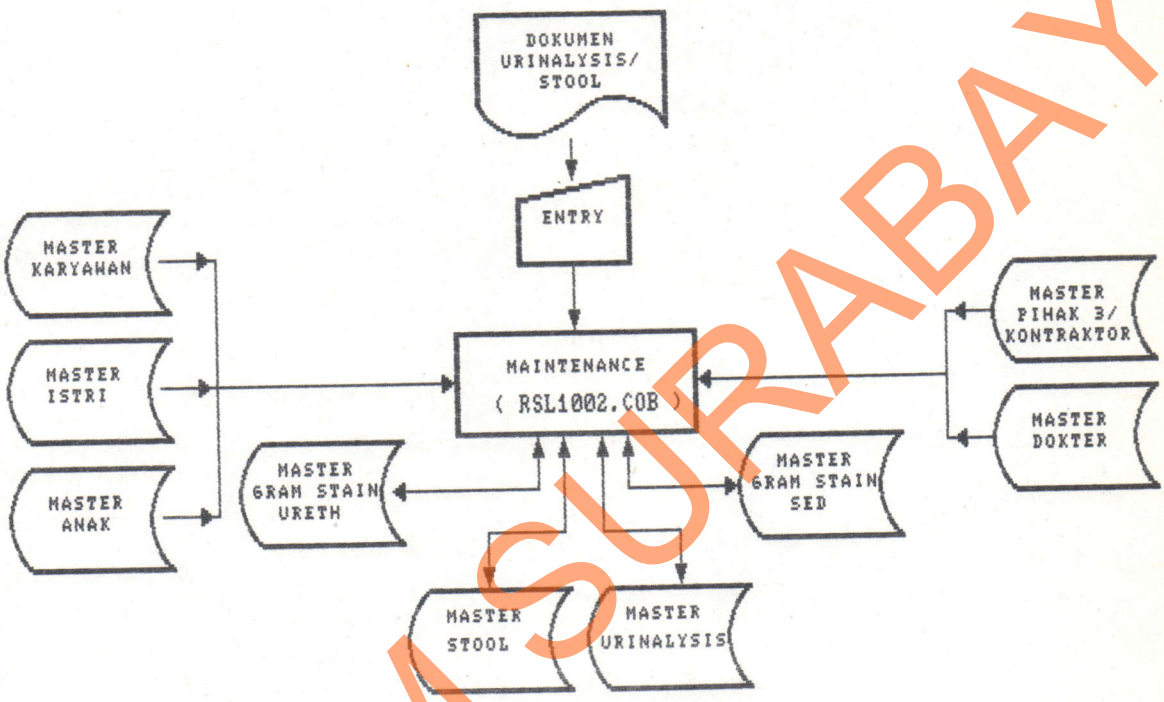
- MASTERF3.IDX
- DOKTERCODE.TAB

- Output : - STOOLTRAN.IDX
- URINALYSIS.IDX
- GRAMSTAINS.IDX
- GRAMSTAINS.IDX

STIKOM SURABAYA

- Program Flow :

Gambar program flow RSL1002.COB.



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program

[00] Buka file

- STOOLTRAN.IDX
- URINALYSIS.IDX
- GRAMSTAINS.IDX
- GRAMSTAINU.IDX
- PERSOMST.IDX
- MARRIEDMST.IDX
- CHILDHST.IDX
- MASTERF3.IDX
- DOKTERCODE.TAB

[01] Masukkan Entry ---> ET

ET harus sama dengan U atau S. Selain itu ulangi langkah [01].

[02] Masukkan Pilihan --> Pil

Pil harus sama dengan I atau U atau D atau E. Selain itu kembali ke [01].

[03] Jika Pil = E maka kelangkah [17]

[04] Masukkan Tempat ---> TP

[05] Cek TP dengan DOKTERCODE.TAB

Jika tidak ada Tampilkan 'kode tempat salah', kembali ke [04].

[06] Masukkan Tgl/bln/thn --> DDMMYY

[07] Cek DDMMYY,

Jika DDMMYY = 0 atau DD > 31 atau MM > 12 tampilkan 'tanggal salah' dan kembali ke [06].

STIKOM SURABAYA

[08] Masukkan Status Perusahaan --> STSP

Jika STSP = " " atau STSP = P atau STSP = K atau STSP = F ke [09]

Jika tidak maka tampilkan 'kode status perusahaan salah', lalu ulangi langkah [08].

[09] Masukkan no. Pegawai ---> NP

[10] Cek NP dan STSP

Jika STSP = ' ' maka :

[10.1] Baca PERSOMST.IDX dan cek apakah NP tersebut ada di file tersebut.

Jika tidak ada maka, tampilkan 'no pegawai tsb salah' dan kembali ke [09].

Jika ada maka ambil namanya kemudian tampilkan disebelah isian NP.

[11] Masukkan status keluarga --> STSK

[11.1] Jika STSP = K atau F maka :

Baca MASTERF3.IDX dan cek NP dan STSK tsb apakah ada ?

Jika tidak ada, tampilkan 'No. pegawai atau sts keluarga salah', kembali ke [09].

Jika ada, maka ambil namanya dan tampilkan, kemudian ke [12].

STIKOM SURABAYA

[11.2] Jika STSK = ' ' maka ke [12]

[11.3] Jika STSK = 'OO' maka :

Baca MARRIEDMST.IDX dan cek apakah data tsb ada.

Jika tidak ada, tampilkan 'no. pegawai atau status keluarga salah' dan kembali ke [09].

Jika ada maka ambil namanya dan tampilkan, kemudian ke [12].

[11.4] Jika STSK > 'OO' maka :

Baca CHILDHST.IDX dan cek apakah data tsb ada.

Jika tidak ada, tampilkan 'no. pegawai atau status keluarga salah' dan kembali ke [09].

Jika ada, ambil nama tersebut dan tampilkan, lalu ke [12].

[11.5] Tampilkan 'kode status keluarga salah', ulangi langkah [11].

[12] Masukkan Ordered --> ORD

Baca DOKTERCODE.IDX dan cek apakah ORD tersebut ada ?

Jika tidak ada 'tampilkan Kode Order salah' ulangi langkah [12].

Jika ada ke langkah selanjutnya.

STIKOM SURABAYA

[13] Masukkan Technisi --> TEC

Baca DOKTERCODE.IDX dan cek apakah TEC tersebut ada ?

Jika tidak ada 'tampilkan Kode TEC salah' ulangi langkah [13].

Jika ada ke langkah selanjutnya.

[14] Jika ET = S Baca STOOLTRAN.IDX cek dengan DDMMYY, STSP, NP.

JIKA ET = U Baca URINALYSIS.IDX, GRAMSTAINU.IDX, GRAMSTAINS.IDX cek dengan DDMMYY, STSP, NP.

[14.1] Jika Pil = I, dan data tersebut ada maka tampilkan 'data sudah ada' dan kembali ke [09].

[14.2] Jika Pil = U atau D dan data tersebut tidak ada maka tampilkan 'data tidak ada' dan kembali ke [09].

[14.3] Jika ET = U tampilkan data dari file URINALYSIS.IDX,

file GRAMSTAINU.IDX (bila ada),

file GRAMSTAINS.IDX (bila ada).

Jika ET = S tampilkan data dari file STOOLTRAN.IDX

STIKOM SURABAYA

[14.4] Jika Pil = D, masukkan jawaban untuk penghapusan data ---> JWB

Jika JWB = Y dan ET = U maka hapus data tsb dari file URINALYSIS.IDX, GRAMSTAINS.IDX (bila ada), GRAMSTAINU.IDX (bila ada).

Jika JWB = B dan ET = D maka hapus data tsb dari file STOOLTRAN.IDX .

[15] Jika Pil = U dan jika :

ET = S Lakukan perubahan atau hanya melihat data file STOOLTRAN.IDX.

ET = U Lakukan perubahan atau hanya melihat data file URINALYSIS.IDX GRAMSTAINS.IDX (bila ada) GRAMSTAINU.IDX (bila ada)

Jika Pil = I dan jika :

ET = S maka isikan data baru untuk file STOOLTRAN.IDX

ET = U maka isikan data baru untuk file URINALYSIS.IDX GRAMSTAINS.IDX (bila ada) GRAMSTAINU.IDX (bila ada)

STIKOM SURABAYA

[16] Cek penulisan file

Jika Pil = I, dan jika :

ET = U WRITE data di file URINALYSIS.IDX

GRAMSTAINS.IDX (bila ada)

GRAMSTAINU.IDX (bila ada)

ET = S WRITE data di file STOOLTRAN.IDX

Jika Pil = U, dan jika :

ET = U REWRITE data di file URINALYSIS.IDX

GRAMSTAINS.IDX (bila ada)

GRAMSTAINU.IDX (bila ada)

ET = S REWRITE data di file STOOLTRAN.IDX

[17] Tutup semua file dan selesai.

- Listing program :

Lihat lampiran 009 halaman 207

3.2.10 Program **RSL1003.COB**

- Fungsi Program : Digunakan untuk maintenace (mengelola) data pasien untuk jenis pemeriksaan Hematology.
- File Yang Digunakan : - HEMATOLOGY.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX

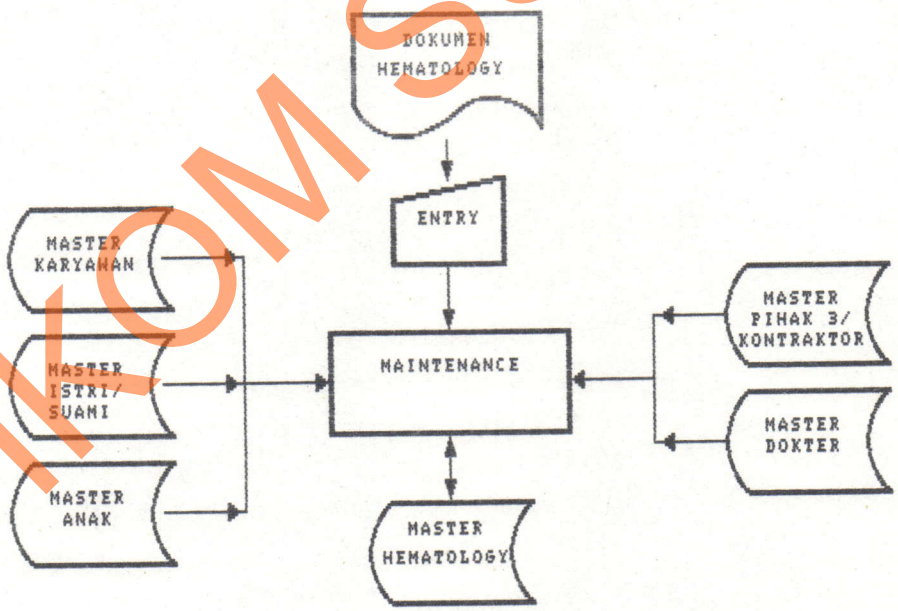
STIKOM SURABAYA

- CHILDHST.IDX
- MASTERF3.IDX
- DOKTERCODE.TAB

- Input : - Dokumen Hematology
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
  - DOKTERCODE.TAB
- Output : HEMATOLOGY.IDX

- Program Flow

Gambar program flow RSL1003.COB.



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program

[00] Buka file

- HEMATOLOGY.IDX
- PERSOMST.IDX
- MARRIEDMST.IDX
- CHILDHST.IDX
- MASTERF3.IDX
- DOKTERCODE.TAB

[01] Masukkan Pilihan --> Pil

Pil harus sama dengan I atau U atau D atau E. Selain itu kembali ke [01].

[02] Jika Pil = E maka kelangkah [16]

[03] Masukkan Tempat ---> TP

[04] Cek TP dengan DOKTERCODE.TAB

Jika tidak ada Tampilkan 'kode tempat salah', kembali ke [03].

[05] Masukkan Tgl/bln/thn --> DDMMYY

[06] Cek DDMMYY,

Jika DDMMYY = 0 atau DD > 31 atau MM > 12 tampilkan 'tanggal salah' dan kembali ke [05].

[07] Masukkan Status Perusahaan --> STSP

Jika STSP = " " atau STSP = P atau STSP = K atau STSP = F ke [08]

Jika tidak maka tampilkan 'kode status perusahaan salah', lalu ulangi langkah [07].

STIKOM SURABAYA

[08] Masukkan no. Pegawai ----> NP

[09] Cek NP dan STSP

Jika STSP = ' ' maka :

[09.1] Baca PERSOMST.IDX dan cek apakah NP tersebut ada di file tersebut.

Jika tidak ada maka, tampilkan 'no. pegawai tsb salah' dan kembali ke [08].

Jika ada maka ambil namanya kemudian tampilkan disebelah isian NP.

[10] Masukkan status keluarga --> STSK

[10.1] Jika STSP = K atau F maka :

Baca MASTERF3.IDX dan cek NP dan STSK tsb apakah ada ?

Jika tidak ada, tampilkan 'No. pegawai atau sts keluarga salah', kembali ke [08].

Jika ada, maka ambil namanya dan tampilkan, kemudian ke [11].

[10.2] Jika STSK = ' ' maka ke [11]

[10.3] Jika STSK = '00' maka :

Baca MARRIEDMST.IDX dan cek apakah data tsb ada.

Jika tidak ada, tampilkan 'no pegawai atau status keluarga salah' dan kembali ke [08].

STIKOM SURABAYA

Jika ada maka ambil namanya dan tampilkan, kemudian ke langkah [11].

[10.4] Jika STSK > '00' maka :

Baca CHILDHST.IDX dan cek apakah data tsb ada.

Jika tidak ada, tampilkan 'no. pegawai atau status keluarga salah' dan kembali ke [08].

Jika ada, ambil nama tersebut dan tampilkan, lalu ke [11].

[10.5] Tampilkan 'kode status keluarga salah', ulangi langkah [10].

[11] Masukkan Ordered --> ORD

Baca DOKTERCODE.IDX dan cek apakah ORD tersebut ada ?

Jika tidak ada 'tampilkan Kode Order salah' ulangi langkah [11]

Jika ada ke langkah selanjutnya.

[12] Masukkan Technisi --> TEC

Baca DOKTERCODE.IDX dan cek apakah TEC tersebut ada ?

Jika tidak ada 'tampilkan Kode TEC salah' ulangi langkah [12].

Jika ada ke langkah selanjutnya.

[13] Baca HEMATOLOGY.IDX, cek dengan DDMMYY, STSP, NP.

STIKOM SURABAYA

[13.1] Jika Pil = I, dan data tersebut ada maka tampilkan 'data sudah ada' dan kembali ke [08].

[13.2] Jika Pil = U atau D dan data tersebut tidak ada maka tampilkan 'data tidak ada' dan kembali ke [08].

[13.3] Jika Pil = U atau D tampilkan data data dari file HEMATOLOGY.IDX.

[13.4] Jika Pil = D, masukkan jawaban untuk penghapusan data (JWB), dan jika JWB = Y maka hapus data tersebut dari file HEMATOLOGY.IDX. kembali ke [01].

[14] Jika Pil = U Lakukan perubahan atau hanya melihat data file HEMATOLOGY.IDX tetapi jika Pil = I maka isikan data baru.

[15] Cek penulisan file

Jika Pil = I, WRITE data di HEMATOLOGY.IDX

Jika Pil = U, REWRITE data di HEMATOLOGY.IDX

kembali ke langkah [01].

[16] Tutup semua file dan selesai.

- Listing program :

Lihat lampiran 010 halaman 224

STIKOM SURABAYA

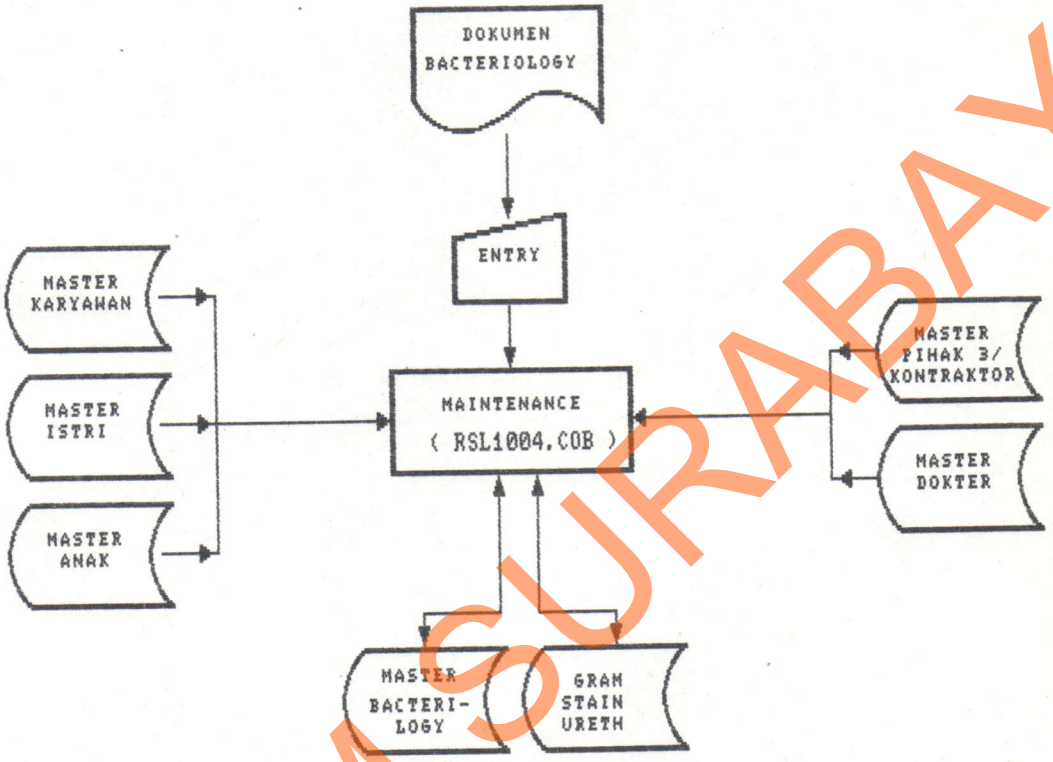
3.2.11 Program **RSL1004.COB**

- Fungsi Program : Digunakan untuk maintenace (mengelola) data pasien untuk jenis pemeriksaan Bacteriology
- File Yang Digunakan : - BACTERIOLOGY.IDX
  - GRAMSTAINU.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
  - DOKTERCODE.TAB
- Input : - Dokumen Blood Chemistry
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
  - DOKTERCODE.TAB
- Output : - BACTERIOLOGY.IDX
  - GRAMSTAINU.IDX

STIKOM SURABAYA

- Program Flow

Gambar program flow RSL1004.COB.



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program

[00] Buka file

- BACTERIOLOGY.IDX
- GRAMSTAINU.IDX
- PERSOMST.IDX
- MARRIEDMST.IDX
- CHILDHST.IDX
- MASTERF3.IDX
- DOKTERCODE.TAB

[01] Masukkan Pilihan = (pil)

Pil harus sama dengan I atau U atau D atau E. Selain itu kembali ke [01].

[02] Jika Pil = E maka kelangkah [16]

[03] Masukkan Tempat ---> TP

[04] Cek TP dengan DOKTERCODE.TAB

Jika tidak ada Tampilkan 'kode tempat salah', kembali ke [03].

[05] Masukkan Tgl/bln/thn --> DDMMYY

[06] Cek DDMMYY,

Jika DDMMYY = 0 atau DD > 31 atau MM > 12 tampilkan 'tanggal salah' dan kembali ke [05].

[07] Masukkan Status Perusahaan --> STSP

Jika STSP = " " atau STSP = P atau STSP = K atau STSP = F ke [08]

Jika tidak maka tampilkan 'kode status perusahaan salah', lalu ulangi [07].

STIKOM SURABAYA

[08] Masukkan no. Pegawai ----> NP

[09] Cek NP dan STSP

Jika STSP = ' ' maka :

[09.1] Baca PERSOMST.IDX dan cek apakah NP tersebut ada di file tersebut.

Jika tidak ada maka, tampilkan 'no pegawai tsb salah' dan kembali ke [08].

Jika ada maka ambil namanya kemudian tampilkan disebelah isian NP.

[10] Masukkan status keluarga --> STSK

[10.1] Jika STSP = K atau F maka :

Baca MASTERF3.IDX dan cek NP dan STSK tsb apakah ada ?

Jika tidak ada, tampilkan 'No. pegawai atau sts keluarga salah', kembali ke [08].

Jika ada, maka ambil namanya dan tampilkan, kemudian ke [11].

[10.2] Jika STSK = ' ' maka ke [11]

[10.3] Jika STSK = '00' maka :

Baca MARRIEDMST.IDX dan cek apakah data tsb ada.

Jika tidak ada, tampilkan 'no pegawai atau status keluarga salah' dan kembali ke [08].

STIKOM SURABAYA

Jika ada maka ambil namanya dan tampilkan, kemudian ke [11].

[10.4] Jika STSK > '00' maka :

Baca CHILDHST.IDX dan cek apakah data tsb ada.

Jika tidak ada, tampilkan 'no. pegawai atau status keluarga salah' dan kembali ke [08].

Jika ada, ambil nama tersebut dan tampilkan, lalu ke [11].

[10.5] Tampilkan 'kode status keluarga salah', ulangi langkah [10].

[11] Masukkan Ordered --> ORD

Baca DOKTERCODE.IDX dan cek apakah ORD tersebut ada ?

Jika tidak ada 'tampilkan Kode Order salah' ulangi langkah [11].

Jika ada ke langkah selanjutnya.

[12] Masukkan Technisi --> TEC

Baca DOKTERCODE.IDX dan cek apakah TEC tersebut ada ?

Jika tidak ada 'tampilkan Kode TEC salah' ulangi langkah [12].

Jika ada ke langkah selanjutnya.

[13] Baca BACTERIOLOGY.IDX dan GRAMSTAINU.IDX, cek dengan DDMMYY, STSP, NP.

STIKOM SURABAYA

[13.1] Jika Pil = I, dan data tersebut ada maka tampilkan 'data sudah ada' dan kembali ke [08].

[13.2] Jika Pil = U atau D dan data tersebut tidak ada maka tampilkan 'data tidak ada' dan kembali ke [08].

[13.3] Jika Pil = U atau D tampilkan data data dari file BACTERIOLOGY.IDX dan GRAMSTAINU.IDX (bila ada).

[13.4] Jika Pil = D, masukkan jawaban untuk penghapusan data (JWB), dan jika JWB = Y maka hapus data tersebut dari BACTERIOLOGY.IDX dan GRAMSTAINU.IDX (bila ada). kembali ke [01].

[14] Jika Pil = U Lakukan perubahan atau hanya melihat data file BACTERIOLOGY.IDX dan GRAMSTAINU.IDX (bila ada) tetapi jika Pil = I maka isikan data baru.

[15] Cek penulisan file

Jika Pil = I, WRITE data di BACTERIOLOGY.IDX dan GRAMSTAINU.IDX (bila ada).

jika Pil = U, REWRITE data di BACTERIOLOGY.IDX dan GRAMSTAINU.IDX (bila ada) kembali ke langkah [01].

STIKOM SURABAYA

[16] Tutup semua file dan selesai.

- Listing program :

Lihat lampiran 011 halaman 236

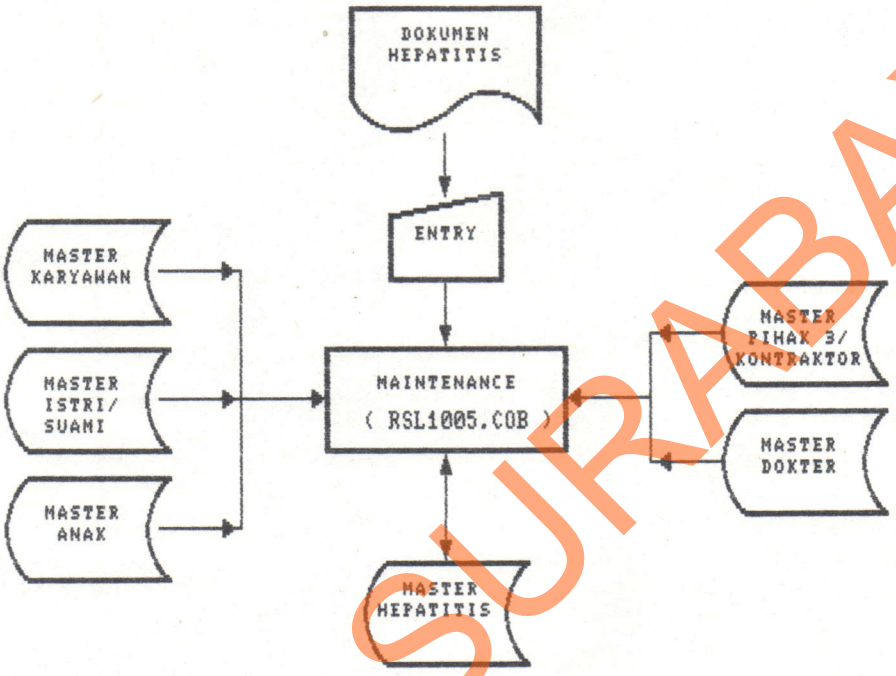
3.2.12 Program **RSL1005.COB**

- Fungsi Program : Digunakan untuk maintenace (mengelola) data pasien untuk pemeriksaan Hepatitis 'B'.
- File Yang Digunakan :
  - HEPATITIS.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
  - DOKTERCODE.TAB
- Input :
  - Dokumen Hepatitis 'B'
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
  - DOKTERCODE.TAB
- Output : HEPATITIS.IDX

STIKOM SURABAYA

- Program Flow :

Gambar program flow RSL1005.COB.



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program

[00] Buka file

- HEPATITIS.IDX
- PERSOMST.IDX
- MARRIEDMST.IDX
- CHILDHST.IDX
- MASTERF3.IDX
- DOKTERCODE.TAB

[01] Masukkan Pilihan = (pil)

Pil harus sama dengan I atau U atau D atau E. Selain itu kembali ke [01].

[02] Jika Pil = E maka kelangkah [16]

[03] Masukkan Tempat ---> TP

[04] Cek TP dengan DOKTERCODE.TAB

Jika tidak ada Tampilkan 'kode tempat salah', kembali ke [03].

[05] Masukkan Tgl/bln/thn --> DDMMYY

[06] Cek DDMMYY,

Jika DDMMYY = 0 atau DD > 31 atau MM > 12 tampilkan 'tanggal salah' dan kembali ke [05].

[07] Masukkan Status Perusahaan --> STSP

Jika STSP = " " atau STSP = P atau STSP = K atau STSP = F ke [08]

Jika tidak maka tampilkan 'kode status perusahaan salah', lalu ulangi langkah ke [07].

STIKOM SURABAYA

[08] Masukkan no. Pegawai ----> NP

[09] Cek NP dan STSP

Jika STSP = ' ' maka :

[09.1] Baca PERSOMST.IDX dan cek apakah NP tersebut ada di file tersebut.

Jika tidak ada maka, tampilkan 'no. pegawai tsb salah' dan kembali ke [08].

Jika ada maka ambil namanya kemudian tampilkan disebelah isian NP.

[10] Masukkan status keluarga --> STSK

[10.1] Jika STSP = K atau F maka :

Baca MASTERF3.IDX dan cek NP dan STSK tsb apakah ada ?

Jika tidak ada, tampilkan 'No. pegawai atau sts keluarga salah', kembali ke [08].

Jika ada, maka ambil namanya dan tampilkan, kemudian ke [11].

[10.2] Jika STSK = ' ' maka ke [11]

[10.3] Jika STSK = '00' maka :

Baca MARRIEDMST.IDX dan cek apakah data tsb ada.

Jika tidak ada, tampilkan 'no pegawai atau status keluarga salah' dan kembali ke [08].

STIKOM SURABAYA

Jika ada maka ambil namanya dan tampilkan, kemudian ke [11].

[10.4] Jika STSK > '00' maka :

Baca CHILDHST.IDX dan cek apakah data tsb ada.

Jika tidak ada, tampilkan 'no pegawai atau status keluarga salah' dan kembali ke [08].

Jika ada, ambil nama tersebut dan tampilkan, lalu ke [11].

[10.5] Tampilkan 'kode status keluarga salah', ulangi langkah [10].

[11] Masukkan Ordered --> ORD

Baca DOKTERCODE.IDX dan cek apakah ORD tersebut ada ?

Jika tidak ada 'tampilkan Kode Order salah' ulangi langkah [11]

Jika ada ke langkah selanjutnya.

[12] Masukkan Technisi --> TEC

Baca DOKTERCODE.IDX dan cek apakah TEC tersebut ada ?

Jika tidak ada 'tampilkan Kode TEC salah' ulangi langkah [12].

Jika ada ke langkah selanjutnya.

[13] Baca HEPATITIS.IDX , cek dengan DDMMYY, STSP, NP.

STIKOM SURABAYA

[13.1] Jika Pil = I, dan data tersebut ada maka tampilkan 'data sudah ada' dan kembali ke [08].

[13.2] Jika Pil = U atau D dan data tersebut tidak ada maka tampilkan 'data tidak ada' dan kembali ke [08].

[13.3] Jika Pil = U atau D tampilkan data data dari dari file HEPATITIS.IDX.

[13.4] Jika Pil = D, masukkan jawaban untuk penghapusan data (JWB), dan jika JWB = Y maka hapus data tersebut dari file HEPATITIS.IDX. kembali ke [01].

[14] Jika Pil = U Lakukan perubahan atau hanya melihat data file HEPATITIS.IDX tetapi jika Pil = I maka isikan data baru.

[15] Cek penulisan file

Jika Pil = I, WRITE data di HEPATITIS.IDX

Jika Pil = U, REWRITE data di HEPATITIS.IDX, kembali ke langkah [01].

[16] Tutup semua file dan selesai.

- Listing program :

Lihat lampiran 012 halaman 252

STIKOM SURABAYA

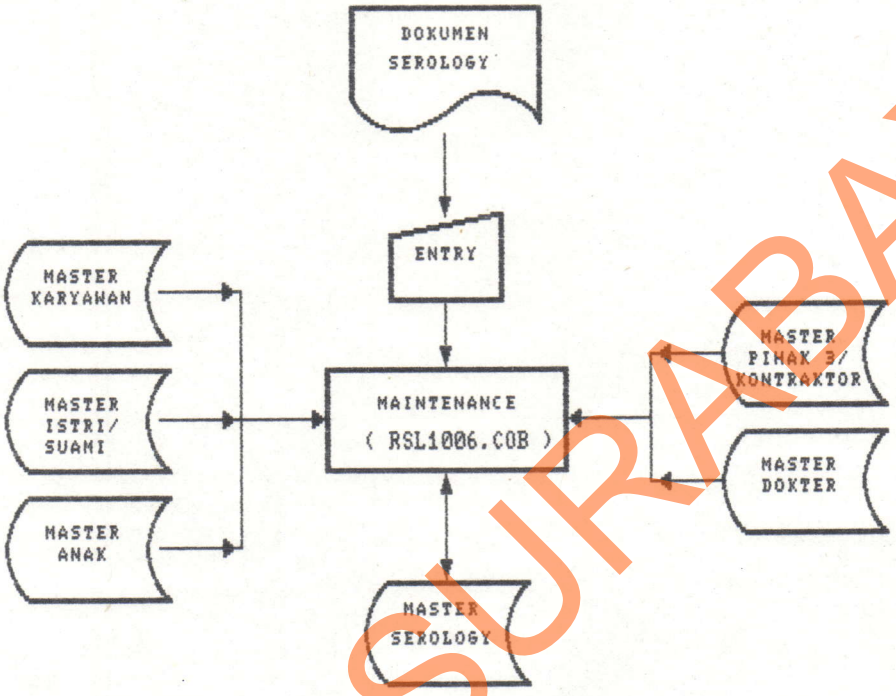
3.2.13 Program **RSL1006.COB**

- Fungsi Program : Digunakan untuk maintenace (mengelola) data pasien untuk jenis pemeriksaan Serology.
- File Yang Digunakan : - SEROLOGY.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
  - DOKTERCODE.TAB
- Input : - Dokumen Serology
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
  - DOKTERCODE.TAB
- Output : SEROLOGY.IDX

STIKOM SURABAYA

- Program Flow

Gambar program flow RSL1006.COB.



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program

[00] Buka file

- SEROLOGY.IDX
- PERSOMST.IDX
- MARRIEDMST.IDX
- CHILDHST.IDX
- MASTERF3.IDX
- DOKTERCODE.TAB

[01] Masukkan Pilihan = (pil)

Pil harus sama dengan I atau U atau D atau E. Selain itu kembali ke [01].

[02] Jika Pil = E maka kelangkah [16]

[03] Masukkan Tempat ---> TP

[04] Cek TP dengan DOKTERCODE.TAB

Jika tidak ada Tampilkan 'kode tempat salah', kembali ke [03].

[05] Masukkan Tgl/bln/thn --> DDMMYY

[06] Cek DDMMYY,

Jika DDMMYY = 0 atau DD > 31 atau MM > 12 tampilkan 'tanggal salah' dan kembali ke [05].

[07] Masukkan Status Perusahaan --> STSP

Jika STSP = " " atau STSP = P atau STSP = K atau STSP = F ke [08]

Jika tidak maka tampilkan 'kode status perusahaan salah', ulangi langkah [07].

STIKOM SURABAYA

[08] Masukkan no. Pegawai ---> NP

[09] Cek NP dan STSP

Jika STSP = ' ' maka :

[09.1] Baca PERSOMST.IDX dan cek apakah NP tersebut ada di file tersebut.

Jika tidak ada maka, tampilkan 'no. pegawai tsb salah' dan kembali ke [08].

Jika ada maka ambil namanya kemudian tampilkan disebelah isian NP.

[10] Masukkan status keluarga --> STSK

[10.1] Jika STSP = K atau F maka :

Baca MASTERF3.IDX dan cek NP dan STSK tsb apakah ada ?

Jika tidak ada, tampilkan 'No. pegawai atau sts keluarga salah', kembali ke [08].

Jika ada, maka ambil namanya dan tampilkan, kemudian ke [11].

[10.2] Jika STSK = ' ' maka ke [11]

[10.3] Jika STSK = '00' maka :

Baca MARRIEDMST.IDX dan cek apakah data tsb ada.

Jika tidak ada, tampilkan 'no. pegawai atau status keluarga salah' dan kembali ke [08].

STIKOM SURABAYA

Jika ada maka ambil namanya dan tampilkan, kemudian ke [11].

[10.4] Jika STSK > '00' maka :

Baca CHILDHST.IDX dan cek apakah data tsb ada.

Jika tidak ada, tampilkan 'no pegawai atau status keluarga salah' dan kembali ke [08].

Jika ada, ambil nama tersebut dan tampilkan, lalu ke [11]. [10.5] Tampilkan 'kode status keluarga salah', ulangi langkah [10].

[11] Masukkan Ordered --> ORD

Baca DOKTERCODE.IDX dan cek apakah ORD tersebut ada ?

Jika tidak ada 'tampilkan Kode Order salah' ulangi langkah [11].

Jika ada ke langkah selanjutnya.

[12] Masukkan Technisi --> TEC

Baca DOKTERCODE.IDX dan cek apakah TEC tersebut ada ?

Jika tidak ada 'tampilkan Kode TEC salah' ulangi langkah [12].

Jika ada ke langkah selanjutnya.

[13] Baca SEROLOGY.IDX, cek dengan DDMMYY, STSP, NP.

STIKOM SURABAYA

[13.1] Jika Pil = I, dan data tersebut ada maka tampilkan 'data sudah ada' dan kembali ke [08].

[13.2] Jika Pil = U atau D dan data tersebut tidak ada maka tampilkan 'data tidak ada' dan kembali ke langkah [08].

[13.3] Jika Pil = U atau D tampilkan data data dari dari file SEROLOGY.IDX.

[13.4] Jika Pil = D, masukkan jawaban untuk penghapusan data (JWB), dan jika JWB = Y maka hapus data tersebut dari file SEROLOGY.IDX dan kembali ke [01].

[14] Jika Pil = U Lakukan perubahan atau hanya melihat data file SEROLOGY.IDX tetapi jika Pil = I maka isikan data baru.

[15] Cek penulisan file

Jika Pil = I, WRITE data di SEROLOGY.IDX

Jika Pil = U, REWRITE data di SEROLOGY.IDX, kembali ke langkah [01].

[16] Tutup semua file dan selesai.

- Listing program :

Lihat lampiran 013 halaman 260

STIKOM SURABAYA

3.2.14 Program **RSL2001.COB**

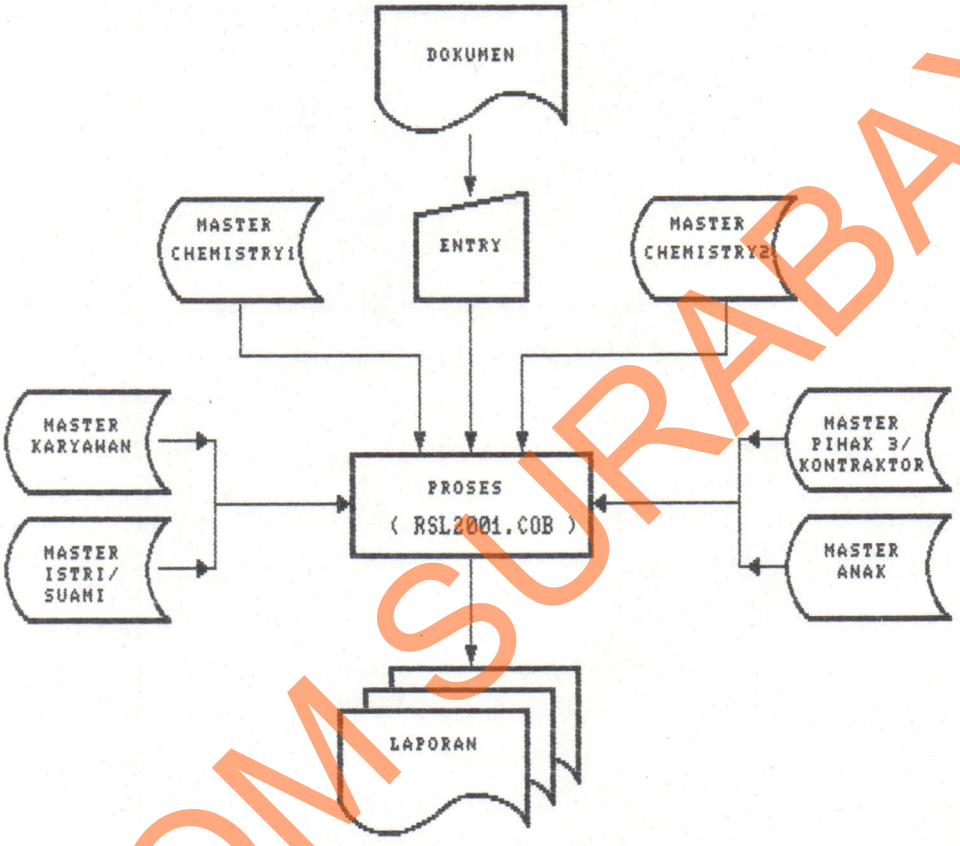
- Fungsi Program : Digunakan untuk membuat laporan perhari atau perbulan untuk jenis pemeriksaan Blood Chemistry.
- File Yang Digunakan : - CHEMISTRY1.IDX
  - CHEMISTRY2.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
- Input : - Dokumen
  - CHEMISTRY1.IDX
  - CHEMISTRY2.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
- Output : Laporan harian atau bulanan Blood Chemistry.

  Lihat lampiran 084 halaman 454 dan 085 halaman 455.

STIKOM SURABAYA

- Program Flow :

Gambar program flow RSL2001.COB.



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program

[00] Buka file

- CHEMISTRY1.IDX
- CHEMISTRY2.IDX
- PERSOMST.IDX
- MARRIEDMST.IDX
- CHILDHST.IDX
- MASTERF3.IDX

[01] Masukkan Pilihan = (pil)

H untuk Harian dan B untuk Bulanan.

Selain itu kembali ke [01].

[02] Cek Pil.

Jika Pil = H, input tgl, bln & thn proses (DDMMYY).

Jika Pil = B, input bulan dan tahun proses (MMYY)

[03] Baca file CHEMISTRY1.IDX CHEMISTRY2.IDX

Jika EOF ke [07]

[04] Cek periode waktu

[04.1] Jika Pil = H,cek DDMMYY dengan tgl bln,thn di CHEMISTRY1 , CHEMISTRY2

Jika sama ke [05]

Jika tidak sama ke [03]

[04.2] Cek MMYY dengan bln, thn di kedua file tsb. Jika sama ke [05].

Jika tidak ke [03].

STIKOM SURABAYA

[05] Cek sts perusahaan (STSP) & sts Keluarga (STSK). Jika STSP = K atau F maka baca MASTERF3.IDX dan ambil namanya kemudian cetak nama tsb beserta semua data dari CHEMISTRY1.IDX, CHEMISTRY2.IDX (bila ada) kemudian ke [03].

[06] Lakukan seperti langkah [5] untuk :
Jika STSP = " " baca PERSOMST.IDX
Jika STSP = "00" baca MARRIEDMST.IDX
Jika STSP > "00" baca CHILDMST.IDX

[07] Tutup file semua file dan selesai.

- Listing Program :

  Lihat lampiran 014 halaman 272 dan lampiran 015 halaman 274.

3.2.15 Program **RSL2002.COB**

- Fungsi Program : Digunakan untuk membuat laporan perhari atau perbulan untuk jenis pemeriksaan Urinalysis.
- File Yang Digunakan : - URINALYSIS.IDX
  - GRAMSTAINU.IDX
  - GRAMSTAINS.IDX
  - PERSOMST.IDX

STIKOM SURABAYA

- MARRIEDMST.IDX
- CHILDHST.IDX
- MASTERF3.IDX

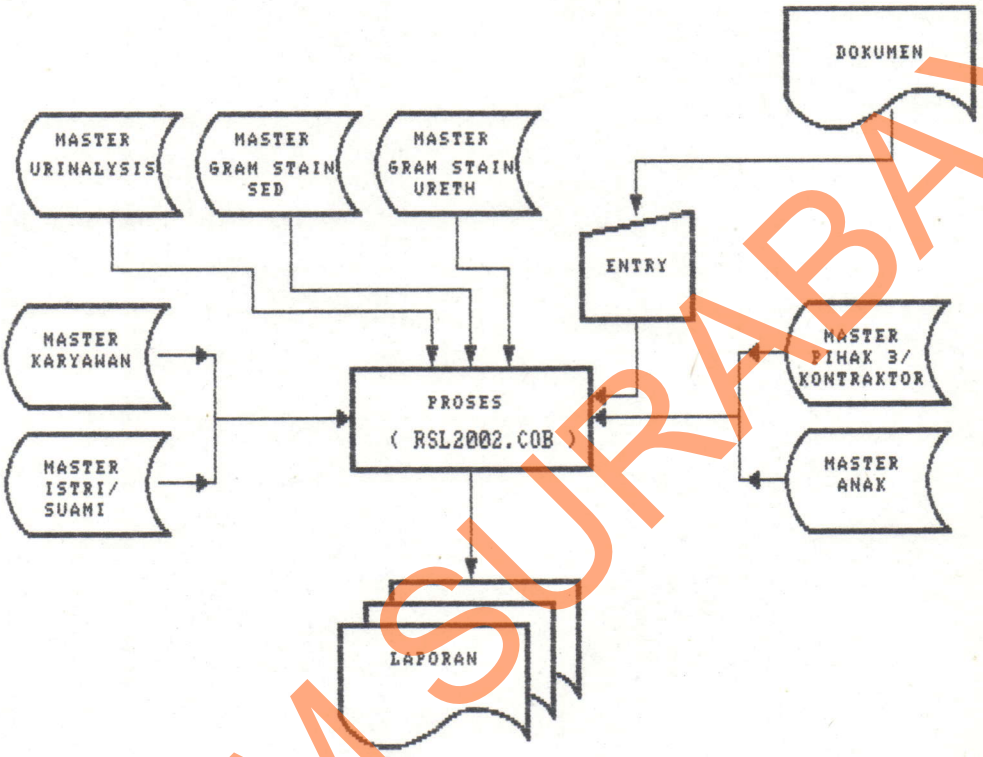
- Input : - Dokumen
  - URINALYSIS.IDX
  - GRAMSTAINU.IDX
  - GRAMSTAINS.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
- Output : Laporan harian atau bulanan Urinalysis.

  Lihat lampiran 086 halaman 456 dan lampiran 087 halaman 457.

STIKOM SURABAYA

- Program Flow :

Gambar program flow RSL2002.COB.



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program

[00] Buka file

- URINALYSYS.IDX
- GRAMSTAINU.IDX
- GRAMSTAINS.IDX
- PERSOMST.IDX
- MARRIEDMST.IDX
- CHILDHST.IDX
- MASTERF3.IDX

[01] Masukkan Pilihan --> Pil

H untuk Harian dan B untuk Bulanan Selain itu kembali ke [01].

[02] Cek Pil.

Jika Pil = H, input tgl, bln & thn proses (DDMMYY).

Jika Pil = B, input bulan dan tahun proses (MMYY)

[03] Baca file URINALYSIS.IDX

Jika EOF ke langkah [08].

[04] Cek periode waktu

[04.1] Jika Pil = H, cek DDMMYY dengan tgl, bln, thn di Urinalysis

jika sama maka ke [05]

jika tidak sama ke [03]

STIKOM SURABAYA

[04.2] Cek MMYY dengan bln, thn di Urinalysis
jika sama ke [05]
jika tidak sama ke [03]

[05] Baca GRAMSTAINU.IDX, cek dengan no. pasien, status keluarga dan tanggal dari URINALYSIS.IDX dan Jika sama ambil datanya.

[06] Baca GRAMSTAINS.IDX, cek dengan no. pasien, status keluarga dan tanggal dari URINALYSIS.IDX dan jika sama ambil datanya.

[07] Cek Status perusahaan --> (STSP) & status keluarga (STSK) di file Urinalysis.

[07.1] Jika STSP = 'K' atau 'F' maka : baca file MASTERF3.IDX cocokkan sts keluarga dan No. pasien dari URINALYSIS.IDX dengan MASTERF3.IDX dan ambil Namanya kemudian cetak semua data dari URINALYSIS.IDX dan nama dari MASTERF3.IDX, lalu kembali ke langkah [03].

[07.2] Jika STSK = ' ' maka baca file PERSOMST.IDX dan cari no.pasien tersebut, ambil namanya kemudian cetak data dari URINALYSIS.IDX dan

STIKOM SURABAYA

nama dari PERSOMST.IDX, lalu kembali ke [03]

[07.3] Jika STSK = '00' maka baca file MARRIEDMST.IDX dan cari no.pasien tersebut, ambil namanya kemudian cetak data dari URINALYSIS.IDX dan nama dari MARRIEDMST.IDX, lalu kembali ke [03].

[07.4] maka baca file CHILDHST.IDX dan cari no. pasien tersebut dan ambil namanya kemudian cetak data dari URINALYSIS.IDX dan nama dari CHILDHST.IDX kemudian kembali ke [03].

[08] Tutup semua file dan selesai.

- Listing Program :

  Lihat lampiran 016 halaman 286 dan lampiran 017 halaman 288.

3.2.16 Program **RSL2003.COB**

- Fungsi Program : Digunakan untuk membuat laporan perhari atau perbulan untuk pemeriksaan Stool.
- File Yang Digunakan :
  - STOOLTRAN.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX

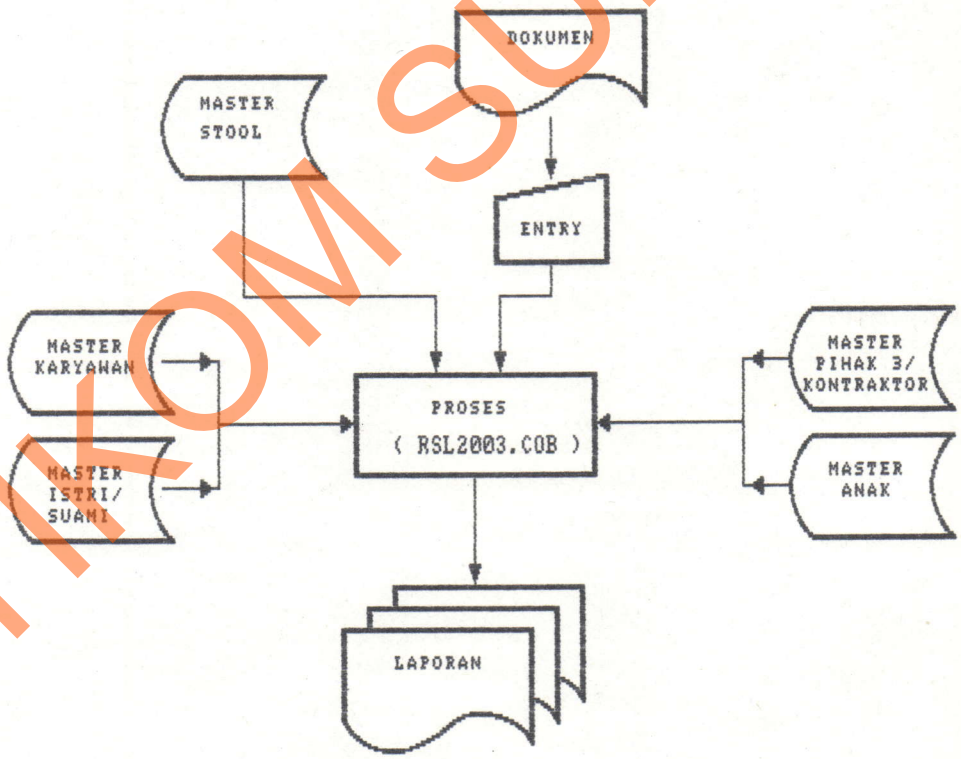
STIKOM SURABAYA

- MASTERF3.IDX

- Input : - Dokumen
  - STOOLTRAN.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDMST.IDX
  - MASTERF3.IDX
- Output : Laporan harian atau bulanan Stool.

  Lihat lampiran 018 halaman 295
- Program Flow :

  Gambar program flow RSL2003.COB.



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program

[00] Buka file

- STOOLTRAN.IDX
- PERSOMST.IDX
- MARRIEDMST.IDX
- CHILDHST.IDX
- MASTERF3.IDX

[01] Masukkan Pilihan --> Pil

H untuk Harian dan B untuk Bulanan.

Selain itu kembali ke [01].

[02] Cek Pil.

Jika Pil = H, input tgl, bln & thn proses (DDMMYY).

Jika Pil = B, input bulan dan tahun proses (MMYY)

[03] Baca file STOOLTRAN.IDX

Jika EOF ke langkah [06].

[04] Cek periode waktu

[04.1] Jika Pil = H, cek DDMMYY dengan tgl, bln, thn di STOOLTRAN.IDX

jika sama maka ke [05]

jika tidak sama ke [03]

[04.2] Cek MMYY dengan bln, thn di STOOLTRAN.IDX

jika sama ke [05]

jika tidak sama ke [03]

STIKOM SURABAYA

[05] Cek Status perusahaan --> (STSP) & status keluarga (STSK) di file STOOLTRAN.IDX .

[05.1] Jika STSP = 'K' atau 'F' maka : baca file MASTERF3.IDX cocokkan sts keluarga dan No.pasien dari STOOLTRAN.IDX dengan MASTERF3.IDX dan ambil Namanya kemudian cetak semua data dari STOOLTRAN.IDX dan nama dari MASTERF3.IDX, lalu kembali ke langkah [03].

[05.2] Jika STSK = '' maka baca file PERSOMST.IDX dan cari no.pasien tersebut dan ambil namanya kemudian cetak data dari STOOLTRAN.IDX dan nama dari PERSOMST.IDX, lalu kembali ke [03]

[05.3] Jika STSK = '00' maka baca file MARRIEDMST.IDX dan cari no.pasien tersebut, ambil namanya kemudian cetak data dari STOOLTRAN.IDX dan nama dari MARRIEDMST.IDX, lalu kembali ke [03].

[05.4] Maka baca file CHILDHST.IDX dan cari no. pasien tersebut dan ambil namanya kemudian cetak data dari STOOLTRAN.IDX dan nama dari

STIKOM SURABAYA

CHILDHST.IDX kemudian kembali ke [03].

[06] Tutup semua file dan selesai.

- Listing Program :

  Lihat lampiran 018 halaman 295 dan lampiran 019 halaman 297.

3.2.17 Program **RSL2004.COB**

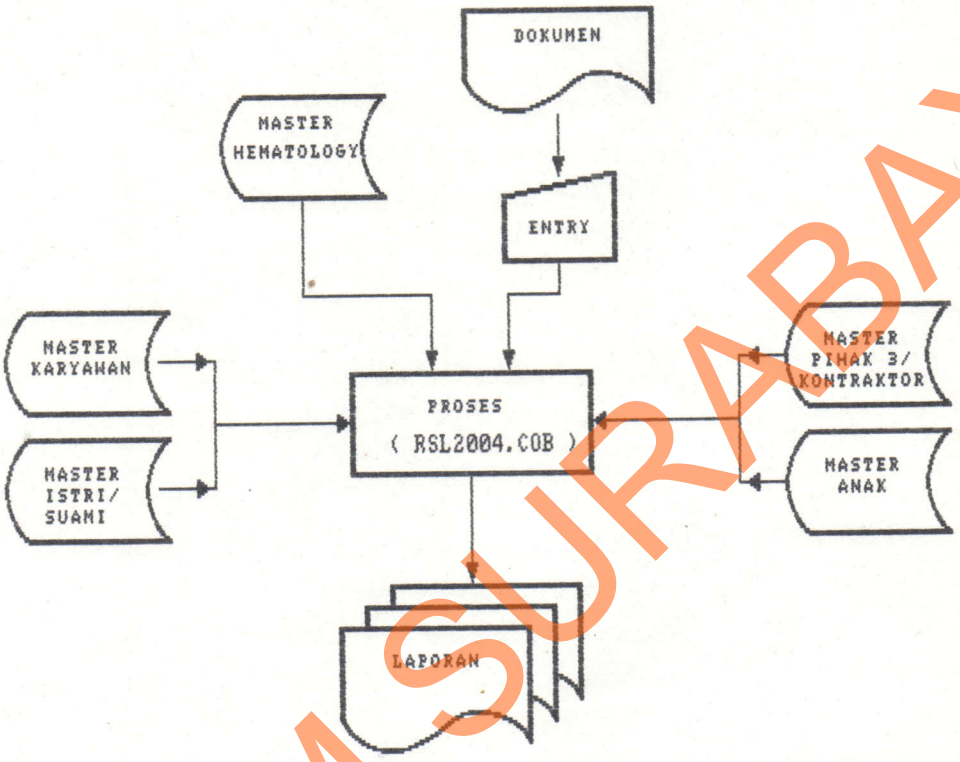
- Fungsi Program : Digunakan untuk membuat laporan perhari atau perbulan untuk pemeriksaan Hematology.
- File Yang Digunakan : - HEMATOLOGY.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
- Input : - Dokumen
  - HEMATOLOGY.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
- Output : Laporan harian atau bulanan Hematology.

  Lihat lampiran 090 halaman 460 dan lampiran 091 halaman 461.

STIKOM SURABAYA

- Program Flow :

Gambar program flow RSL2004.COB.



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program

[00] Buka file

- HEMATOLOGY.IDX
- PERSOMST.IDX
- MARRIEDMST.IDX
- CHILDHST.IDX
- MASTERF3.IDX

[01] Masukkan Pilihan --> Pil

H untuk Harian dan B untuk Bulanan.

Selain itu kembali ke [01].

[02] Cek Pil.

Jika Pil = H, input tgl, bln & thn proses (DDMMYY).

Jika Pil = B, input bulan dan tahun proses (MMYY)

[03] Baca file HEMATOLOGY.IDX

Jika EOF ke langkah [06].

[04] Cek periode waktu

[04.1] Jika Pil = H, cek DDMMYY dengan tgl, bln, thn di HEMATOLOGY.IDX

jika sama maka ke [05]

jika tidak sama ke [03]

[04.2] Cek MMYY dengan bln, thn di HEMATOLOGY.IDX

jika sama ke [05]

jika tidak sama ke [03]

STIKOM SURABAYA

[05] Cek Status perusahaan --> (STSP) & status keluarga (STSK) di file Hematology.

[05.1] Jika STSP = 'K' atau 'F' maka : baca file MASTERF3.IDX cocokkan sts keluarga dan No.pasien dari HEMATOLOGY.IDX dengan MASTERF3.IDX dan ambil Namanya kemudian cetak semua data dari HEMATOLOGY.IDX dan nama dari MASTERF3.IDX, lalu kembali ke langkah [03].

[05.2] Jika STSK = ' ' maka baca file PERSOMST.IDX dan cari no.pasien tersebut dan ambil namanya kemudian cetak data dari HEMATOLOGY.IDX dan nama dari PERSOMST.IDX, lalu kembali ke [03]

[05.3] Jika STSK = '00' maka baca file MARRIEDMST.IDX dan cari no.pasien tersebut, ambil namanya kemudian cetak data dari HEMATOLOGY.IDX dan nama dari MARRIEDMST.IDX, lalu kembali ke [03].

[05.4] Maka baca file CHILDHST.IDX dan cari no. pasien tersebut dan ambil namanya kemudian cetak data dari

STIKOM SURABAYA

HEMATOLOGY.IDX dan nama dari CHILDHST.IDX ,kembali ke [03].

[06] Tutup semua file dan selesai.

- Listing Program :

  Lihat lampiran 020 halaman 303 dan lampiran 021 halaman 305.

3.2.18 Program **RSL2005.COB**

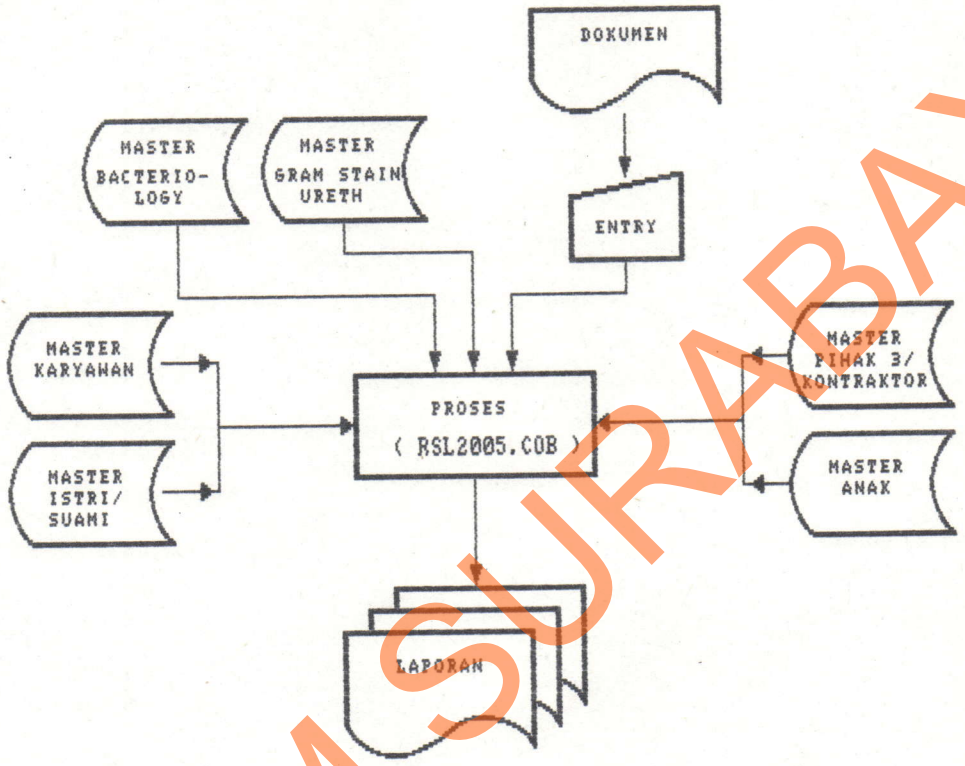
- Fungsi Program : Digunakan untuk membuat laporan perhari dan perbulan pemeriksaan Bacteriology.
- File Yang Digunakan :
  - BACTERIOLOGY.IDX
  - GRAMSTAINU.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
- Input :
  - Dokumen
  - BACTERIOLOGY.IDX
  - GRAMSTAINU.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
- Output : laporan harian atau bulanan Bacteriology.

  Lihat lampiran 092 halaman 462 dan lampiran 093 halaman 463.

STIKOM SURABAYA

- Program Flow :

Gambar program flow RSL2005.COB.



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program

[00] Buka file

- BACTERIOLOGY.IDX
- GRAMSTAINU.IDX
- PERSOMST.IDX
- MARRIEDMST.IDX
- CHILDHST.IDX
- MASTERF3.IDX

[01] Masukkan Pilihan --> Pil

H untuk Harian dan B untuk Bulanan.

Selain itu kembali ke [01].

[02] Cek Pil.

Jika Pil = H, input tgl, bln & thn proses (DDMMYY).

Jika Pil = B, input bulan dan tahun proses (MMYY)

[03] Baca file BACTERIOLOGY.IDX

Jika EOF ke langkah [07].

[04] Cek periode waktu

[04.1] Jika Pil = H, cek DDMMYY dengan tgl, bln, thn di BACTERIOLOGY.IDX

jika sama maka ke [05]

jika tidak sama ke [03]

[04.2] Cek MMYY dengan bln, thn di BACTERIOLOGY.IDX

jika sama ke [05]

jika tidak sama ke [03]

STIKOM SURABAYA

[05] Baca GRAMSTAINU.IDX dan cek dengan no.pasien, status keluarga ,tanggal dari BACTERIOLOGY.IDX dan jika sama maka ambil datanya.

[06] Cek Status perusahaan --> (STSP) & status keluarga (STSK) di file BACTERIOLOGY.IDX

[06.1] Jika STSP = 'K' atau 'F' maka : baca file MASTERF3.IDX cocokkan sts keluarga dan No.pasien dari BACTERIOLOGY.IDX dengan MASTERF3.IDX dan ambil Namanya kemudian cetak semua data dari GRAMSTAINU.IDX (bila ada), data dari BACTERIOLOGY.IDX dan nama dari MASTERF3.IDX, lalu kembali kelangkah [03].

[06.2] Jika STSK = ' ' maka baca file PERSOMST.IDX dan cari no.pasien tersebut dan ambil namanya kemudian cetak data dari BACTERIOLOGY.IDX nama dari PERSOMST.IDX ,dan dari GRAMSTAINU.IDX (bila ada), lalu kembali ke [03].

STIKOM SURABAYA

[06.3] Jika STSK = '00' maka baca file MARRIEDMST.IDX dan cari no. pasien tersebut dan ambil namanya kemudian cetak data dari BACTERIOLOGY.IDX nama dari MARRIEDMST.IDX, dan dari GRAMSTAINU.IDX (bila ada) lalu kembali ke [03].

[06.4] maka baca file CHILDHST.IDX dan cari no. pasien tersebut dan ambil namanya kemudian cetak data dari BACTERIOLOGY.IDX dan nama dari CHILDHST.IDX kemudian kembali ke [03].

[07] Tutup semua file dan selesai.

- Listing Program :

  Lihat lampiran 022 halaman 313 dan lampiran 023 halaman 315.

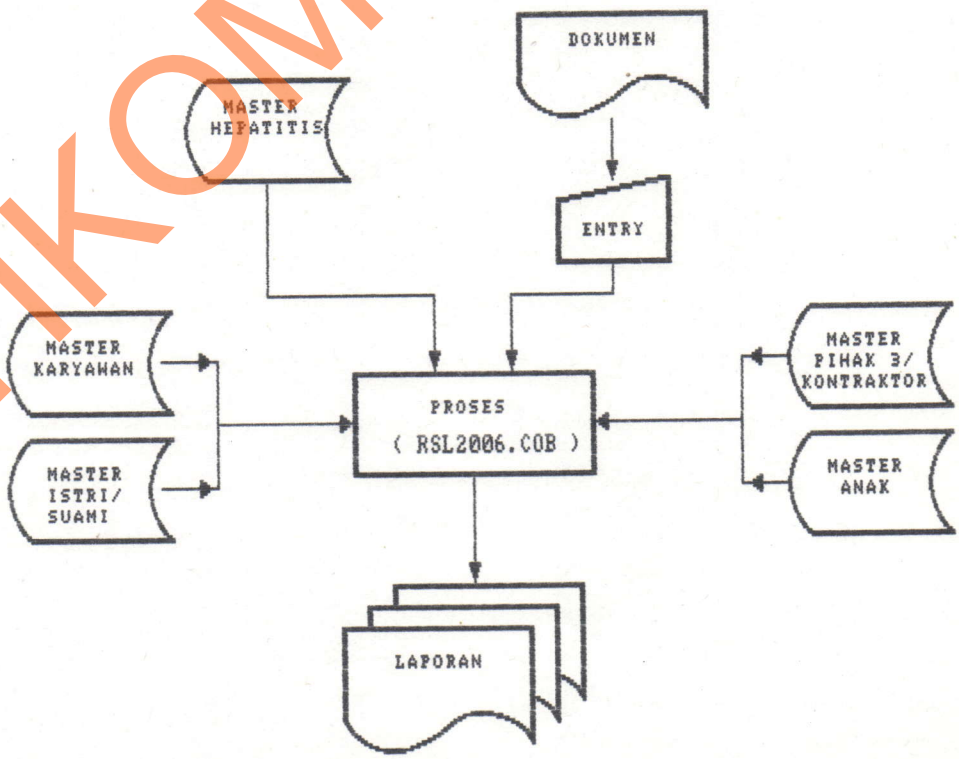
3.2.19 Program **RSL2006.COB**

- Fungsi Program : Digunakan untuk membuat laporan perhari atau perbulan untuk jenis pemeriksaan Hepatitis.
- File Yang Digunakan : - HEPATITIS.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX

STIKOM SURABAYA

- CHILDHST.IDX
- MASTERF3.IDX

- Input : - Dokumen
  - HEPATITIS.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
- Output : Laporan harian atau bulanan pemeriksaan Hepatitis.
  Lihat lampiran 094 halaman 464 dan lampiran 095 halaman 465.
- Program Flow :
  Gambar program flow RSL2006.COB.



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program

[00] Buka file

- HEPATITIS.IDX
- PERSOMST.IDX
- MARRIEDMST.IDX
- CHILDHST.IDX
- MASTERF3.IDX

[01] Masukkan Pilihan --> Pil

H untuk Harian dan B untuk Bulanan.

Selain itu kembali ke [01].

[02] Cek Pil.

Jika Pil = H, input tgl, bln & thn proses (DDMMYY).

Jika Pil = B, input bulan dan tahun proses (MMYY)

[03] Baca file HEPATITIS.IDX

Jika EOF ke langkah [06].

[04] Cek periode waktu

[04.1] Jika Pil = H, cek DDMMYY dengan tgl, bln, thn di HEPATITIS.IDX

jika sama maka ke [05]

jika tidak sama ke [03]

[04.2] Cek MMYY dengan bln, thn di HEPATITIS.IDX

jika sama ke [05]

jika tidak sama ke [03]

STIKOM SURABAYA

[05] Cek Status perusahaan --> (STSP) & status keluarga (STSK) di file HEPATITIS.IDX

[05.1] Jika STSP = 'K' atau 'F' maka : baca file MASTERF3.IDX cocokkan sts keluarga dan No. pasien dari HEPATITIS.IDX dengan MASTERF3.IDX dan ambil Namanya kemudian cetak semua data dari HEPATITIS.IDX dan nama dari MASTERF3.IDX, lalu kembali ke langkah [03].

[05.2] Jika STSK = ' ' maka baca file PERSOMST.IDX dan cari no.pasien tersebut, ambil namanya kemudian cetak data dari HEPATITIS.IDX dan nama dari PERSOMST.IDX, lalu kembali ke [03].

[05.3] Jika STSK = '00' maka baca file MARRIEDMST.IDX dan cari no.pasien tersebut, ambil namanya kemudian cetak data dari HEPATITIS.IDX dan nama dari MARRIEDMST.IDX, lalu kembali ke [03].

[05.4] Maka baca file CHILDHST.IDX dan cari no. pasien tersebut dan ambil namanya kemudian cetak data dari

STIKOM SURABAYA

HEPATITIS.IDX dan nama dari CHILDHST.IDX kemudian kembali ke [03].

[06] Tutup semua file dan selesai.

- Listing Program :

  Lihat lampiran 024 halaman 324 dan lampiran 025 halaman 326.

3.2.20 Program **RSL2007.COB**

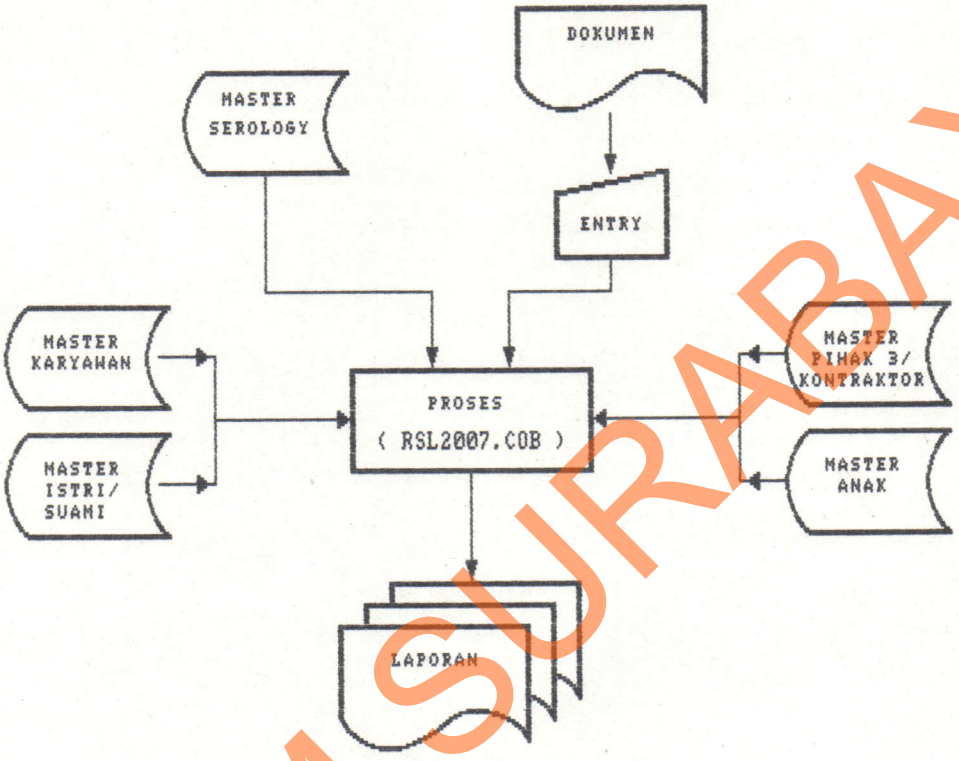
- Fungsi Program : Digunakan untuk membuat laporan perhari atau perbulan untuk pemeriksaan Serology.
- File Yang Digunakan : - SEROLOGY.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
- Input : - Dokumen
  - SEROLOGY.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
- Output : Laporan harian atau bulanan Serology.

  Lihat lampiran 096 halaman 466 dan lampiran 097 halaman 467.

STIKOM SURABAYA

- Program Flow :

Gambar program flow RSL2007.COB.



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program

[00] Buka file

- SEROLOGY.IDX
- PERSOMST.IDX
- MARRIEDMST.IDX
- CHILDHST.IDX
- MASTERF3.IDX

[01] Masukkan Pilihan = (pil)

H untuk Harian dan B untuk Bulanan.

Selain itu kembali ke [01].

[02] Cek Pil.

Jika Pil = H, input tgl, bln & thn proses (DDMMYY).

Jika Pil = B, input bulan dan tahun proses (MMYY)

[03] Baca file SEROLOGY.IDX

Jika EOF ke langkah [06].

[04] Cek periode waktu

[04.1] Jika Pil = H, cek DDMMYY dengan tgl, bln, thn di SEROLOGY.IDX

jika sama maka ke [05]

jika tidak sama ke [03]

[04.2] Cek MMYY dengan bln, thn di SEROLOGY.IDX

jika sama ke [05]

jika tidak sama ke [03]

STIKOM SURABAYA

[05] Cek Status perusahaan --> (STSP) & status keluarga (STSK) di file Serology.

[05.1] Jika STSP = 'K' atau 'F' maka : baca file MASTERF3.IDX cocokkan sts keluarga dan No.pasien dari SEROLOGY.IDX dengan MASTERF3.IDX dan ambil Namanya kemudian cetak semua data dari SEROLOGY.IDX dan nama dari MASTERF3.IDX, lalu kembali ke langkah [03].

[05.2] Jika STSK = ' ' maka baca file PERSOMST.IDX dan cari no.pasien tersebut dan ambil namanya kemudian cetak data dari SEROLOGY.IDX dan nama dari PERSOMST.IDX, lalu kembali ke [03]

[05.3] Jika STSK = '00' maka baca file MARRIEDMST.IDX dan cari no.pasien tersebut dan ambil namanya kemudian cetak data dari SEROLOGY.IDX dan nama dari MARRIEDMST.IDX, lalu kembali ke [03].

[05.4] maka baca file CHILDHST.IDX dan cari no. pasien tersebut dan ambil namanya kemudian cetak data dari SEROLOGY.IDX dan nama dari

STIKOM SURABAYA

CHILDHST.IDX kemudian kembali ke [03].

[06] Tutup semua file dan selesai.

- Listing Program :

Lihat lampiran 026 halaman 333 dan lampiran 027 halaman 335.

3.2.21 Program **RSL2008.COB**

- Fungsi Program : Digunakan untuk membuat laporan bulanan jumlah tiap jenis pemeriksaan.
- File Yang Digunakan : - CHEMISTRY1.IDX
  - CHEMISTRY2.IDX
  - GRAMSTAINU.IDX
  - STOOLTRAN.IDX
  - URINALYSIS.IDX
  - HEMATOLOGY.IDX
  - BACTERIOLOGY.IDX
  - SEROLOGY.IDX
  - HEPATITIS.IDX
- Input : - Dokumen
  - CHEMISTRI1.IDX
  - CHEMISTRY2.IDX
  - GRAMSTAINU.IDX
  - STOOLTRAN.IDX
  - URINALYSIS.IDX
  - HEMATOLOGY.IDX

STIKOM SURABAYA

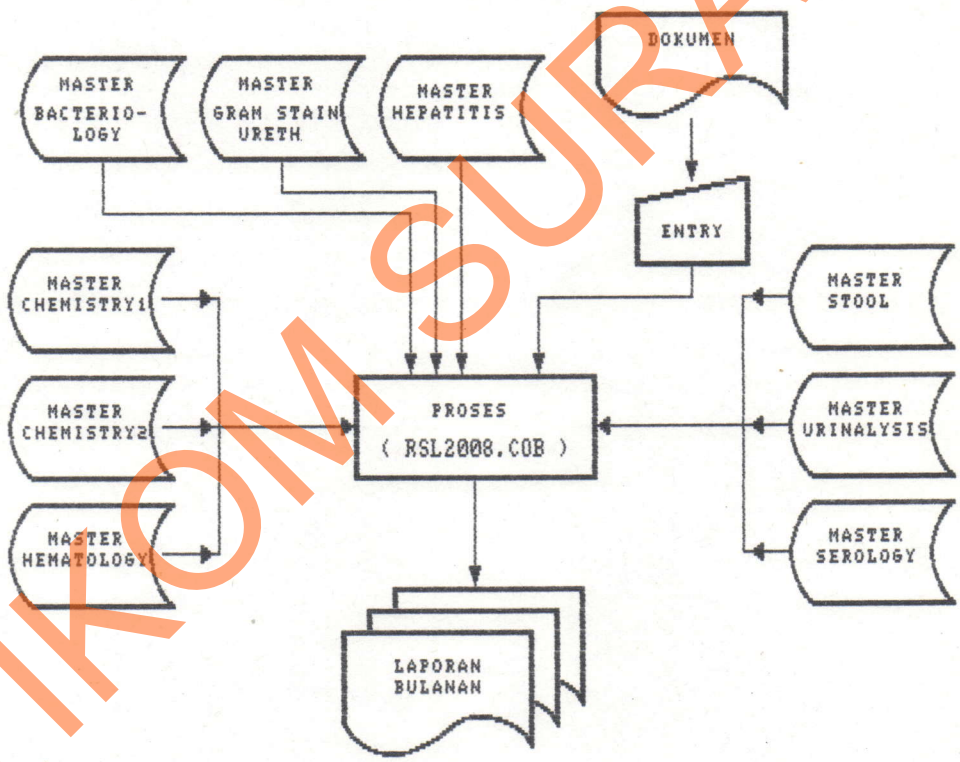
- BACTERIOLOGY.IDX
- SEROLOGY.IDX
- HEPATITIS.IDX

- Output : Laporan bulanan pemeriksaan laboratorium.

  Lihat lampiran 098 halaman 468.

- Program Flow :

  Gambar program flow RSL2008.COB.



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program

[00] Buka file

- CHEMISTRY1.IDX
- CHEMISTRY2.IDX
- GRAMSTAINU.IDX
- STOOLTRAN.IDX
- URINALYSIS.IDX
- HEMATOLOGY.IDX
- BACTERIOLOGY.IDX
- SEROLOGY.IDX
- HEPATITIS.IDX

[01] Definisikan : ARRAY1(51,31)
ARRAY2(52)
ARRAY3(31)

Definisikan tiap tiap sub jenis pemeriksaan dengan angka yang gunanya untuk penentuan tempat pada array ---> X.

[02] Masukkan bulan dan tahun untuk proses ---> MMYY.

[03] Baca CHEMISTRY1.IDX.

Jika EOF ke langkah [06]

[04] Cek bulan,tahun di CHEMISTRY1.IDX, apakah sama dengan MMYY ?

Jika tidak : maka ulangi ke [03]

Jika sama, maka pindahkan tanggal dari CHEMISTRY1.IDX ke Y.

STIKOM SURABAYA

[05] Cek data di sub pemeriksaan CHEMISTRY1.IDX, apakah = 0
Jika ya, maka kembali ke [03]
Jika tidak, pindahkan angka sub jenis pemeriksaan --> X.
Tambahkan 1 pada ARRAY1(X,Y), ARRAY2(X), ARRAY2(52) dan ARRAY3(Y), ke [03].

[06] Ulangi langkah [03] sampai [05] sampai data habis pada tiap tiap file CHEMISTRY2.IDX, STOOLTRAN.IDX, URINALYSIS.IDX, HEMATOLOGY.IDX, BACTERIOLOGY.IDX, SEROLOGY.IDX, HEPATITIS.IDX dan GRAMSTAINU.IDX.
Tetapi pada file GRAMSTAINU.IDX pengecekan sub pemeriksaan bukan dengan angka 0 tetapi dengan spaces (sub pemeriksaan pada file GRAMSTAINU.IDX = " ").
Cetak tiap tiap array pada masing masing judul sub pemeriksaan.

[08] Tutup semua file dan selesai.

- Listing Program :

  Lihat lampiran 028 halaman 343 dan lampiran 029 halaman 345.

STIKOM SURABAYA

3.2.22 Program **RSL2009.COB**

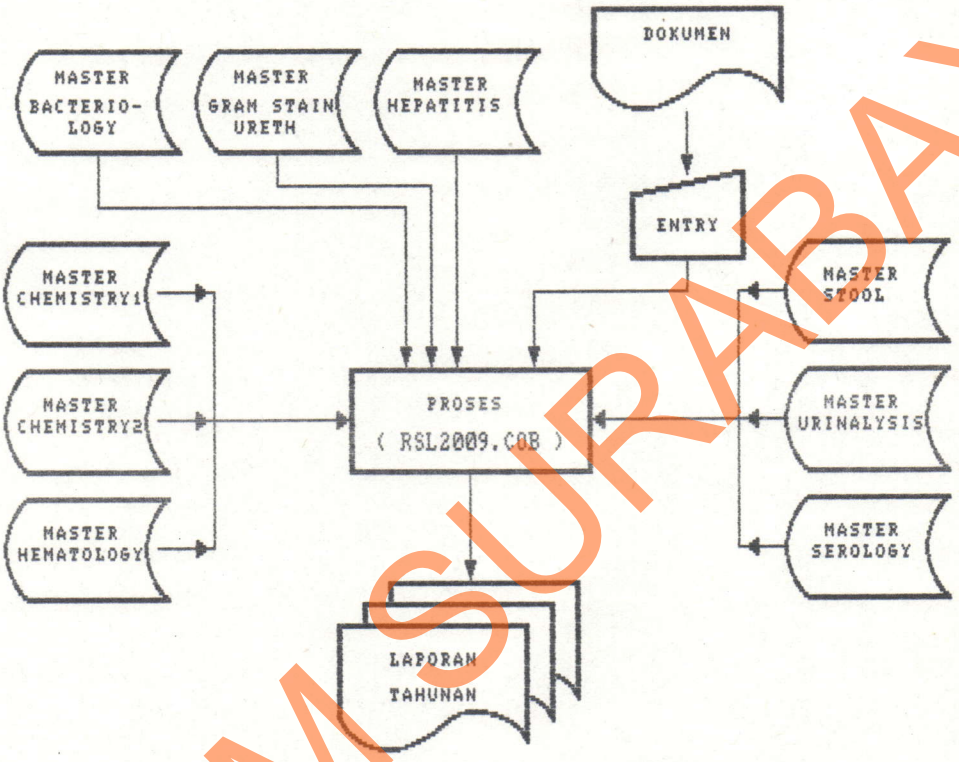
- Fungsi Program : Digunakan untuk membuat laporan tahunan jumlah tiap jenis pemeriksaan.
- File Yang Digunakan : - CHEMISTRY1.IDX
  - CHEMISTRY2.IDX
  - GRAMSTAINU.IDX
  - STOOLTRAN.IDX
  - URINALYSIS.IDX
  - HEMATOLOGY.IDX
  - BACTERIOLOGY.IDX
  - SEROLOGY.IDX
  - HEPATITIS.IDX
- Input : - Dokumen
  - CHEMISTRI1.IDX
  - CHEMISTRY2.IDX
  - GRAMSTAINU.IDX
  - STOOLTRAN.IDX
  - URINALYSIS.IDX
  - HEMATOLOGY.IDX
  - BACTERIOLOGY.IDX
  - SEROLOGY.IDX
  - HEPATITIS.IDX
- Output : Membuat laporan tahunan pemeriksaan laboratorium.

  Lihat lampiran 099 halaman 471.

STIKOM SURABAYA

- Program Flow

Gambar program flow RSL2009.COB.



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program

[00] Buka file

- CHEMISTRY1.IDX
- CHEMISTRY2.IDX
- GRAMSTAINU.IDX
- STOOLTRAN.IDX
- URINALYSIS.IDX
- HEMATOLOGY.IDX
- BACTERIOLOGY.IDX
- SEROLOGY.IDX
- HEPATITIS.IDX

[01] Definisikan : ARRAY1(51,12)
ARRAY2(52)
ARRAY3(12)

Definisikan tiap tiap sub jenis pemeriksaan dengan angka yang gunanya untuk penentuan tempat pada array ---> X.

[02] Masukkan tahun proses ---> YY .

[03] Baca CHEMISTRY1.IDX.

Jika EOF ke langkah [06]

[04] Cek tahun di CHEMISTRY1.IDX, apakah sama dengan YY ?

Jika tidak : maka ulangi ke [03]

Jika sama, maka pindahkan bulan dari CHEMISTRY1.IDX ke Y.

STIKOM SURABAYA

[05] Cek data di sub pemeriksaan CHEMISTRY1.IDX, apakah = 0
Jika ya, maka kembali ke [03]
Jika tidak, pindahkan angka sub jenis pemeriksaan --> X.
tambahkan 1 pada ARRAY1(X,Y), ARRAY2(X), ARRAY2(52) dan ARRAY3(Y), kembali [03].

[06] Ulangi langkah [03] sampai [05] sampai data habis pada tiap tiap file CHEMISTRY2.IDX, STOOLTRAN.IDX, URINALYSIS.IDX, HEMATOLOGY.IDX, BACTERIOLOGY.IDX, SEROLOGY.IDX, HEPATITIS.IDX dan GRAMSTAINU.IDX.
Tetapi pada file GRAMSTAINU.IDX pengecekan sub pemeriksaan bukan dengan angka 0 tetapi dengan spaces (sub pemeriksaan pada file GRAMSTAINU.IDX = " ").

[07] Cetak tiap tiap array pada masing masing judul sub pemeriksaan.

[08] Tutup semua file dan selesai.

- Listing program :

  lihat lampiran 030 halaman 369 dan lampiran 031 halaman 370.

STIKOM SURABAYA

3.2.23 Program **RSL3001.COB**

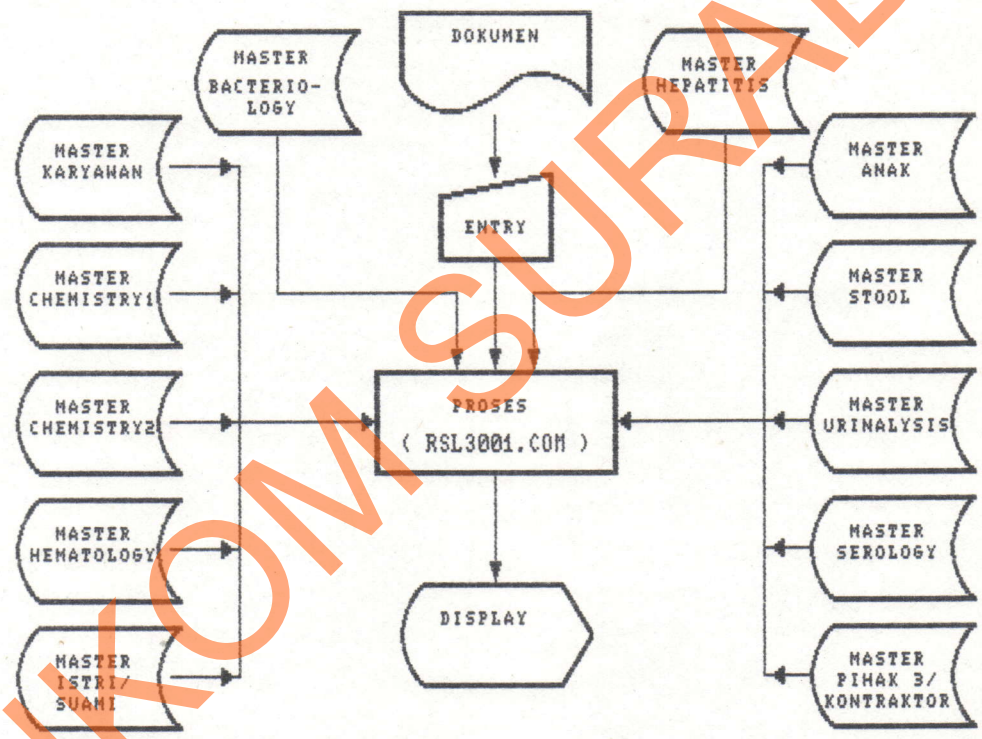
- Fungsi Program : Digunakan untuk menampilkan pada layar tentang jenis pemeriksaan yang telah dijalani seorang pasien.
- File Yang Digunakan : - CHEMISTRY1.IDX
  - CHEMISTRY2.IDX
  - URINALYSIS.IDX
  - STOOLTRAN.IDX
  - HEMATOLOGY.IDX
  - BACTERIOLOGY.IDX
  - HEPATITIS.IDX
  - SEROLOGY.IDX
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
- Input : - Dokumen
  - PERSOMST.IDX
  - MARRIEDMST.IDX
  - CHILDHST.IDX
  - MASTERF3.IDX
  - CHEMISTRY1.IDX
  - CHEMISTRY2.IDX
  - URINALYSIS.IDX
  - STOOLTRAN.IDX

STIKOM SURABAYA

- HEMATOLOGY.IDX
- BACTERIOLOGY.IDX
- HEPATITIS.IDX
- SEROLOGY.IDX

- Output : Tampilan pada layar .
- Program Flow :

Gambar program flow RSL3001.COB.



STIKOM SURABAYA

- Algorithma Program

[00] Buka file

- CHEMISTRY1.IDX
- CHEMISTRY2.IDX
- URINALYSIS.IDX
- STOOLTRAN.IDX
- HEMATOLOGY.IDX
- BACTERIOLOGY.IDX
- HEPATITIS.IDX
- SEROLOGY.IDX
- PERSOMST.IDX
- MARRIEDMST.IDX
- CHILDHST.IDX
- MASTERF3.IDX

[01] Definisikan Array A(15) untuk tempat tanggal dan jenis pemeriksaan dan X = 0.

[02] Masukkan pilihan --> PIL

Jika PIL tidak sama dengan S atau E kembali ke [02].

Jika PIL sama dengan E ke [].

[03] Masukkan tahun pemeriksaan --> TH

Jika TH = 0 kembali ke [01].

[04] Masukkan Status Karyawan --> STSP

Jika STSP tidak sama dengan ' ' atau F atau K kembali ke [04]

[05] Masukkan no pasien --> NP

[06] Masukkan status keluarga --> STSK

STIKOM SURABAYA

[07] Cek NP, STSP, STSK

Jika STSP = F atau K maka :

[07.1] Baca MASTERF3.IDX dan cek apakah ada NP dan STSK tersebut.

Jika tidak ada tampilkan 'status keluarga salah' dan ke langkah [06]

Jika ada, ambil namanya dan tampilkan disebelah isian STSK dan ke [08]

Jika STSP = " " maka :

[07.2] Baca PERSOMST.IDX dan cek apakah NP tersebut ada di file tersebut.

Jika tidak ada maka, tampilkan 'status kel. tsb tidak ada' dan kembali ke [06].

Jika ada maka ambil namanya kemudian tampilkan disebelah isian STSK dan ke [08].

Jika STSK = '00' maka :

[07.3] Baca MARRIEDMST.IDX dan cek apakah NP tersebut ada ?

Jika tidak ada , tampilkan 'no pegawai atau status keluarga salah' dan kembali ke [06].

STIKOM SURABAYA

Jika ada maka ambil namanya dan tampilkan, kemudian ke [08].

[07.4] Jika STSK > '00' maka :

Baca CHILDHST.IDX dan cek apakah data tsb ada.

Jika tidak ada, tampilkan 'no pegawai atau status keluarga salah' dan kembali ke [06].

Jika ada, ambil nama tersebut dan tampilkan, lalu ke [08].

[07.5] Tampilkan 'kode status keluarga salah', ulangi langkah [06].

[08] Baca CHEMISTRY1.IDX cek apakah ada pasien dengan NP, STSK dan pada tahun itu ?

[08.1] Jika EOF ke langkah [09].

[08.2] Jika ada, maka X = X + 1 lalu ambil tanggal dari data itu dan simpan di A(X) kemudian ulangi langkah [08] sampai X = 15 dan tampilkan semuanya dan juga tampilkan 'ingin data berikutnya'.

Masukkan isian --> IS

Jika IS = Y ke langkah [08] dan X = 0.

Jika IS = N ke langkah [02]

Jika IS = E ke langkah [10]

STIKOM SURABAYA

Jika IS tidak sama dengan Y atau N atau E maka ulangi isian lagi.

[08.3] Jika tidak ada, maka baca record berikutnya sampai EOF lalu ke langkah [09].

[09] Lakukan langkah [08] untuk file file yang lain.

[09.1] Jika semua file sudah terbaca tetapi X tidak sampai 15 maka tampilkan 'data terakhir dalam file' kemudian ke [02].

[09.2] Jika semua file sudah dibaca dan tidak satupun data yang ditemukan maka tampilkan 'pasien tersebut tidak pernah diperiksa' dan ke langkah [02].

[09.3] ke langkah [09].

[10] Tutup semua file dan selesai.

- Listing program :

lihat lampiran 032 halaman 391

STIKOM SURABAYA