



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

# **HOST OPERATION PROCEDURE AS/400 ENVIRONMENT DRC SITE**



Ver 09.00.00

**Enterprise Service Delivery  
IBM Strategic Outsourcing  
By : IBM Team DRC**

# DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
Bab 1. Pendahuluan.....	6
1.1. Pemakai .....	6
1.2. Pengontrolan Versi .....	6
1.2.1 Penjelasan Nomer Versi Dokumen .....	6
1.2.2 Perubahan yang terjadi pada dokumen HOP iSeries.....	7
Bab 2. Umum .....	8
2.1. System Overview .....	8
2.2. System Availability .....	8
2.3. Akses ke System / Ruang Komputer.....	8
2.4. Konfigurasi piranti lunak (Software) .....	9
2.5. Konfigurasi piranti keras (Hardware) .....	11
Bab 3. Prosedur operasional – iSeries.....	12
3.1. Power On, Prosedur IPL dan Power Down .....	12
3.1.1. Power On iSeries System .....	12
3.1.2. Power Down iSeries system .....	21
3.1.3. Prosedur IPL.....	22
3.1.4. UP Host BRINETs .....	25
3.1.5. DOWN Host BRINETs.....	33
3.2. Prosedur Operasional Mimix.....	38
3.2.1. Pengenalan Mimix Environment .....	38
3.2.1.1. System .....	38
3.2.1.2. Library .....	38
3.2.1.3. Table of Data Groups .....	39
3.2.2. Start Mimix Manager & Konfigurasi Data Groups .....	39
3.2.2.1. Start & End Mimix Manager.....	39
3.2.2.2. Create .....	40
3.2.2.3. Add File Entries .....	46
3.2.2.4. Start .....	49
3.2.2.5. End .....	51
3.2.2.6. Remove File Entries .....	54
3.2.2.7. Rename.....	56
3.2.2.8. Delete .....	59
3.2.3. Konfigurasi Remote Journaling.....	62
3.2.3.1. Create .....	62
3.2.3.2. Delete .....	66
3.2.4. Prosedur Backup dan Restore BRINETs dan MIMIX.....	67
3.2.4.1. Media.....	68
3.2.4.2. Backup.....	68
3.2.4.3. Restore.....	69
3.2.4.4. Operasional Backup .....	69
3.2.4.5. Update MIMIX SPC.....	70
3.2.4.6. Backup BRINETs DRC During EOD DC.....	73
3.2.5. Mimix Monitoring .....	79
3.2.5.1. Business Hours .....	80
3.2.5.2. SQL Collections .....	81
3.2.5.3. Real batch .....	81

3.2.5.4.	Reports .....	81
3.2.5.5.	Adhoc .....	84
3.2.6.	Sinkronisasi Mimix.....	84
3.2.6.1.	Sinkronisasi Data Base errors .....	85
3.2.6.2.	Sinkronisasi Object Error .....	85
3.2.6.3.	Sinkronisasi dengan SNDNETOBJ.....	85
3.2.6.4.	Sinkronisasi dengan FTP.....	86
3.2.7.	Cold Start.....	86
3.2.8.	Prosedur Compare .....	88
3.2.9.	Switch Over .....	90
3.2.9.1.	Strategy SO Before Batch .....	91
3.2.9.2.	Strategy SO After Batch.....	92
3.2.9.3.	Switch Over dengan kondisi Host DC & DRC Online .....	112
3.2.10.	Setting Environment.....	122
3.2.11.	Clean Up Mimix.....	122
3.2.12.	LPAR Resource Moving .....	129
3.3.	Shift Schedule.....	133
3.4.	Commands references .....	138
3.4.1.	DSPDBR.....	139
3.4.2.	WRKSPLF.....	141
3.4.3.	RUNQRY .....	143
3.4.4.	DSPFD.....	143
3.4.5.	DSPOBJD.....	146
3.4.6.	DSPJRN.....	147
3.4.7.	WRKJRNA.....	149
3.4.8.	Get Journal Entries per-Physical File .....	152
3.4.9.	MIMIX[Instance_name]/WRKDG.....	154
3.4.10.	MIMIX[instance_name]/WRKMSGLOG .....	158
3.4.11.	CFGTCP.....	162
3.4.12.	SBMJOB .....	164
3.4.13.	Download Spool dari Operation Navigator.....	166
3.4.14.	CLRLIB .....	169
3.4.15.	DLTF .....	170
3.4.16.	WRKACTJOB .....	171
3.4.17.	WRKSBS .....	173
3.4.18.	Check Trigger.....	175
3.4.19.	FTP .....	178
3.4.20.	WRKASPBRM .....	184
3.4.21.	SAVLIB .....	185
3.4.22.	SAVOBJ.....	186
3.4.23.	RSTLIB .....	188
3.4.24.	RSTOBJ .....	189
3.4.25.	WRKLIND .....	190
3.4.26.	STRSQL .....	191
3.4.27.	Command SAVF .....	195
3.4.28.	Command EDNJOB .....	198
3.4.29.	Option 15=Planned Switch.....	199
3.4.30.	Command STRSBS.....	201
3.4.31.	Command ENDSBS .....	202
3.4.32.	Datagroup Threshold.....	203

Bab 4. Manajemen Masalah (Problem Management) .....	204
4.1. Keterangan Singkat .....	204
4.1.1. Tujuan Problem Management .....	204
4.1.2. Tipe-Tipe Problem.....	204
4.1.3. Tolok Ukur .....	205
4.2. Konsep Manajemen Masalah IBM-BRI di DRC .....	205
4.2.1. Klasifikasi Kegentingan Problem .....	206
4.2.2. Faktor-Faktor Penentu Kegentingan :.....	206
4.2.2.1. Kegentingan (Severity) 1 : Problem Sangat Kritis .....	207
4.2.2.2. Kegentingan (Severity) 2 : Problem Dampak Tinggi.....	207
4.2.2.3. Kegentingan (Severity) 3 : Problem Dampak Sederhana.....	207
4.2.2.4. Kegentingan (Severity) 4 : Problem Dampak Rendah .....	207
4.2.3. Status dan Tahap-Tahap Problem.....	207
4.3. Proses Problem Manajemen BRI.....	208
Bab 5. Change Management .....	209
5.1. Keterangan Singkat .....	209
5.1.1. Definisi .....	209
5.1.2. Tujuan .....	209
5.2. Konsep Change Management BRI .....	209
5.2.1. Pemohon (Requester) .....	209
5.2.2. Change Koordinator .....	209
5.2.3. Pelaksana (Implementor).....	210
5.2.4. Tim Pengkaji (Reviewer Team) .....	210
5.3. Tipe-tipe Change .....	210
5.3.1. Change pada Program Aplikasi (APL).....	210
5.3.2. Change pada Piranti Keras (Hardware).....	210
5.3.3. Change pada Piranti Lunak / Program Product ( Software ) .....	211
5.3.4. Change pada Sistim Software .....	211
5.3.5. Change pada Sarana Penunjang ( ENV ).....	211
5.3.6. Change pada Operasi ( OPS ).....	211
5.3.7. Change pada Network ( N/W ).....	212
5.3.8. Status Change .....	212
5.4. Klasifikasi Change.....	212
5.4.1. Kategori E - Genting ( Emergency ) .....	212
5.4.2. Kategori 1 - Khusus/Luar Biasa ( Extra-Ordinary ) .....	212
5.4.3. Kategori 2 - Utama ( Major ) .....	213
5.4.4. Kategori 3 - Penting ( Significant ) .....	213
5.4.5. Kategori 4 - Sederhana ( Moderate ) .....	213
5.4.6. Persetujuan Change .....	214
5.4.7. Kajian Change .....	214
Bab 6. Tape Management .....	215
6.1. Klasifikasi Tape.....	215
6.2. Tape Volume ID .....	215
6.2.1. Ciri khas Volume ID .....	215
6.2.2. Recycle Volume ID .....	215
6.3. Prosedur Tape yang Baru .....	215
6.4. Peraturan Scratch.....	215
6.5. Prosedur Scratch Tape.....	216
6.6. DRC - Tape Registry.....	216
6.6.1. Definisi Kolom Katalog .....	216

6.6.2. Daftar Tape dan Register Cartridge .....	216
Bab 7. Lampiran.....	218
7.1. Form .....	218
7.1.1. Delivery Receipt Form for Tape in and out.....	218
7.1.2. Problem Report Form .....	219
7.1.3. Change Request Form .....	220
7.1.4. Request Form.....	221
7.1.5. IPL Checklist Form .....	222
7.1.6. Daily Checklist .....	225
7.1.7. Data Restoration and backup form .....	228
7.1.8. Request Item Form .....	229
7.2. Mimix Instance Definition .....	230
7.3. List Datagroup Mimix .....	230
7.3.1. Datagroup Mimix .....	230
7.3.2. Datagroup Mimix1 .....	233
7.3.3. Datagroup Mimix2 .....	233
7.3.4. Datagroup Mimix3 .....	233
7.4. List Journal Definition untuk Library Mimix.....	235
7.5. Script SQL Collection .....	242
7.5.1. Script SQL Critical Data.....	242
7.5.2. Script SQL ATM Data.....	247
7.6. Email Notifikasi.....	249
7.6.1. Email Notification : Mimix Current .....	249
7.6.2. Email Notification : Activity at DRC .....	250



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

## Bab 1. Pendahuluan

PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero) memiliki system IBM iSeries model i595 yang digunakan sebagai Backup Server (Tabanan, Bali) dari Main Server (Kantor Pusat BRI - Jakarta) dan juga sebagai Disaster Recovery. Prosedur Operasional ini berisi informasi dan digunakan sebagai panduan di dalam mempelajari dan mengakses system AS/400 (iSeries) BRI tersebut.

### 1.1. Pemakai

Dokumen ini akan digunakan oleh staff operasional beserta staf pendukung dari Pusat Pengolahan Data BRI

### 1.2. Pengontrolan Versi

Host Operation Procedure Data Center (HOP-DRC) iSeries merupakan sarana atau alat manajemen BRI dan IBM iSeries untuk melakukan pengendalian terhadap kesinambungan operasional, pengamanan, pengelolaan, penggunaan dan penyelenggaraan aplikasi pada platform iSeries di BRI, agar tujuan pemanfaatan iSeries di BRI tercapai, dan dapat digunakan secara terarah, efektif dan aman.

#### 1.2.1 Penjelasan Nomer Versi Dokumen

Nomor versi dokumen ini terbentuk dalam model **yy.vv.mm**, yang akan dijelaskan sebagai berikut :

1. **yy** menyatakan 2 digit tahun yang berjalan misal 2006 berarti 06, 2007 berarti 07, dan seterusnya.
2. **vv** menyatakan nomor versi.

Nomor versi hanya berubah apabila dokumen HOP ini menambah bagian baru baik itu bab baru maupun sub bab baru.

3. **mm** menyatakan nomor modifikasi

Nomor modifikasi hanya berubah apabila dokumen HOP ini dirubah isinya baik itu berupa kata-kata ataupun panduan tentang suatu pekerjaan tetapi perubahan itu sendiri bukan menambah bab maupun sub yang baru.

### 1.2.2 Perubahan yang terjadi pada dokumen HOP iSeries

Setiap perubahan dari dokumen ini harus menggunakan Form Permintaan Perubahan (*Change Request Form*) yang disetujui oleh pihak OSD.

Setiap perubahan pada dokumen ini juga harus merubah versi dan modifikasi sehingga memudahkan dalam *tracking* perubahan yang terjadi pada HOP ini.

Bagian/halaman yang tidak berlaku diganti dengan bagian/halaman yang sudah diubah/diperbaiki.

Setiap perubahan dari dokumen ini juga harus dicatat pada tabel dibawah ini.

No. QAP	Tanggal	Keterangan Perubahan	PIC
DIS/PAN-01-01-00 : 07.00.00	09-01-2007	HOP iSeries tahun 2007 berdasarkan SURAT KEPUTUSAN NOKEP: <b>194-DIR/TSI/05/2006</b>	
DIS/PAN-02-01-00 : 07.01.00	22-11-2007	HOP iSeries tahun 2007 berdasarkan Berita Acara Aktifitas Pembaharuan HOP iSeries DRC Environment Bab 3 No : <b>B.01-FMS/IS/11/2007</b>	
DIS/PAN-02-01-00 : 08.00.00	28-03-2008	HOP iSeries tahun 2008 berdasarkan Berita Acara Aktifitas Pembaharuan HOP iSeries DRC Environment Bab 3 No : <b>B.01-FMS/IS/03/2008</b>	
DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00	23-02-2009	HOP iSeries tahun 2009 berdasarkan Berita Acara Aktifitas Pembaharuan HOP iSeries DRC Environment Bab 3 dan 7 No : <b>B.01-FMS/IS/DRC/02/2009</b>	



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

## Bab 2. Umum

### 2.1. System Overview

Sistem AS/400 (iSeries) model i595 berlokasi di Gedung DRC BRI - Tabanan (Bali), yang berfungsi melakukan *mirroring data* dan juga sebagai Disaster Recovery Centre (DRC), dengan didukung oleh staf operasional yang akan menjalankan tugas-tugas sbb :

1. Menghidupkan/mematikan Hardware dan Operating System beserta perangkat pendukungnya.
2. Memonitor aplikasi Mimix dalam melakukan proses *mirroring data* dan mengambil tindakan yang sesuai pada waktu menemukan problem.
3. Memantau sistem dan perangkat keras mesin AS/400 (iSeries) model i595 dan jika terjadi kesalahan dapat menghubungi orang atau instansi yang tepat.
4. Mengoperasikan tape drives model 3590.
5. Menjalankan backup system dan aplikasi secara berkala sesuai jadwal.

### 2.2. System Availability

System availability adalah service system AS/400 (iSeries) yang diberikan oleh BRI Disaster and Recovery Data Center setiap hari.

### 2.3. Akses ke System / Ruang Komputer

Otorisasi untuk masuk ke ruang server dan operasional operator diberikan oleh staf/Manager BRI kepada staf operasional operator dan technical support AS/400 (iSeries) yang berkepentingan, akses setiap ruangan menggunakan *card-reader* dan juga *fingerprint-reader access*.

Diluar ketentuan diatas, mereka yang untuk suatu keperluan berkaitan dengan ruang server dan operasional atas persetujuan DRC Manager atau Supervisor BRI yang sedang bertugas diperbolehkan memasuki ruangan tersebut diatas harus mengikuti prosedur dibawah ini :

1. Mengisi visitor log di Gerbang Utama dan Pintu Masuk Utama Gedung DRC, baik pada saat masuk dan keluar.
2. Menukar ID Card (KTP/SIM/IBM) dengan *access card* (Prosedure Keamanan Gedung DRC).

3. Selama melakukan aktifitas di Gedung DRC harus didampingi oleh staf operasional bila diperlukan.

## 2.4. Konfigurasi piranti lunak (Software)

### Backup Environment (2<sup>nd</sup> Location in DRC)

Product	License Term	Feature	Description
5722SS1	V5R3M0	5050	Operating System/400
5722SS1	V5	5051	Operating System/400
5722SS1	V5R3M0	5103	OS/400 - Media and Storage Extensions
5722SS1	V5	5109	OS/400 - NetWare Enhanced Integration
5722SS1	V5R3M0	5112	OS/400 - PSF/400 1-45 IPM Printer Support
5722SS1	V5R3M0	5113	OS/400 - PSF/400 1-100 IPM Printer Support
5722SS1	V5R3M0	5114	OS/400 - PSF/400 Any Speed Printer Support
5722SS1	V5R3M0	5116	OS/400 - HA Switchable Resources
5722SS1	V5R3M0	5117	OS/400 - HA Journal Performance
5722AF1	V5R2M0	5050	IBM AFP Utilities for iSeries
5722BR1	V5R3M0	5050	Backup Recovery and Media Services for iSeries
5722BR1	V5R3M0	5101	BRMS-Network Feature
5722BR1	V5R3M0	5102	BRMS-Advanced Functions Feature
5722CM1	V5R3M0	5050	Communications Utilities/400
5722DE1	V5R3M0	5050	DB2 UDB Extenders
5722DP4	V5R2M0	5050	DataPropagator Relational for AS/400
5722E51	V5	5102	WAS - Express 5.1 Application Server Runtime
5722IP1	V5R3M0	5050	IBM Infoprint Server for iSeries
5722IP1	V5R3M0	5101	IBM Infoprint Server for iSeries PS to AFP tr
5722JS1	V5R3M0	5050	Advanced Job Scheduler for iSeries
5722PT1	V5R3M0	5050	Performance Tools for iSeries - Base
5722PT1	V5R3M0	5101	Performance Tools - Manager Feature
5722PT1	V5R3M0	5102	Performance Tools - Agent Feature
5722QU1	V5R3M0	5050	Query for iSeries
5722ST1	V5R3M0	5050	DB2 Query Manager and SQL Development Kit for
5722WDS	V5R3M0	5050	WebSphere Development Studio for iSeries
5722XW1	V5	5050	iSeries Access Base
5722XW1	V5R3M0	5101	iSeries Access Option 1

### General Security System Values

System Value	Description
QALWOBJRST	Allow object restore option
QALWUSRDMN	Allow user domain objects in libraries
QAUDCTL	Auditing control
QAUDENDACN	Auditing end action
QAUDFRCLVL	Force auditing data
QAUDLVL	Security auditing level
QAUDLVL2	Security auditing level extension

QCRTAUT	Create default public authority
QCROBJAUD	Create object auditing
QDSPSGNINF	Sign-on display information control
QFRCCVNRST	Force conversion on restore
QINACTITV	Inactive job time-out
QINACTMSGQ	Inactive job message queue
QLMTDEVSSN	Limit device sessions
QLMTSECOFR	Limit security officer device access
QMAXSGNACN	Action to take for failed signon attempts
QMAXSIGN	Maximum sign-on attempts allowed
QRETSVRSEC	Retain server security data
QRMTSIGN	Remote sign-on control
QSCANFS	Scan file systems
QSCANFSCTL	Scan file systems control
QSECURITY	System security level
QSHRMEMCTL	Shared memory control
QUSEADPAUT	Use adopted authority
QVFYOBJRST	Verify object on restore

### System Values That Control Password

System Value	Description
QPWDEXPITV	Password expiration interval
QPWDLMTAJC	Limit adjacent digits in password
QPWDLMTCHR	Limit characters in password
QPWDLMTREP	Limit repeating characters in password
QPWDLVL	Password level
QPWDMAXLEN	Maximum password length
QPWDMINLEN	Minimum password length
QPWDPOSdif	Limit password character positions
QPWDRQDDGT	Require digit in password
QPWDRQDDIF	Duplicate password control
QPWDVLDPGM	Password validation program

## 2.5. Konfigurasi piranti keras (Hardware)

### Backup Environment (2<sup>nd</sup> Location in Tabanan):

Machine Type	Model/Feature	Manufacture	Description
6400	015	IBM	Line Matrix Printer
3489	V	IBM	Infowindow II Display
7310	C03	IBM	THINK CENTRE (HMC)
EATL	TBA	StorageTek	Automatic Tape Library

No	Description	AS/400 - i595
1	Type	9406
2	Model	595
3	Serial Number	65113AB
4	Processor	8981 x 4, 0952
5	N-Ways	32
6	Batch (CPW)	86000
7	Interactive (CPW)	86000
8	Harddisk (GB)	852 units (70,58GB) 30067 GB (MIRROR)
9	Memory	256 GB
10	Twinaxial	2
11	OS/400	V5R3
12	CD ROM / DVD ROM	DVD ROM
13	Tape Internal	-
14	Tape External	3590-E11 (2 unit)
15	External Tape controller for EATL #2765	26
16	Ethernet 10/100 Mbps	16
17	V.24	1
18	V.35	1

## Bab 3. Prosedur operasional – iSeries

### 3.1. Power On, Prosedur IPL dan Power Down

Untuk masing-masing prosedur dibawah ini, diurutkan sesuai dengan urutan aktifitas kejadian yang dimulai dari ‘Menyalakan’ mesin iSeries, melakukan IPL (Initial Program Load), dan Power Down atau ShutDown.

Hal-hal yang perlu dipersiapkan sebelum dan sesudah melakukan Power On, Prosedur IPL dan Power Down iSeries System adalah sebagai berikut:

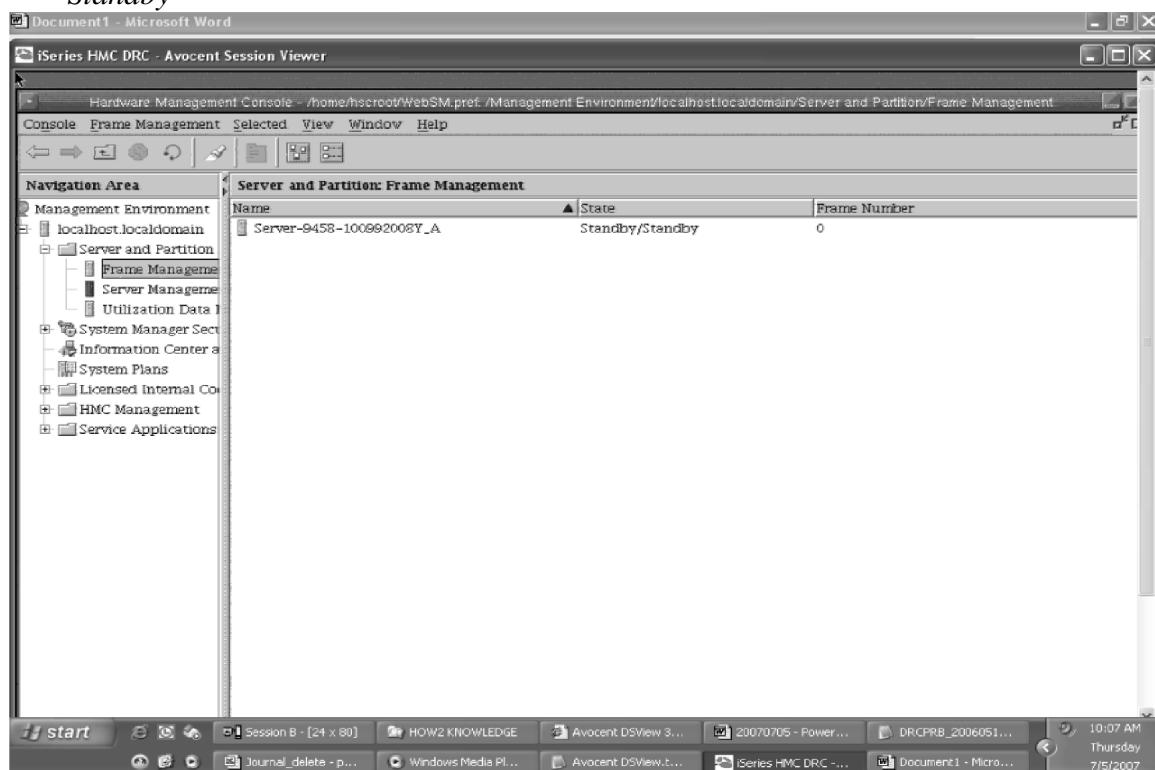
- a. Engineer untuk iSeries yang Standby on Site atau By Phone
- b. Siapkan user dan password untuk login pada server HMC
- c. Pastikan Console (HMC) terhubung dengan mesin iSeries
- d. Mengetahui status akhir mesin iSeries apakah di ShutDown secara NORMAL atau tidak.
- e. Capture screen
- f. Joblog

#### 3.1.1. Power On iSeries System

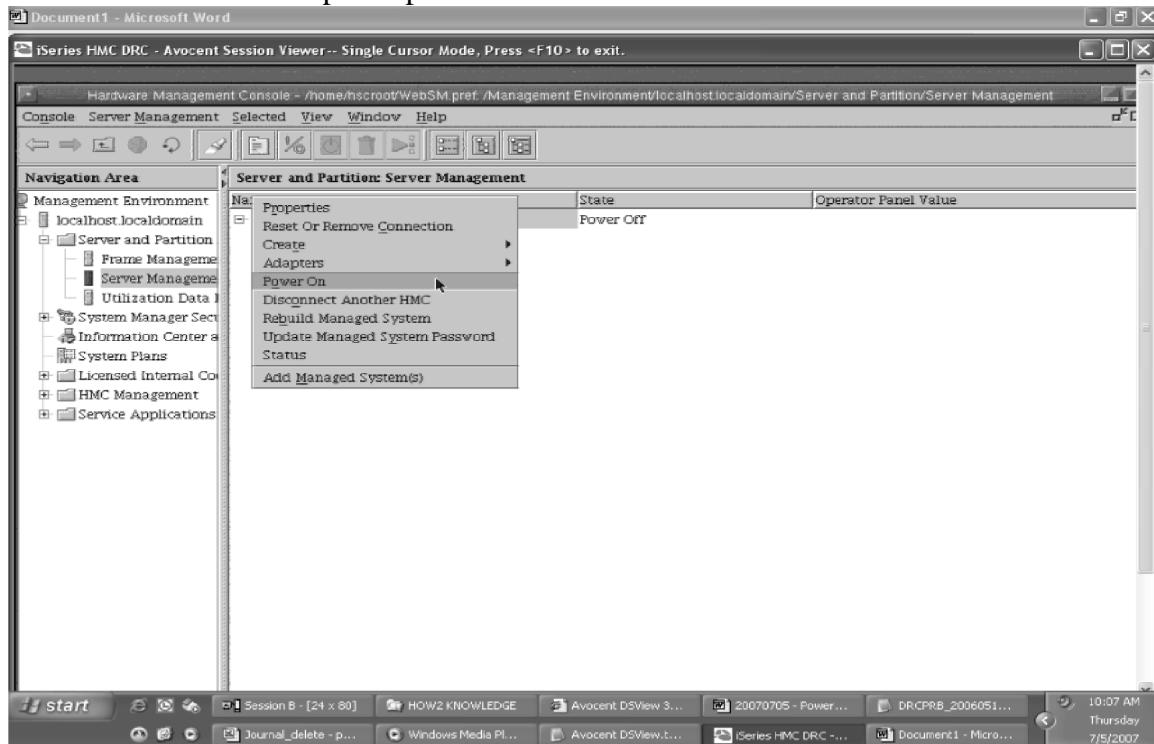
Untuk melakukan prosedur Power On iSeries System yaitu ‘menyalakan’ mesin iSeries dari keadaan tidak aktif (mati) menjadi aktif (nyala), kegiatan ini memerlukan konfirmasi dengan pihak BRI-OSD mengenai skedul dan waktu untuk melakukan kegiatan tersebut.

Langkah-langkah sebagai berikut:

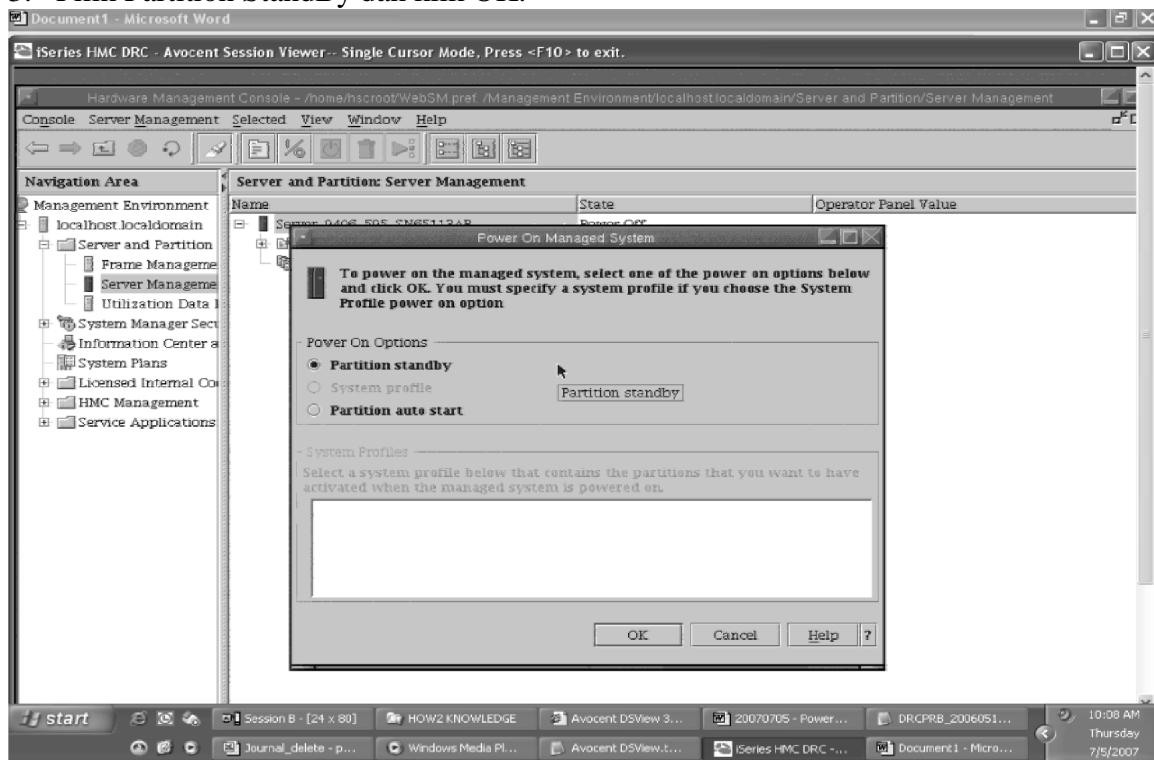
1. Pada iSeries HMC – Frame Management System pastikan server dalam keadaan ‘Standby’



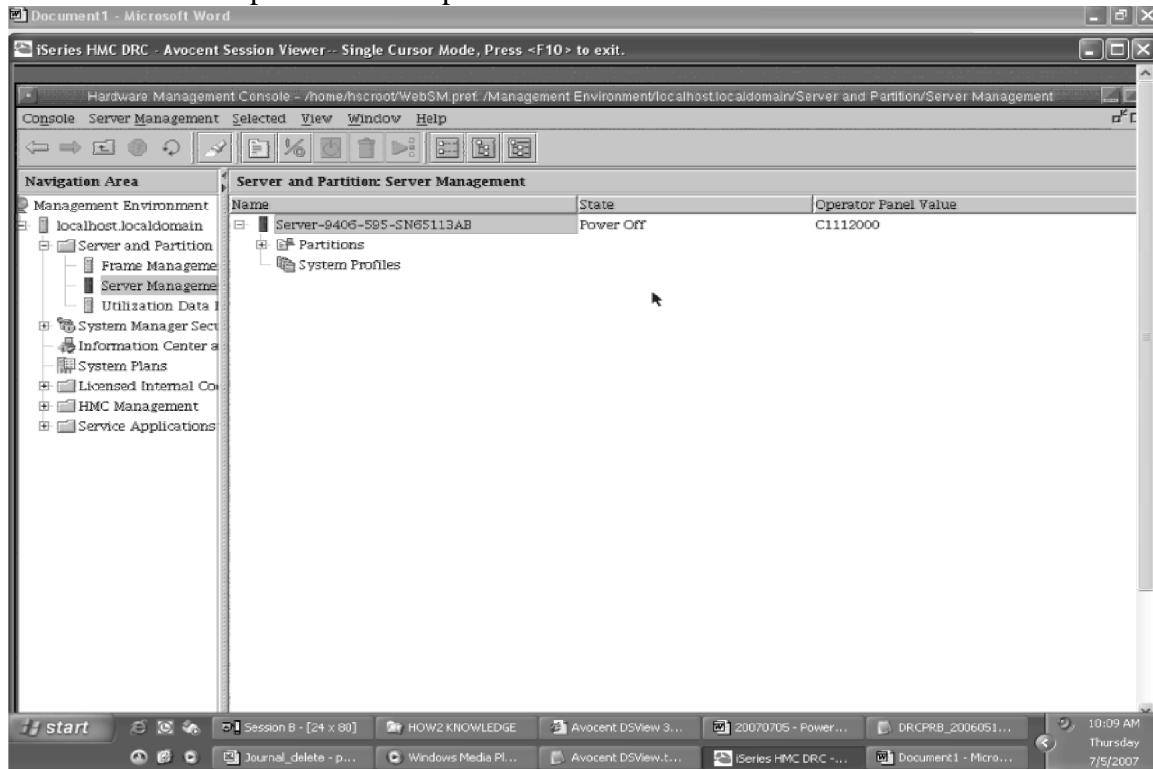
2. Kemudian Klik ‘Server Management’, Klik kanan pada Server yang terlihat disebelah kanan dan pilih option ‘Power On’



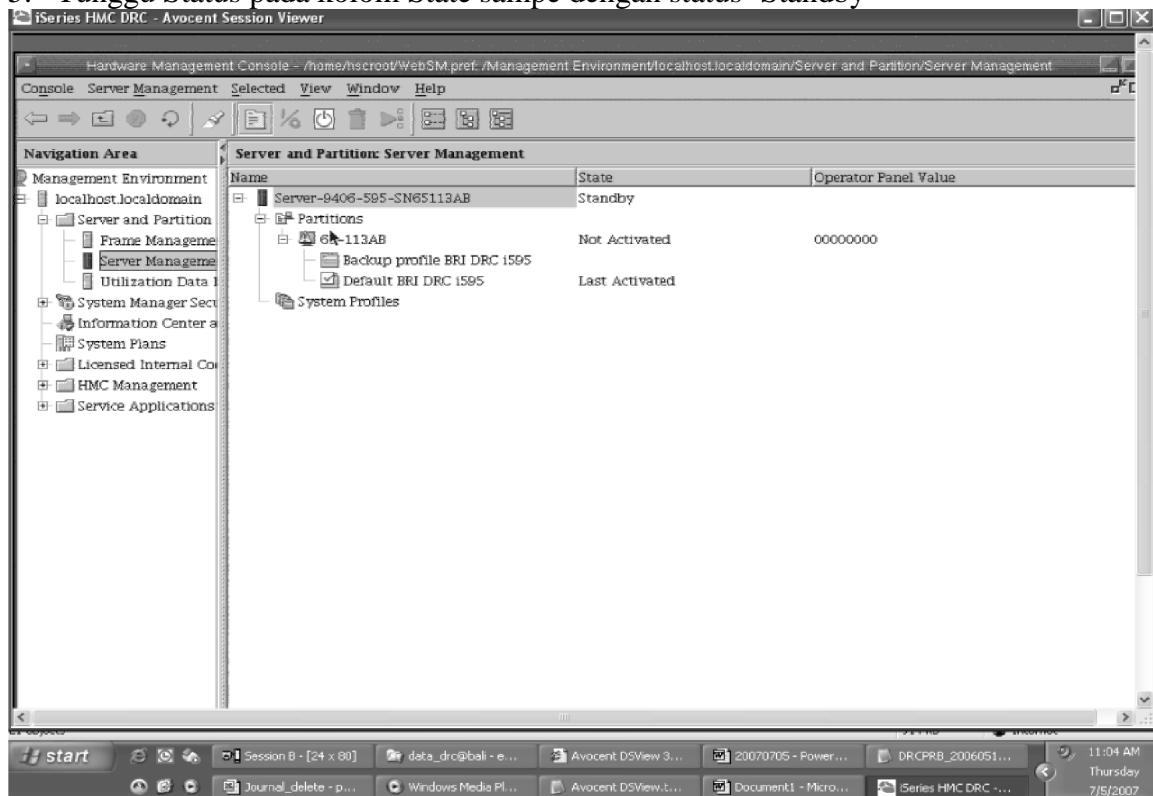
3. Pilih Partition StandBy dan klik OK.



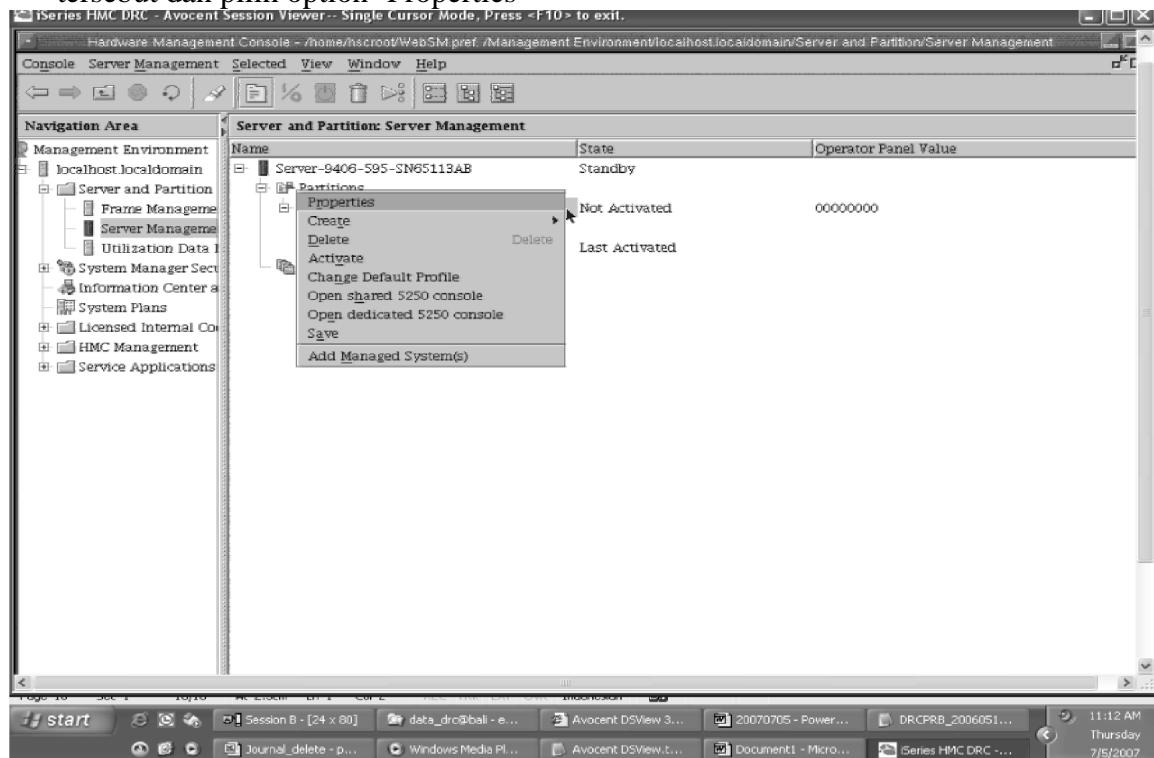
4. Lakukan monitoring terhadap Server tersebut. Terdapat angka-angka yang akan berubah-rubah pada kolom ‘Operator Panel Value’



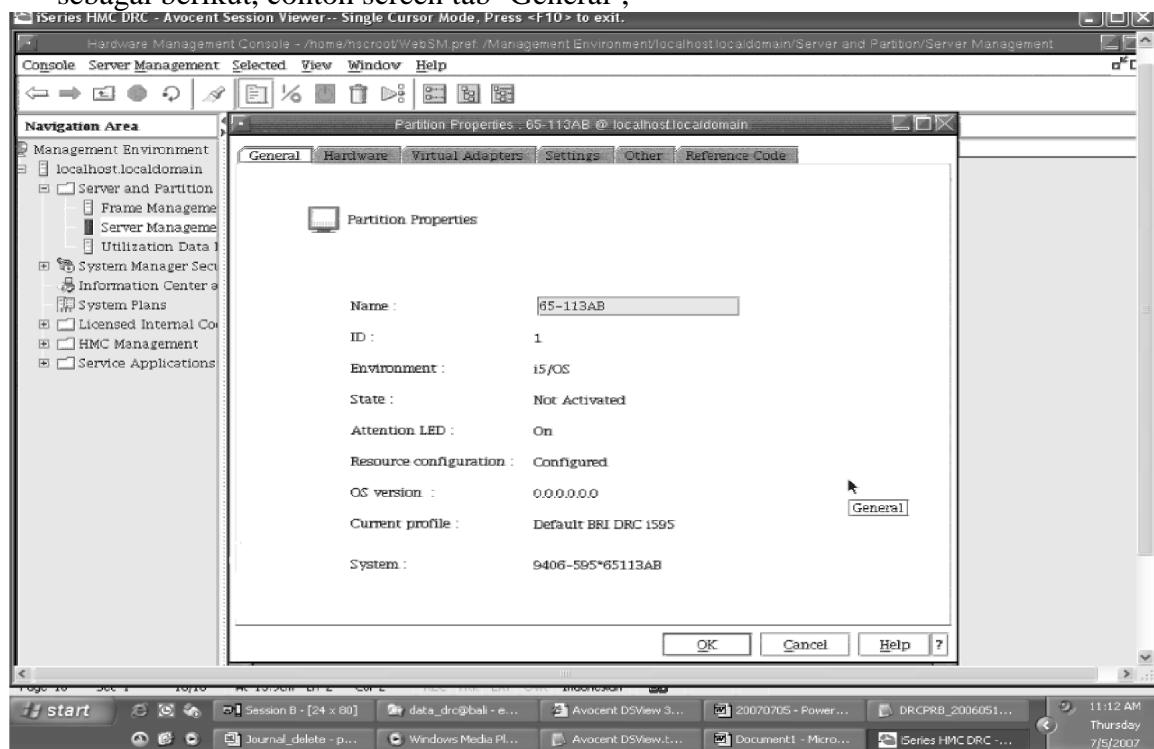
5. Tunggu Status pada kolom State sampe dengan status ‘Standby’



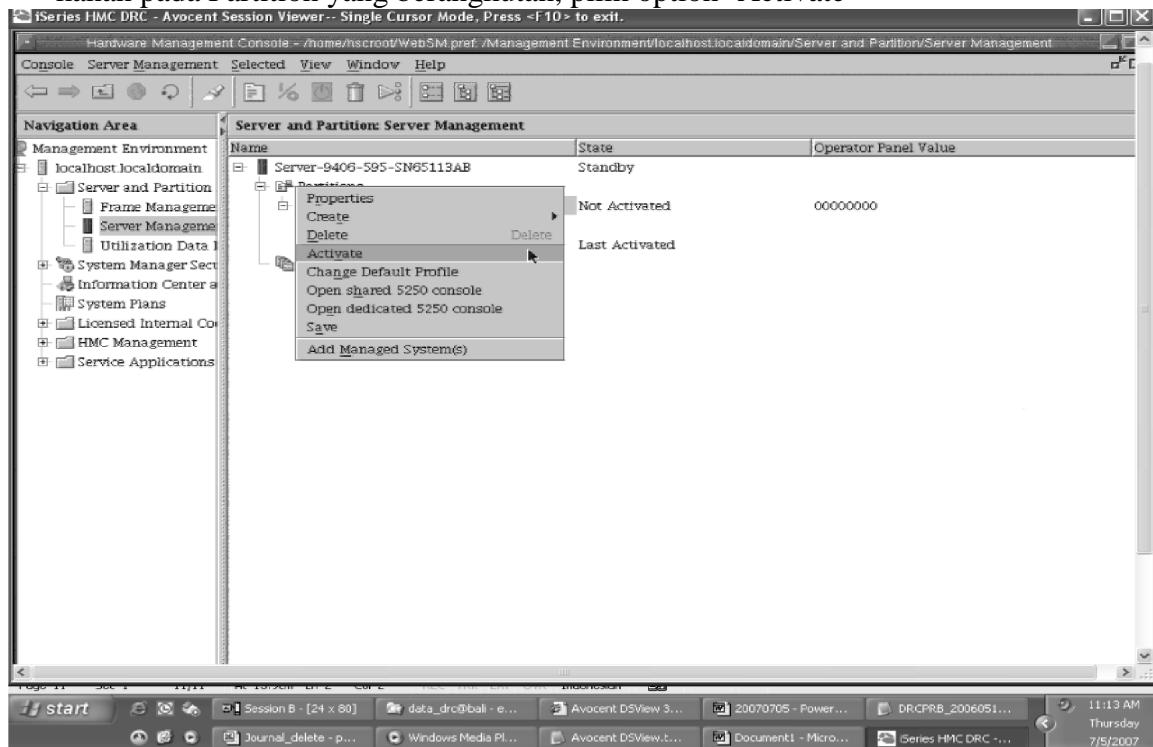
6. Jika sudah selesai lihat pada tab ‘Partitions’, pilih partition yang diperlukan dan lakukan pengecakan terhadap beberapa parameter-nya. Klik kanan pada Partition tersebut dan pilih option ‘Properties’.



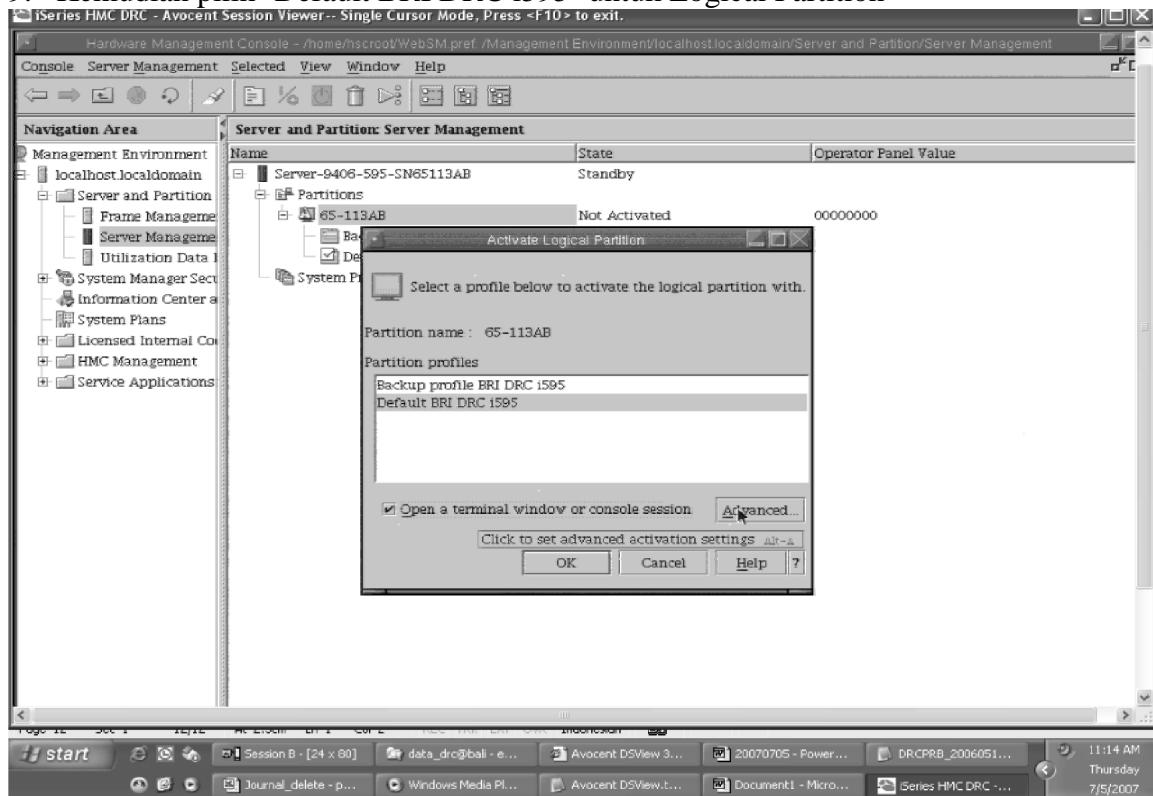
7. Terlihat beberapa tab yang ada pada Properties, capture tab-tab yang diperlukan sebagai berikut, contoh screen tab ‘General’.



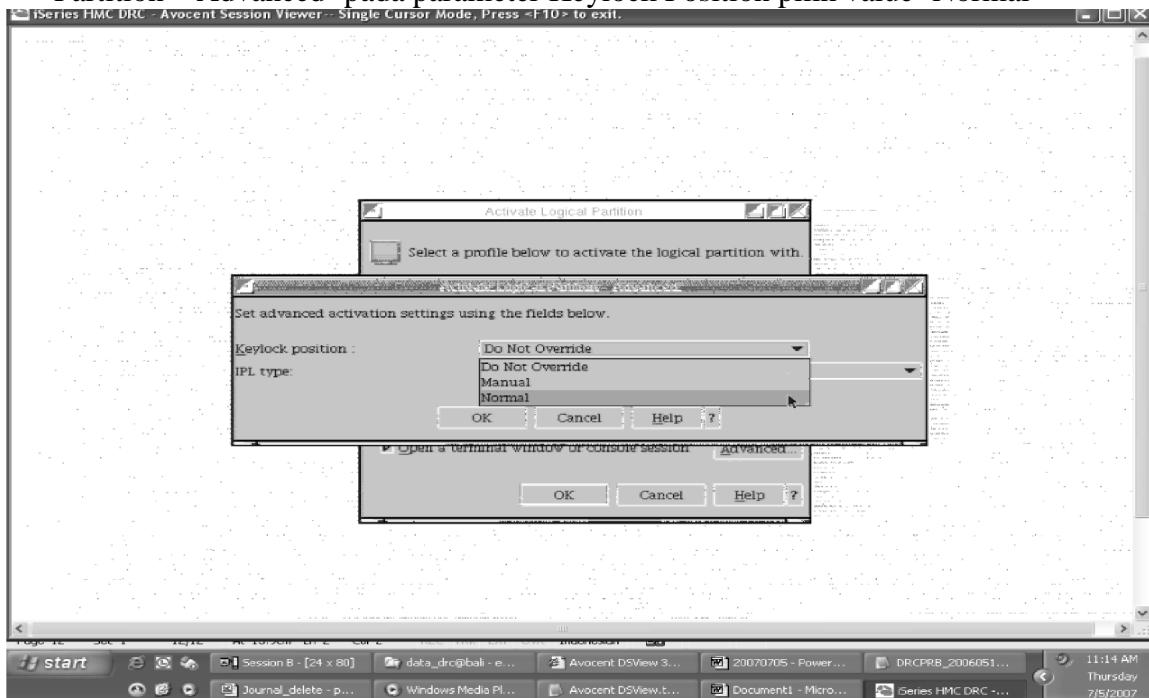
8. Jika sudah ada konfirmasikan ke engineer iSeries untuk melakukan Power On, klik kanan pada Partition yang berangkutan, pilih option ‘Activate’



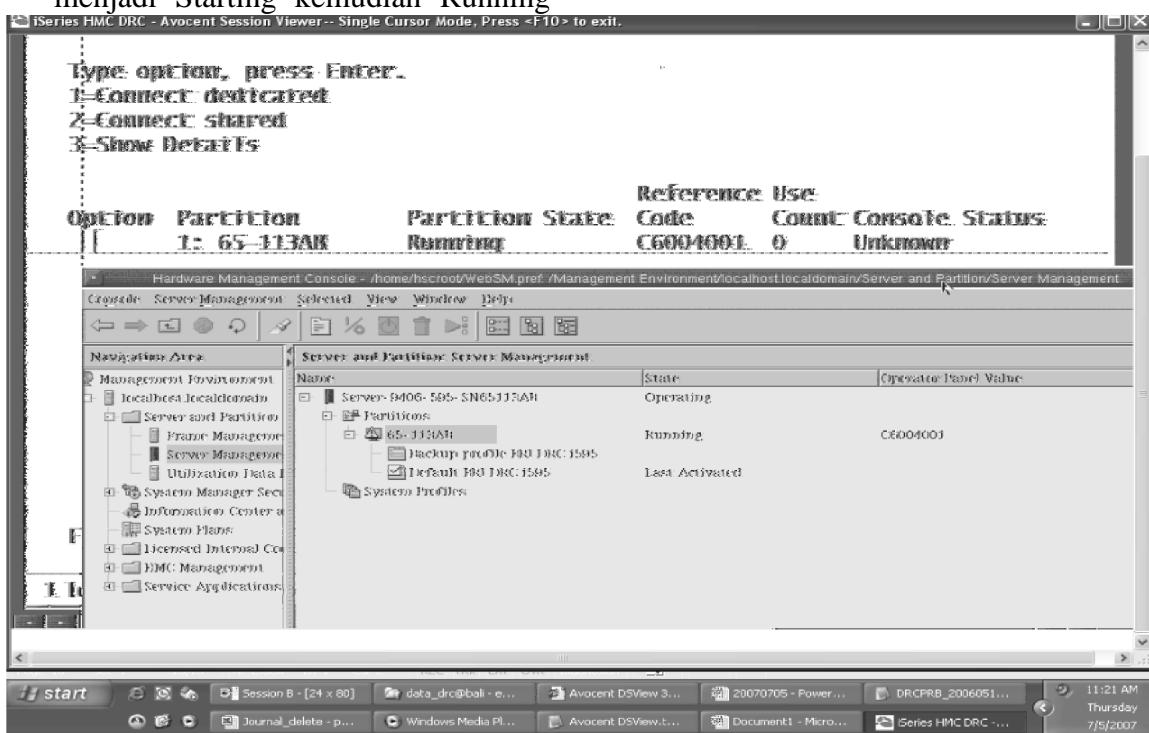
9. Kemudian pilih ‘Default BRI DRC i595’ untuk Logical Partition



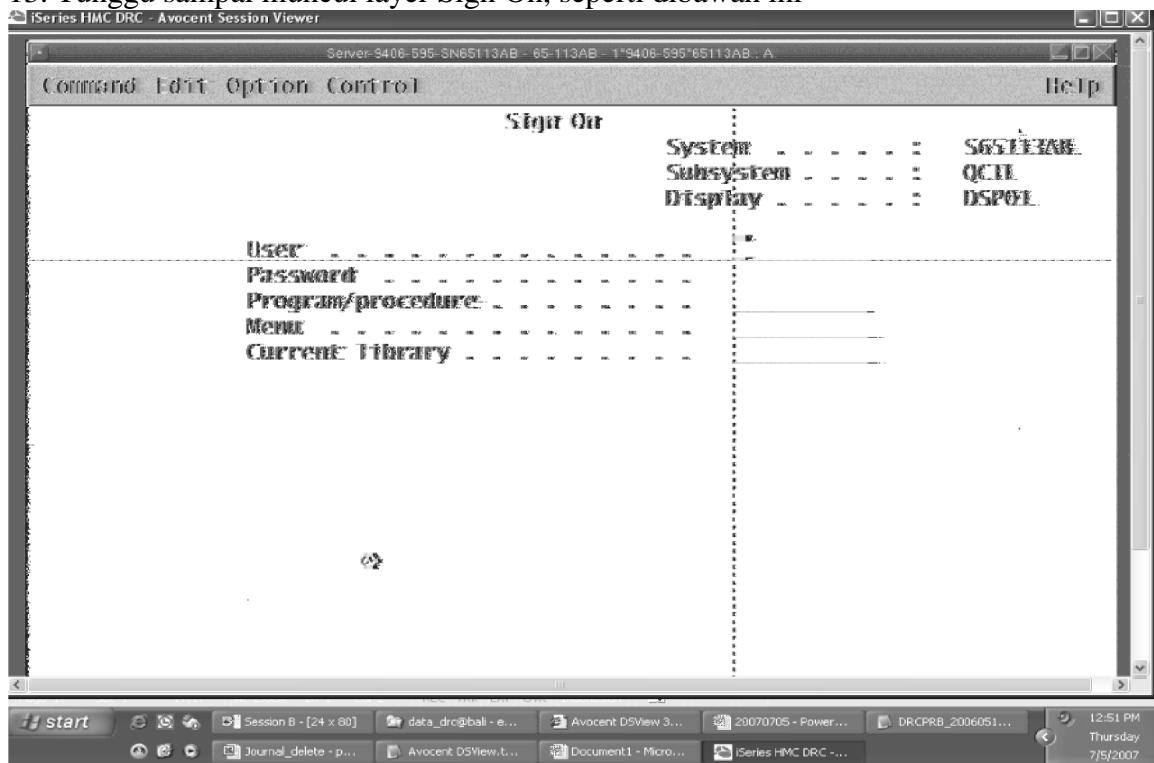
10. Kemudian Klik pada box ‘Advanced’, kemudian pada box ‘Activate Logical Partition – Advanced’ pada parameter Keylock Position pilih value ‘Normal’



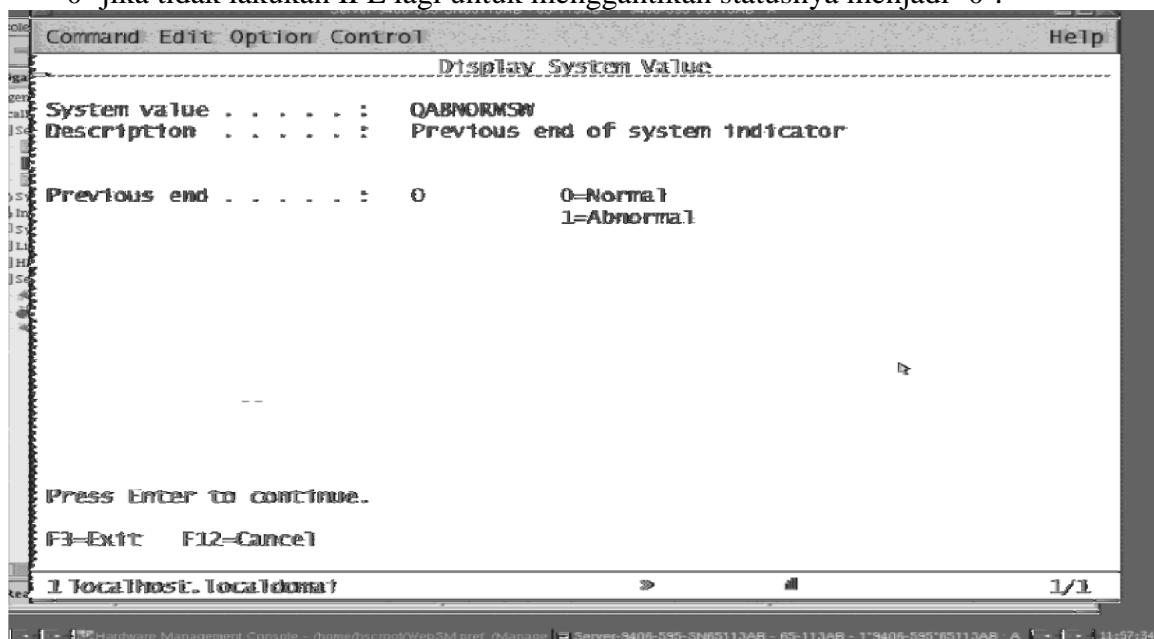
11. Masih pada screen yang sama, pada parameter ‘IPL Type’ pilih option ‘B: IPL from the second side of the load source’ kemudian klik ‘OK’.
12. Monitor terhadap Partition yang di-Activate, contoh: kolom State untuk Partition menjadi ‘Starting’ kemudian ‘Running’



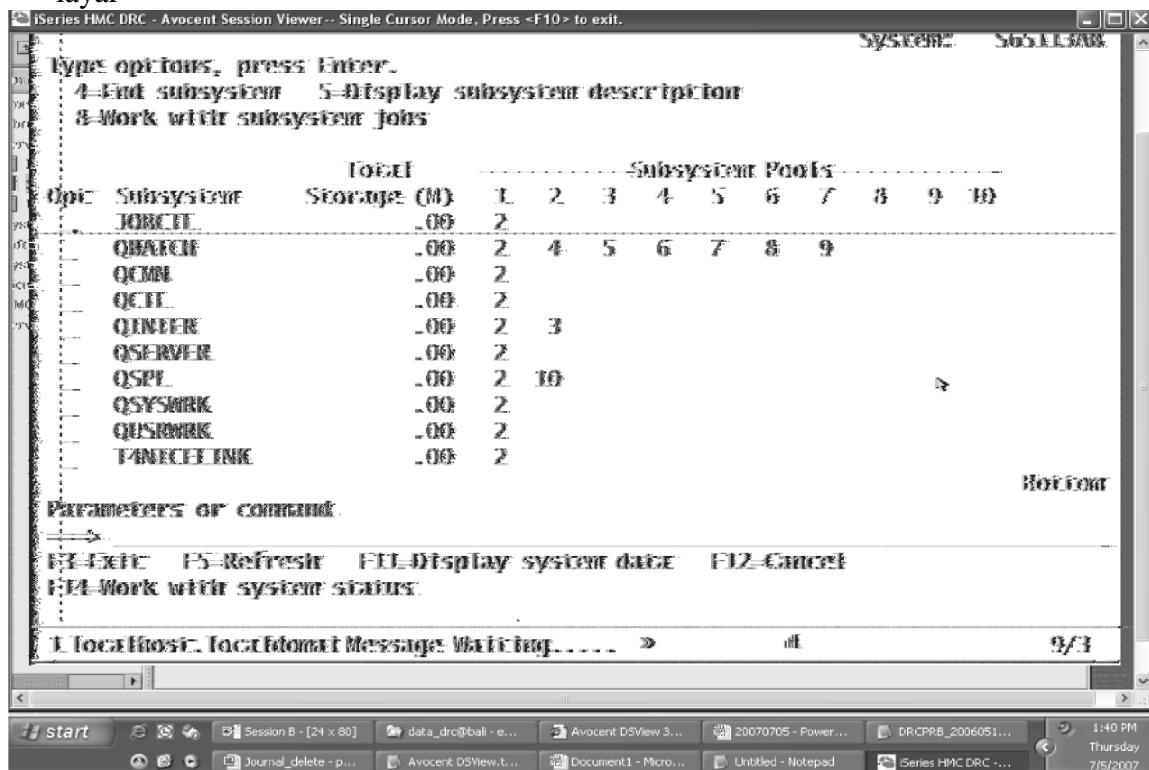
13. Tunggu sampai muncul layer Sign On, seperti dibawah ini



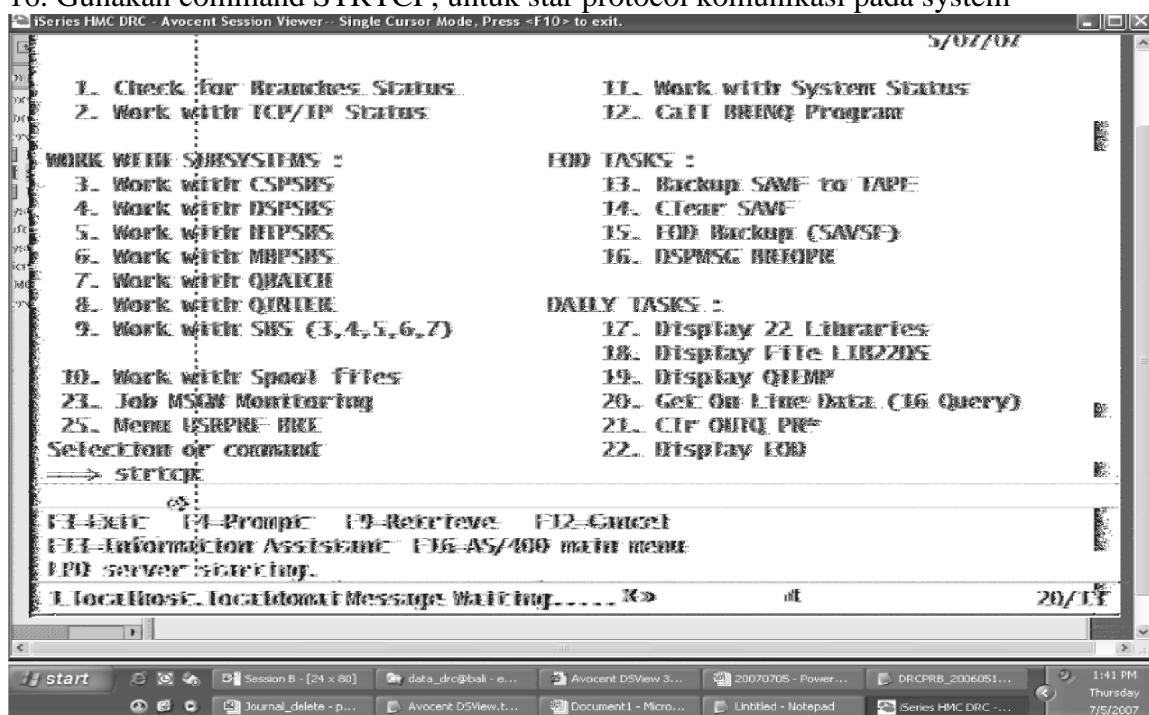
14. Kemudian Sign On dengan user IBMMON1X, lakukan pengecekan flag dari system value dengan command WRKSYSVAL QABNORMSW. Pastikan value nya adalah '0' jika tidak lakukan IPL lagi untuk menggantikan statusnya menjadi '0'.



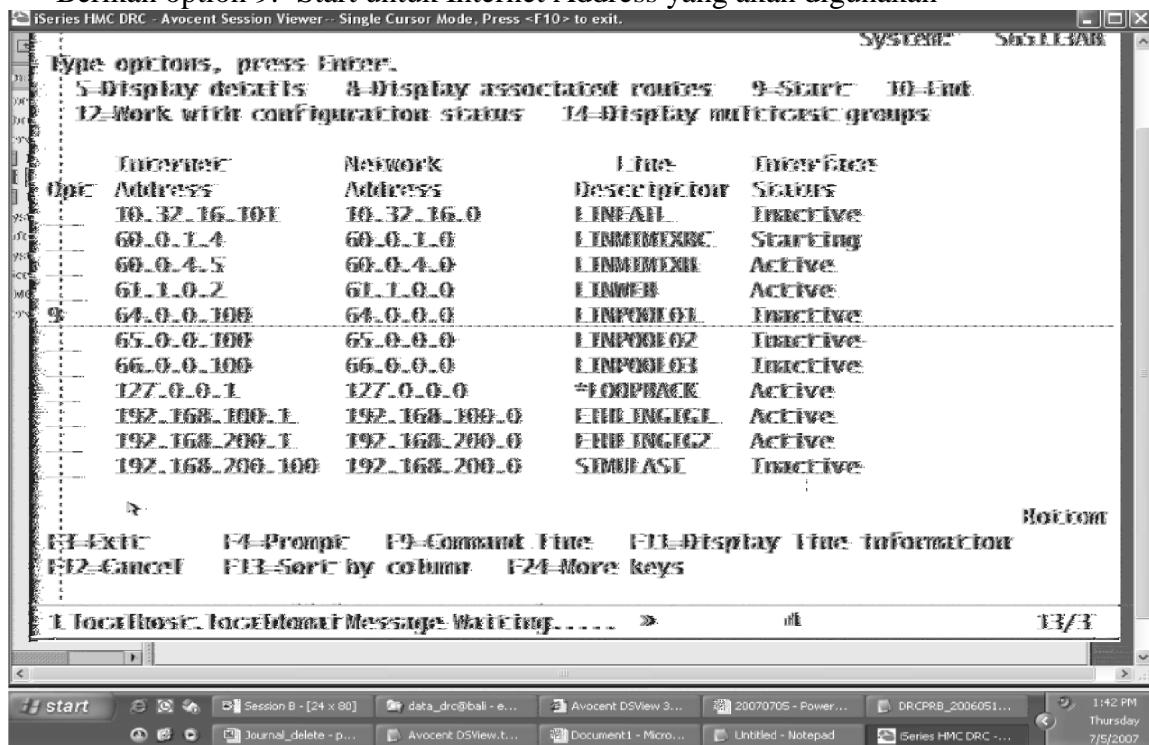
15. Jika flag pada QABNORMSW sudah '0', Lakukan pengecekan terhadap Subsystems yang ada, gunakan command WRKSBS, pastikan susbsytem di bawah ini ada pada layar



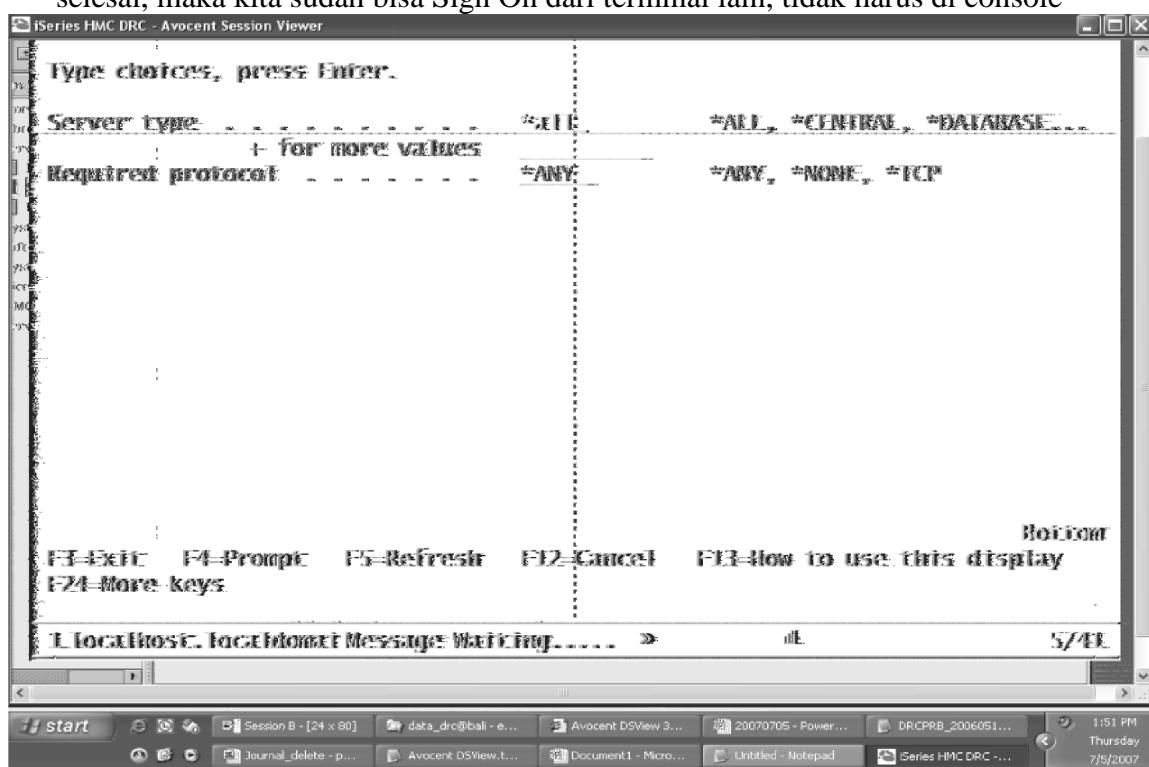
16. Gunakan command STRTCP, untuk star protocol komunikasi pada system



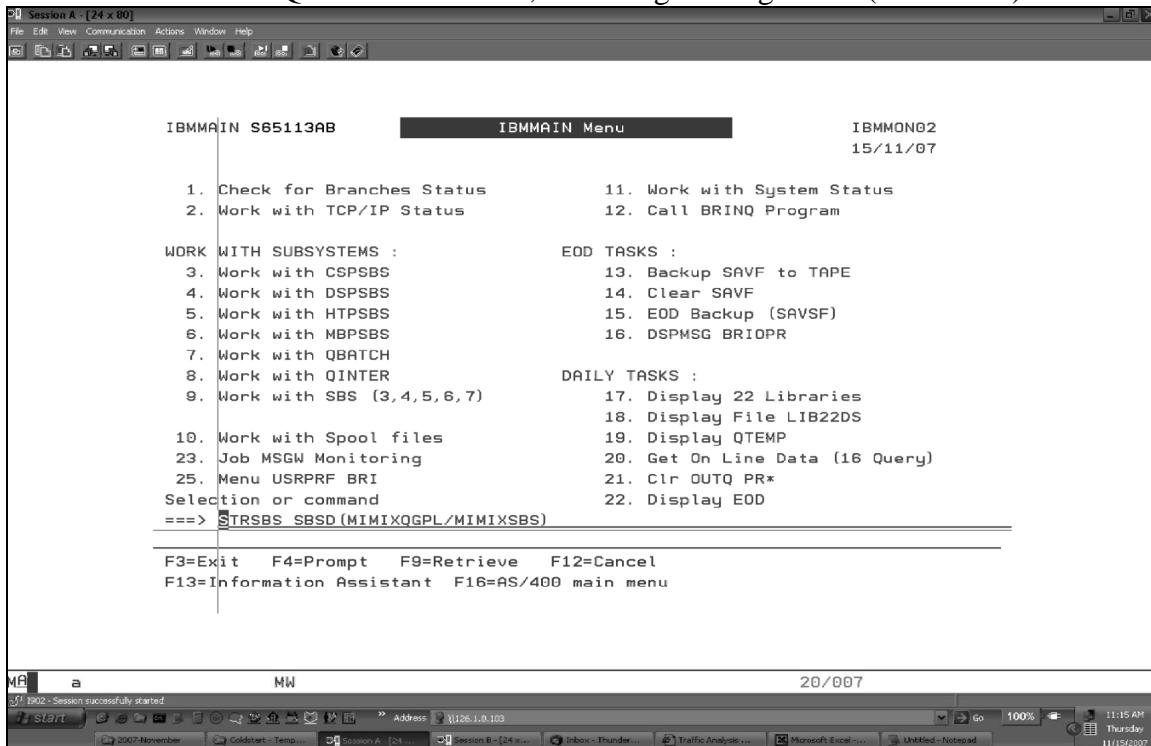
17. Tunggu sampai selesai semua dan tanda 'X' pada bawah kiri layer hilang, gunakan command CFGTCP [enter], pilih option 1 [enter], akan muncul layer sebagai berikut. Berikan option 9.=Start untuk Internet Address yang akan digunakan



18. Kemudian gunakan command STRHOSTSVR \*ALL [F4] [enter], setelah proses ini selesai, maka kita sudah bisa Sign On dari terminal lain, tidak harus di console



19. Setelah selesai, Start Subsystem MIMIXSBS di DC dan DRC. Gunakan command STRSBS MIMIXQGPL/MIMIXSBS, di masing-masing mesin (DC&DRC)



20. Setelah selesai start subsystem MIMIXSBS di library MIMIXQGPL, kemudian aktifkan MIMIX Manager, Data Groups sehingga system sudah dapat beroperasi. Lihat **3.2.2.1 Start Mimix Manager**

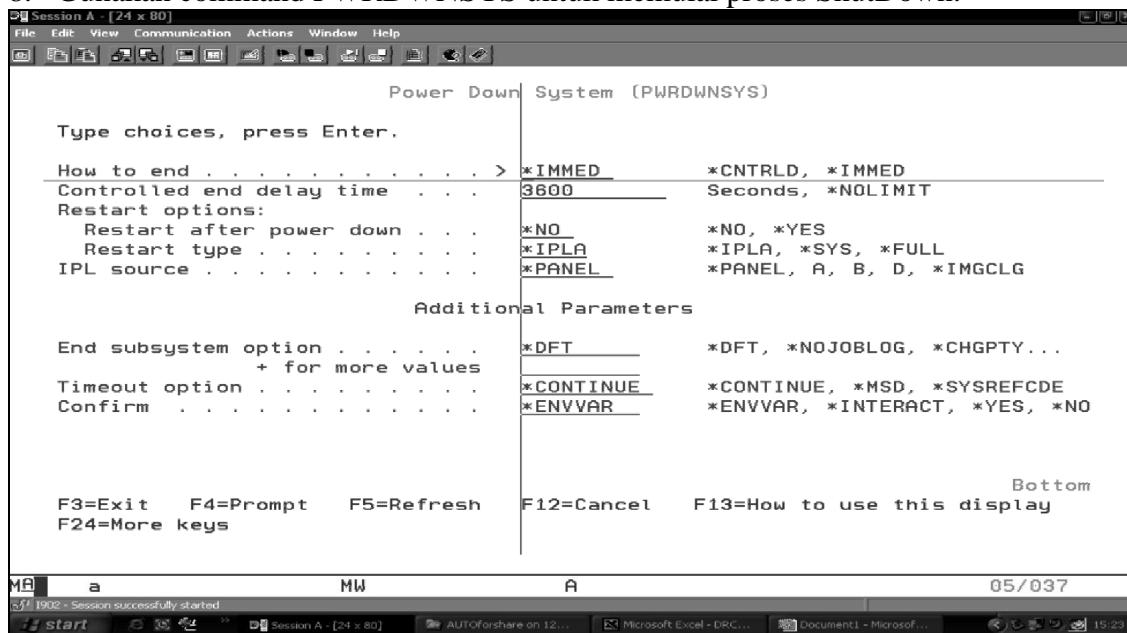
21. Kemudian Start Data Groups pada masing-masing MIMIX Instance yang ada, lihat **3.2.2.4 Start**
22. Lakukan monitoring terhadap Data Groups yang ada. Chapter yang berhubungan adalah **3.2.6 Sinkronisasi Mimix**

### 3.1.2. Power Down iSeries system

Untuk prosedur ini perlu dipersiapkan user QSECOFR sebagai login user ke Console iSeries untuk melakukan langkah-langkah PowerDown iSeries, biasanya tidak dilakukan *backup* untuk prosedur ini. Langkah-langkah adalah sebagai berikut:

1. Sign on dengan User QSECOFR di Console
2. Gunakan command SNDBRKMSG sebagai pemberitahuan akan dilakukan iSeries PowerDown.
3. Mengecek apakah masih ada user-user yang active disubsystem QINTER dan QBATCH, gunakan command WRKACTJOB SBS(QINTER QBATCH)
4. Pastikan semua sudah tidak ada lagi job-job yang active di QINTER dan QBATCH, jika masih terdapat job yang active lakukan koordinasi dengan pihak OSD untuk pengambilan keputusan terhadap job tersebut.
5. Gunakan command ENDTCP OPTION(\*IMMED), untuk mematikan protocol TCP.
6. Matikan semua subsystem, dengan command ENDSBS SBS(\*ALL) OPTION(\*IMMED)

7. Lakukan pengecekan message queue QSYSOPR, sampai dengan munculnya message ‘System Ended to Restricted Condition’, kemudian lanjutkan ke langkah berikutnya.
8. Gunakan command PWRDWNSYS untuk memulai proses ShutDown.



9. Pada Window HMC klik folder “Server Management” kemudian klik kanan pada folder “Server-9406-595-SN65113AB” lalu pilih menu “Power Off Managed System”. Tunggu perubahan status dari “Operating” menjadi “Power Off”.
10. Minimize semua windows (HMC & Menu Sign On) kemudian klik kanan desktop, pilih menu “Terminal” “ rshterm” Timbul shell “rshterm (Restricted Shell)”. Ketik command “hmcshutdown -t now”, Tunggu hingga HMC shutdown.

### 3.1.3. Prosedur IPL

Prosedur ini tidak jauh berbeda dengan prosedur yang PowerDown System, dimana pada prosedur ini harus dilakukan backup terlebih dahulu sebelum melakukan Restart iSeries.

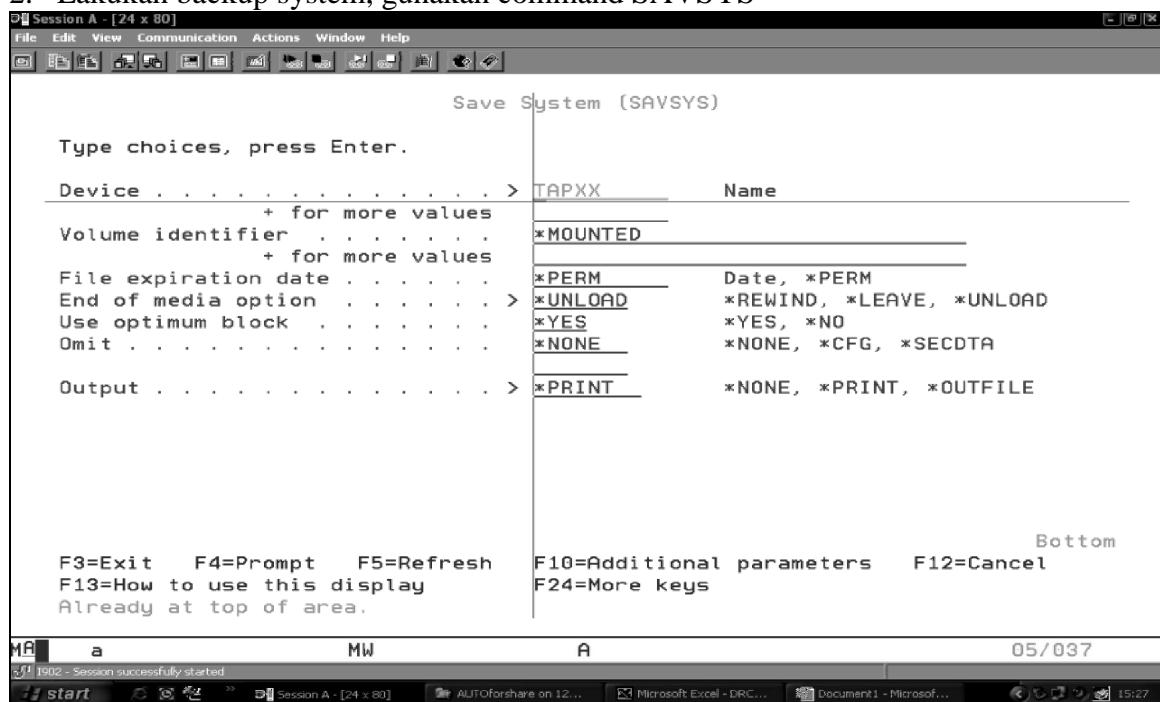
Beberapa dokumen yang perlu dipersiapkan sebelum dan sesudah melakukan IPL adalah sebagai berikut:

- a. Surat Perintah IPL (Lihat lampiran xxx)
- b. User QSECOFR
- c. Job Ticket
- d. Cartridges yang cukup untuk keperluan backup (sudah dilakukan INZTAP)
- e. Joblog dan Spool Files

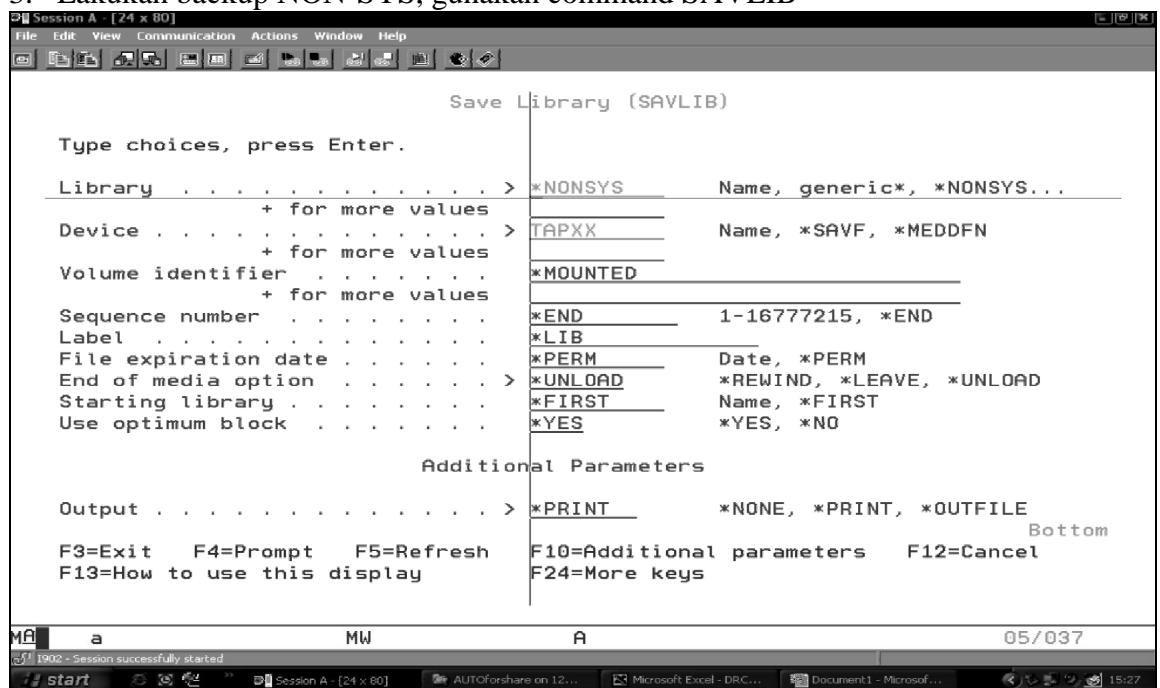
Langkah- langkah Prosedur IPL adalah sebagai berikut:

1. Lakukan langkah 1 (satu) sampai dengan langkah 7 (tujuh) pada **3.1.1 PowerDown System**

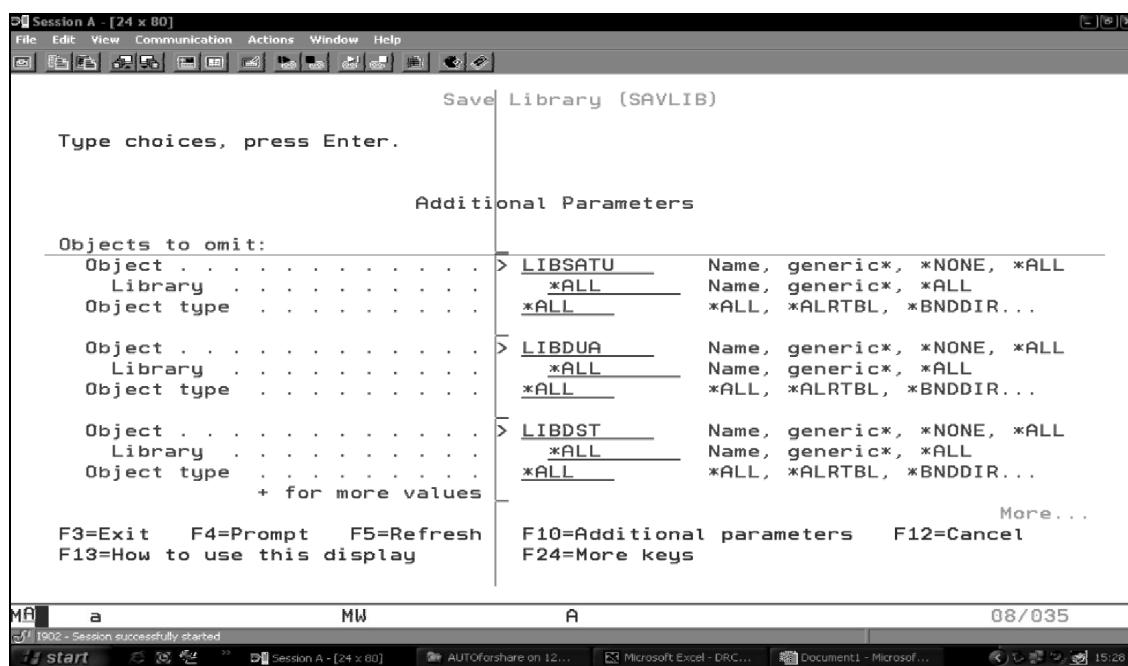
## 2. Lakukan backup system, gunakan command SAVSYS



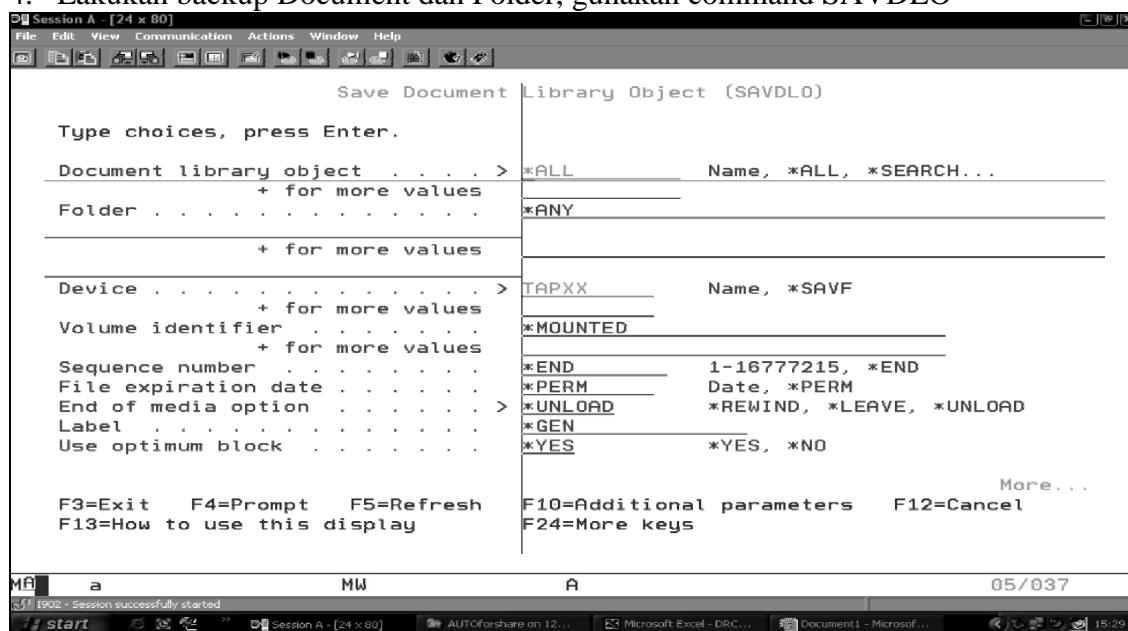
## 3. Lakukan backup NON-SYS, gunakan command SAVLIB



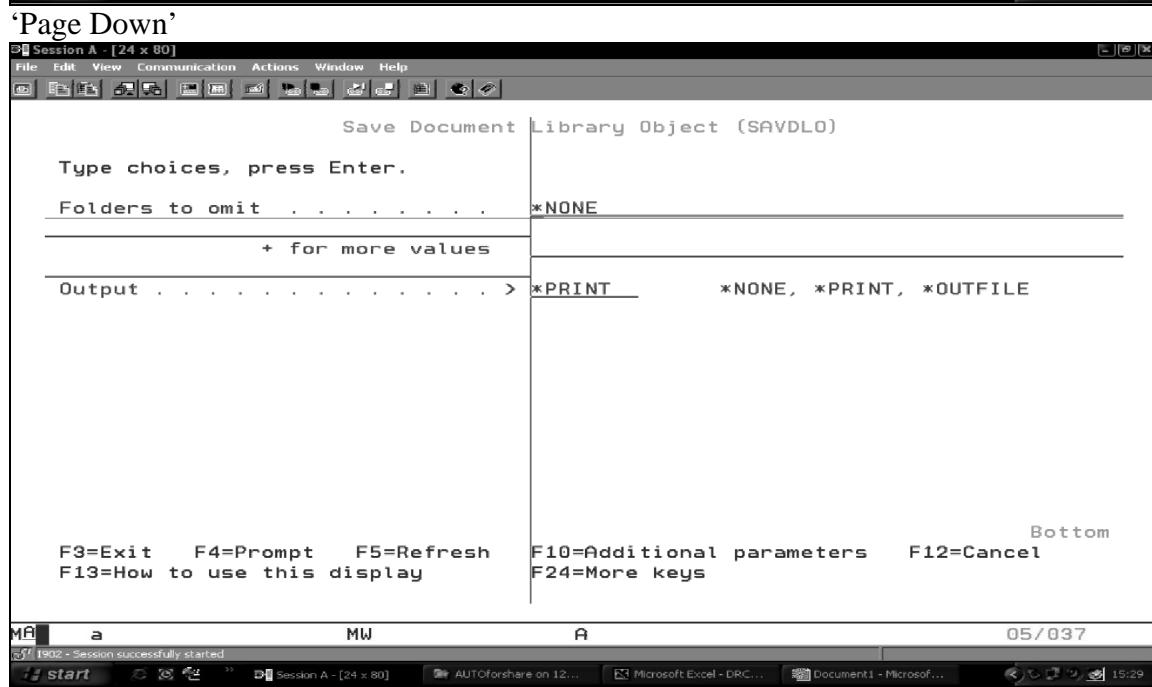
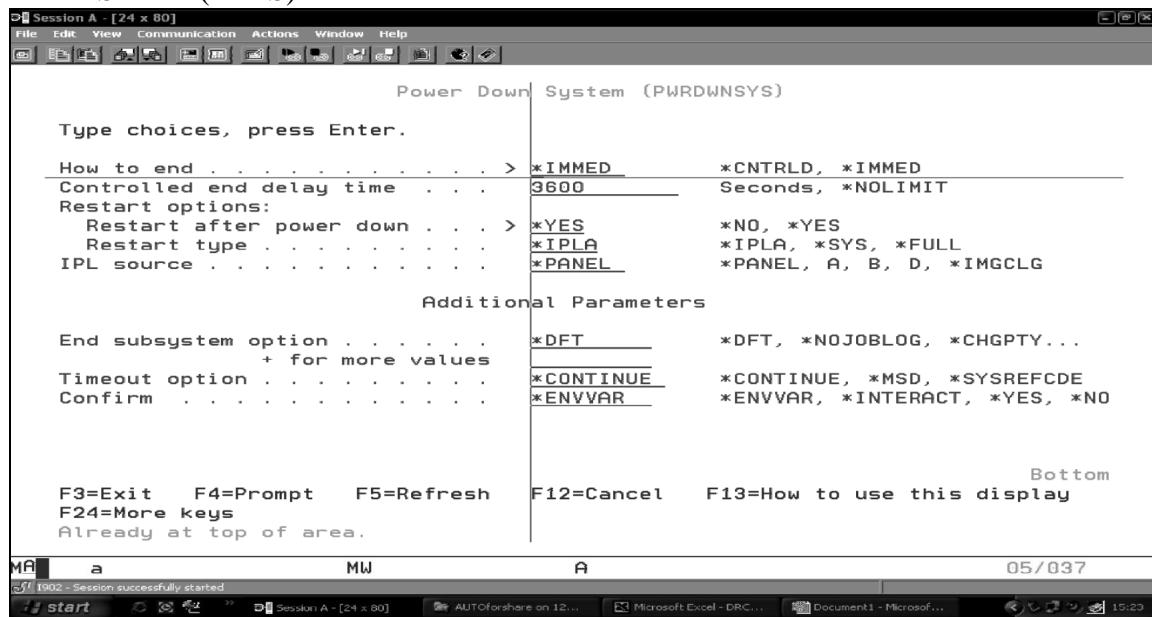
Tekan F10 untuk mengisi parameter ‘Omit’ – jika ada library yang tidak perlu di-Backup. Berikan tanda + pada parameter ‘omit’ tersebut jika ingin mengisi lebih dari 2 library.



#### 4. Lakukan backup Document dan Folder, gunakan command SAVDLO



5. Lakukan IPL, gunakan command PWRDWNSYS dengan parameter RESTART(\*YES)



6. kemudian jika sudah muncul layar sign on, lakukan langkah 15 sampai dengan langkah 21 pada **3.1 Power On, Prosedur IPL dan Power Down**

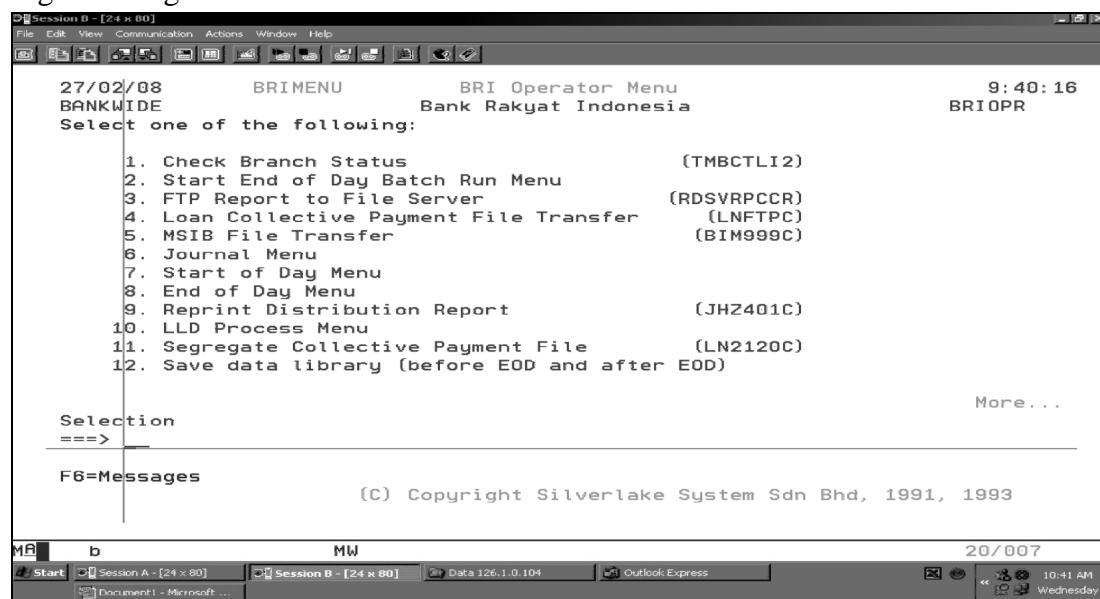
### 3.1.4. UP Host BRINETS

Berikut adalah langkah-langkah yang akan dilakukan jika ingin menaikan handler-handler (job) pada masing-masing Subsystem BRINETS, yang terdiri dari CSPSBS, DSPSBS, HTPSBS dan MBPSBS yang dilakukan dari Menu dan User BRIOPR yang sudah disediakan.

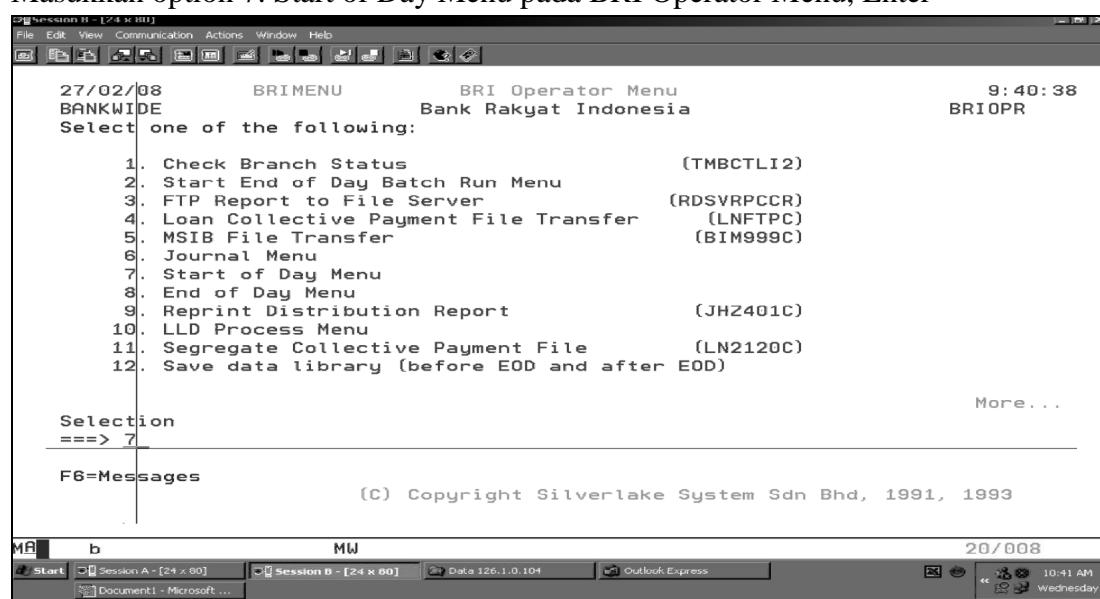
Adapun beberapa Subsystem lainnya yang dibutuhkan BRINETS pada saat melakukan EOD (BATCH) yaitu QREPORT dan LNPAYE yang bisa dinaikkan dengan menggunakan Command STRSBS, lihat prosedur **3.3.30. Command STRSBS**

Langkah-langkah untuk Up Host BRINETS sebagai berikut:

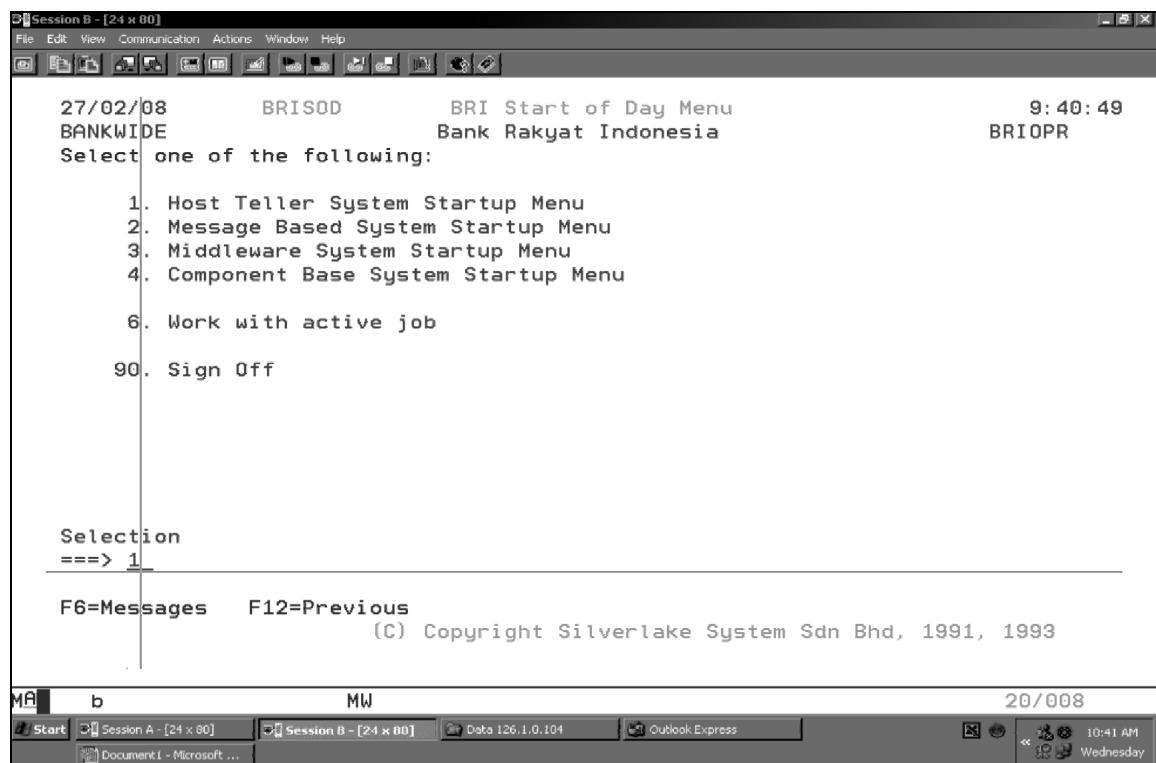
1. Sign on dengan user IBMMONXX, sebelum melakukan Start untuk subsystem BRINETS pastikan Trigger telah UP, lihat prosedur **3.3.18. Check Trigger**
2. Pengecekan terhadap Line Description apakah sudah dalam status ‘Vary On Pending’ lihat prosedur **3.3.25. WRKLIND**
3. Pengecekan terhadap IP Interface (pool) yang akan digunakan oleh BRINETS apakah dalam status ‘Active’, lihat prosedur **3.3.11. CFGTCP**
4. Sign on dengan user BRIOPR



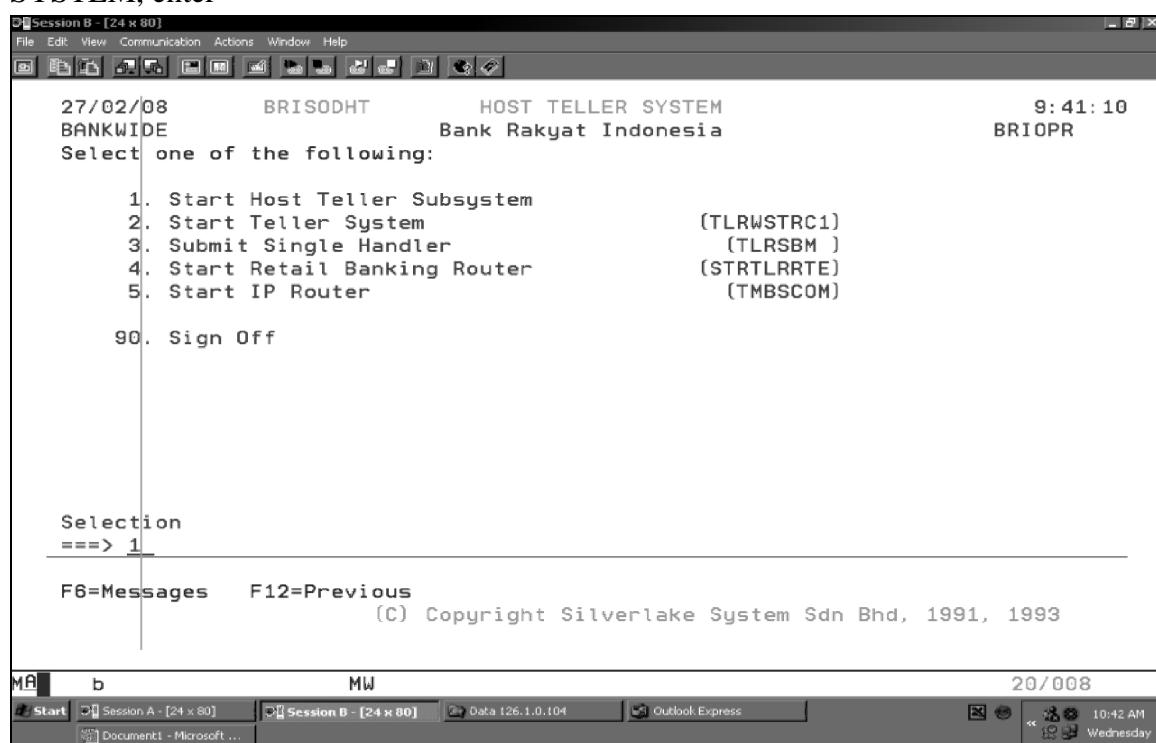
5. Masukkan option 7. Start of Day Menu pada BRI Operator Menu, Enter



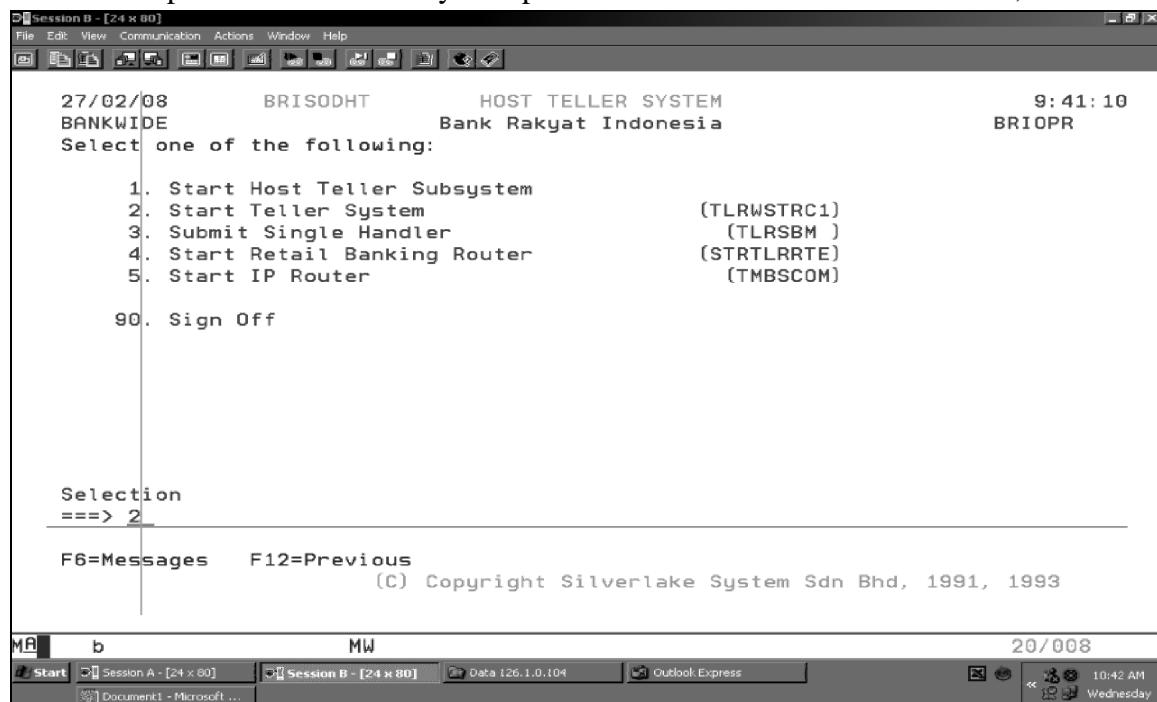
6. Start subsystem **HTPSBS** - Masukkan option 1. Host Teller System Start Up Menu pada menu BRI Start Start Of Day Menu, enter



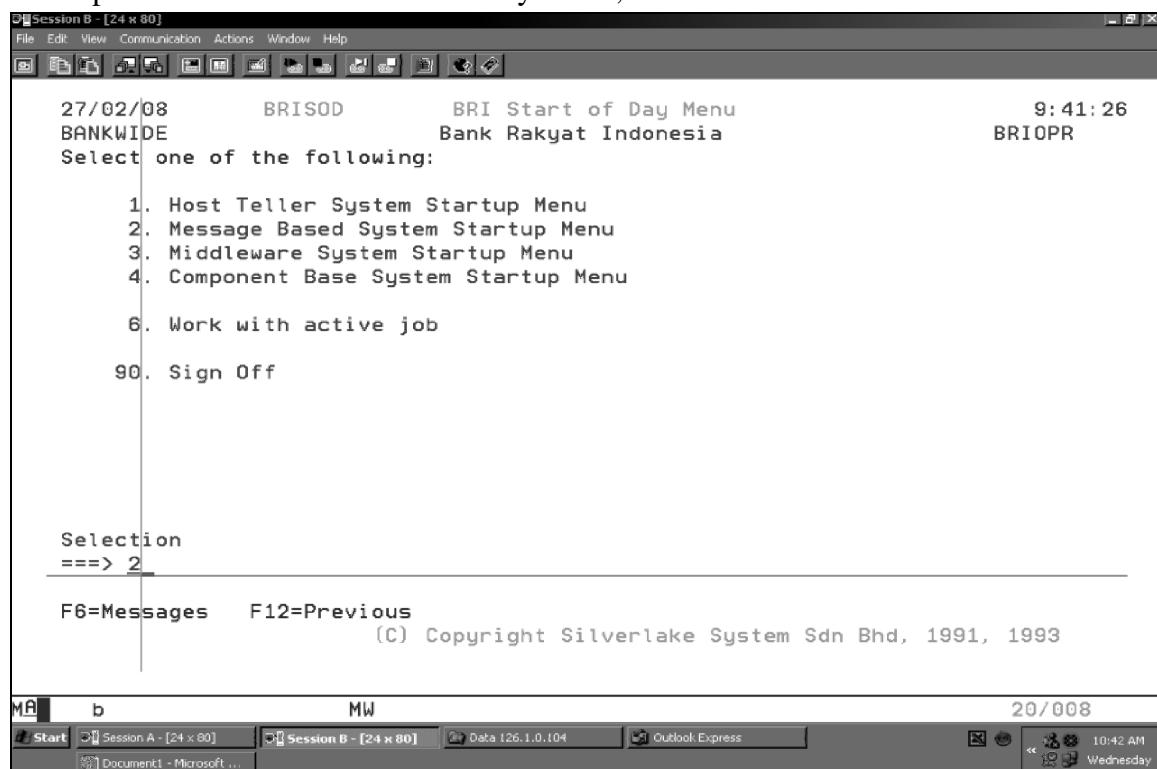
7. Masukkan option 1. Start Host Teller Subsystem pada menu HOST TELLER SYSTEM, enter



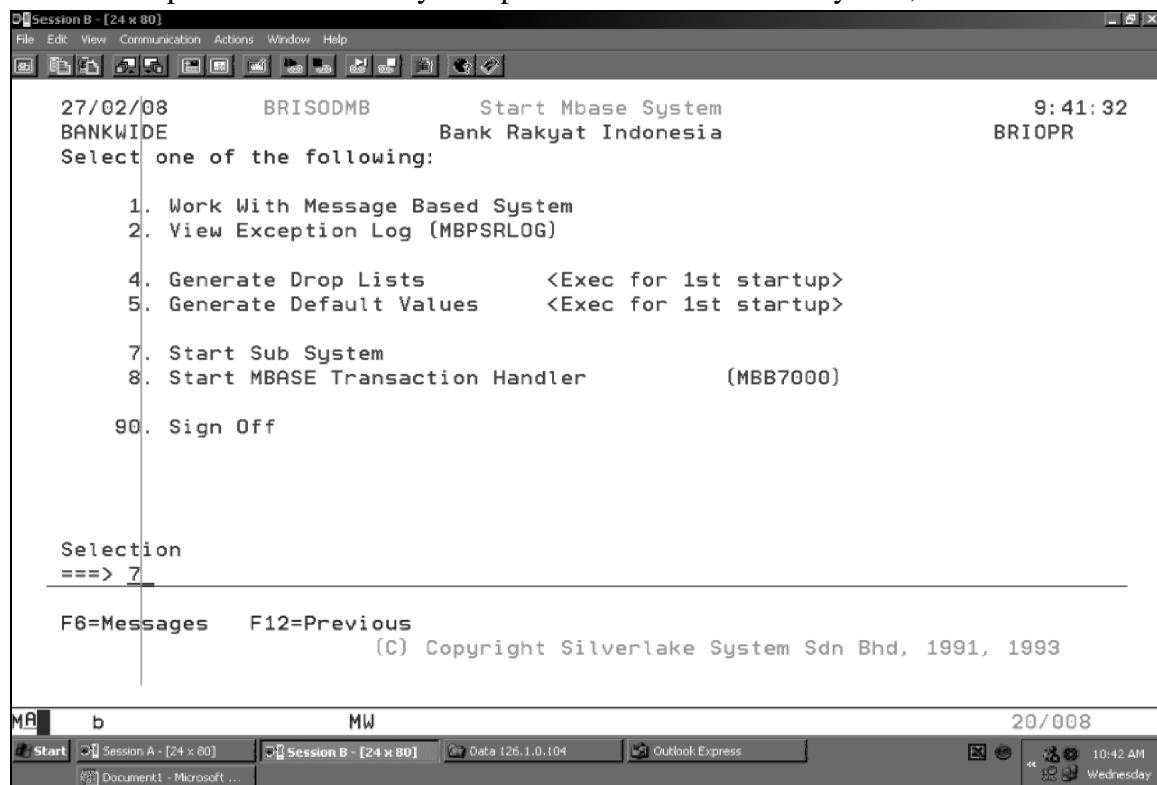
8. Masukkan option 2. Start Teller system pada menu HOST TELLER SYSTEM, enter



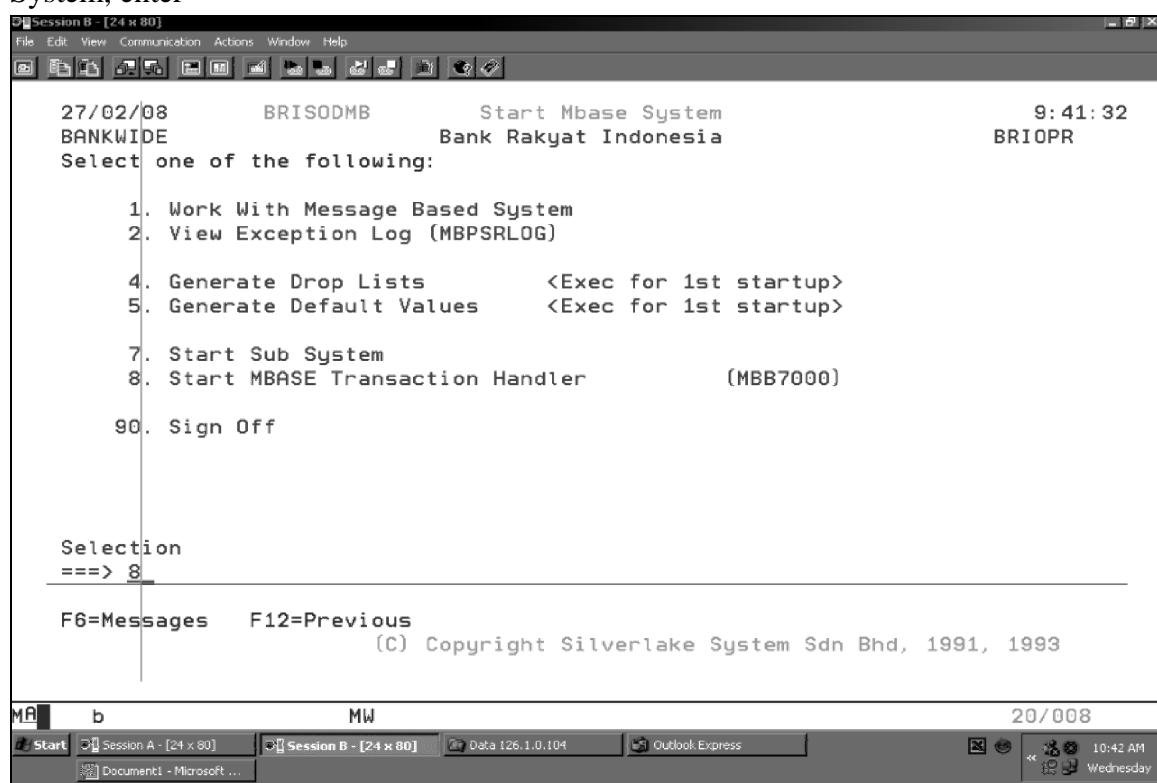
9. Start subsystem MBPSBS - Masukkan option 2. Message Based System Start Up Menu pada menu BRI Start Start Of Day Menu, enter



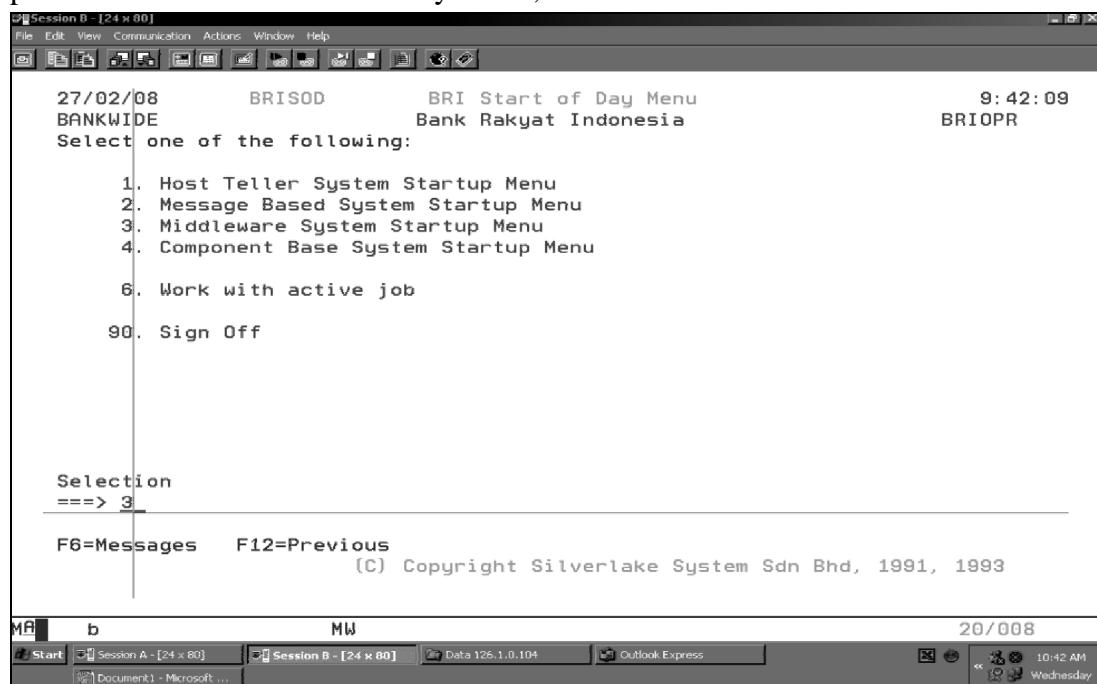
## 10. Masukkan option 7. Start Sub System pada menu Start MBase System, enter



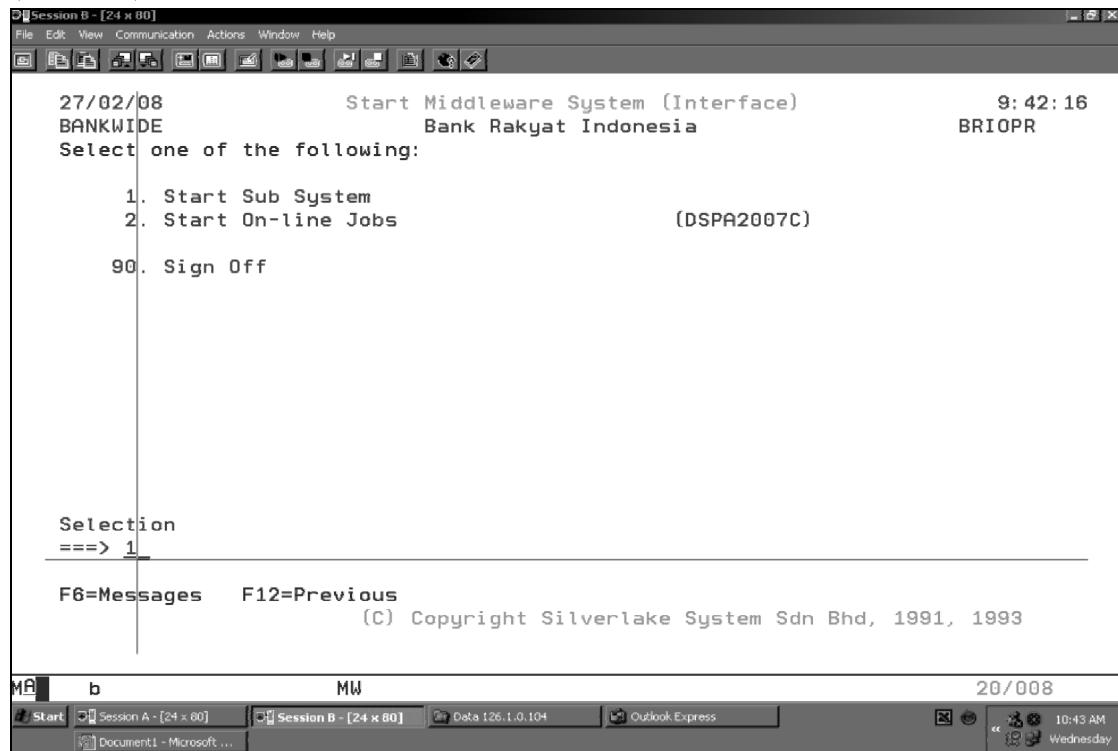
## 11. Masukkan option 8. Start MBASE Transaction Handler pada menu Start MBase System, enter



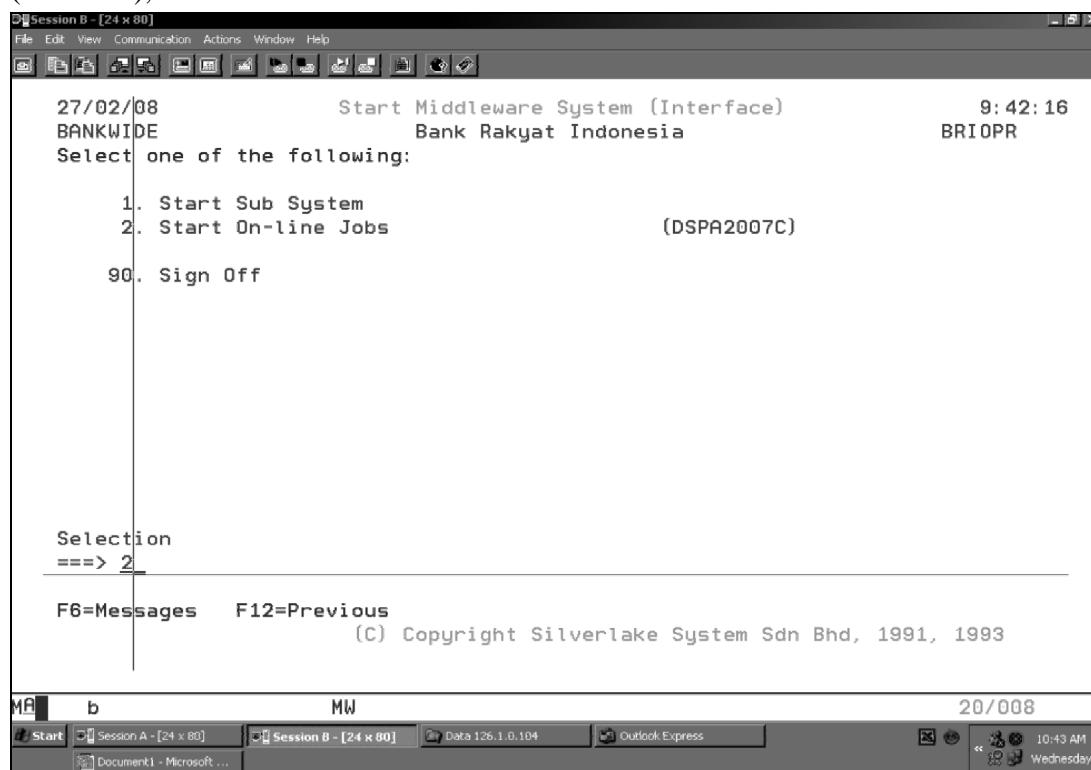
12. Masukkan option 'Y' pada kolom Start Handler Ind, enter
13. Start subsystem **DSPSBS** - Masukkan option 3. Middleware System Start Up Menu pada menu BRI Start Start Of Day Menu, enter



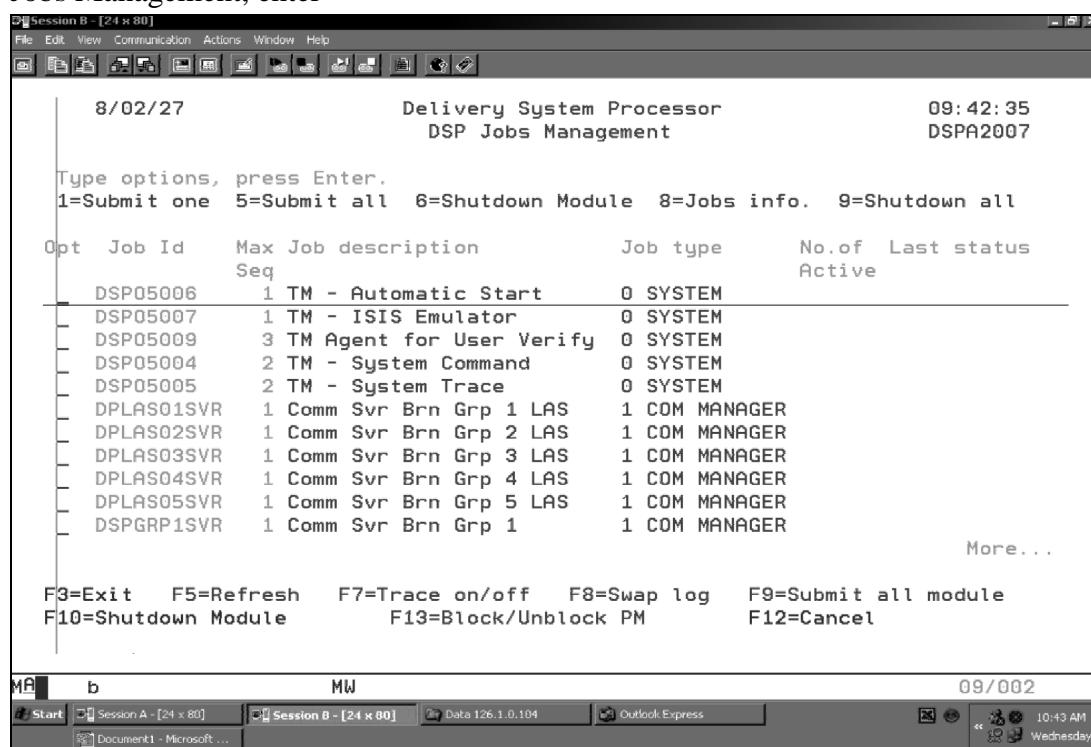
14. Masukkan option 1. Start Subsystem pada menu Start Middleware System (Interface), enter



15. Masukkan option 2. Start On-Line Jobs pada menu Start Middleware System (Interface), enter



16. Tekan tombol F9=Submit all module pada menu Delivery System Processor DSP Jobs Management, enter





DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

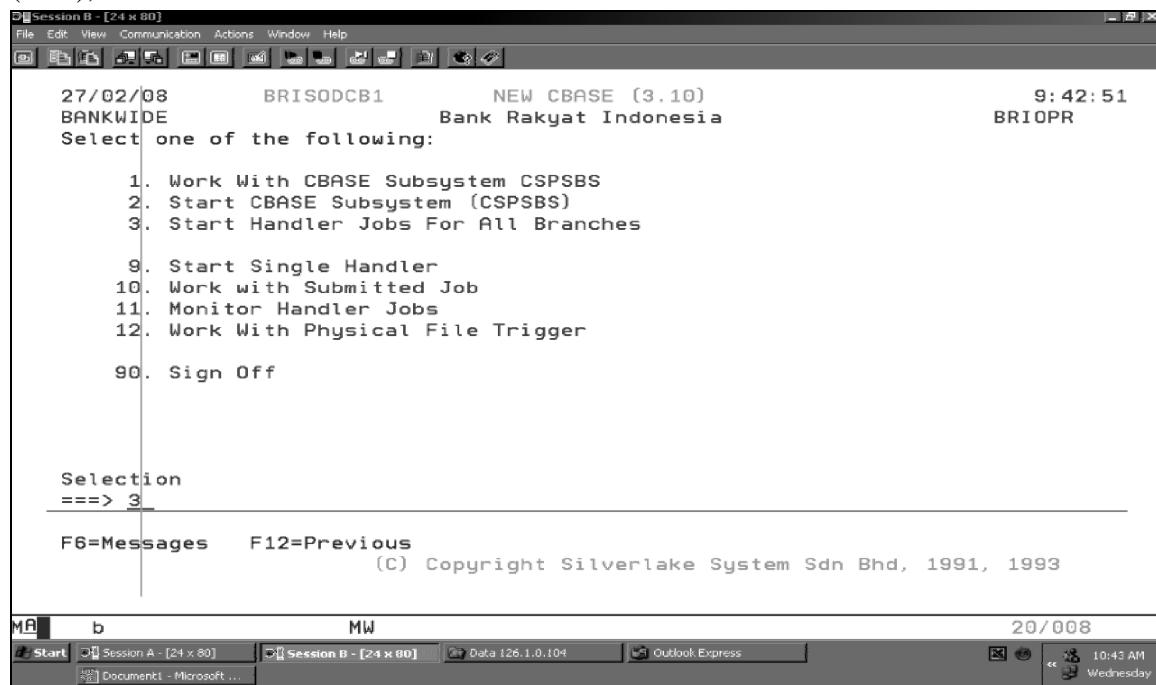
17. Start subsystem **CSPSBS** - Masukkan option 4. Component Base System Start Up Menu pada menu BRI Start Start Of Day Menu, enter

Session B - [24 x 80]  
File Edit View Communication Actions Window Help  
BRISOD BRI Start of Day Menu  
BANKWIDE Bank Rakyat Indonesia  
Select one of the following:  
1. Host Teller System Startup Menu  
2. Message Based System Startup Menu  
3. Middleware System Startup Menu  
4. Component Base System Startup Menu  
6. Work with active job  
90. Sign Off  
  
Selection  
====> 4  
F6=Messages F12=Previous (C) Copyright Silverlake System Sdn Bhd, 1991, 1993  
MB b MW 20/008  
Start Session A - [24 x 80] Session B - [24 x 80] Data 126.1.0.104 Outlook Express  
Document1 - Microsoft ... 10:43 AM Wednesday

18. Masukkan option 2. Start CBASE Subsystem (CSPSBS) pada menu NEW CBASE (3.10), enter

Session B - [24 x 80]  
File Edit View Communication Actions Window Help  
BRISODCB1 NEW CBASE (3.10)  
BANKWIDE Bank Rakyat Indonesia  
Select one of the following:  
1. Work With CBASE Subsystem CSPSBS  
2. Start CBASE Subsystem (CSPSBS)  
3. Start Handler Jobs For All Branches  
9. Start Single Handler  
10. Work with Submitted Job  
11. Monitor Handler Jobs  
12. Work With Physical File Trigger  
90. Sign Off  
  
Selection  
====> 2  
F6=Messages F12=Previous (C) Copyright Silverlake System Sdn Bhd, 1991, 1993  
MB b MW 20/008  
Start Session A - [24 x 80] Session B - [24 x 80] Data 126.1.0.104 Outlook Express  
Document1 - Microsoft ... 10:43 AM Wednesday

19. Masukkan option 3. Start Handler Jobs For All Branches pada menu NEW CBASE (3.10), enter



20. Gunakan command STRSBS untuk start subsystem QREPORT dan LNPAYE, lihat prosedur **3.3.30. Command STRSBS**
21. Gunakan command WRKACTJOB untuk memonitor subsystem yang sudah di start, lihat prosedur **3.3.16. WRKACTJOB**

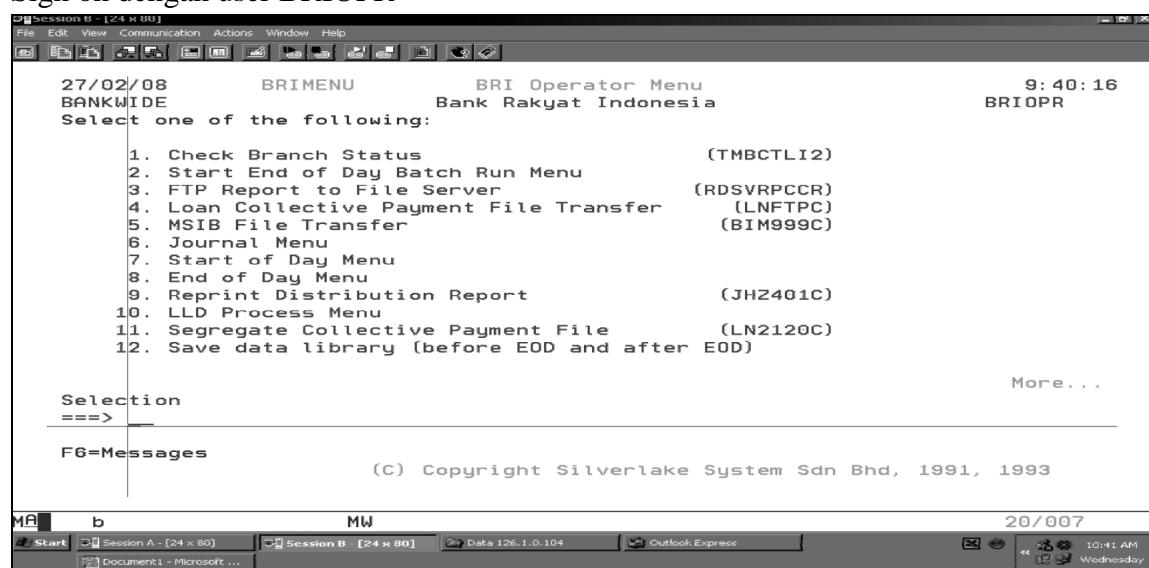
### 3.1.5. DOWN Host BRINETS

Berikut adalah langkah-langkah yang akan dilakukan jika ingin menurunkan handler-handler (job) pada masing-masing Subsystem BRINETS, yang terdiri dari CSPSBS, DSPSBS, HTPSBS dan MBPSBS yang dilakukan dari Menu dan User BRIOPR yang sudah disediakan.

Adapun beberapa Subsystem lainnya yang dibutuhkan BRINETS pada saat melakukan EOD (BATCH) yaitu QREPORT dan LNPAYE yang bisa diturunkan dengan menggunakan Command ENDSBS, lihat prosedur **3.3.31. Command ENDSBS**

Langkah-langkah untuk Down Host BRINETS sebagai berikut:

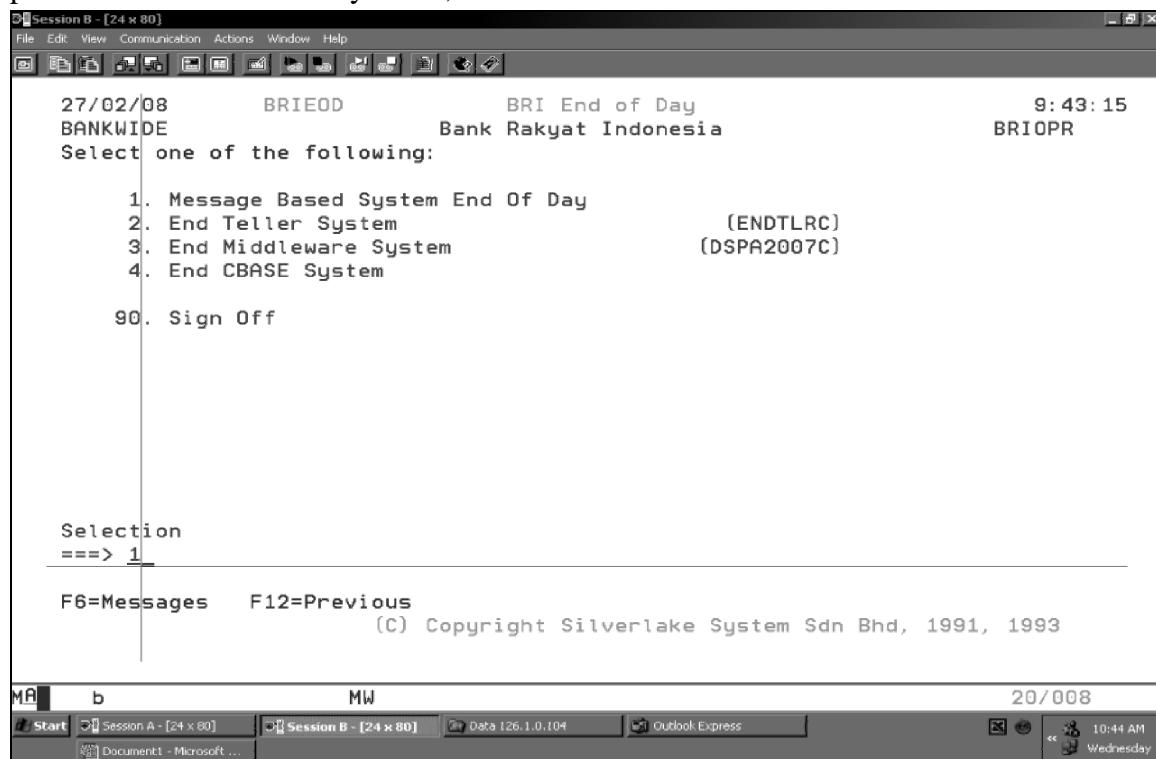
1. Sign on dengan user BRIOPR



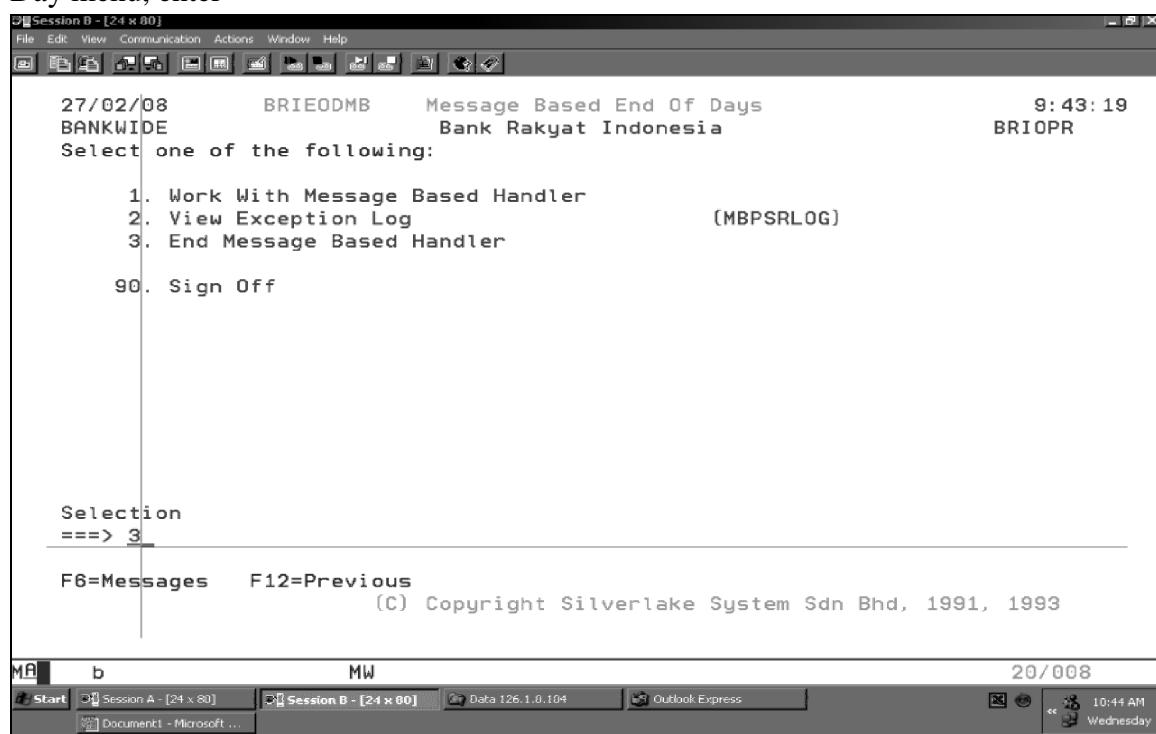
2. Masukkan option 8. End of Day Menu pada menu BRI Operator Menu, enter



3. End subsystem **MBPSBS** - Masukkan option 1. Message Base System End of Day pada menu BRI End of Day menu, enter



4. Masukkan option 3. End Message Base Handler pada menu Message Base End of Day menu, enter





DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

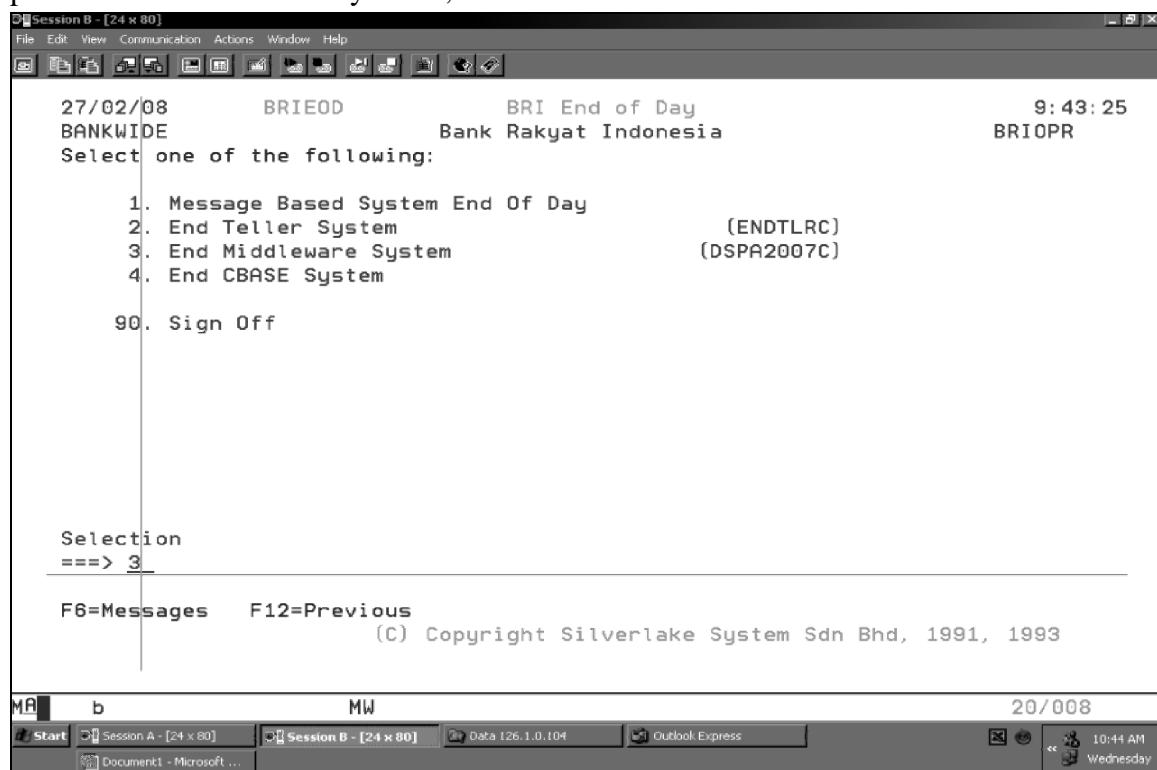
5. Masukkan 'Y' pada kolom End Handler Ind pada menu END HANDLER, enter

End Handler Ind	Handler Name	Handler Description
Y	MBCDIHDC	CD Inquiry Transaction Handler
	MBCDMHDC	CD Maintenance Transaction Handler
	MBCFIHDC	CIF Inquiry Transaction Handler
	MBCFMHDC	CIF Maintenance Transaction Handler
	MBDDIHDC	DD Inquiry Transaction Handler
	MBDDMHDC	DD Maintenance Transaction Handler
	MBGLIHDC	GL Inquiry Transaction Handler
	MBGLMHDC	JH Maintenance Transaction Handler
	MBJHIHDC	JH Inquiry Transaction Handler
	MBJHMHDC	JH Maintenance Transaction Handler
	MBLNIHDC	LN Inquiry Transaction Handler
	MBLNMHDC	LN Maintenance Transaction Handler
	MBMNGRJ	MBS Job Processor V1.000
	MBPSSR	Message Base Exceptional Handler
	MBRMIHDC	RM Inquiry Transaction Handler
	MBRMMHDC	RM Maintenance Transaction Handler

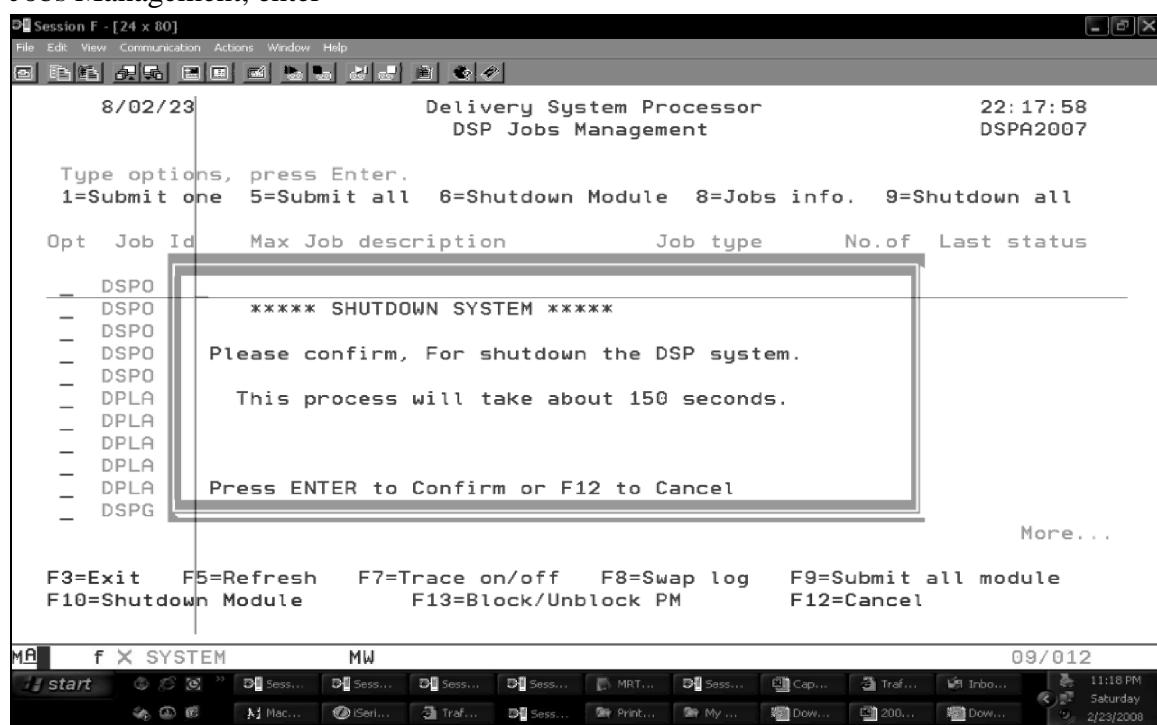
6. End Subsystem HTPSBS - Masukkan option 2. End Teller System End of Day pada menu BRI End of Day menu, enter

Selection	Option	Description
1.	Message Based System End Of Day	(ENDTLRC)
2.	End Teller System	(DSPA2007C)
3.	End Middleware System	
4.	End CBASE System	
90.	Sign Off	

7. End Subsystem **DSPSBS** - Masukkan option 3. End Middleware System End of Day pada menu BRI End of Day menu, enter



8. Tekan tombol F10=Shutdown Module pada menu Delivery System Processor DSP Jobs Management, enter



9. End Subsystem **CSPSBS** - Masukkan option 4. End CBASE System End of Day pada menu BRI End of Day menu, enter



10. Gunakan command ENDSBS untuk End subsystem QREPORT dan LNPAYE, lihat prosedur **3.3.31. Command ENDSBS**
11. Gunakan command WRKACTJOB untuk memonitor subsystem yang sudah di End, lihat prosedur **3.3.16. WRKACTJOB**
12. Gunakan command ENDTRIG untuk End Trigger, lihat prosedur **3.3.18. Check Trigger**
13. Gunakan command CFGTCP untuk mengnon-'Active'-kan IP Interfaces yang digunakan oleh BRINETS, lihat prosedur **3.3.11. CFGTCP**

## 3.2. Prosedur Operasional Mimix

### 3.2.1. Pengenalan Mimix Environment

#### 3.2.1.1. System

Terdapat 2 (dua) nama system untuk aplikasi MIMIX yang terinstall di kedua mesin iSeries (Production dan Backup) dimana biasanya dinamakan dengan SYSTEM1 dan SYSTEM2 atau MXNET dan MXMGT.

Pada setiap library MIMIX terdapat 1 (satu) MIMIX system definition, masing-masing sebagai berikut:

- o Library MIMIX pada SYSTEM1 menjadi MXNET (Production system)
- o Library MIMIX pada SYSTEM2 menjadi MXMGT (Backup system)

#### 3.2.1.2. Library

Library default untuk aplikasi MIMIX yang terinstall adalah library dengan yang sama dengan aplikasinya yaitu library MIMIX. Namun kita dapat melakukan

pengelompokan terhadap Data Groups yang akan kita buat dan disimpan didalam nama library selain MIMIX sebagai default library-nya.

Ini di kenal dengan '*Instance Name*' . Format penulisan terhadap library tersebut adalah sebagai berikut : <MIMIX[*InstanceNama*]>

Dimana biasanya Instance Name adalah berupa *angka*. Lihat **3.2.1.3 Table of Data Groups** untuk semua Instance Name dan Data Groups yang terdapat pada system.

### 3.2.1.3.Table of Data Groups

Lihat lampiran **7.3. List Datagroup Mimix - Nama System & Instance MIMIX**

Lihat lampiran **7.3. List Datagroup Mimix - Data Groups**

Lihat lampiran xxx - File Entries per-Data Group

## 3.2.2. Start Mimix Manager & Konfigurasi Data Groups

### 3.2.2.1.Start & End Mimix Manager

Pengecekan yang harus dilakukan sebelum meng-aktif-kan MIMIX Manager antara lain adalah sebagai berikut:

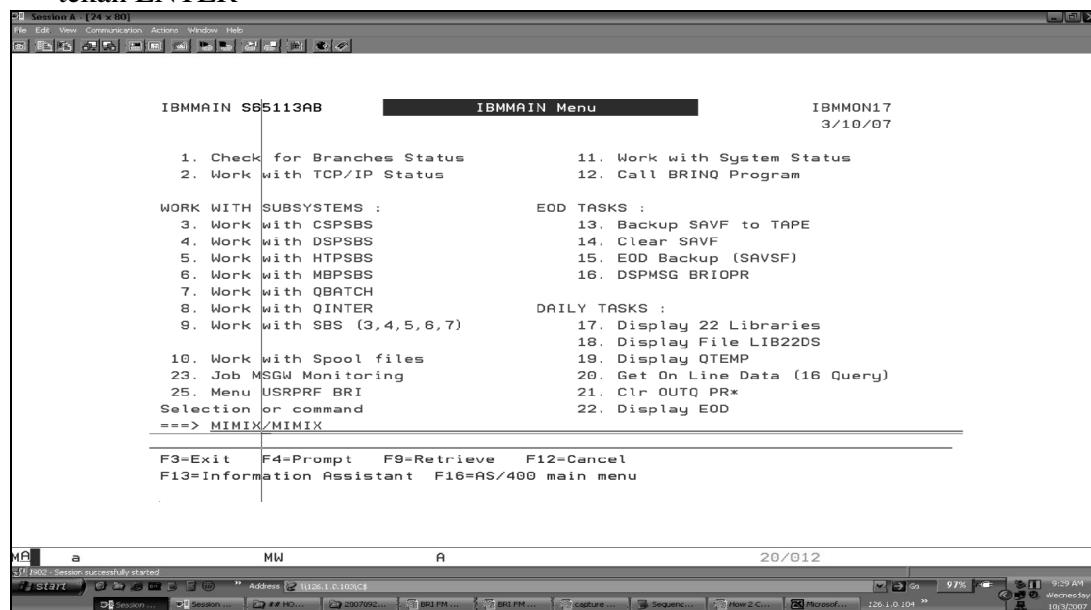
- o Berapa banyak Instance Name yang digunakan
- o Pastikan MIMIX Manager dalam status ‘Active’ setelah melakukan Start MIMIX Manager.

Yang perlu dipersiapkan pada saat dan setelah Start MIMIX Manager adalah:

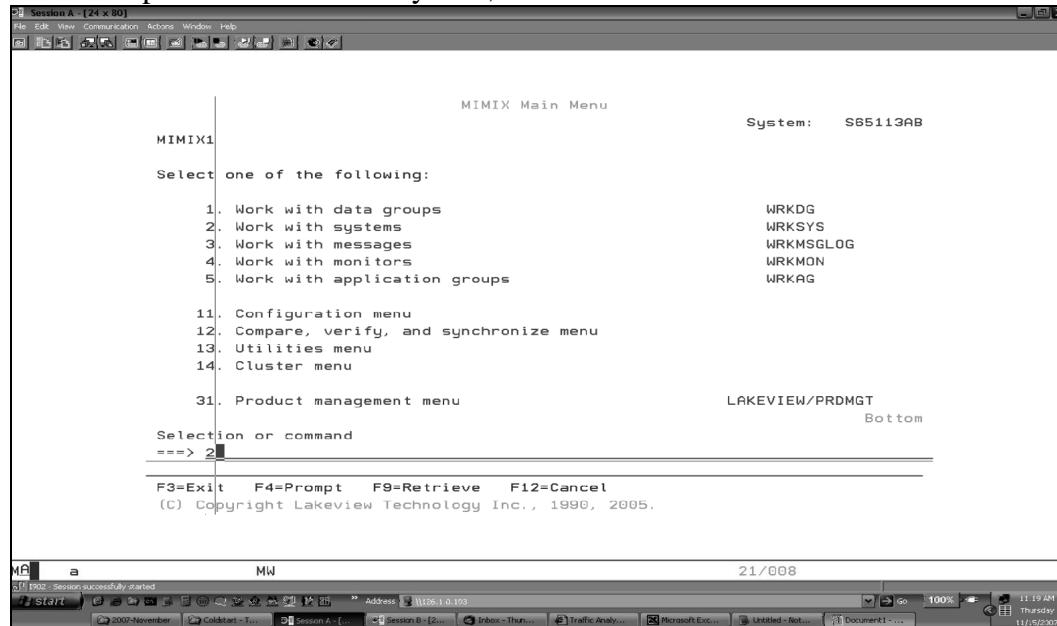
- o Capture screen
- o Kronologi

Langkah-langkah untuk melakukan Start MIMIX Manager adalah sebagai berikut:

1. Sign On dengan user IBMMON1X
2. Ketik command MIMIX[*instance\_name*]/MIMIX pada command line, kemudian tekan ENTER



3. Pilih option 2. Work with System, kemudian tekan ENTER



4. Berikan option 9=Start atau 10=End pada kolom ‘opt’ untuk masing-masing System Definitions yang akan di ‘start’ atau di ‘End’, lihat screen ‘Work with System’



5. Jika terdapat beberapa MIMIX Instance pada system, lakukan Start MIMIX Manager untuk masing MIMIX Instance, ulangi kembali langkah 2 sampai langkah 4, dan seterusnya.

### 3.2.2.2.Create

Pengecekan yang harus dilakukan sebelum melakukan pembuatan Data Group antara lain adalah sebagai berikut:

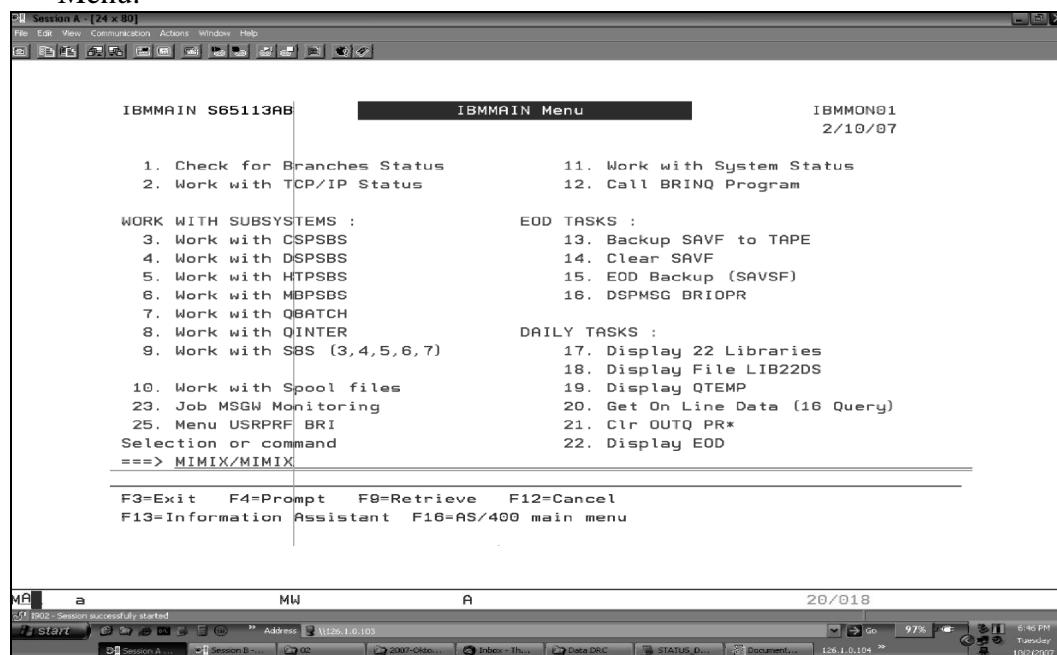
- Nama MIMIX Instance dan Data Groups
- File entries (Physical file)
- Pengecekan terhadap Physical file entries tersebut apakah sudah terdaftar di Data Group yang sudah ada.

Yang perlu dipersiapkan pada saat dan setelah pembuatan Data Group adalah:

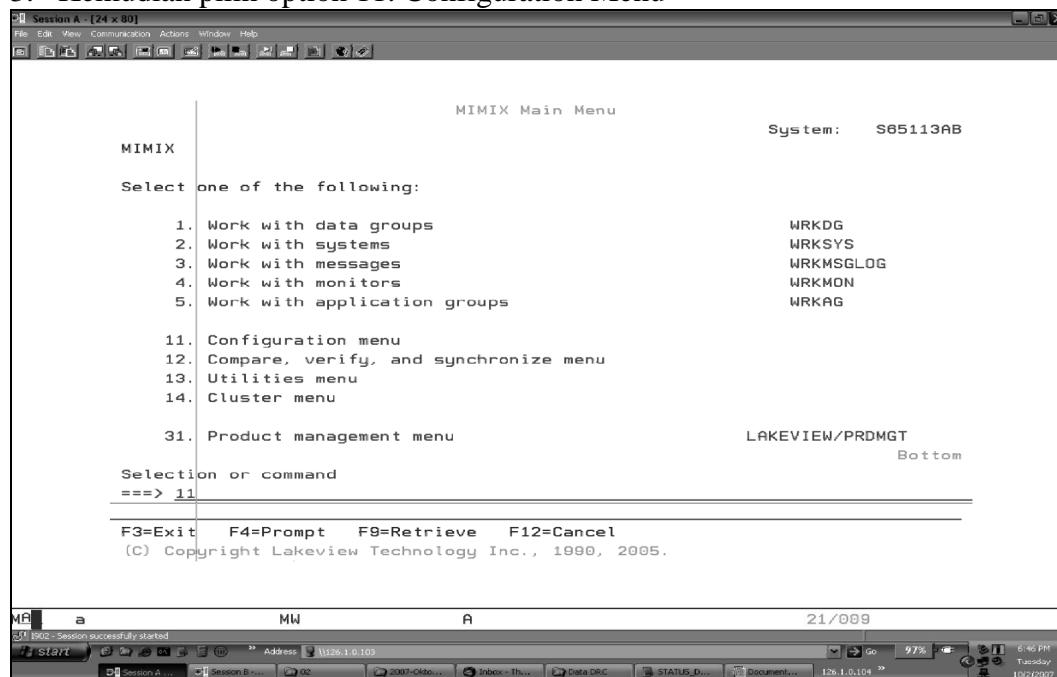
- Capture screen
- Change request form

Langkah-langkah untuk melakukan pembuatan Data Group, sebagai berikut:

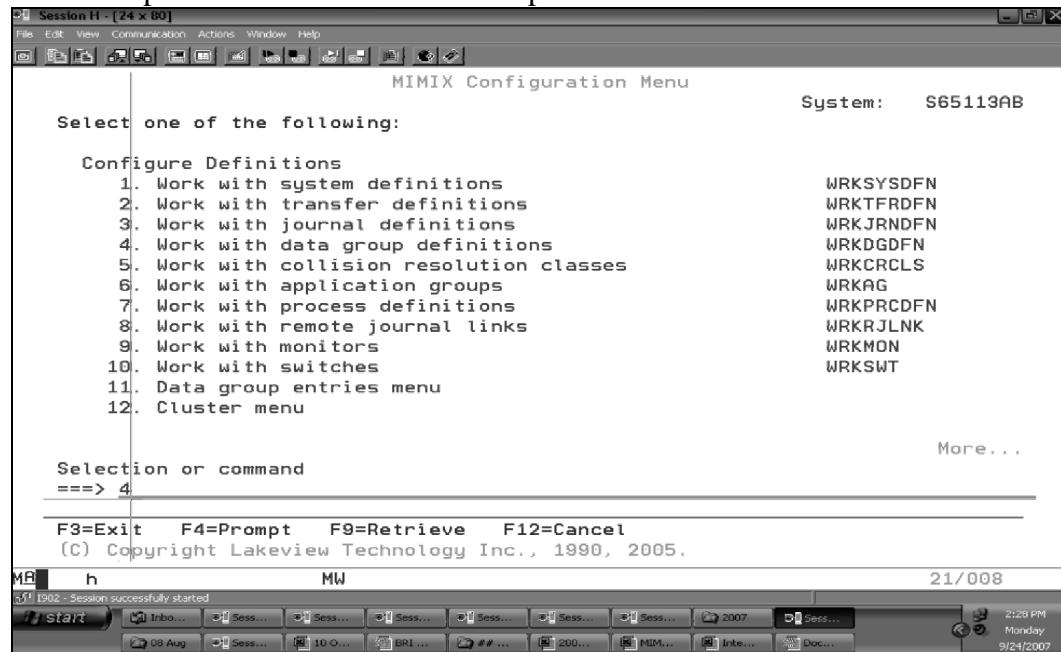
- Sign On dengan user IBMMON1X
- Ketik command MIMIX[instance\_name]/MIMIX untuk menuju ke MIMIX Main Menu.



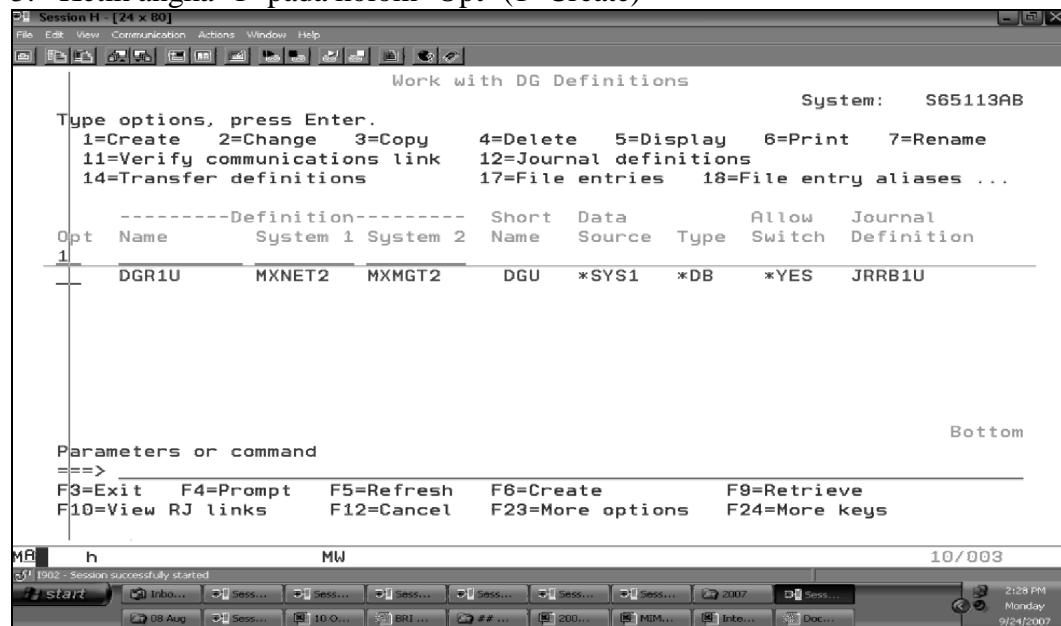
### 3. Kemudian pilih option 11. Configuration Menu



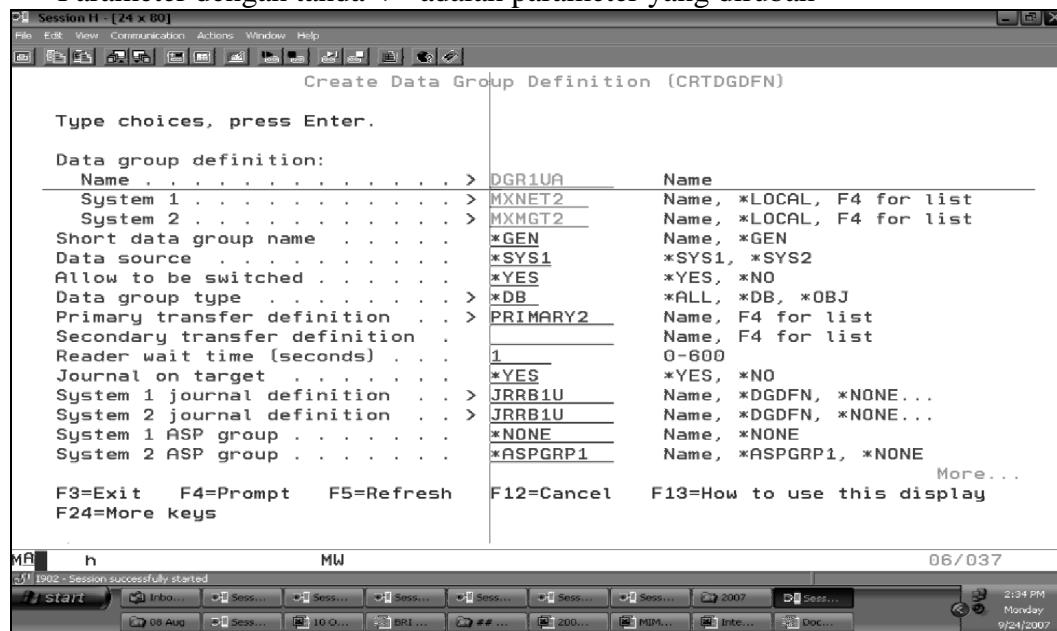
#### 4. Pilih option 4. Work with Data Group Definition



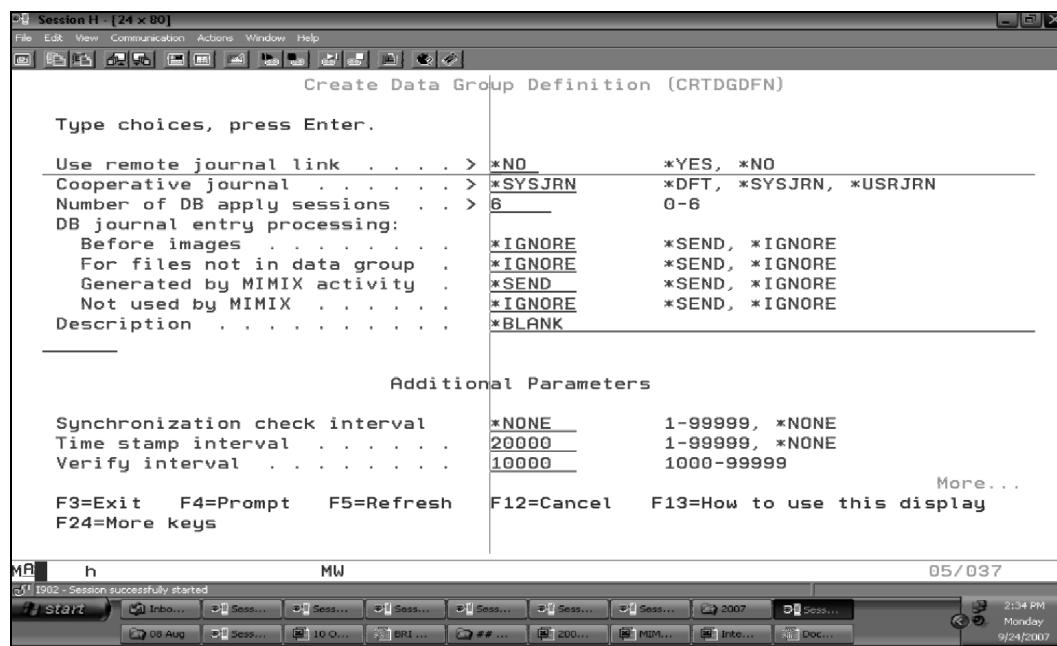
#### 5. Ketik angka '1' pada kolom 'Opt' (1=Create)



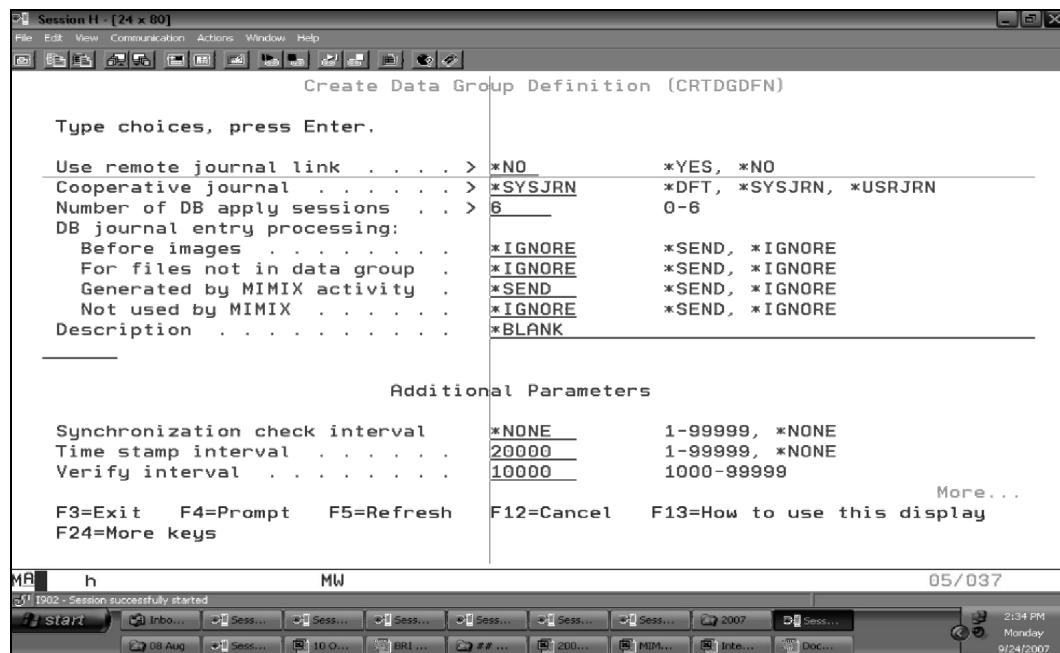
6. Isi parameter yang ada pada screen ‘Create Data Group Definition (CRTDGDFN)’ tersebut sesuai dengan nilai yang sudah ditentukan sebelumnya. Parameter dengan tanda ‘>’ adalah parameter yang dirubah



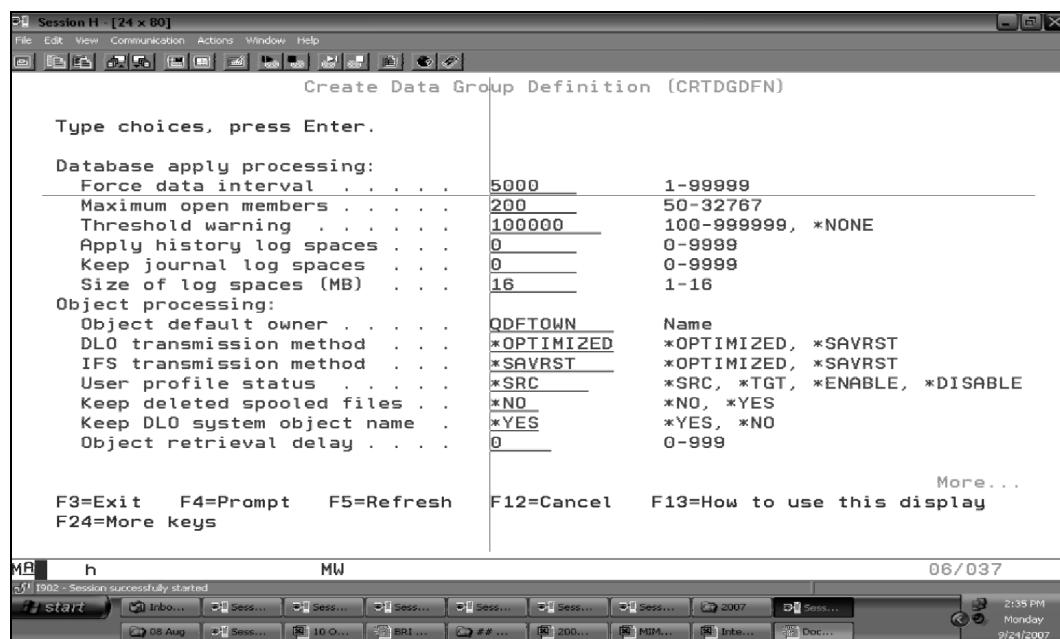
**‘Page Down’**



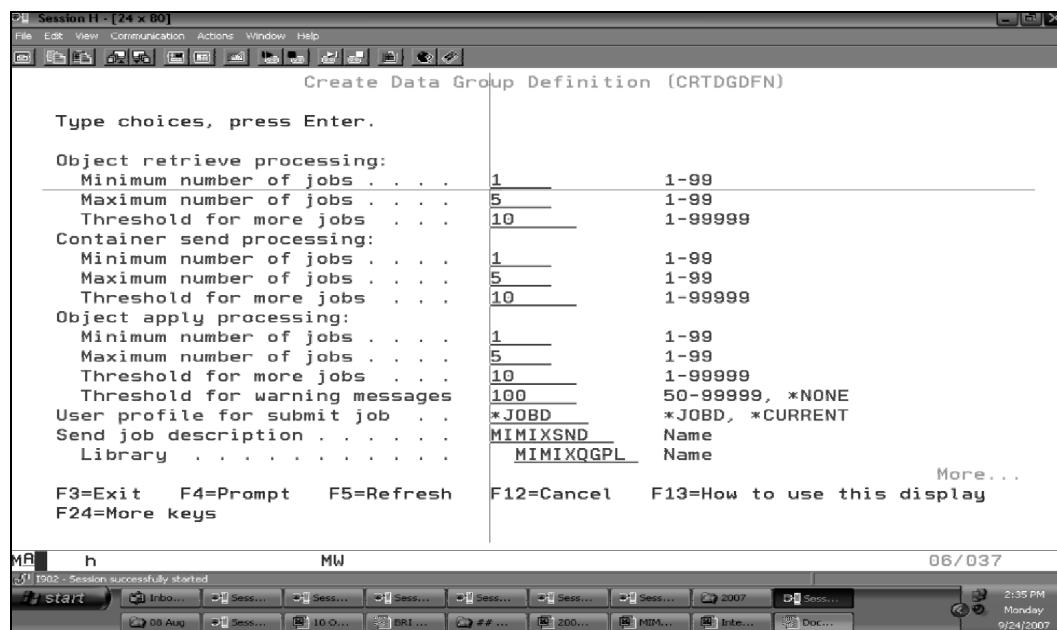
**‘Page Down’**



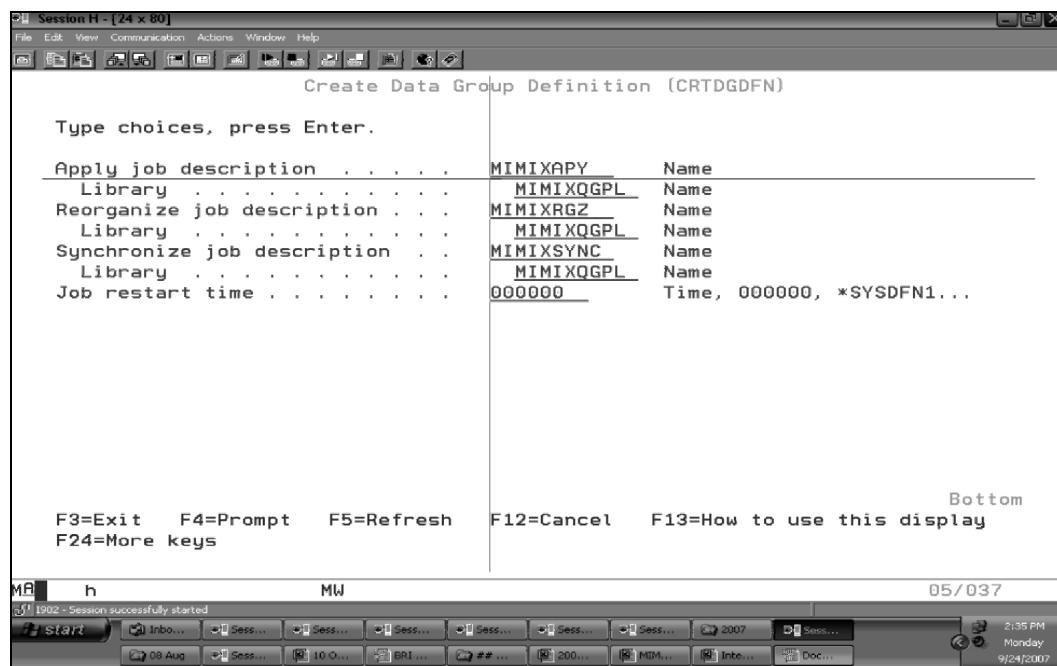
**'Page Down'**



**'Page Down'**



**'Page Down'**



7. Jika sudah selesai melengkapi parameter-parameter data group, tekan 'ENTER' untuk memproses pembuatan Data Group
8. Untuk mendaftarkan Physical files ke Data Group tersebut lihat **3.2.2.3 Add File Entries**

### 3.2.2.3.Add File Entries

Pengecekan yang harus dilakukan sebelum melakukan pendaftaran Physical file ke Data Group (File Entries) antara lain adalah sebagai berikut:

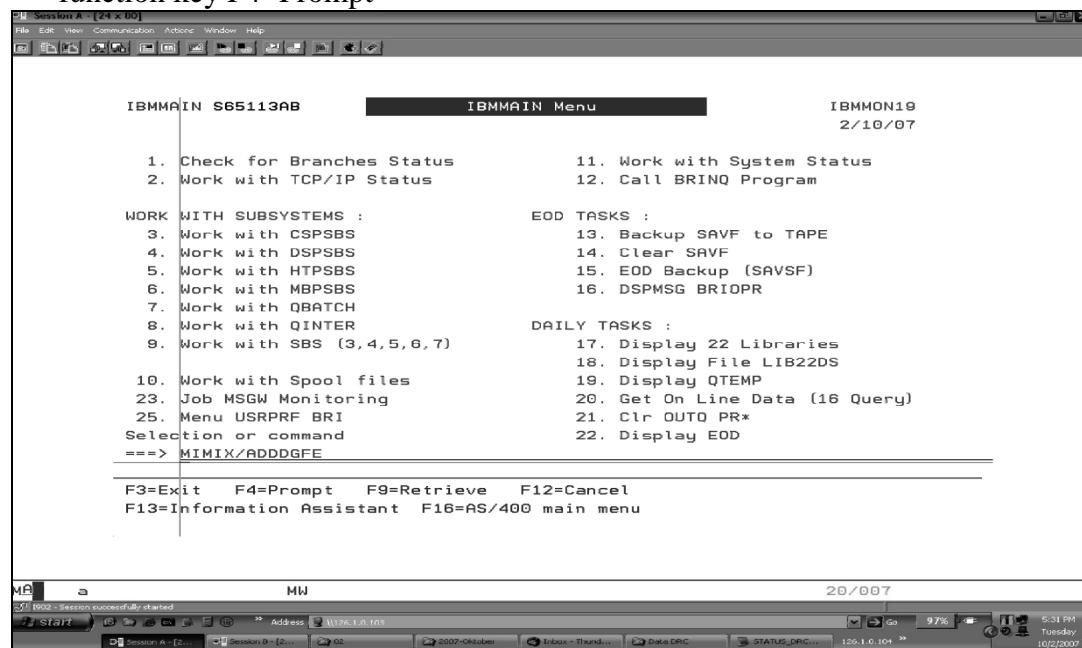
- o Nama MIMIX Instance dan Data Group
- o Physical File yang perlu didaftarkan
- o Pengecekan terhadap Physical file entries tersebut apakah sudah terdaftar di Data Group yang sudah ada.
- o Cek apakah terdapat Logical File pada Physical File yang akan di daftarkan

Yang perlu di persiapkan pada saat dan setelah penambahan Physical file ke Data Group adalah sebagai berikut:

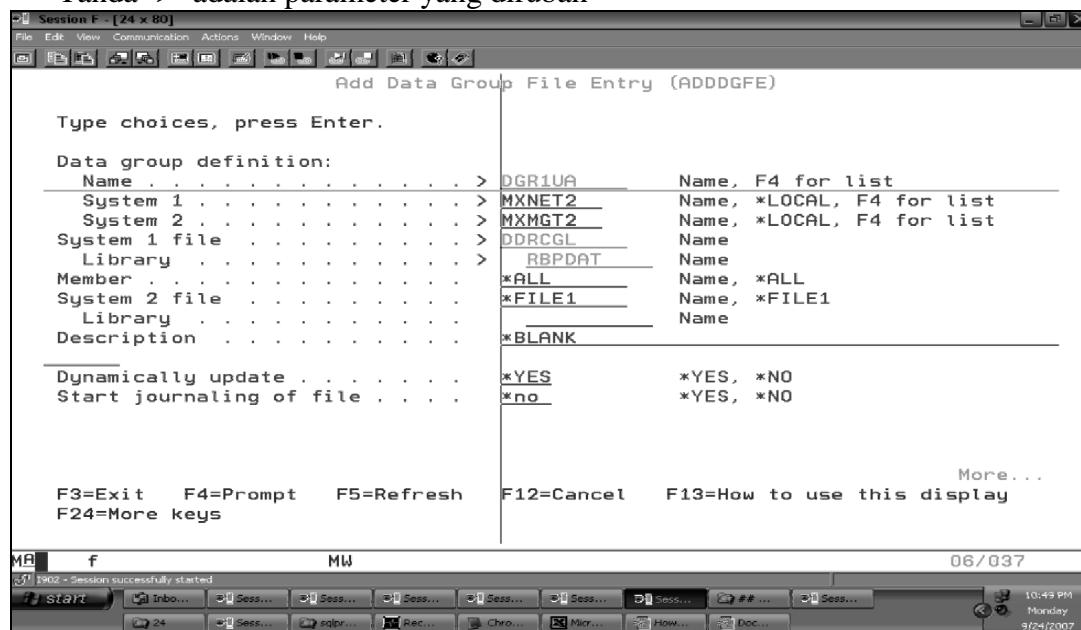
1. Capture screen
2. Change Request form

Langkah -langkah untuk melakukan pendaftaran Physical file ke data group adalah sebagai berikut:

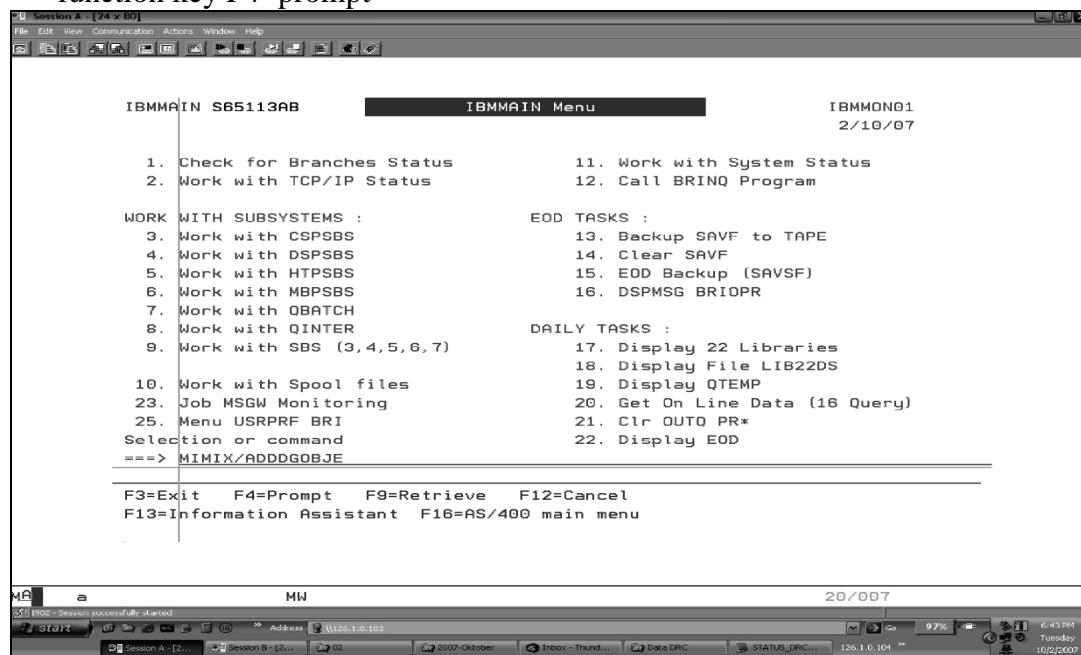
1. Sign on dengan user IBMMON1X
2. Pastikan Data Group yang bersangkutan harus dalam status ‘INACTIVE’, lihat prosedur mengaktifkan dan meng-non-aktifkan Data Group
3. Jika Physical file tersebut sudah terdaftar di data group yang sudah ada, sebelum melakukan pendaftaran harus dilakukan ‘REMOVE’ file entries, lengkapnya lihat **3.2.2.6 Remove File Entries**
4. Pada command line ketik MIMIX[instance\_name]/ADDDGFE kemudian tekan function key F4=Prompt



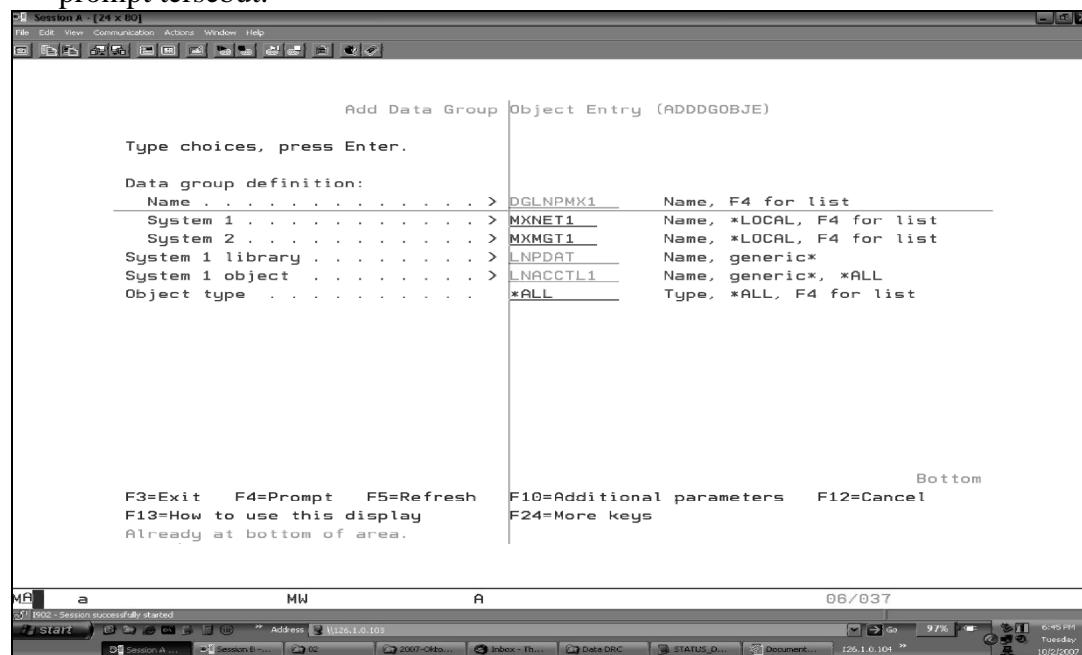
5. Isi parameter yang diperlukan untuk penambahan Physical file ke Data Group. Tanda ‘>’ adalah parameter yang dirubah



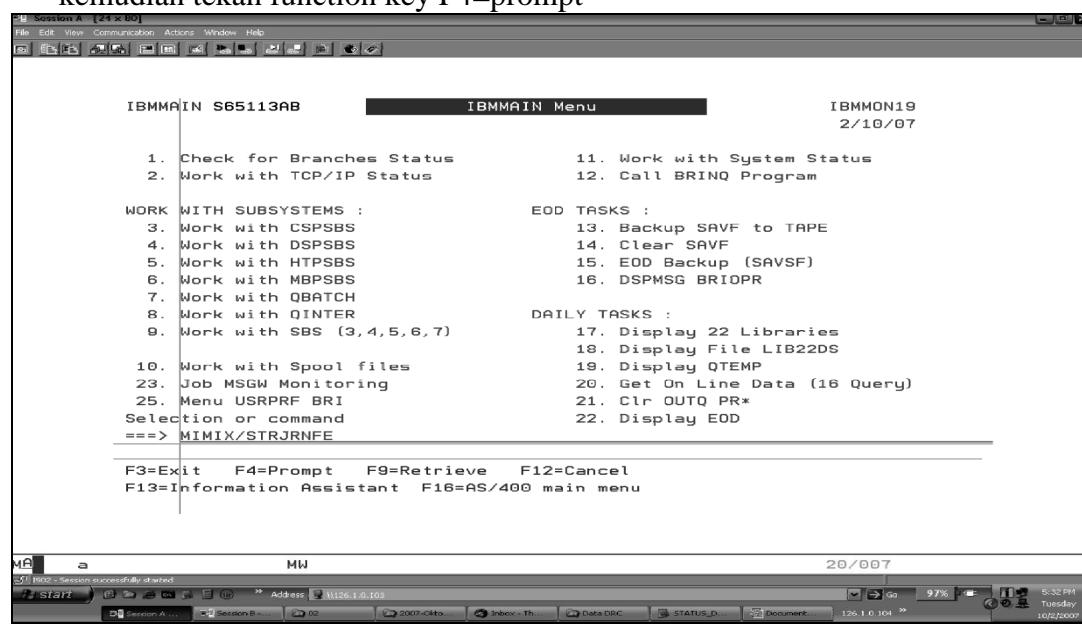
6. Jika sudah selesai pengisian parameter tekan ‘ENTER’, dilanjutkan dengan pengecekan apakah terdapat Logical File terhadap Physical file tersebut dengan command DSPDBR, lihat **3.2.11.1 DSPDBR**
7. Jika terdapat Logical file, gunakan command ‘MIMIX[Instance\_name]/ADDDGOBJE’ pada command line kemudian tekan function key F4=prompt



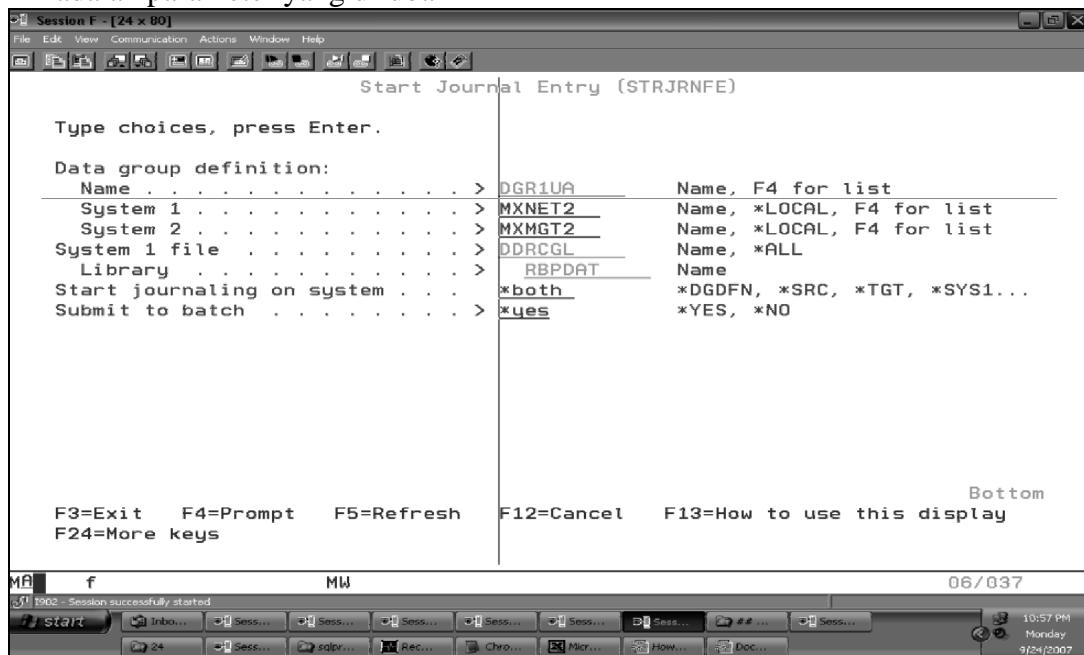
8. Lakukan perubahan-perubahan yang diperlukan pada parameter-parameter pada prompt tersebut.



9. Jika sudah selesai memverifikasi semua parameter tekan ENTER pada screen ‘Add Data Group Object Entry’ (ADDDGOBJE)
10. Dan dilanjutkan dengan pengetikan command ‘STRJRNFE’ pada command line kemudian tekan function key F4=prompt



11. Isi parameter yang diperlukan untuk command Start Journal Entry. Tanda ‘>’ adalah parameter yang dirubah



12. Jika sudah selesai pengisian parameter pada screen Start Journal Entry, tekan ‘ENTER’.

### 3.2.2.4.Start

Pengecekan yang harus dilakukan sebelum meng-aktif-kan Data Group antara lain adalah sebagai berikut:

- Nama Mimix Instance dan Data Group
- Pastikan Data Group dalam status ‘Active’ setelah melakukan Start Data Group

Yang perlu dipersiapkan pada saat dan setelah Start Data Group adalah:

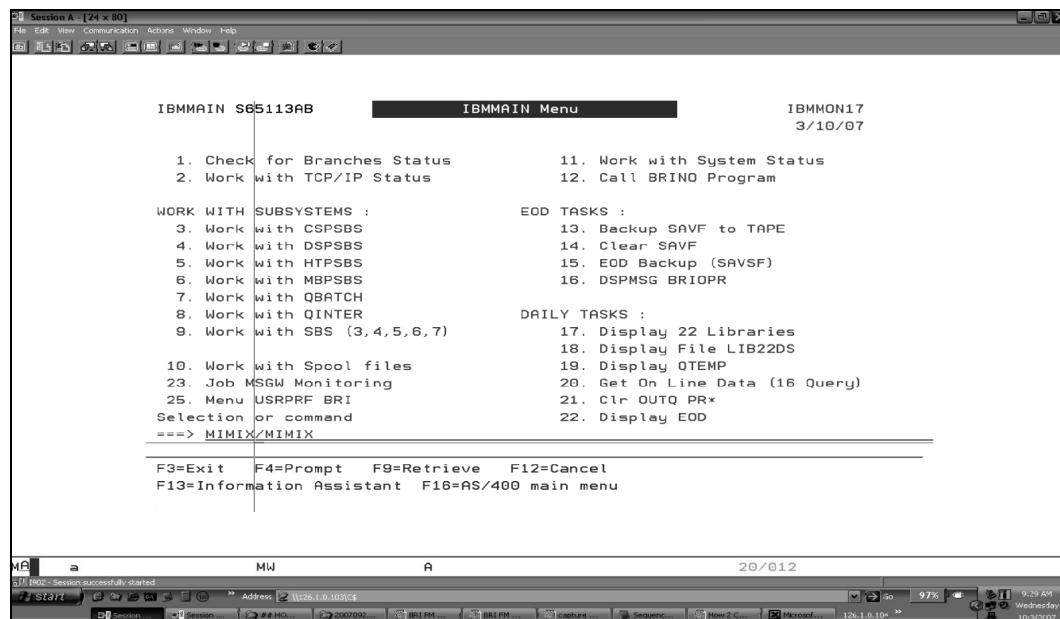
- a. Capture screen
- b. Kronologi

Langkah-langkah untuk melakukan Start Data Group adalah sebagai berikut:

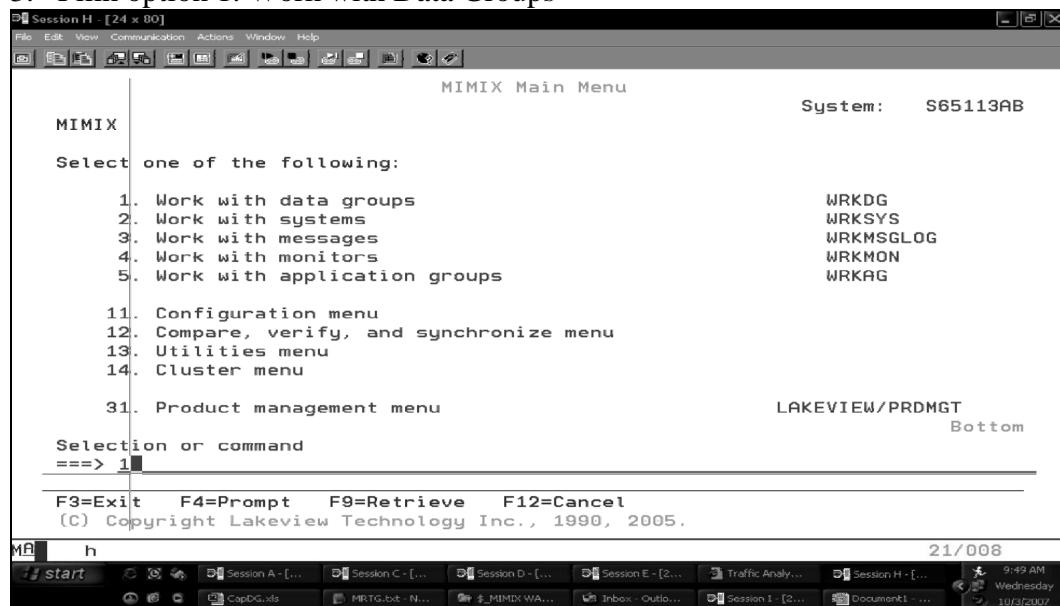
1. Sign On dengan user IBMMON1X
2. Ketik command MIMIX[instance\_name]/MIMIX pada command line



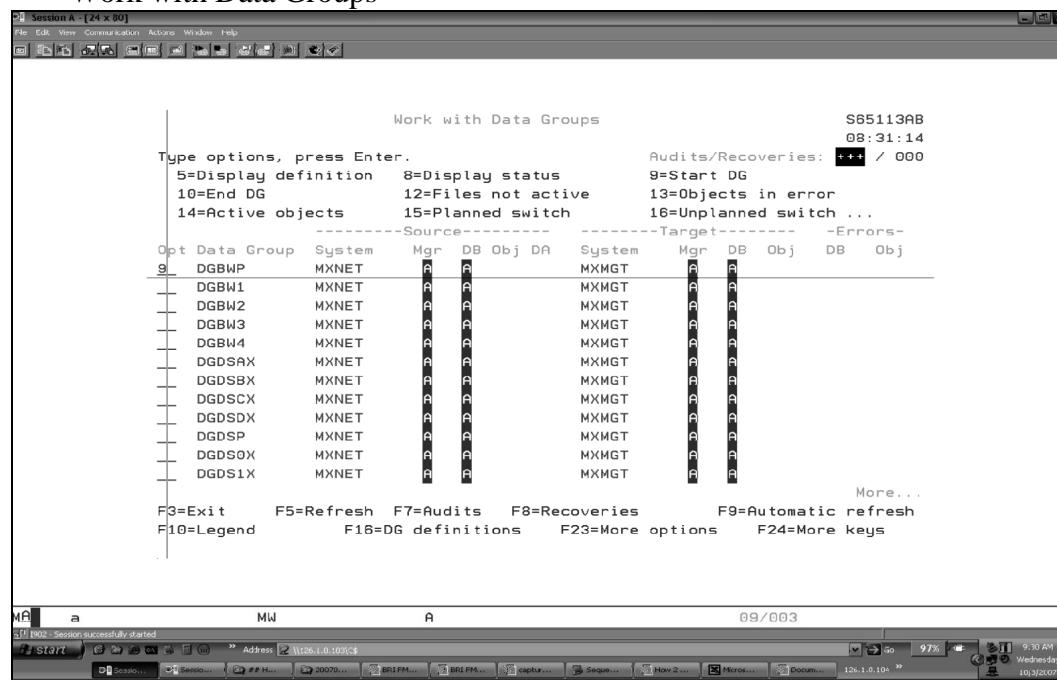
DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00



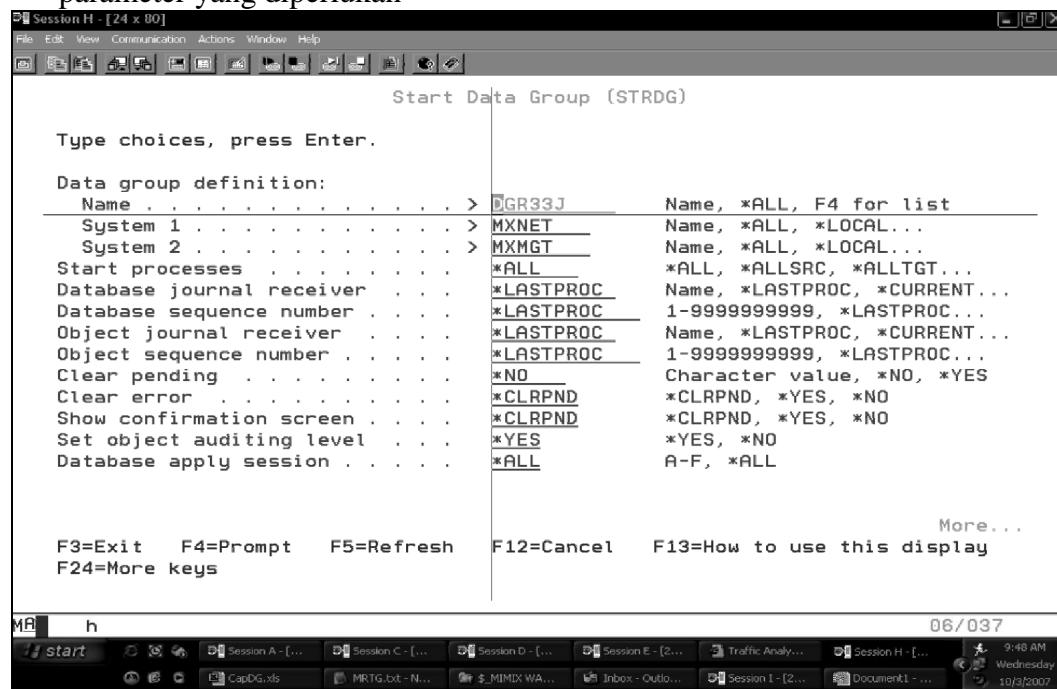
### 3. Pilih option 1. Work with Data Groups



4. Berikan option 9=Start DG pada Data Group yang akan di ‘start’, lihat screen ‘Work with Data Groups’



5. Kemudian tekan F4=Prompt untuk melakukan perubahan-perubahan pada parameter yang diperlukan



6. Jika sudah selesai mem-verifikasi semua parameter tekan ENTER pada screen ‘Start Data Group (STRDG)’. Ulangi langkah-langkah diatas untuk start Data Groups pada MIMIX Instance yang lainnya.

### 3.2.2.5.End

Pengecekan yang harus dilakukan sebelum melakukan pembuatan Data Group antara lain adalah sebagai berikut:

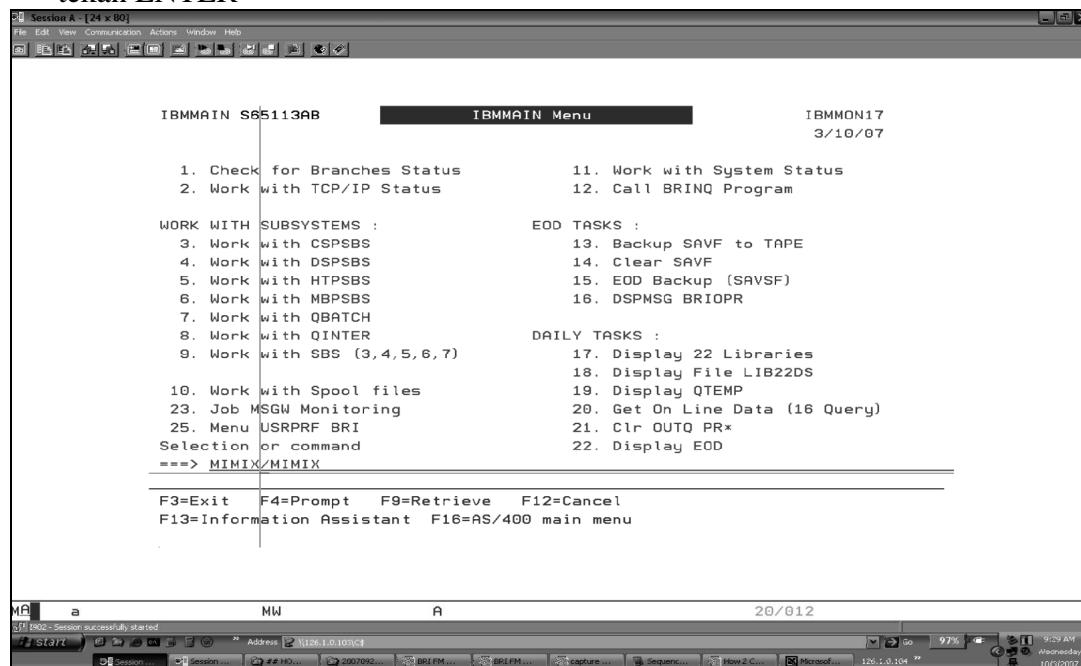
- Nama MIMIX Instance dan Data Group
- Pastikan parameter ‘Process’ adalah ‘\*ALL’

Yang perlu dipersiapkan pada saat dan setelah End Data Group adalah:

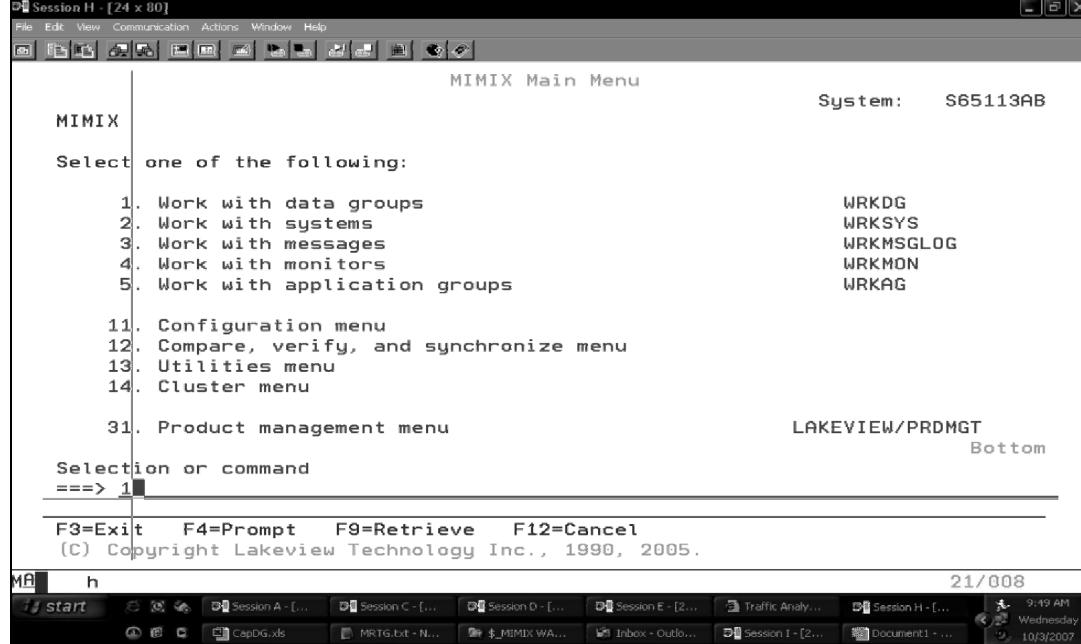
- a. Capture screen
- b. Change Request form dan Kronologi

Langkah-langkah untuk melakukan Penghapusan Data Group adalah sebagai berikut:

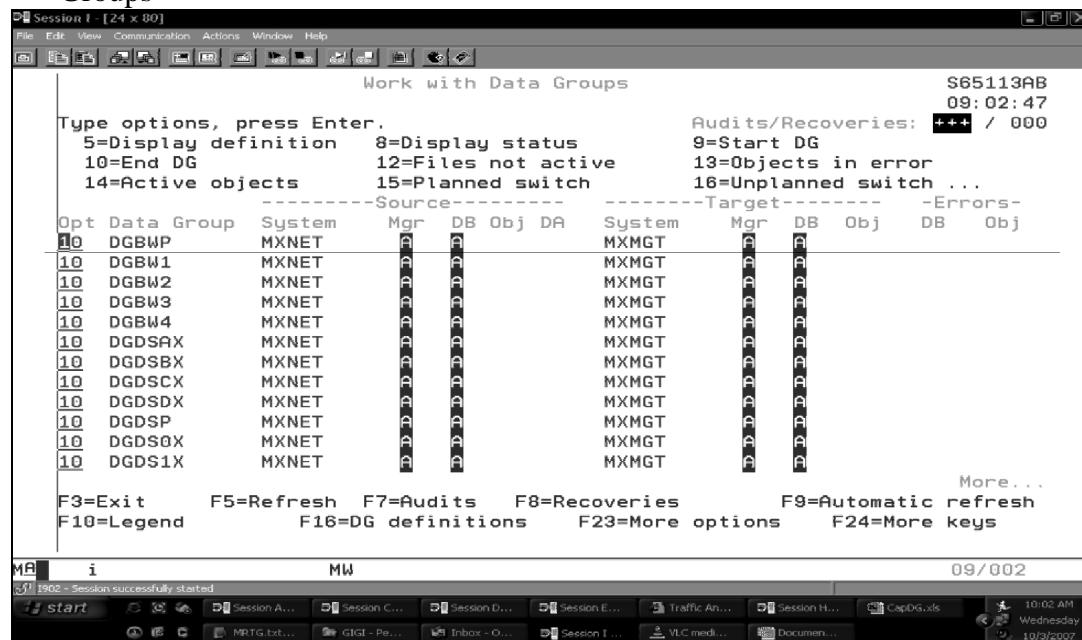
1. Sign on dengan user IBMMON1X
2. Ketik command MIMIX[instance\_name]/MIMIX pada command line, kemudian tekan ENTER



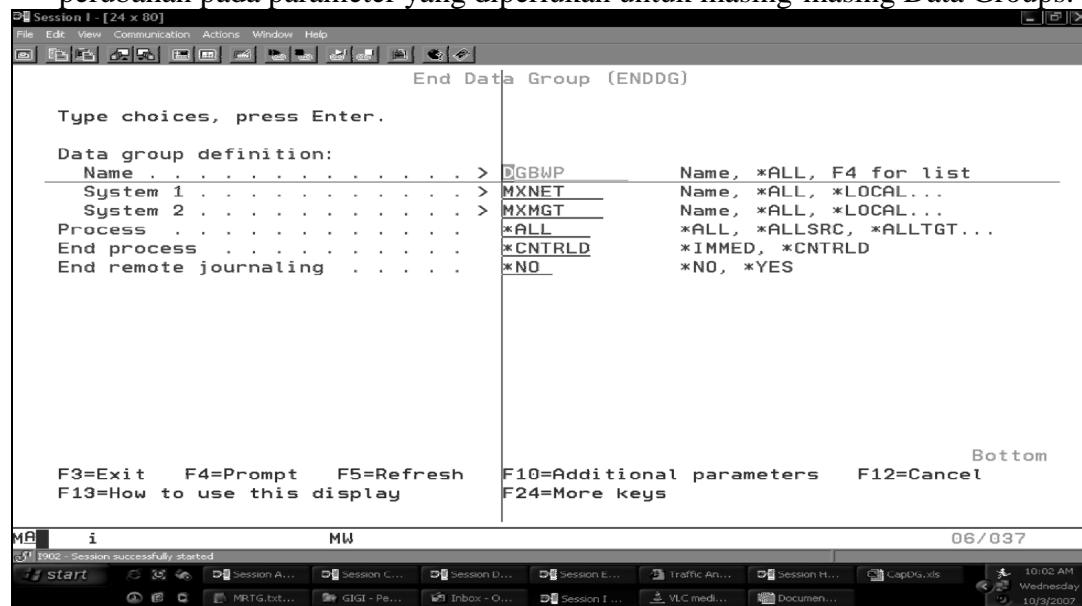
3. Pilih option 1. Work with Data Groups, kemudian tekan ENTER



4. Berikan option 10=End DG pada Data Group yang akan di ‘end’, untuk Data Group yang terdapat errors perlu di hold dahulu, lihat screen ‘Work with Data Groups’

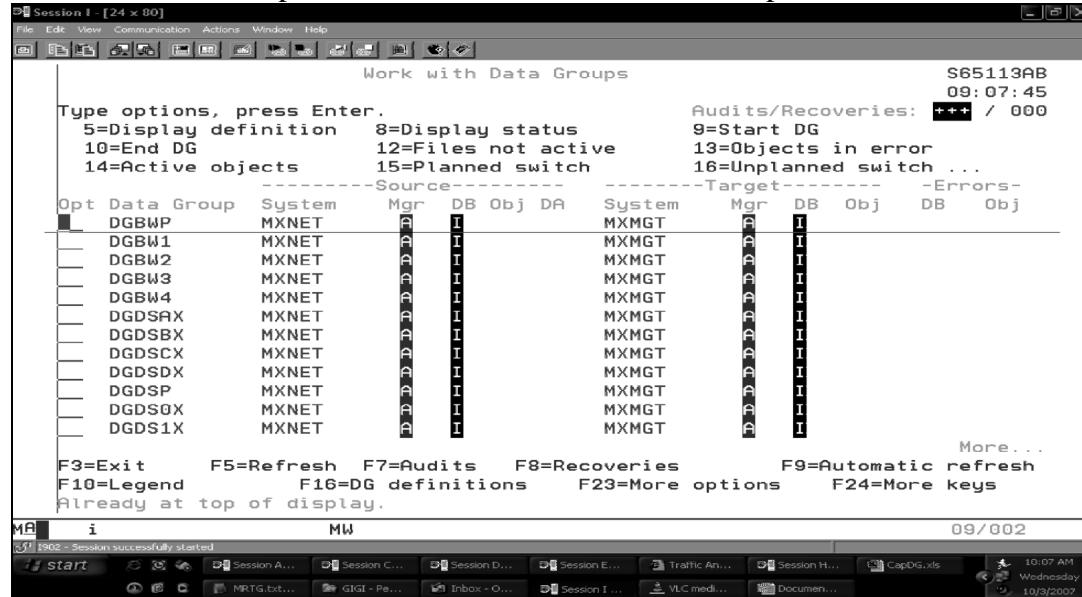


5. Kemudian tekan ENTER, akan muncul prompt untuk melakukan perubahan-perubahan pada parameter yang diperlukan untuk masing-masing Data Groups.



6. Jika sudah selesai memverifikasi semua parameter tekan ENTER pada screen ‘End Data Group (ENDDG)’, dan seterusnya untuk Data Group berikutnya.

## 7. Status Data Group setelah dimelakukan End Data Group.



### 3.2.2.6.Remove File Entries

Pengecekan yang harus dilakukan sebelum melakukan ‘remove’ file-file dari Data Group (File Entries) antara lain adalah sebagai berikut:

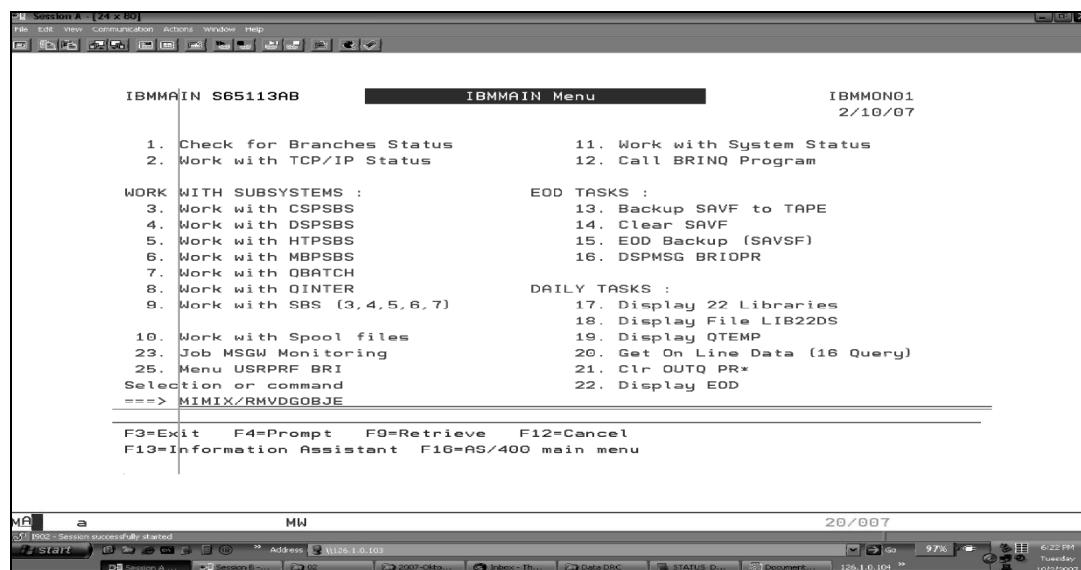
- o Nama MIMIX Instance dan Data Group
- o File-file yang perlu ‘remove’
- o Pengecekan terhadap Logical File yang ada pada Physical file tersebut, karna Logical File nya juga harus di ‘remove’

Yang perlu di persiapkan pada saat dan setelah ‘remove’ Physical file dari Data Group adalah sebagai berikut:

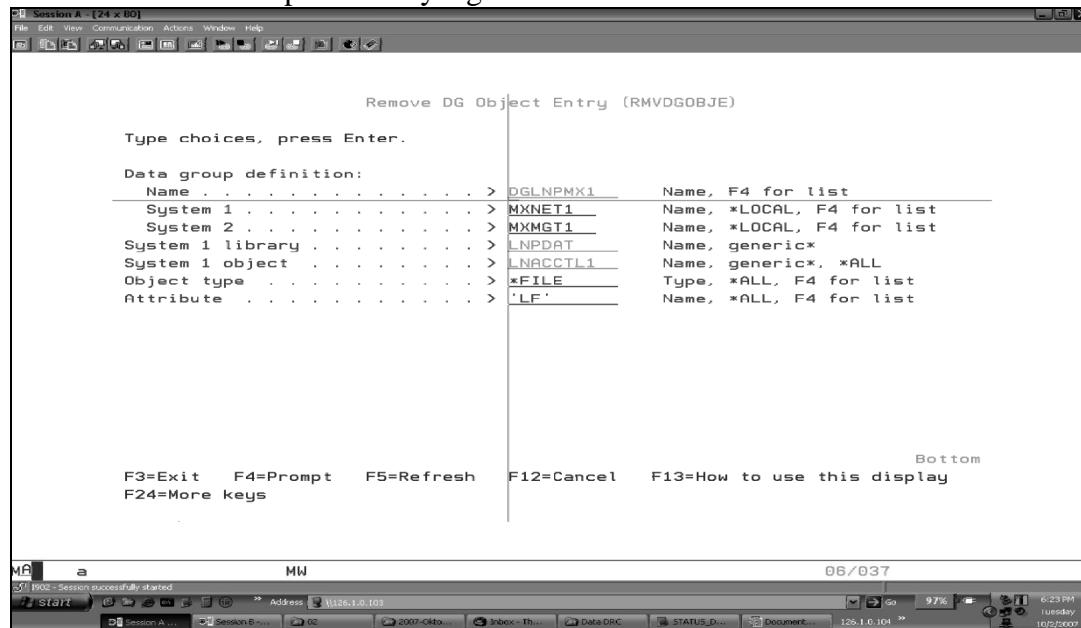
- a. Capture screen
- b. Change Request Form

Langkah-langkah untuk melakukan ‘remove’ Physical file ke Data Group adalah sebagai berikut:

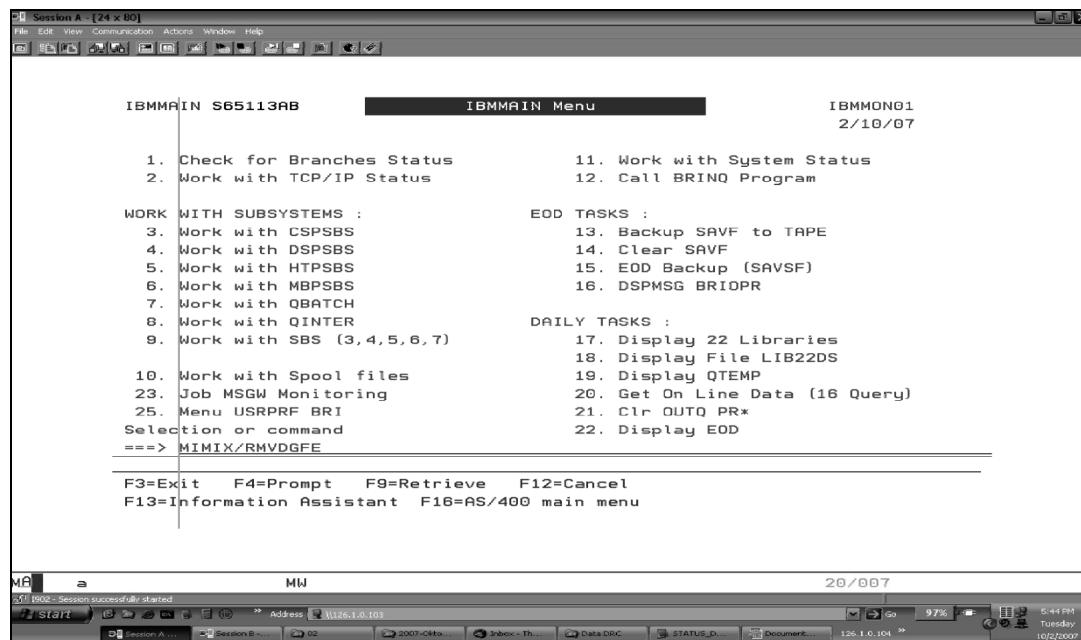
1. Sign on dengan user IBMMON1X
2. Pastikan Data Group yang bersangkutan harus dalam status ‘INACTIVE’, lihat prosedur mengaktifkan dan meng-non-aktifkan Data Group.
3. Gunakan command DSPDBR untuk mengecek apakah terdapat Logical File pada Physical File Entries yang mau di ‘remove’, lihat **3.2.11.1 DSPDBR**
4. Jika terdapat Logical file, gunakan command ‘MIMIX[instance\_name]/RMVDGOBJE’ untuk ‘remove’ Logical file, kemudian tekan function key F4=Prompt dan jika tidak ada teruskan ke langkah ke-7.



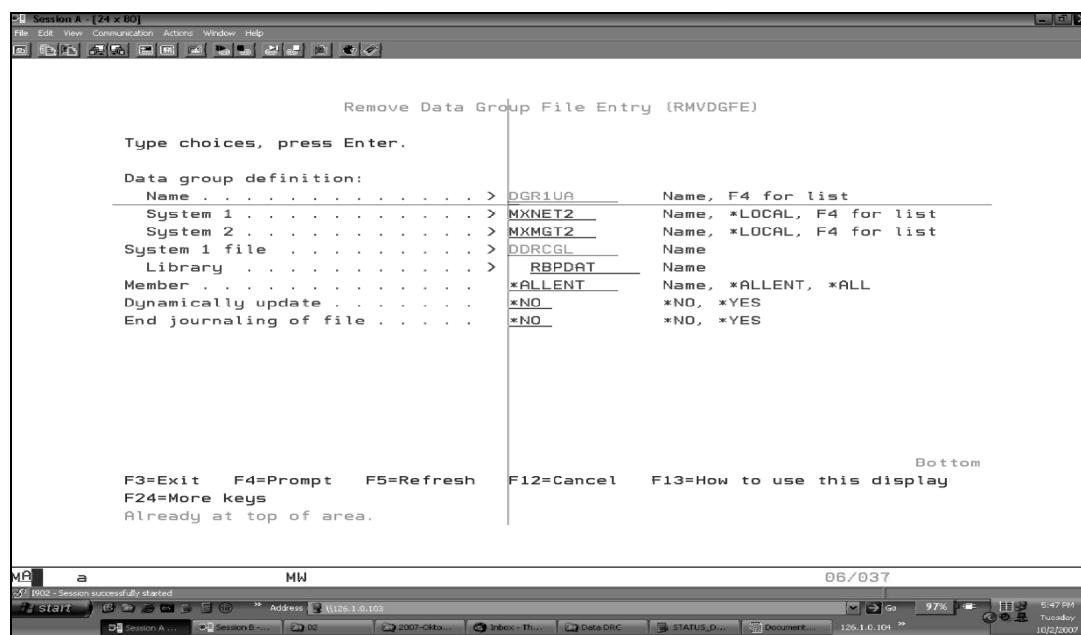
5. Isi parameter yang diperlukan untuk ‘remove’ Logical file dari Data Group. Tanda ‘>’ adalah parameter yang dirubah.



6. Tekan ENTER jika telah memverifikasi semua parameter dengan benar, kemudian dilanjutkan dengan ‘remove’ Physical file’  
7. Pada command line ketik ‘MIMIX/RMVDGFE’ untuk me ‘remove’ Physical file, kemudian tekan function key F4=Prompt



8. Isi parameter yang diperlukan untuk ‘remove’ Physical file dari Data Group. Tanda ‘>’ adalah parameter yang dirubah.



9. Jika sudah selesai pengisian parameter pada screen ‘Remove Data Group File Entry’, tekan ‘ENTER’.

### 3.2.2.7.Rename

Pengecekan yang harus dilakukan sebelum melakukan perubahan nama terhadap Data Group antara lain adalah sebagai berikut:

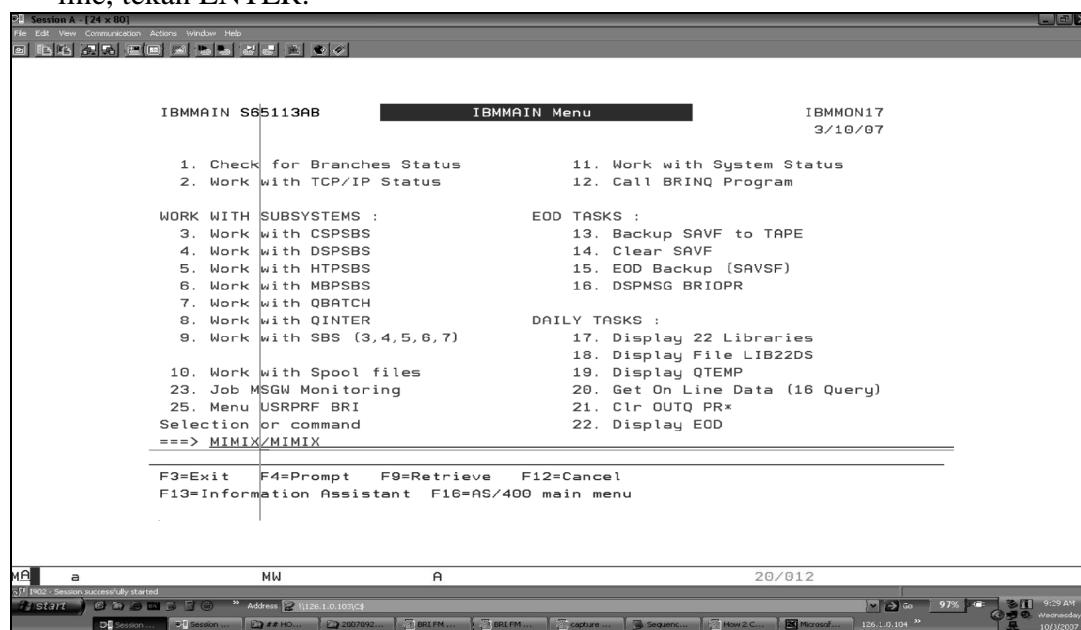
- o Nama MIMIX Instance dan Data Group
- o Nama baru untuk Data group
- o Meng--non-aktifkan Data Group

Yang perlu dipersiapkan pada saat dan setelah Perubahan nama terhadap Data Group adalah:

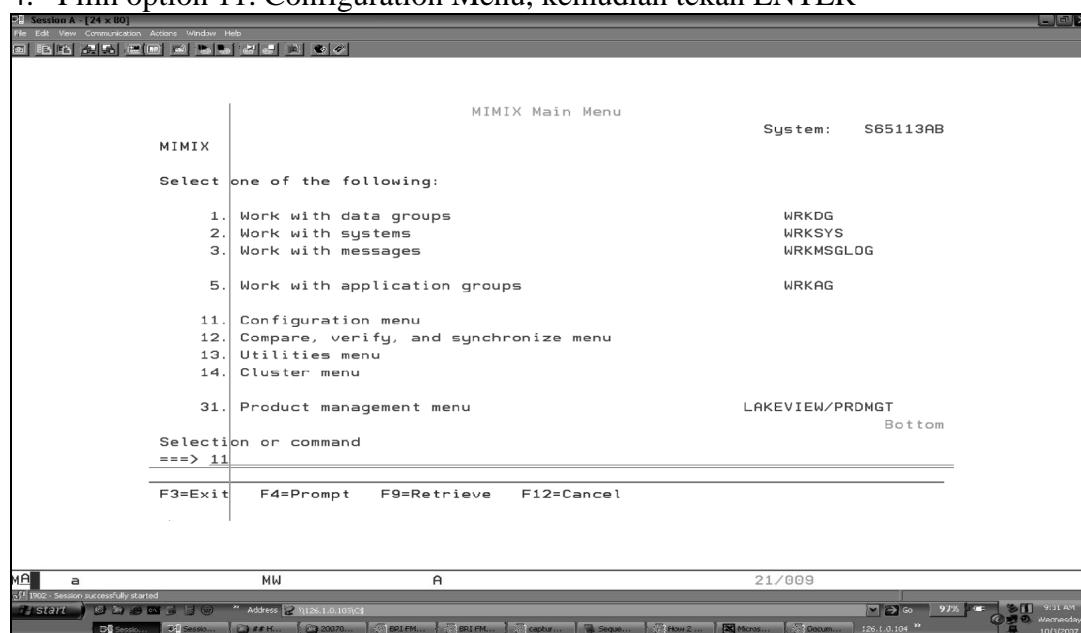
- Capture screen
- Change Request Form

Langkah-langkah untuk melakukan Perubahan nama terhadap Data Group adalah sebagai berikut:

- Sign on dengan user IBMMON1X
- Pastikan Data Group yang bersangkutan harus dalam status ‘INACTIVE’, lihat prosedur meng-non-aktifkan (End) Data Group **3.2.2.5 End**
- Setelah selesai ketik command MIMIX[instance\_name]/MIMIX pada command line, tekan ENTER.



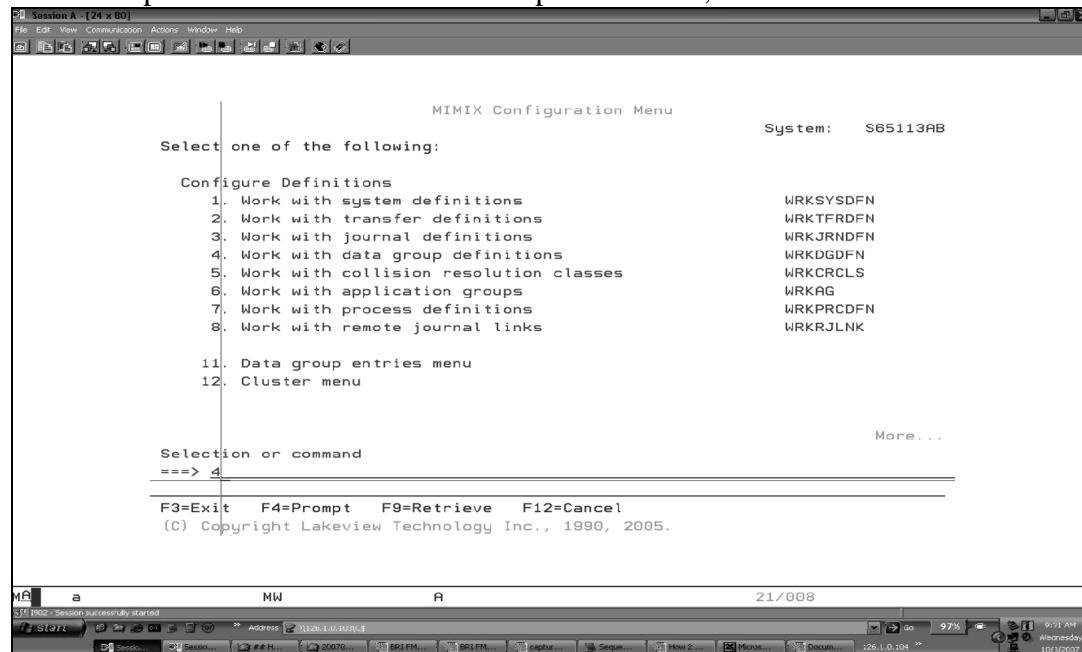
#### 4. Pilih option 11. Configuration Menu, kemudian tekan ENTER



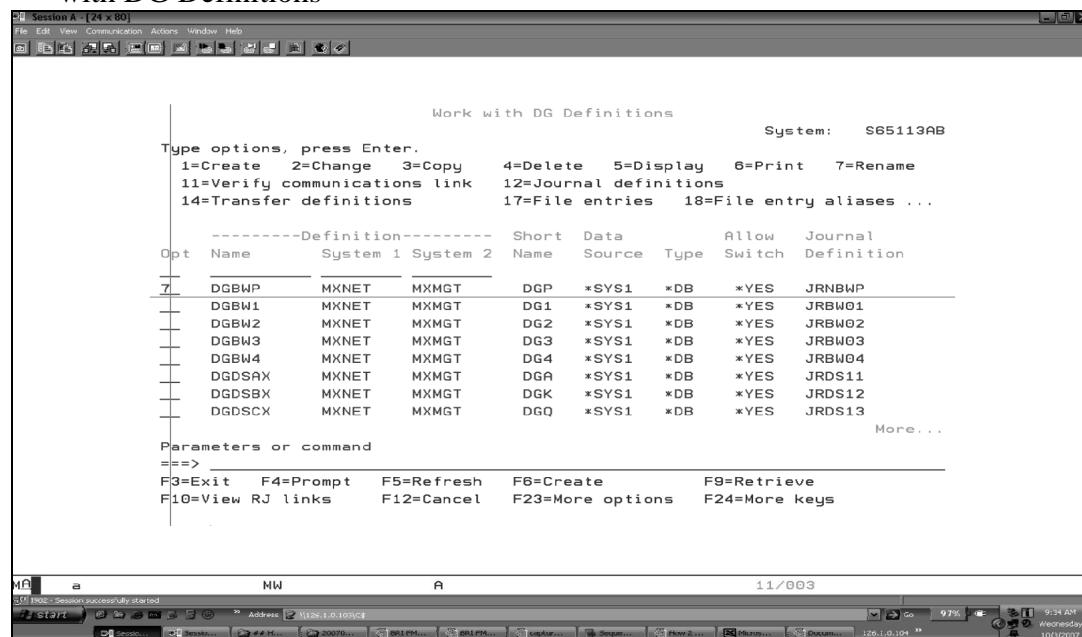


DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

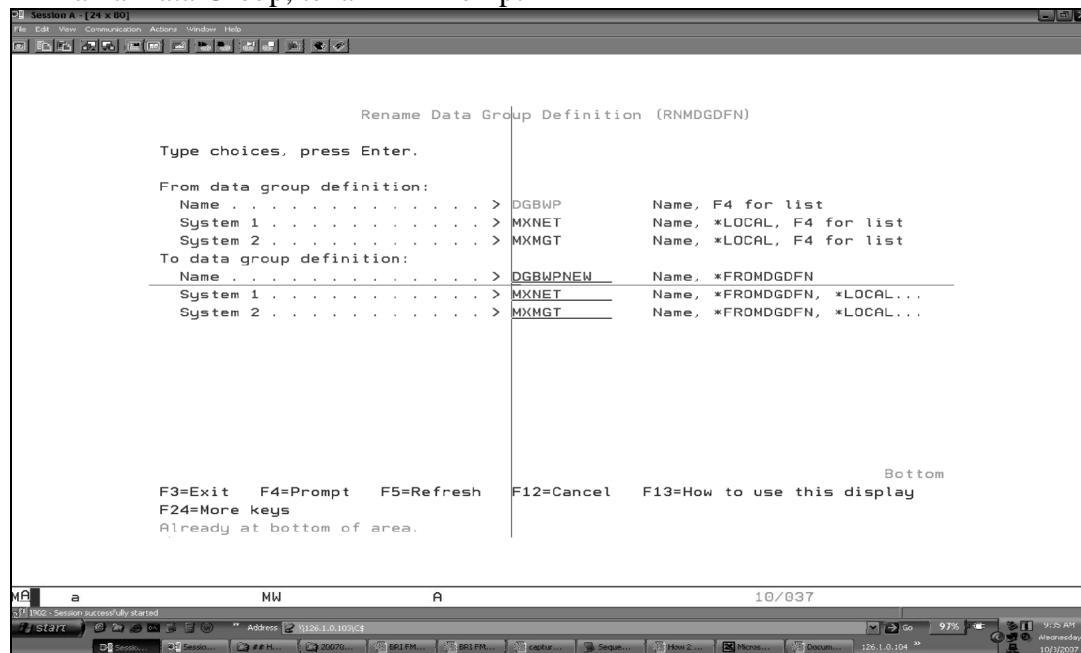
## 5. Pilih option 4. Work With Data Group Definitions, kemudian tekan ENTER



## 6. Pilih option 7=Rename pada Data Group yang akan dirubah, lihat screen ‘Work with DG Definitions’



7. Jika akan melakukan perubahan terhadap parameter pada command perubahan nama Data Group, tekan F4=Prompt



8. Jika sudah selesai memverifikasi semua parameter tekan ENTER pada screen ‘Rename Data Group Definitions (RNMDGDFN)’ untuk memproses perubahan tersebut.

### 3.2.2.8.Delete

Pengecekan yang harus dilakukan sebelum melakukan penghapusan Data Group antara lain adalah sebagai berikut:

- Nama MIMIX Instance dan Data Group
- Meng-non-aktifkan Data Group

Yang perlu dipersiapkan pada saat dan setelah penghapusan Data Group adalah:

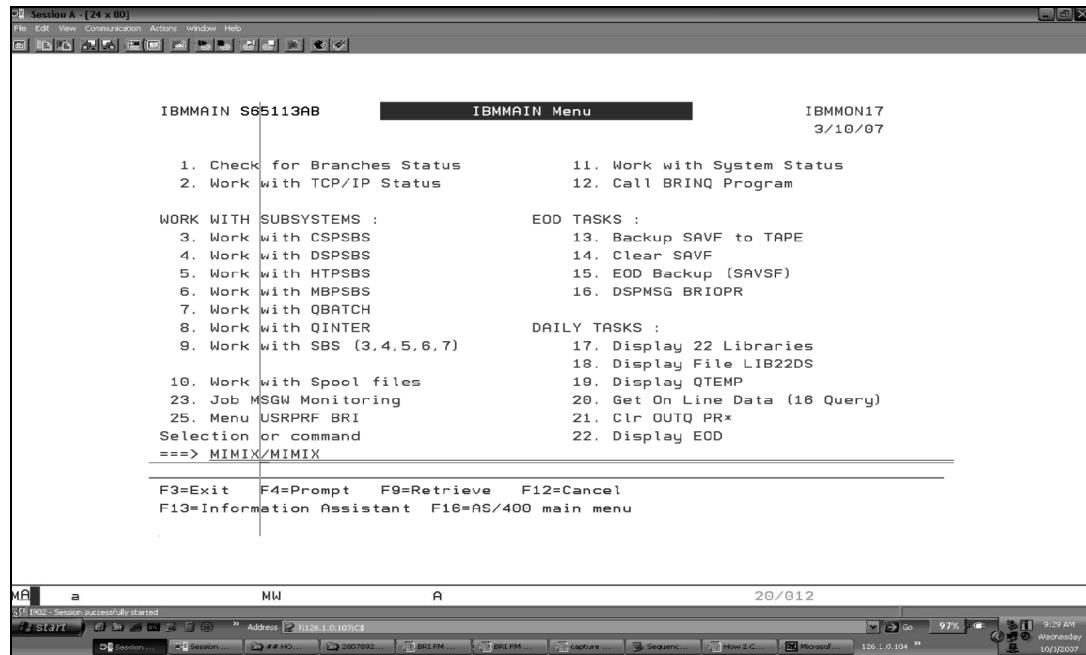
- a. Capture screen
- b. Change Request Form

Langkah-langkah untuk melakukan Penghapusan Data Group adalah sebagai berikut:

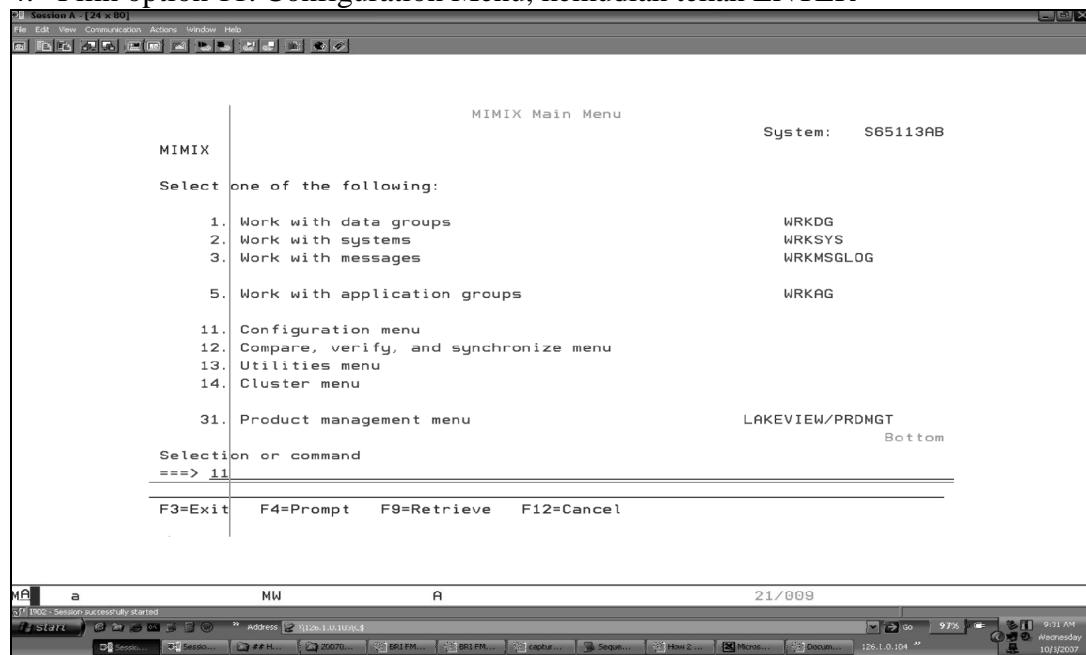
1. Sign on dengan user IBMMON1X
2. Pastikan Data Group yang bersangkutan harus dalam status ‘INACTIVE’, lihat prosedur meng-non-aktifkan Data Group **3.2.2.5 End**
3. Setelah selesai ketik command MIMIX[instance\_name]/MIMIX pada command line, tekan ENTER



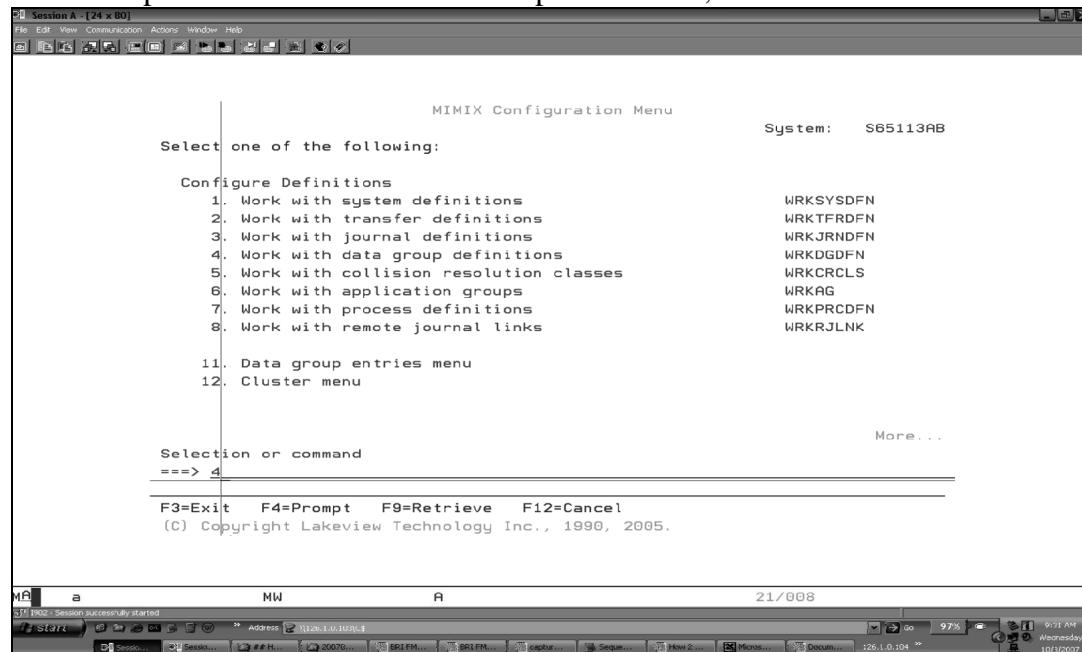
DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00



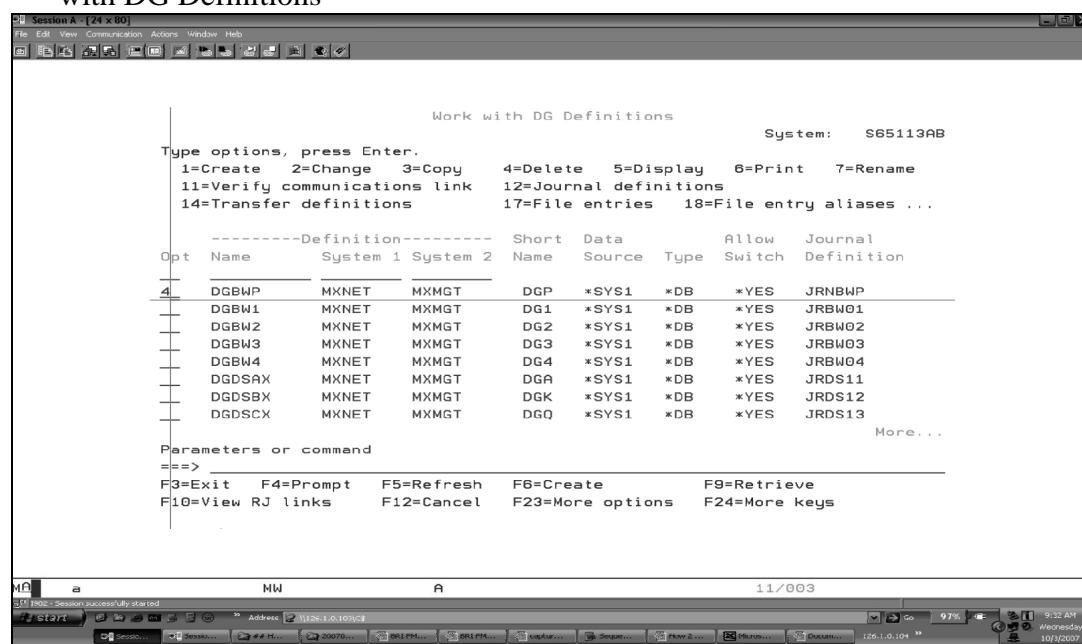
#### 4. Pilih option 11. Configuration Menu, kemudian tekan ENTER



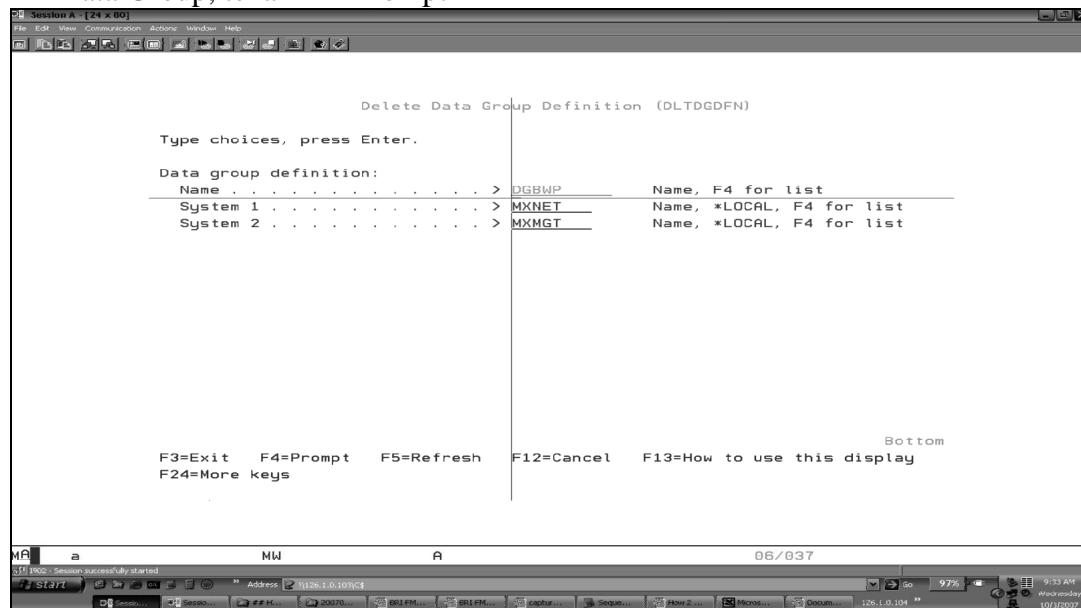
5. Pilih option 4. Work With Data Group Definitions, kemudian tekan ENTER



6. Pilih option 4=Delete pada Data Group yang akan dihapus, lihat screen ‘Work with DG Definitions’



7. Jika akan melakukan perubahan terhadap parameter pada command penghapusan Data Group, tekan F4=Prompt



8. Jika sudah selesai memverifikasi semua parameter tekan ENTER pada screen ‘Delete Data Group Definitions (DLTDGDFN)’ untuk memproses penghapusan.

### 3.2.3. Konfigurasi Remote Journaling

#### 3.2.3.1. Create

Prosedur ini dilakukan jika ada permintaan untuk melakukan perubahan atau penambahan Journal Definition terhadap Data Groups ke Remote Journal dalam melakukan proses ini harus dipandu oleh team MIMIX, serta diperlukan ‘**approval**’ terlebih dahulu dari DRC-OSD untuk melakukannya berupa form request yang ditandatangani.

Pengecekan yang harus dilakukan sebelum melakukan konfigurasi remote journaling antara lain adalah sebagai berikut:

- Request tertulis dari OSD
- Nama Journal Definition
- Engineer MIMIX Standby atau by Phone

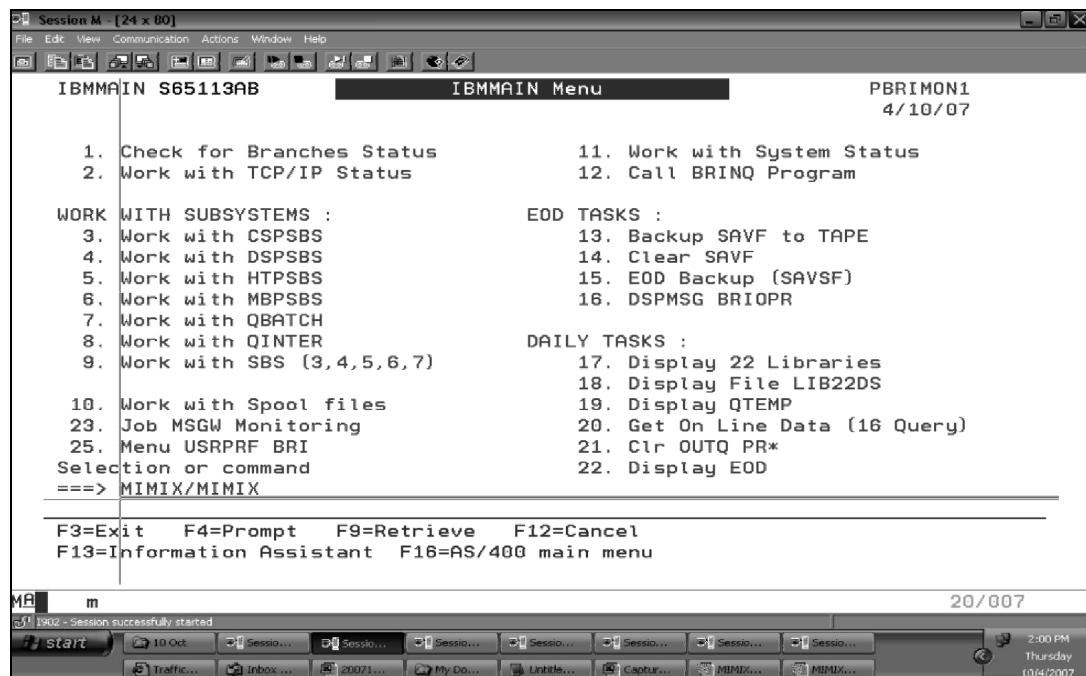
Yang perlu dipersiapkan pada saat dan setelah konfigurasi remote journal adalah sebagai berikut:

- a. Capture screen
- b. Change Request form
- c. Kronologi

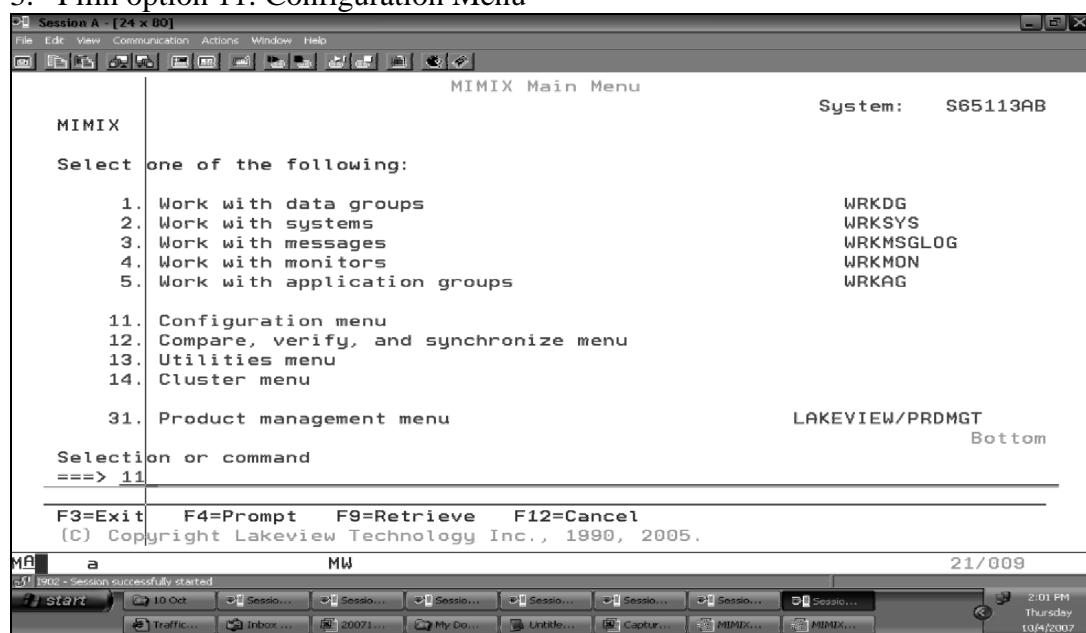
Langkah-langkah untuk melakukan konfigurasi remote journaling adalah sebagai berikut:

\*\*\*\*\* *Catatatan : Semua aktifitas dilakukan di Environment DRC (MGT) \*\*\*\*\**

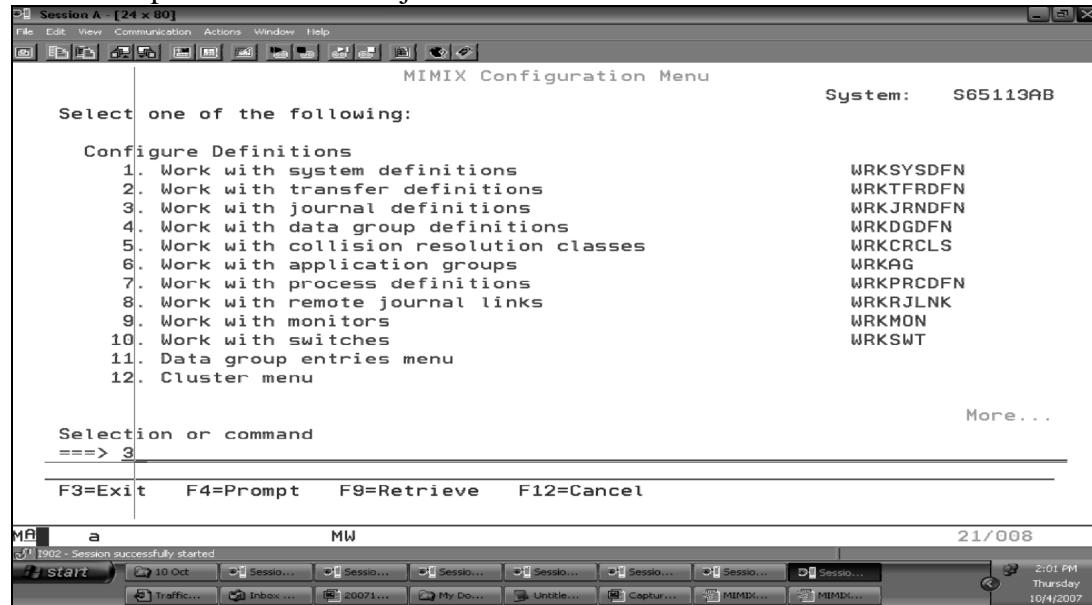
1. Sign on dengan user IBMMONXX
2. Ke Menu MIMIX, gunakan command MIMIX[instance\_name]/MIMIX



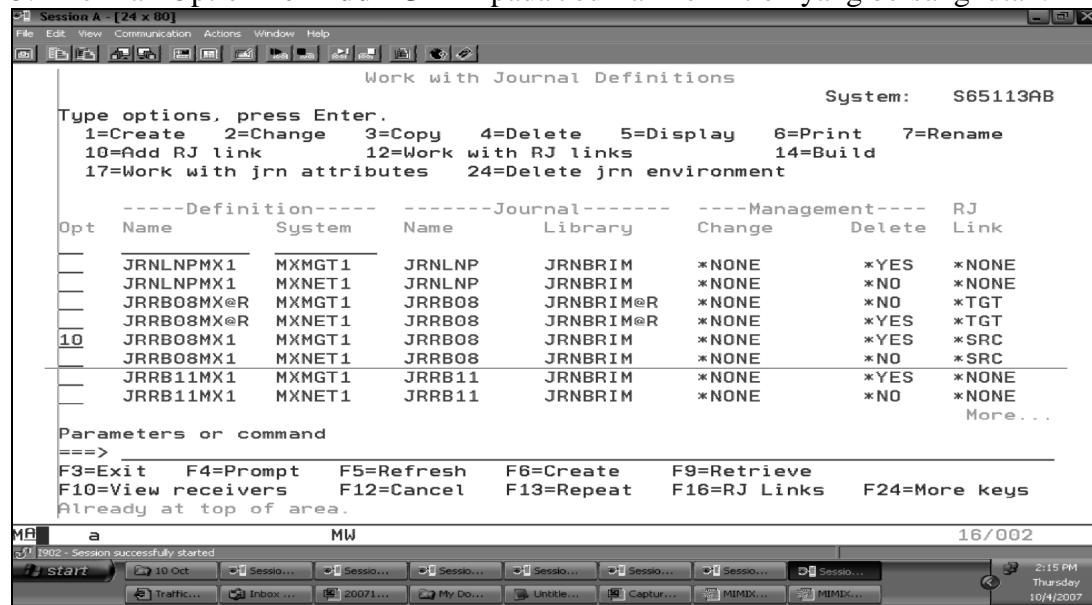
### 3. Pilih option 11: Configuration Menu



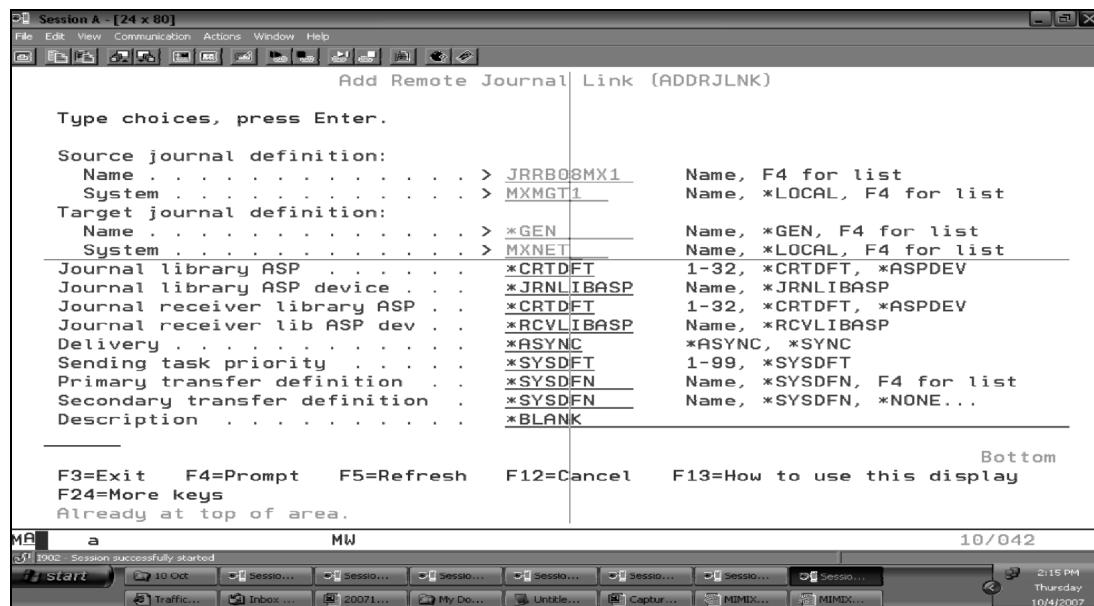
#### 4. Pilih Option 3. Work with journal definitions



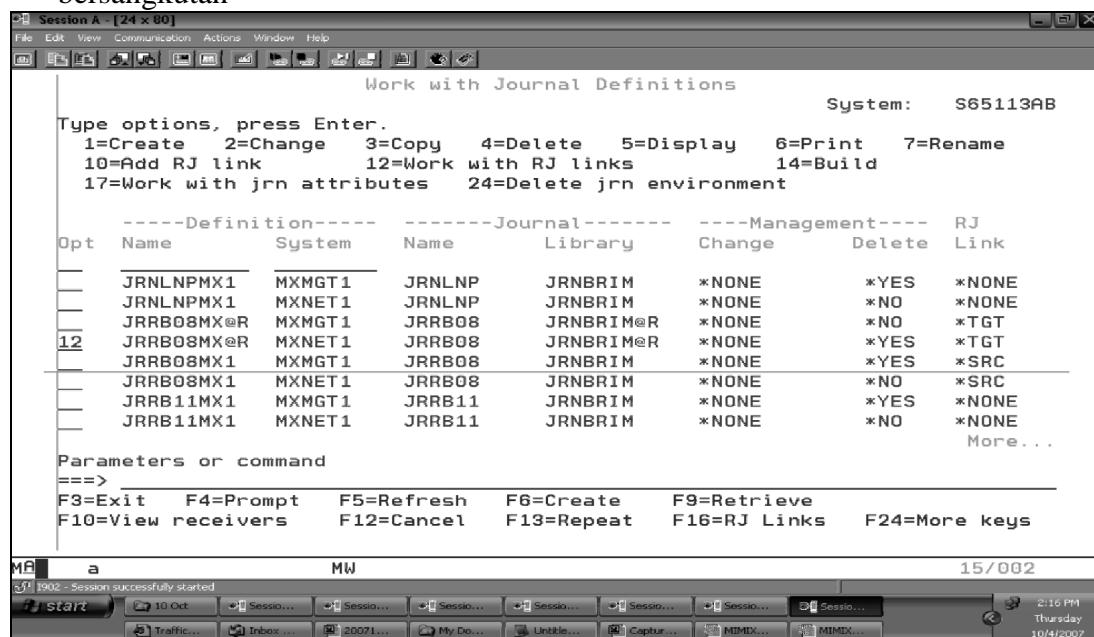
#### 5. Berikan Option 10=Add RJ link pada Journal Definition yang bersangkutan.



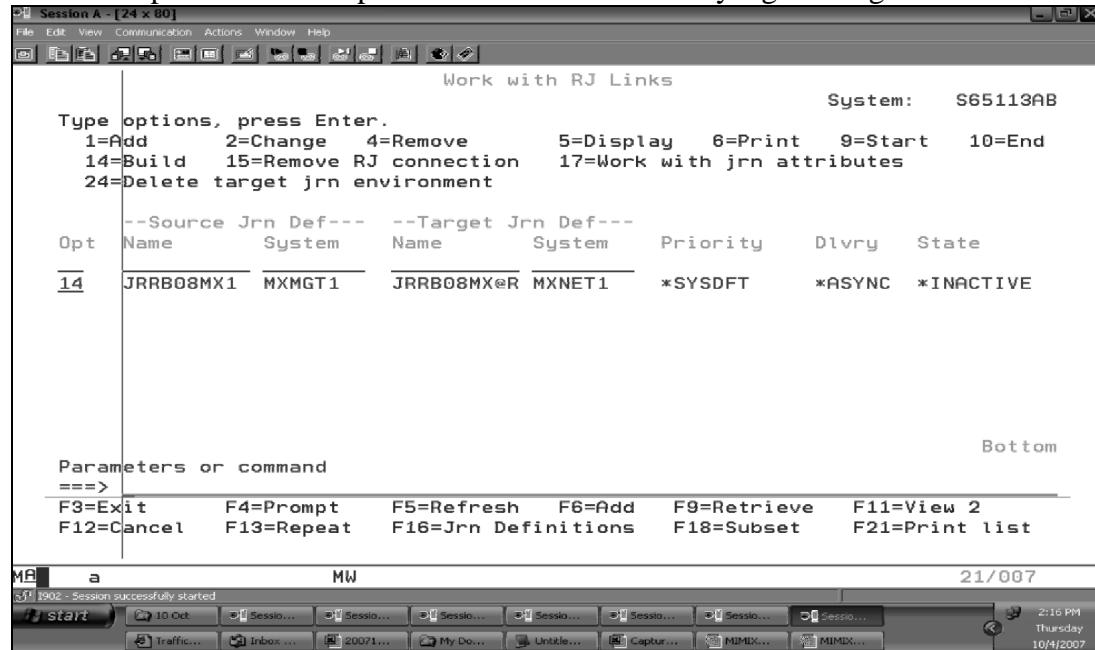
Tekan function key **F4=Prompt** untuk melakukan perubahan parameter yang diperlukan dan tekan ENTER jika sudah selesai melakukan perubahan



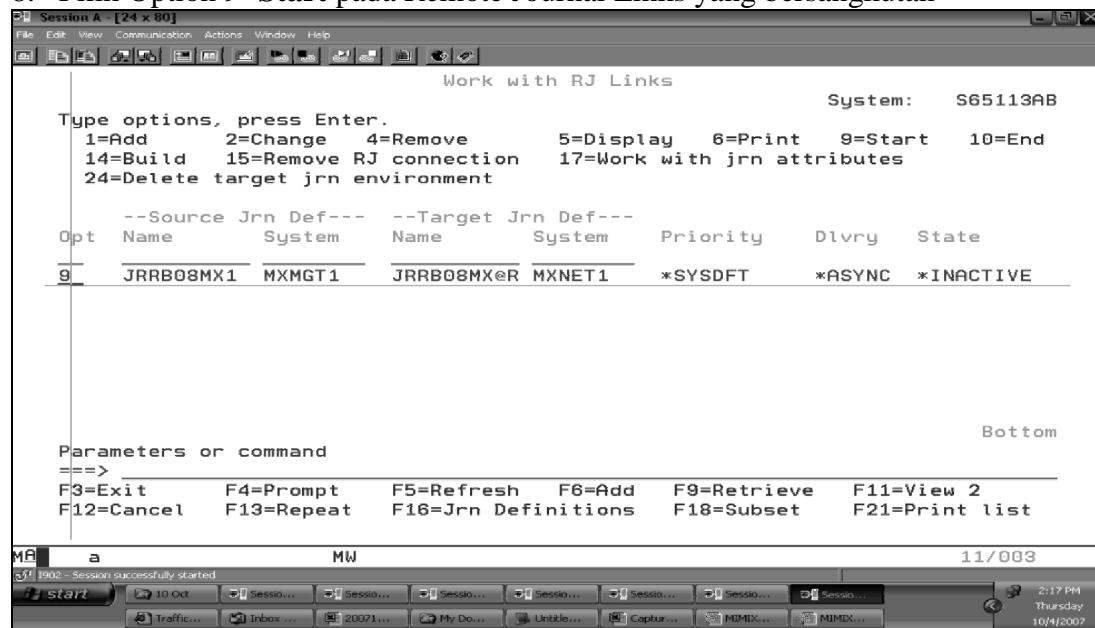
6. Pilih Option 12=Work with RJ Link pada Journal Definitions yang bersangkutan



**7. Pilih Option 14=Build pada Remote Journal Links yang bersangkutan**



**8. Pilih Option 9=Start pada Remote Journal Links yang bersangkutan**



### 3.2.3.2.Delete

### 3.2.4. Prosedur Backup dan Restore BRINETS dan MIMIX

Berikut adalah daftar library-library yang ada pada BRINETS dan MIMIX yang ada pada system dan mungkin akan mengalami perubahan-perubahan sesuai dengan kebutuhan.

#### BRINETS

No	Library	Type	Text
1	QSYS	SYS	System Library
2	QSYS2	SYS	System Library for CPI's
3	QHLPSYS	SYS	
4	QUSR SYS	SYS	System Library for Users
5	IBMFMLIB	CUR	
6	QTEMP	USR	
7	BRI24HR	USR	
8	SETPENV	USR	
9	PARBRI	USR	BRI Parameter
10	MBBRI	USR	MBase
11	LOGDAT	USR	Log Library
12	DSPDAT	USR	
13	BWP DAT	USR	
14	RBP DAT	USR	
15	LNP DAT	USR	
16	TFP DAT	USR	
17	GLP DAT	USR	
18	DWP DAT	USR	
19	RUNBRIN	USR	Aldon/CMS BRI/BRINETS/DELTA (PDN)
20	RUNBRI	USR	Run Library
21	SRCCBRIN	USR	Aldon/CMS BRI/BRINETS/DELTA (PDN)
22	JRN BRI	USR	Production Journal Library
23	JRNBRIM	USR	LIBRARY FOR MULTIPLE JOURNAL
24	GPLBRI	USR	BRI General Purpose Lib
25	JHIGPL	USR	JH general purpose library
26	SSDUTIL	USR	
27	TAATOOL	USR	AS/400 Tools
28	QGPL	USR	General Purpose Library
29	PRODSPL	USR	Production Critical Report Data
30	REPORTTEMP	USR	Daily Report Gen for BRINETS

#### MIMIX

No	Library	Attribute	Text
1	MIMIX	PROD	LAKEVIEW TECHNOLOGY - LIBRARY
2	MIMIX_A	PROD	MIMIX - ASP 001 LIBRARY
3	MIMIX_0	PROD	MIMIX - DATA LIBRARY
4	MIMIX_1	PROD	MIMIX - DATA LIBRARY
5	MIMIXCMP	PROD	Library for COMPARE Result
6	MIMIXJRN	PROD	MIMIX - Journal
7	MIMIXQGPL	PROD	MIMIX MISCELLANEOUS OBJECTS
8	MIMIXRCV	PROD	MIMIX - BLDJRNENV
9	MIMIXWOR@R	PROD	MIMIX - BLDJRNENV
10	MIMIXWORK	PROD	MIMIX - Work Library
11	MIMIXWORK1	PROD	

12	MIMIX1	PROD	LAKEVIEW TECHNOLOGY - LIBRARY
13	MIMIX1_A	PROD	MIMIX - ASP 001 LIBRARY
14	MIMIX1_0	PROD	MIMIX - DATA LIBRARY
15	MIMIX1_1	PROD	MIMIX - DATA LIBRARY
16	MIMIX2	PROD	LAKEVIEW TECHNOLOGY - LIBRARY
17	MIMIX2_A	PROD	MIMIX - ASP 001 LIBRARY
18	MIMIX2_0	PROD	MIMIX - DATA LIBRARY
19	MIMIX2_1	PROD	MIMIX - DATA LIBRARY
20	MIMIX3	PROD	LAKEVIEW TECHNOLOGY - LIBRARY
21	MIMIX3_A	PROD	MIMIX - ASP 001 LIBRARY
22	MIMIX3_0	PROD	MIMIX - DATA LIBRARY
23	MIMIX3_1	PROD	MIMIX - DATA LIBRARY
24	LAKEVIEW	PROD	LAKEVIEW TECHNOLOGY - LICENSE MANAGER

### 3.2.4.1. Media

Media yang digunakan untuk backup dan restore adalah:

a. **Tape (Cartridge)**

Media ini adalah yang kebanyakan digunakan untuk membackup object yang ada di iSeries dan merupakan media yang dengan mudah bisa dipindahkan keluar (offsite storage). Type Tape yang digunakan 3590 dan 9840 (EATL).

b. **Save file**

Save file adalah salah satu media yang digunakan juga untuk backup tetapi tidak terlihat bendanya, hanya berupa nama object yang ada di iSeries yang bisa kita gunakan sebagai media backup sementara sebelum dipindahkan ke Tape. Type object untuk Save file adalah \*SAVF dan hanya bisa digunakan untuk sekali backup saja, tidak bisa *backup append*, serta hanya bisa membackup satu Library saja tidak bisa lebih

### 3.2.4.2. Backup

Backup adalah men-Save Library atau Object dari system iSeries keluar dari system. Yang nantinya bisa digunakan untuk mengembalikan posisi Library atau Object pada posisi tanggal tertentu.

Terdapat beberapa macam backup cycle antara lain:

a. **Permanent**

Backup yang di-keep selamanya tapi tetap dalam jangka waktu tertentu.

b. **Cycle**

Biasanya menggunakan durasi (secara periodic) dalam jumlah hari atau bulan. Setelah tercapai maka media tersebut bisa digunakan lagi untuk melakukan backup setelah dikosongkan isinya.

c. **AdHoc**

Sesuai dengan permintaan berapa lama media backup tersebut dapat digunakan lagi untuk mem-backup object yang lainnya

Command yang sering digunakan untuk Backup adalah:

#### SAVLIB

Parameter yang perlu diisi adalah:

- Nama library (bisa lebih dari 1) yang akan di-Backup
- Device (nama Tape atau SAVF)
- Output (\*print)

Lihat 3.3.22 SAVLIB

## SAVOBJ

Parameter yang perlu diisi adalah:

- Nama Object
- Library (dimana object itu ber-ada)
- Device (nama Tape atau SAVF)
- Output (\*print)

Lihat **3.3.23 SAVOBJ**

### 3.2.4.3.Restore

Restore adalah memasukan kembali library atau object yang sudah di-backup sebelumnya kedalam system. Dan harus ada *request* tertulis untuk melakukan prosedur ini, lengkap dengan tujuan object tersebut akan direstore serta dengan persetujuan dengan BRI OSD DRC

Waktu untuk melakukan restore jika ada permintaan adalah setelah status **MIMIX** dalam keadaan **CURRENT** dengan pertimbangan akan adanya Indexing pada saat restore dilakukan serta dengan melakukan pengecekan terlebih dahulu terhadap besar dan type object yang akan di-restore tersebut.

Command yang sering digunakan untuk Restore adalah:

## RSTLIB

Parameter yang perlu diisi adalah:

- Nama library (bisa lebih dari 1) yang akan di-Restore
- Device (nama Tape atau SAVF) library tersebut di-Backup
- Output (\*print)

Lihat **3.3.24 RSTLIB**

## RSTOBJ

Parameter yang perlu diisi adalah:

- Nama Object yang akan di-Restore
- Library asal dimana pada saat object tersebut di-Backup
- Library tujuan dimana object tersebut akan di-restore
- Device (nama Tape atau SAVF) library tersebut di-Backup
- Output (\*print)

Lihat **3.3.25 RSTOBJ**

### 3.2.4.4.Operasional Backup

Berikut beberapa prosedur backup yang dilakukan terhadap aplikasi MIMIX:

#### Backup MIMIX

Prosedur Backup untuk MIMIX dilakukan jika terjadi perubahan-perubahan atau penambahan pada Data Group, penambahan File Entries dan perubahan serta penambahan yang lainnya yang terjadi pada aplikasi MIMIX.

Disarankan menggunakan Submit Job, lihat **3.3.12 SBMJOB**

Langkah-langkah yang untuk melakukan Backup jika ada perubahan atau penambahan pada Data Group dan File Entries ada sebagai berikut:

1. Sign on dengan user IBMMON1X
2. Gunakan command SAVLIB dan backup library MIMIX\*, lihat **3.2.4.5 Update MIMIX SPC**.

3. Lakukan pengecekan terhadap hasil backup, dengan command WRKSPLF, lihat **3.3.2 WRKSPLF**
4. Pastikan semua object ter-Backup, jika ada yang tidak ter-Backup, lakukan Backup ulang.

### **Backup MIMIX LOG**

Backup MIMIX Log akan dilakukan secara berkala dan backup akan dilakukan setiap minggu (pada hari minggu) dengan penggunaan cartridge secara **append**.

Cycle cartridges untuk backup jika ada perubahan atau penambahan Data Group atau File Entries adalah selama 3 generasi dengan penggunaan cartridges secara append.

Langkah-langkah untuk melakukan Backup MIMIX Log yang akan dilakukan setiap minggu adalah sebagai berikut:

1. Sign on dengan user IBMMON1X
2. Gunakan command SAVOBJ untuk men-Backup message pada MIMIX, object yang di-backup adalah LVMSGLOGP type \*FILE lihat **3.2.4.2 Backup**
3. Lakukan pengecekan terhadap hasil backup tersebut dengan command WRKSLF, lihat **3.3.2 WRKSPLF**
4. Pastikan semua object ter-backup, jika tidak lakukan backup ulang.

### **3.2.4.5.Update MIMIX SPC**

Dalam melakukan Update MIMIX SPC **tidak** diperlukan semua subsystem harus DOWN, hanya subsystem dan jobs yang berhubungan dengan MIMIX saja yang harus tidak AKTIF dan tidak diperlukan IPL setelah melakukan update.

Persiapan yang harus dilakukan sebelum melakukan backup untuk keperluan update MIMIX SPC adalah sebagai berikut:

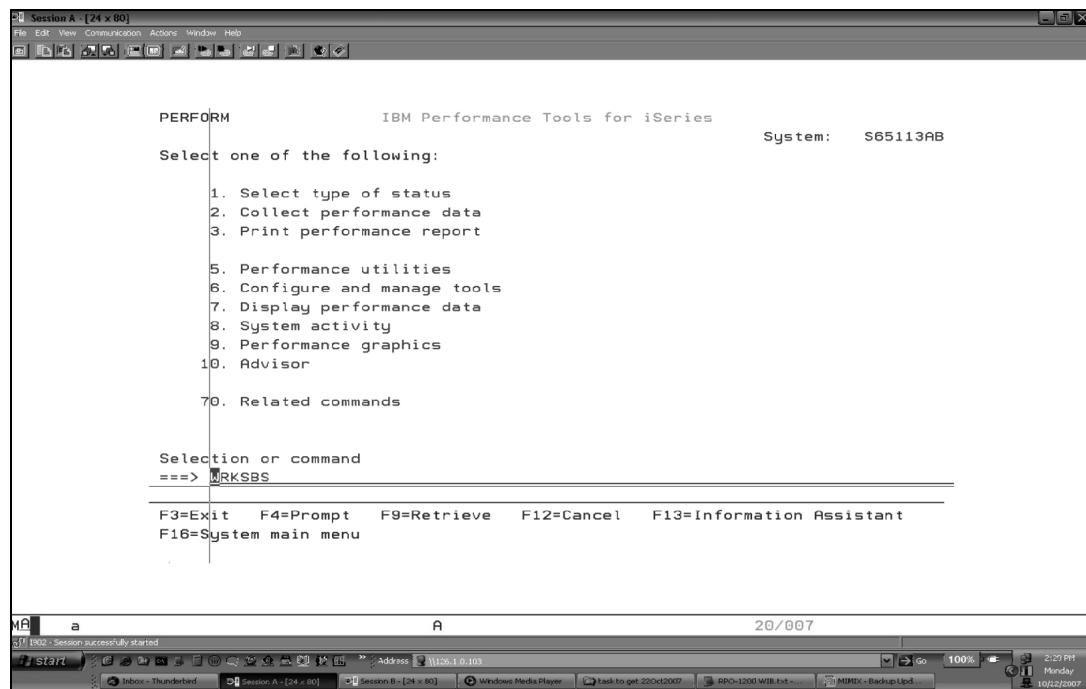
- o Persiapan mediaTAPE jika dibackup ke TAPE
- o Persiapan media SAVF jika dibackup ke SAVF
- o Persiapan user QSECOFR
- o Personal yang standby dari team MIMIX

Yang perlu dipersiapkan pada saat dan setelah Backup and Update MIMIX SPC adalah:

- a. Capture screen
- b. Change Request Form
- c. Kronologi
- d. Jog logs dan Spool files

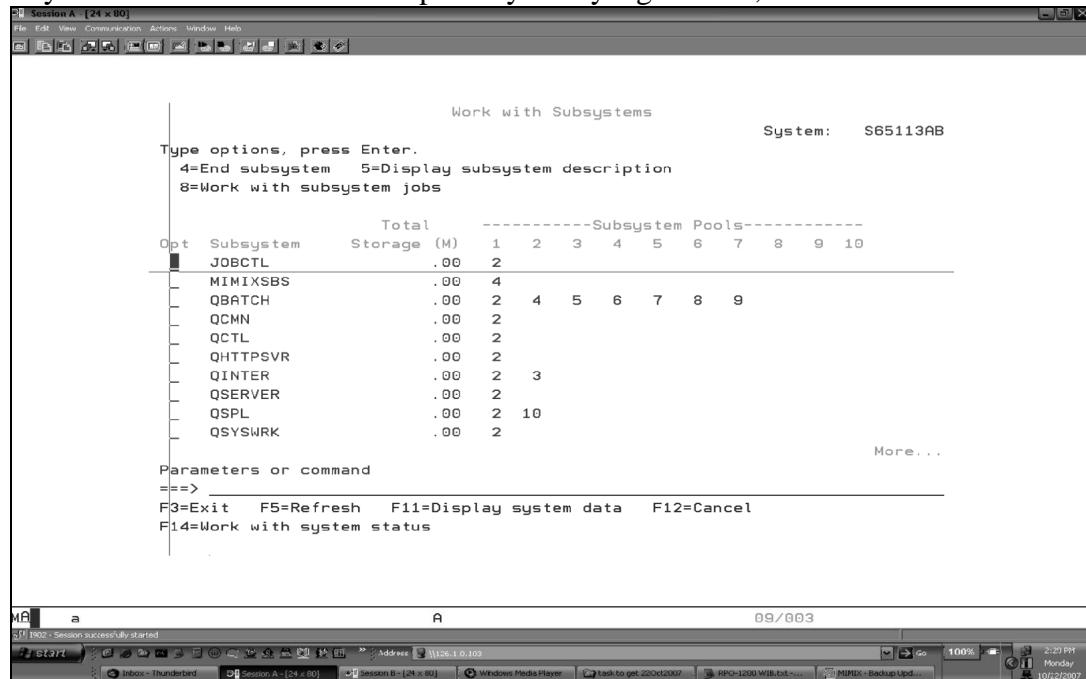
Langkah-langkah untuk melakukan backup sebelum update MIMIX SPC, sebagai berikut:

1. Sign -on dengan user QSECOFR
2. Mengecek semua subsystem yang berhubungan dengan MIMIX, pastikan tidak ada yang AKTIF dengan command WRKSBS



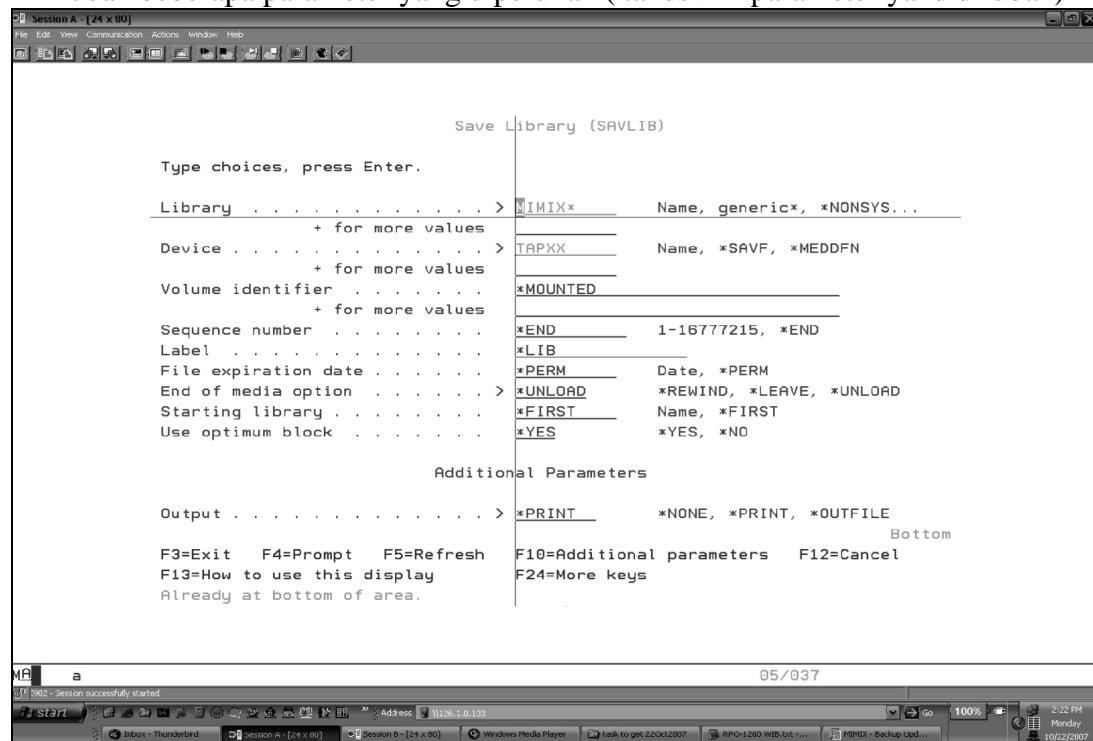
MP a A 20/007  
Session A - [24 x 80] File Edit View Communication Actions Window Help  
Session successfully started Address 1126.1.0.103 Start inbox - Thunderbird Session A - [24 x 80] Session B - [24 x 80] Windows Media Player task to get 220x2007 RPO-1200 WIB.txt... MIMIX - Backup Upd... 2:20 PM Monday 10/22/2007 100%

Layar berikut ada daftar terhadap Subsystem yang AKTIF,

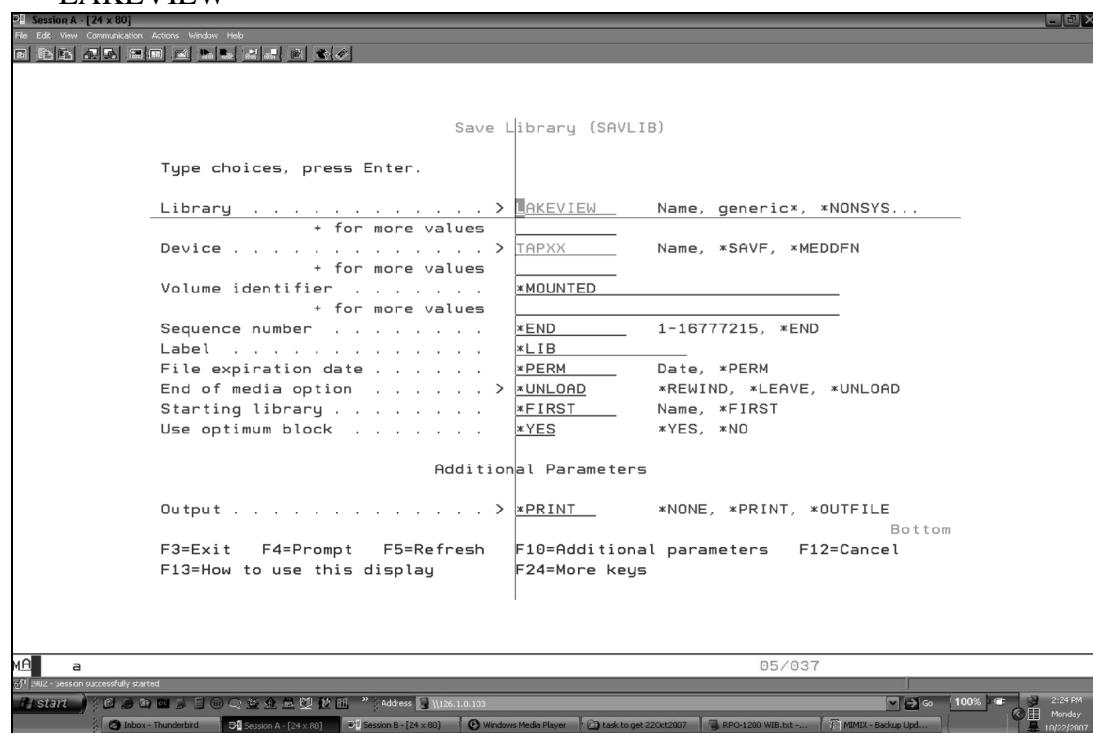


MP a A 09/003  
Session A - [24 x 80] File Edit View Communication Actions Window Help  
Session successfully started Address 1126.1.0.103 Start inbox - Thunderbird Session A - [24 x 80] Session B - [24 x 80] Windows Media Player task to get 220x2007 RPO-1200 WIB.txt... MIMIX - Backup Upd... 2:20 PM Monday 10/22/2007 100%

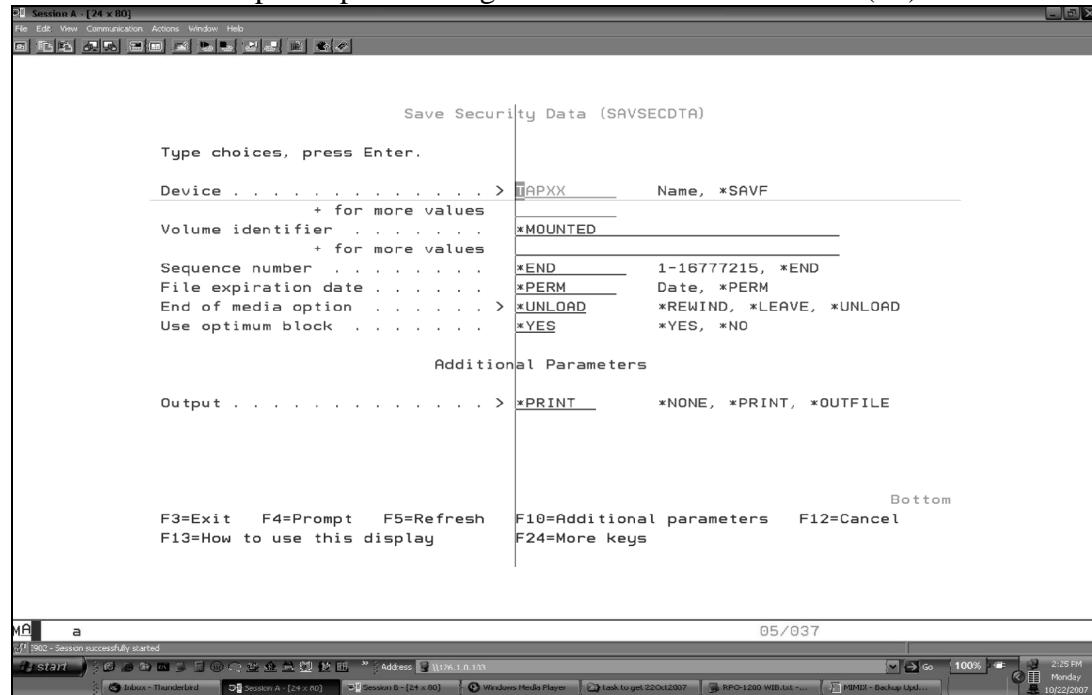
3. Lakukan backup terhadap library MIMIX dengan command SAVLIB MIMIX\*, rubah beberapa parameter yang diperlukan ( tanda > = parameter yang dirubah)



4. Lakukan backup terhadap library LAKEVIEW dengan command SAVLIB LAKEVIEW



5. Lakukan backup user profile dengan command SAVSECDTA (F4)



6. Melakukan cek backup di spool file jika sudah selesai dengan command WRKSPLF jika ada yang tidak berhasil lakukan backup ulang, lihat **3.2.11.12 WRKSPLF**
7. Langkah-langkah berikutnya akan dilakukan oleh personal MIMIX yang stanby onsite untuk melakukan update MIMIX SPC
8. FMS akan melaporan semua aktifitas tersebut di daily report

#### 3.2.4.6. Backup BRINETS DRC During EOD DC

Backup Before adalah Backup semua object BRINETS ke SAVF. Backup dilakukan jika Replikasi MIMIX dalam posisi CURRENT (**Lihat 3.2.6 .Sinkronisasi MIMIX**) saat EOD di DC dimulai.

Berikut adalah langkah-langkah proses Backup Before DRC :

1. Check Start EOD at DC.

Proses EOD di DC ditandai dengan munculnya Job BRIPJOBD di Subsystem QCTL.

Session A - [24 x 80]

File Edit View Communication Actions Window Help

Work with Active Jobs S65D254A  
10/02/09 21:11:35

CPU %:	1.8	Elapsed time:	00:01:00	Active jobs:	8419	
Opt	Subsystem/Job	User	Type	CPU %	Function	Status
	LNPAYE	OSYS	SBS	.0		DEQW
	QBATCH	QSYS	SBS	.0		DEQW
	AUTO_FLDR	BRIOPR	BCH	.0	DLY-100	DLYW
	CM_FTP	BRIOPR	BCH	.0	DLY-100	DLYW
	DSP_EY	BRIOSD27	BCH	.0	CMD-DSPOBJD	RUN
	DUPS10BRB6	BRIOPREATL	BCH	.0	CMD-DUPMEDBRM	TAPW
	MONDASDALL	IBMMON06	BCH	.0	DLY-900	DLYW
	MONMSGWALL	IBMMON06	BCH	.0	DLY-300	DLYW
	MONSUSPALL	IBMMON06	BCH	.0	DLY-900	DLYW
	SAVLIB_BEF	BRIOPR	BCH	.0	DLY-17	DLYW
	STINFTP_P	BRIOPR	BCH	.0	DLY-300	DLYW
	TIVBRIJOB1	BRIOSDTIV1	BCH	.0	DLY-30	DLYW
	TIVBRIJOB2	BRIOSDTIV1	BCH	.0	DLY-30	DLYW
	TLSTR241	BRIOPR	BCH	.0	PGM-TLSTR241	DEQW
	TLSTR242	BRIOPR	BCH	.0	DLY-5	DLYW
	QCTL	OSYS	SBS	.0		DEQW
	BRIPJOB2	BRIOPR	BCH	.0	DLY-18	DLYW

More...  
F19=End automatic refresh

MR a MW 01/001

Start Feb 2009... Feb 2009... Document... data\_d... CHINNOO... Command... Command... 10:17 PM Tuesday

## 2. Check status SAVLIB\_BEF MSGW

Tunggu sampai status job SAVLIB\_BEF di Subsystem QBATCH MSGW. Hal tersebut dilakukan karena pada saat ini diasumsikan tidak ada update terhadap object MIMIX di DC.



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

Session E - [24 x 80]

File Edit View Communication Actions Window Help

Work with Active Jobs S65D254A  
27/02/09 22:11:40

CPU %:	1.2	Elapsed time:	00:00:00	Active jobs:	7079	
Opt	Subsystem/Job	User	Type	CPU %	Function	Status
	LNPAYE	QSYS	SBS	.0		DEQW
	QBATCH	QSYS	SBS	.0		DEQW
	AUTO_FLDR	BRIOPR	BCH	.0	DLY-100	DLYW
	CM_FTP	BRIOPR	BCH	.0	DLY-100	DLYW
	MONDASDALL	IBMMON06	BCH	.0	DLY-900	DLYW
	MONMSGWALL	IBMMON06	BCH	.0	DLY-300	DLYW
	MONSUSPALL	IBMMON06	BCH	.0	DLY-900	DLYW
	SAVLIB_BEF	BRIOPR	BCH	.0	PGM-JHZ431BC	MSGW
	STINFTP_P	BRIOPR	BCH	.0	DLY-300	DLYW
	TIVBRIJOBD	BRIOSDTIV1	BCH	.0	DLY-30	DLYW
	TIVBRIJOBD	BRIOSDTIV1	BCH	.0	DLY-30	DLYW
	QCTL	QSYS	SBS	.0		DEQW
	BRIPJOBD	BRIOPR	BCH	.0	DLY-30	DLYW
	QREPORT	QSYS	SBS	.0		DEQW
	QREPORT1	QSYS	SBS	.0		DEQW

F19=End automatic refresh

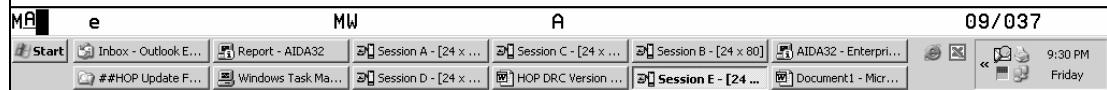
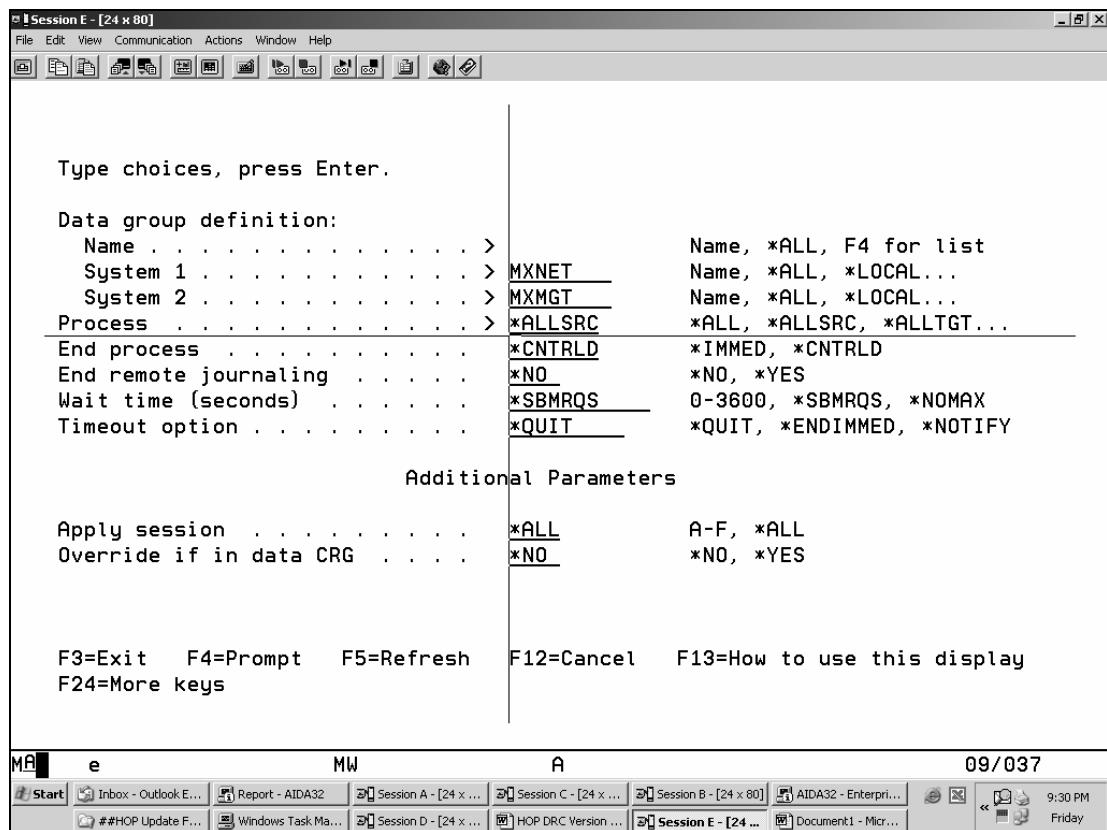
Bottom

MA e X SYSTEM 01/001

Start Inbox - Outlook Express Report - AIDA32 Session A - [24 x 80] Session C - [24 x 80] Session B - [24 x 80] Session D - [24 x 80] Session E - [24 x 80] HOP DRC Version 09.00... 11:17 PM Friday

### 3. Down Source All Data Group

Down Source adalah proses penurunan Data Group disisi Source. Print Screen diatas merupakan contoh penurunan source Data Group DGRX5JMX1C. Lihat 3.2.2.5 End untuk prosedur penurunan Data Group.



#### 4. Check DG apply

Pengecekan status apply pada setiap data group dilakukan dengan memberikan option 8, kemudian diteruskan dengan menekan F8 sehingga terlihat status database apply. **'Unprocessed Entry Count'** harus dalam keadaan kosong.

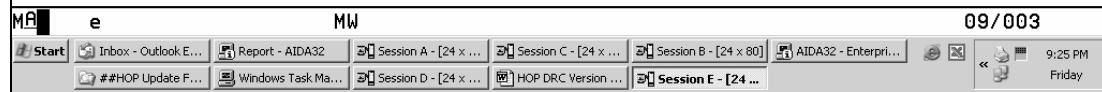


DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

Session E - [24 x 80]  
File Edit View Communication Actions Window Help  
S65113AB  
20:25:25  
000 / 000  
Type options, press Enter.  
5=Display definition 8=Display status 9=Start DG  
10=End DG 12=Files not active 13=Objects in error  
14=Active objects 15=Planned switch 16=Unplanned switch ...

8	DGBWP	MXNET	A	A	MXMGT	A	A
	DGBW1	MXNET	A	A	MXMGT	A	A
	DGBW2	MXNET	A	A	MXMGT	A	A
	DGBW3	MXNET	A	A	MXMGT	A	A
	DGBW4	MXNET	A	A	MXMGT	A	A
	DGDSAX	MXNET	A	A	MXMGT	A	A
	DGDSBX	MXNET	A	A	MXMGT	A	A
	DGDSCX	MXNET	A	A	MXMGT	A	A
	DGDSDX	MXNET	A	A	MXMGT	A	A
	DGDSP	MXNET	A	A	MXMGT	A	A
	DGDS1X	MXNET	A	A	MXMGT	A	A
	DGDS2X	MXNET	A	A	MXMGT	A	A

F3=Exit F5=Refresh F7=Audits F8=Recoveries F9=Automatic refresh  
F10=Legend F16=DG definitions F23=More options F24=More keys



Session E - [24 x 80]  
File Edit View Communication Actions Window Help  
Data Group Database Status System: S65113AB  
21:02:00  
Data group . . . . : DGBWP File and Tracking entries : 388  
Elapsed time . . . . : 00:00:00 Not journaled on source . . . : 0  
Jrn State and Cache Src: A Y Tgt: A Y Not journaled on target . . . : 0  
Send Process -A Held due to error . . . . : 0  
Jrn Manager -A Held for other reasons . . . : 0  
Receiver Sequence # Date Time Trans/Hour  
Current . . NBWPJR2032 4,555,134,276 27/02/09 20:45:58  
Last Read . . NBWPJR2032 4,555,134,235 27/02/09 20:45:56  
Entries not read: 41 Estimated time to read:  
----- Database Apply -----  
Apply Received Processed Unprocessed Entry Count Est Time Open  
Status Sequence # Sequence # Entry Count Trans/Hour To Apply Commit  
A-A 4,555,134,229 4,555,134,229 \*NO  
B-A 4,555,134,229 4,555,134,229 \*NO  
C-A 4,555,134,229 4,555,134,229 \*NO  
D-A 4,555,134,229 4,555,134,229 \*NO  
E-A 4,555,134,229 4,555,134,229 \*NO  
F-A 4,555,134,229 4,555,134,229 \*NO  
F3=Exit F8=Merged view  
F11=View 2 F12=Cancel  
Performing 001 second delay ...



## 5. Down Target in All Data Group

Down Target adalah proses penurunan Data Group disisi Target . Pada Print Screen diatas merupakan contoh penurunan sisi Target Data Group DGLNPMX1.

```

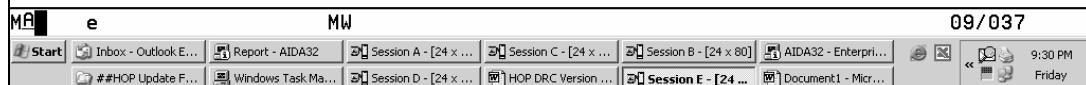
Session E - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Type choices, press Enter.

Data group definition:
  Name . . . . . . . . . . . . . . . . > Name, *ALL, F4 for list
  System 1 . . . . . . . . . . . . . . . . > MXNET Name, *ALL, *LOCAL...
  System 2 . . . . . . . . . . . . . . . . > MXMGT Name, *ALL, *LOCAL...
  Process . . . . . . . . . . . . . . . . > *ALLTGT *ALL, *ALLSRC, *ALLTGT...
End process . . . . . . . . . . . . . . . . > *CNTRLD *IMMED, *CNTRLD
End remote journaling . . . . . . . . . . . > *NO *NO, *YES
Wait time (seconds) . . . . . . . . . . . . > *SBMRQS 0-3600, *SBMRQS, *NOMAX
Timeout option . . . . . . . . . . . . . . . . > *QUIT *QUIT, *ENDIMMED, *NOTIFY

Additional Parameters

Apply session . . . . . . . . . . . . . . . > *ALL A-F, *ALL
Override if in data CRG . . . . . . . . . > *NO *NO, *YES

F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys
  
```



## 6. Check DASD

Memperhatikan besar DASD supaya backup dapat secara penuh terlaksana (besar DASD mencukupi untuk dilakukannya backup ke savf).

Lihat Prosedur **3.3.20 .WRKASPBRM**

## 7. Check Activity

Memperhatikan system activity sehingga tidak ada job yang terlalu besar dan membebani system.

The screenshot shows a terminal window titled "Session E - [24 x 80]". The window displays system statistics and a list of jobs. At the top right, it shows "S65113AB", "27/02/09 20:31:15", and "5". Below that, it lists CPU utilization details: "Elapsed time . . . . . : 00:00:02 Average CPU util . . . . . : 5.4", "Number of CPUs . . . . . : 16 Maximum CPU util . . . . . : 16.0", "Overall DB CPU util . . . . . : .0 Minimum CPU util . . . . . : .9", and "Current processing capacity: 16.00". A message "Type options, press Enter." follows, with "1=Monitor job 5=Work with job". The main part of the screen shows a table of jobs:

Job Name	Job Type	Job ID	Job Status	Job Type	Job ID	Job Status	Job Type	Job ID	Job Status	Job Type	Job ID
QPADEV004J	IBMMON13	326330	00000019	20	.5	0	0	.0			
QPADEV004F	IBMMON17	326657	00000061	1	.3	4	0	.0			
DSP02	IBMMON13	326278	0000003D	20	.1	19	6	.0			
DGR_DBAPY/A	MIMIXOWN	323640	00000015	25	.1	10	218	.0			
DGR_DBRCV	MIMIXOWN	323648	0000001D	25	.0	12	0	.0			
DX7_DBAPY/A	MIMIXOWN	323858	00000015	25	.0	6	31	.0			
PR022701	QSPLJOB	270281	0000005E	50	.0	2	0	.0			
PR392901	QSPLJOB	223324	00000001	50	.0	2	0	.0			

At the bottom of the terminal window, there are several function key definitions: F3=Exit, F10=Update list, F11=View 2, F12=Cancel, F19=End automatic refresh, and F24=More keys.

The taskbar at the bottom of the screen shows various open sessions and applications, including "Session E - [24 x 80]", "Session B - [24 x 80]", "AIDA32 - Enterprise", "Windows Task Ma...", "Session D - [24 x 80]", "HOP DRC Version ...", "Session C - [24 x 80]", "Session A - [24 x 80]", "Inbox - Outlook E...", "Report - AIDA32", "Start", and "Document1 - Mic...". The date and time displayed are "13/003" and "9:31 PM Friday".

## 8. Perform Backup Before

Backup seluruh BRINETS dilakukan dengan option Compressed \*NO dan ACCPTH \*Yes. Lihat **3.3.21 .SAVLIB** dan **3.3.22 .SAVOBJ**.

## 9. Start All Data Group

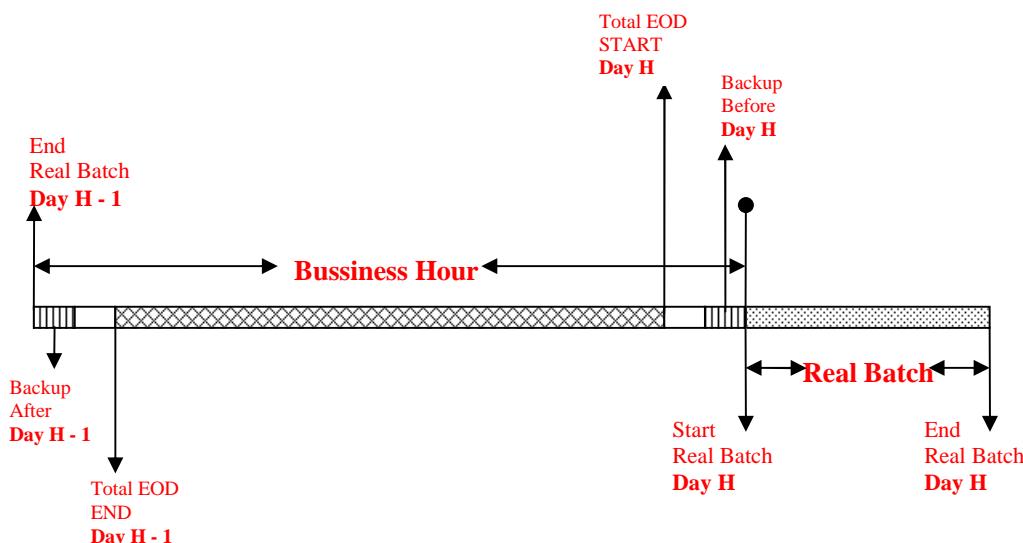
Lihat Prosedur **3.2.2.4 .Start**

### 3.2.5. Mimix Monitoring

Kegiatan monitoring yang dilakukan terhadap aplikasi Mimix adalah antara lain MIMIX Data Group Status, Mimix Availability, Interface penunjang seperti network status, kapasitas DASD di mesin production (source), dalam satu hari kerja.

Pada saat ini BRI menggunakan Sistem Multiple Journal, masing-masing Data Group Mimix mempunyai journal sendiri-sendiri. Konfigurasi Data Group MIMIX dibagi menjadi 54 Data Group termasuk USRPRF. Konfigurasi ini pertama kali digunakan pada Switch Over tanggal 18 – 20 Agustus 2006, selanjutnya digunakan lagi pada saat Coldstart tanggal 2 September 2006 hingga sekarang.

Monitoring Mimix status untuk melihat aktivitas dan availability dilakukan 3 (tiga) kali dalam satu hari kerja. Mimix status di-captured pada jam 08.00 WIB (pagi), jam 14.00 WIB (sore) dan 20.00 WIB (malam). Dan 2 (dua) kali pada waktu Batch Process dilakukan di mesin Production (source), yaitu sebelum Real Batch dan setelah Real Batch. Lihat gambar timeframe berikut ini :



### 3.2.5.1.Business Hours

Monitoring Mimix status yang dilakukan dalam waktu *Bussiness Hour* (Hari Kerja), ditarik garis waktu dari Akhir *Real Batch* proses pada hari sebelumnya sampai dengan Awal *Real Batch* proses pada hari itu.

Monitoring yang dilakukan adalah:

1. Monitoring terhadap Data Group yang ada di DC dan DRC

Lihat **3.3.9 MIMIX[instance\_name]/WRKDG** gunakan command tersebut untuk mengambil melakukan monitoring dan mengambil informasi-informasi yang di perlukan untuk pembuatan report.

2. Monitoring terhadap Journal Receivers DC

Lihat **3.3.7 WRKJRNA** gunakan command tersebut untuk memonitoring receivers yang terbentuk di DC maupun di DRC, yang perlu diperhatikan adalah:

- Receivers yang sudah current – lihat **3.3.7 WRKJRNA**
- Receivers yang sudah atau belum di-backup –lihat **3.3.7 WRKJRNA**
- Receivers yang sudah bisa di-delete – lihat **3.3.7 WRKJRNA** dan **3.3.9 MIMIX[Instance\_name]/WRKDG**
- Menghitung berapa besar total receivers yang akan diproses atau yang masih akan di-read - lihat **3.3.7 WRKJRNA** dan **3.3.9 MIMIX[Instance\_name]/WRKDG**
- Melihat range waktu untuk masing-masing receivers - lihat **3.3.7 WRKJRNA**
- Melihat sequence number pada receivers - lihat **3.3.7 WRKJRNA**
- 

3. Monitoring terhadap Kapasitas DASD (ASP 2) DC

### 3.2.5.2.SQL Collections

Prosedur SQL dijalankan bilamana Data Replikasi DRC sudah sama/current (Sequence tiap Data Group tertinggal dibawah 10.000 sequences) dengan Data BRINETS Production mesin DC. SQL dilakukan secara bersamaan antara DC dan DRC sebelum Real Batch Hour dimulai. Dari DRC akan meminta konfirmasi ke DC untuk menjalankan SQL Collection sebelum Real Batch Hour mulai. Untuk membandingkan integrity dari object-object yang sudah ter-replikasi.

Langkah-langkah untuk melakukan proses tersebut adalah sebagai berikut:

1. Sign on dengan user IBMMON1X
2. End semua Data Group untuk masing-masing MIMIX Instance, lihat **3.2.2.5 End**
3. Siapkan 6 session Green Screen untuk memproses SQL command
4. Ketik command STRSQL pada masing-masing 6 session tersebut lihat **3.3.26 STRSQL**
5. Tekan tombol **PageDown** satu kali agar pesan "*Current connection is to relational database S65113AB*" hilang, kemudian tekan F13=Services (Shift+F1)
6. Pilih option 1=Change session attribute,
7. Kemudian pilih option 3 pada parameter ‘SELECT output’ dan isi parameter output file
8. Jika sudah selesai copy paste SQL statement yang sudah ada pasa ke 6 session tersebut, jika sudah selesai tekan Enter
9. Tunggu proses tersebut selesai.

### 3.2.5.3.Real batch

Monitoring Mimix status yang dilakukan dalam waktu *Real Batch Hour* (waktu Batch sebenarnya), ditarik garis waktu dari Awal *Real Batch* proses pada hari itu sampai dengan Akhir *Real Batch* proses pada hari itu juga.

*Real Batch* adalah waktu Batch sebenarnya diluar waktu Backup Before, Backup After dan Naik Turunnya ATM normal dan ATM R24.

Monitoring yang dilakukan sama saja dengan monitoring pada Business Hours lihat **3.2.5.1 Business Hours**, hanya saja informasi-informasi dibedakan untuk yang Business Hour dan untuk proses Real Batch.

### 3.2.5.4.Reports

Laporan-laporan yang dihasilkan dari monitoring MIMIX adalah sebagai berikut:

#### 1. Daily report

Daily report dikirim tiap hari oleh IBM FMS DRC setelah proses Batch selesai untuk hari tersebut.

Berikut struktur daily report, terdiri dari bagian-bagian:

##### a. Additional Activities

Memuat summary activities di DRC yang tidak termasuk dalam proses replikasi DC dengan DRC sebagai contoh summary aktivitas project-project BRI di DRC

##### b. Activities during EOD at DC

Memuat summary kegiatan di DRC pada saat di DC sedang dalam proses batch yaitu proses SQL collection DC dan dDRC. SQL dilakukan untuk membandingkan status file DC dengan DRC.

## c. Mimix Object Status

Memuat object dan file status dalam sehari. Status object meliputi jumlah object dan file error dan lama waktu proses syncronisasi yang dilakukan terhadap object dan file yang error tersebut

## d. Journal Status

Memuat jumlah journal receivers yang terbentuk di DC selama bisnis hour dan batch hour

## e. Mimix Monitoring

Memuat status semua Data Group Mimix, entries not processed semua Data Group mimix dan status DASD ASP 2 di DC dan DRC. Status ini diambil pada jam 09:00 WITA , 15:00 WITA , 21:00 WITA, saat sebelum real batch di DC dimulai dan saat setelah real batch di DC berakhir

Langkah-langkah untuk mengambil informasi untuk setiap struktur report adalah sebagai berikut:

**Additional Activities**

Jelas – dengan penjelasan yang sebelumnya.

**Activities During EOD at DC**

Lihat 3.2.5.2 SQL Collections

**Mimix Object status**

Lihat 3.3.7 WRKJRNA untuk mengambil status File dan Object error status

**Journal Status**

Lihat 3.3.7 WRKJRNA untuk mengambil informasi tentang receivers yang akan selama *business hour* dan *batch hour*

Langkah-langkah garis besar yang dilakukan untuk mengambil jumlah receivers yang terbentuk selama business hour adalah:

- Ambil informasi journal receivers yang terakhir saat setelah Batch DC selesai
- Ambil informasi journal receivers yang terakhir saat sebelum dimulainya Batch DC
- Hitung selisih 4 digit angka dari receivers sebelum Batch dikurangi dengan receivers setelah Batch, kemudian ditambah 1, itulah yang menjadi jumlah receivers yang ter-create pada bussiness hour

Langkah-langkah garis besar yang dilakukan untuk mengambil jumlah receivers yang terbentuk selama business hour adalah:

- Ambil informasi journal receivers yang terakhir saat akan di mulainya Batch di DC
- Ambil informasi journal receivers yang terakhir saat selesainya proses Batch di DC
- Hitung selisih 4 digit angka dari receivers selesainya Batch dikurangi dengan receivers sebelum Batch, kemudian ditambah 1, itulah yang menjadi jumlah receivers yang ter-create pada Batch

### Mimix Monitoring

Lihat **3.3.9 MIMIX[Instance\_name]/WRKDG** gunakan command tersebut untuk mengambil informasi yang dibutuhkan dalam pembuatan daily report dan informasi DASD ASP 2 DC dan DRC – lihat

#### 2. WatchDog

Merupakan rangkuman proses mirroring data yang dilakukan oleh aplikasi MIMIX yang di capture setiap 1 jam selama 24 jam. MIMIX Watchdog merangkum data sebagai berikut:

- Data Group yang aktif di Mimix
- Entries Not Read
- Last journal receiver name
- Last Read Sequence
- Date/Time
- Throughput

Untuk mengambil semua informasi diatas yang diperlukan untuk pembuatan report WatchDog gunakan command WRKDG dan gunakan option *8=Display status*, lihat **3.3.9 MIMIX[Instance\_name]/WRKDG**

Contoh report sebagai berikut:

DG Name	Time	Time	Time	Time	Time	Summary				
						Datagroup	Time of current status	Max Δ	Min Δ	Average Δ
DGR0U	1:00	2:00	3:00	23:00	0:00	DGR0U	100	0	0	0
DGR02J	0	0	0	0	0	DGR02J	100	0	0	0
DGR3J	0	0	0	21	0	DGR3J	100	Earliest	0	0
DGR4JK	0	0	0	0	0	DGR4JK	100	Earliest	0	0
DGR4J	0	0	0	0	0	DGR4J	100	Earliest	0	0
DGR6J	0	0	0	0	0	DGR6J	100	Earliest	0	0
DGR67J	0	0	0	0	0	DGR67J	100	Earliest	0	0
DGR8J	0	0	0	0	0	DGR8J	100	Earliest	0	0
DGR83J	0	0	0	0	0	DGR83J	100	Earliest	0	0
DGR9J	0	0	0	0	0	DGR9J	100	Earliest	0	0
DGR90J	0	0	0	0	0	DGR90J	100	Earliest	0	0
DGR93J	0	0	0	0	0	DGR93J	100	Earliest	0	0
DGR92J	0	0	0	0	0	DGR92J	100	Earliest	0	0
DGR3J	0	0	0	0	0	DGR93J	100	Earliest	0	0
DGR4J	0	0	0	0	0	DGR94J	100	Earliest	0	0
DGR95JK	0	0	0	0	0	DGR95JK	100	Earliest	0	0
DGR96J	0	0	0	0	0	DGR96J	100	Earliest	0	0
DGR97J	0	0	0	0	0	DGR97J	100	Earliest	0	0
DGR8J	0	0	0	0	0	DGR98J	100	Earliest	0	0
DGR90J	0	0	0	0	0	DGR99J	100	Earliest	0	0
DGSET	0	0	0	0	0	DGSET	100	Earliest	0	0
DGSPC	0	0	0	0	0	DGSPC	100	Earliest	0	0
DGSPCN	0	0	0	0	0	DGSPCN	100	Earliest	0	0
DGRB8X1	0	1	94	0	0	DGRB8X1	100	Earliest	0	0
DGR1A	22,006,354	8	0	0	0	DGR1A	100	Earliest	0	0
DGR1JA	0	32,857,313	31,577,310	0	0	DGR1JA	100	Earliest	33,833,571	33,833,571
USRPRF	0	0	0	0	0	USRPRF	100	Earliest	0	0
							Latest	1100		
							Earliest	100		
163	Inactive Datagroup Indexing for Project									
170	Real Batch									
171										
172										
173										
174										
175										

#### 3. RPO – Recovery Point Objective

Merupakan rangkuman data Datagroup Mimix yang belum current pada satu hari *business hour*. RPO di capture setiap 3 jam sekali, mulai 06.00 WIB sampai 21.00 WIB, dengan data sebagai berikut:

- Data Group yang aktif di Mimix
- Entries Not read
- Last Journal receiver name
- Last Read Sequence
- Date/Time
- Throughput

- g. RPO
- h. Data Utilisasi Jaringan

Untuk mengambil semua informasi diatas yang diperlukan untuk pembuatan report RPO gunakan command WRKDG dan gunakan option 8=Display status, lihat **3.3.9 MIMIX[Instance\_name]/WRKDG**

Contoh report sebagai berikut:

Effective date 21Nov 2007								
DG Name	Entries Not Read	Last Jurnal Rev Name	Last Read Sequence	Date	Time	Throughput	Date and Time	RPO
DGR1UA	31,577,310	RB1UJR1804	1,769,182,297	2M1107	00:25:44	1,533,350	11/21/07 00:25:44	6:34:16
DGRV5JM1	26,658,231	RB5JR3122	2,840,515,694	20M1107	23:55:24	8,604,568	11/20/07 23:55:24	6:04:36
DGRB4MK3	13,624,541	RB04JR4100	2,391,830,685	20M1107	23:58:07	5,477,341	11/20/07 23:58:07	6:01:53

### 3.2.5.5.Adhoc

Prosedur ini dijalankan jika terjadi permintaan yang tidak terdapat dalam SOP dan hanya dilakukan tidak dalam frekuensi yang tetap, seperti:

1. Pergantian perangkat pada Jaringan yang berhubungan dengan operasional replikasi MIMIX.

Lakukan pencatatan terhadap semua aktifitas dan request. Pastikan aplikasi MIMIX dalam keadaan tidak aktif.

Langkah-langkah adalah sebagai berikut:

- Matikan semua Data Group lihat **3.2.2.5 End**
- Matikan semua Mimix Manager lihat **3.2.2.1 Start & End Mimix Manager**
- Matikan IP interface lihat **3.3.11 CFGTCP**
- Matikan Line lihat **3.3.26 WRKLIND**
- Jika pergantian sudah selesai ulangi proses diatas secara terbalik

2. etc.

### 3.2.6. Sinkronisasi Mimix

Prosedur ini merupakan proses penyamaan status Data Group yang ada pada DC dengan DRC dan memonitoring apakah terdapat errors pada Aplikasi MIMIX melakukan replikasi data dari DC ke DRC.

Beberapa kondisi yang perlu diperhatikan untuk melakukan Sinkronisasi pada MIMIX adalah sebagai berikut:

1. *Sinkronisasi Database dan/atau Object dapat dilakukan jika:*  
Selisih sequence antara Current dan Last Read ( Entries not read ) = 0 atau di bawah 10,000 dan kecenderungan selisih angkanya menurun maka proses sinkronisasi dapat dilanjutkan ke tahapan selanjutnya.
2. *Sinkronisasi Database dan/atau Object tidak dapat dilakukan jika:*  
Selisih sequence antara Current dan Last Read ( Entries not read ) terlalu besar (>10,000 sequence) maka **TUNDA** seluruh proses sinkronisasi.
3. *Sinkronisasi dengan FTP dapat dilakukan jika:*  
Melihat status dari masing-masing Data Group apakah *Estimate time to read (dalam hitungan hours)* yang diperkirakan oleh MIMIX melampaui target Jam Current, yaitu pada jam 07:00 WIB. Untuk melakukan pengecekan terhadap Estimate time to read lihat **3.3.9 MIMIX[Instance\_name]/WRKDG**.

### 3.2.6.1.Sinkronisasi Data Base errors

Dilakukan sesuai dengan kondisi yang disebutkan diatas, langkah-langkah untuk melakukan Sinkronisasi adalah sebagai berikut:

1. Lakukan pengecekan terhadap Data Group untuk mengetahui ada atau tidaknya ‘DB’ errors pada masing-masing Data Group – lihat **3.3.9 MIMIX[Instance\_name]/WRKDG**
2. Berikan option *12=File in errors* pada Data Group yang terdapat status errors pada ‘DB’ untuk melihat DataBase file yang error.
3. Berikan option *23=Hold File* untuk meng-hold proses kemudian,
4. Pastikan Data Group dalam keadaan *tidak Aktif* sebelum melakukan sinkronisasi – lihat **3.2.2.5 End**
5. Berikan option *16=Synchronize file entries* pada file tersebut dan tekan F4=Prompt untuk mengisi beberapa parameter yang diperlukan.  
Terdapat 2 Sending mode yaitu \*DATA dan \*SAVRST  
\*DATA digunakan jika file size tidak lebih besar dari 2GB  
\*SAVRST digunakan jika file size lebih dari 2GB
6. Jika telah selesai tekan tombol ‘Enter’ untuk memulai proses sinkronisasi, pastikan proses sinkronisasi berhasil (Completed normally)
7. Kemudian Start Data Group jika sinkronisasi telah berhasil lihat **3.2.2.4 Start**

### 3.2.6.2.Sinkronisasi Object Error

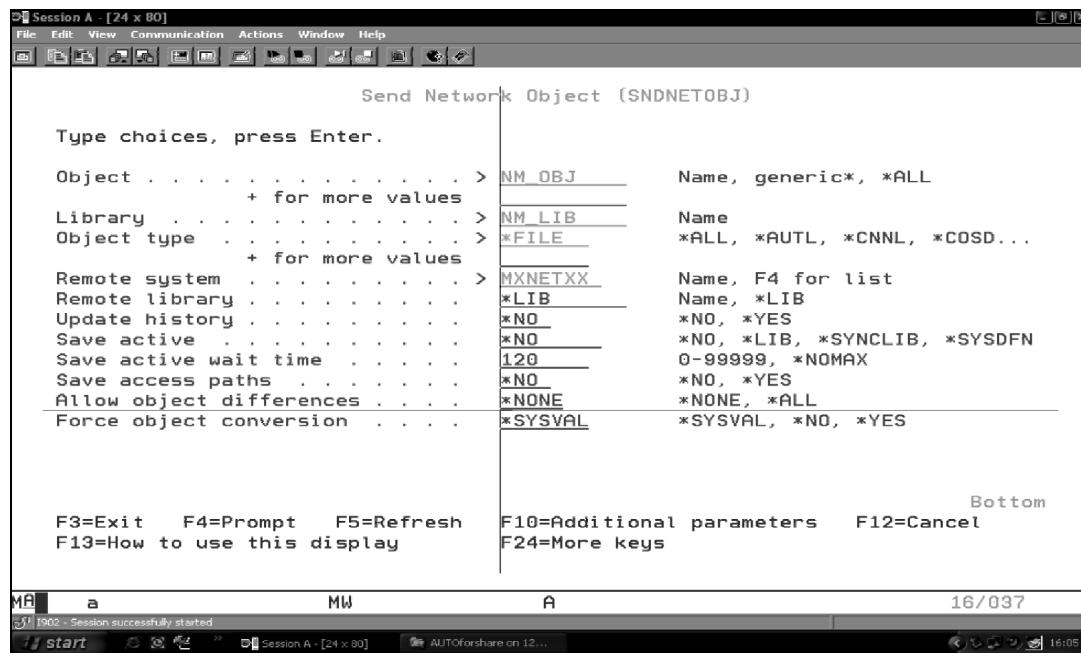
Dilakukan sesuai dengan kondisi yang disebutkan diatas, langkah-langkah untuk melakukan Sinkronisasi adalah sebagai berikut:

1. Lakukan pengecekan terhadap Data Group untuk mengetahui ada atau tidaknya ‘OBJ’ errors pada masing-masing Data Group – lihat **3.3.9 MIMIX[Instance\_name]/WRKDG**
2. Berikan option *13=Object in errors* pada Data Group yang terdapat status errors pada ‘OBJ’ untuk melihat Object yang error.
3. Pastikan Data Group dalam keadaan *tidak Aktif* sebelum melakukan sinkronisasi – lihat **3.2.2.5 End**
4. Berikan option *23=Hold File* untuk meng-hold proses kemudian,
5. Berikan option *8=Retry* pada file tersebut dan tekan F4=Prompt untuk mengisi beberapa parameter yang diperlukan.
6. Tekan tombol ‘Enter’ jika akan memulai proses sinkronisasi object error tadi.

### 3.2.6.3.Sinkronisasi dengan SNDNETOBJ

Dilakukan sesuai dengan kondisi yang disebutkan diatas, langkah-langkah untuk melakukan Sinkronisasi adalah sebagai berikut:

1. Lakukan pengecekan terhadap Data Group untuk mengetahui ada atau tidaknya ‘DB’ errors pada masing-masing Data Group – lihat **3.3.9 MIMIX[Instance\_name]/WRKDG**
2. Berikan option *12=File in errors* pada Data Group yang terdapat status errors pada ‘DB’ untuk melihat DataBase file yang error.
3. Berikan option *23=Hold File* untuk meng-hold proses kemudian,
4. Pastikan Data Group dalam keadaan *tidak Aktif* sebelum melakukan sinkronisasi – lihat **3.2.2.5 End**
5. Gunakan command SNDNETOBJ dengan meng-Submit job tersebut



6. Kemudian Start Data Group jika sinkronisasi telah berhasil lihat **3.2.2.4 Start**

### 3.2.6.4.Sinkronisasi dengan FTP

Dilakukan sesuai dengan kondisi yang disebutkan diatas dan dilakukan secara paralel yaitu dengan **tidak** meng-Nonaktifkan Data Group dengan *Estimate time to read* yang cukup lama (melampaui jam current, 07:00 WIB), langkah-langkah untuk melakukan Sinkronisasi adalah sebagai berikut:

1. Pengecekan terhadap object apa saja (File Entries) yang terdapat pada Data Group tersebut lihat **3.3.9 MIMIX[Instance\_name]/WRKDG**
2. Lakukan Backup terhadap object tersebut yang ada di DC (MXNET) ke media **SAVF** - lihat **3.2.4.2 Backup**
3. Jika sudah selesai, lakukan Penarikan/Get SAVF tersebut ke DRC dengan mencatat besarnya object SAVF yang akan di-FTP – lihat **3.3.19 FTP**
4. Monitor ‘Estimate time to read’ pada Data Group dan proses FTP yang sedang berlangsung berapa besarnya data yang sudah dikirim ke DC.
5. Kemudian pengambilan keputusan oleh BRI OSD-DRC untuk memilih cara manakah yang akan digunakan untuk proses sinkronisasi tersebut dengan segala pertimbangan dan informasi yang ada.
6. Jika ternyata sinkronisasi aplikasi MIMIX lebih cepat, maka FTP bisa diberhentikan (di ‘kill’)
7. Jika ternyata FTP yang lebih cepat maka lakukan Cold start untuk data Group tersebut – lihat **3.2.7. Cold Start**

### 3.2.7. Cold Start

Secara umum, Cold start dilakukan apabila diperlukan replikasi dari starting point yang baru yang diakibatkan production system dan backup system berbeda sangat jauh secara struktural.

Masing-masing Data Group yang dapat di-Cold Start secara sendiri-sendiri atau terpisah, tidak harus bersamaan. Lihat lampiran xxx untuk melihat berapa banyak MIMIX Instance dan jumlah Data Group yang terdapat dalam masing-masing MIMIX Instance.

Berikut adalah kondisi-kondisi sebagai pertimbangan untuk melakukan Cold-Start:

- c. Sinkronisasi yang dilakukan saat pertama kali
- d. Terjadi ketinggalan yang terlalu jauh dari suatu Data Group yang aktif dari mesin Production (DC) yang mengakibatkan Threshold Warning pada DASD ASP2 mencapai 70%, jadi perlu meng-Non-aktifkan Data Group tersebut sambil menunggu waktu Cold Start.
- e. Jika sinkronisasi dengan FTP lebih cepat dibandingkan dengan MIMIX, lihat **3.2.6.3 Sinkronisasi dengan FTP**

Yang perlu dipersiapkan sebelum melakukan Cold Start adalah sebagai berikut:

- Pengecekan Library atau Object-object yang akan di-Restore apakah sudah ter-Backup semua.
- Sebelum melakukan Restore pastikan Library dalam keadaan kosong atau Object sudah di hapus dari system
- Pastikan bahwa semua ter-Restore
- Mencatat Starting Point untuk Cold Start
- Keterangan atau document yang merupakan approval dari BRI OSD untuk melakukan Cold Start

Yang perlu dipersiapkan pada saat dan setelah melakukan Cold start adalah sebagai berikut:

- Capture Screen
- Kronology Cold Start

Berikut adalah langkah-langkah untuk melakukan Cold Start:

1. Sign on dengan user IBMMON1X
2. Pastikan Data Group yang akan dilakukan Cold Start dalam keadaan TIDAK AKTIF (DC dan DRC), lihat **3.3.9 MIMIX[instance\_name]/WRKDG** atau **3.2.2.5 End**
3. Clear Library atau Delete Object yang memerlukan ColdStart lihat **3.2.11.14 CLRLIB** dan **3.3.15 DLTF**
4. Restore Library atau Object tersebut, lihat **3.2.4.3 Restore**
5. Jika terjadi Indexing pada saat atau setelah Restore, maka tunggu Indexing tersebut selesai - lihat **3.3.16 Check File Indexing**, setelah selesai kemudian lanjutkan ke langkah berikutnya
6. Pastikan semua object yang baru saja di-Restore – lihat **3.3.2 WRKSPLF** dan object tersebut ter-Journal lihat **3.3.4 DSPFD**
7. Pastikan tidak ada Trigger yang aktif, lihat **3.3.18 Check Trigger**
8. Pengambilan informasi terhadap Jam dilakukannya Backup (SS dan MS Entry Type) dan sequence number pada journal receiver, lihat **3.3.6 DSPJRN**
9. Pastikan MIMIXQGPL/MIMIXSBS dalam keadaan aktif lihat **3.3.17 WRKSBS**
10. Pencarian nama Journal Receivers terhadap informasi Jam dan Sequence Number yang diambil diatas. Lihat **3.3.7 WRKJRNA**
11. Lakukan Cold Start dengan men-Start Data Group tersebut, dengan pengisian parameter sebagai berikut, lihat **3.2.2.4 Start**
12. Lakukan terhadap Data Group yang lain jika diperlukan Cold Start

### 3.2.8. Prosedur Compare

Fitur compare MIMIX memungkinkan pengguna untuk memastikan bahwa proses replikasi MIMIX bejalan dengan benar dengan melakukan pengecekan antara objek di DC dan DRC berikut atributnya.

Sebagai best practices, compare MIMIX sebaiknya dilakukan setiap terjadi perubahan yang berdampak pada aplikasi, database, atau system operasi. Disarankan compare dilakukan setidaknya sekali dalam setiap minggu. Perlu dicatat bahwa untuk melakukan compare, tidak diperlukan MIMIX dalam kondisi inaktif. Dengan demikian, compare tetap dapat dilakukan pada saat proses replikasi sedang berjalan.

Terdapat dua perintah utama compare MIMIX: CMPFILA dan CMPOBJA.

#### CMPFILA

Terdapat dua tingkat compare bila menggunakan perintah CMPFILA. Tingkat MBR (member) dan tingkat FILE (file), yang dapat dispesifikasikan pada parameter Comparison Level pada perintah CMPFILA

*Command Syntax:*

Untuk tingkat compare tingkat Member:

**MIMIX/CMPFILA DGDFN(<nm\_DG> <SYSTEM 1> <SYSTEM 2>)  
CMPLVL(\*MBR)**

Untuk tingkat compare tingkat File:

**MIMIX/CMPFILA DGDFN(<NAMA DG> <SYSTEM 1> <SYSTEM 2>)  
CMPLVL(\*FILE)**

#### CMPOBJA

Perintah CMPOBJA melakukan perbandingan atribut suatu objek.

*Command syntax:*

**MIMIX/CMPOBJA DGDFN(<nm\_DG> <SYSTEM 1> <SYSTEM 2>)**

Disarankan dalam menjalankan langkah-langkah dibawah ini sebaiknya dilakukan dari **Management System (MGT)**.

Yang perlu dipersiapkan sebelum menjalankan Prosedur Compare adalah :

- Daftar Data Group yang akan dilakukan Compare
- Konfirmasi dengan engineer MIMIX
- Konfirmasi dengan BRI OSD DRC

Yang perlu dipersiapkan pada saat dan setelah Prosedur Compare adalah :

- Capture Screen
- Laporan yang terbentuk pada Proses Compare

Langkah-langkah untuk melakukan Compare MIMIX adalah sebagai berikut :

1. Sign on dengan user IBMMON1X
2. Gunakan command yang tersebut diatas sesuai dengan kebutuhan dilakukannya Compare

3. MIMIX/CMPFILA DGDFN(<nm\_DG> <SYSTEM 1> <SYSTEM 2>) CMPLVL(\*FLE)
4. MIMIX/CMPFILA DGDFN(<nm\_DG> <SYSTEM 1> <SYSTEM 2>) CMPLVL(\*FLE)
5. MIMIX/CMPOBJA DGDFN(<nm\_DG> <SYSTEM 1> <SYSTEM 2>)
6. Lakukan pengecekan terhadap ketiga (3) Job tersebut disubsystem MIMIXSBS dengan command WRKACTJOB SBS(MIMIXSBS). Monitoring ke-tiga (3) Job tersebut hingga selesai (tidak ada lagi pada susbsystem MIMIXSBS)
7. Terdapat tiga (3) laporan yang akan dihasilkan dari proses diatas sebelumnya masing untuk Compare level \*File, \*MBR, Object. Gunakan command WRKSPLF lihat **3.3.2 WRKSPLF** dengan nama MXCMPFILA atau MXCMPOBJA.
8. Download Spool file melalui Operaton Navigator lihat xxx
9. Lihat beberapa analisis dibawah ini sebelum melakukan Sinkronisasi setelah proses Compare dilakukan lihat **3.2.6 Sinkronisasi Mimix**

Berikut ini adalah beberapa analisis terhadap hasil laporan berupa spool file dari proses Compare diatas:

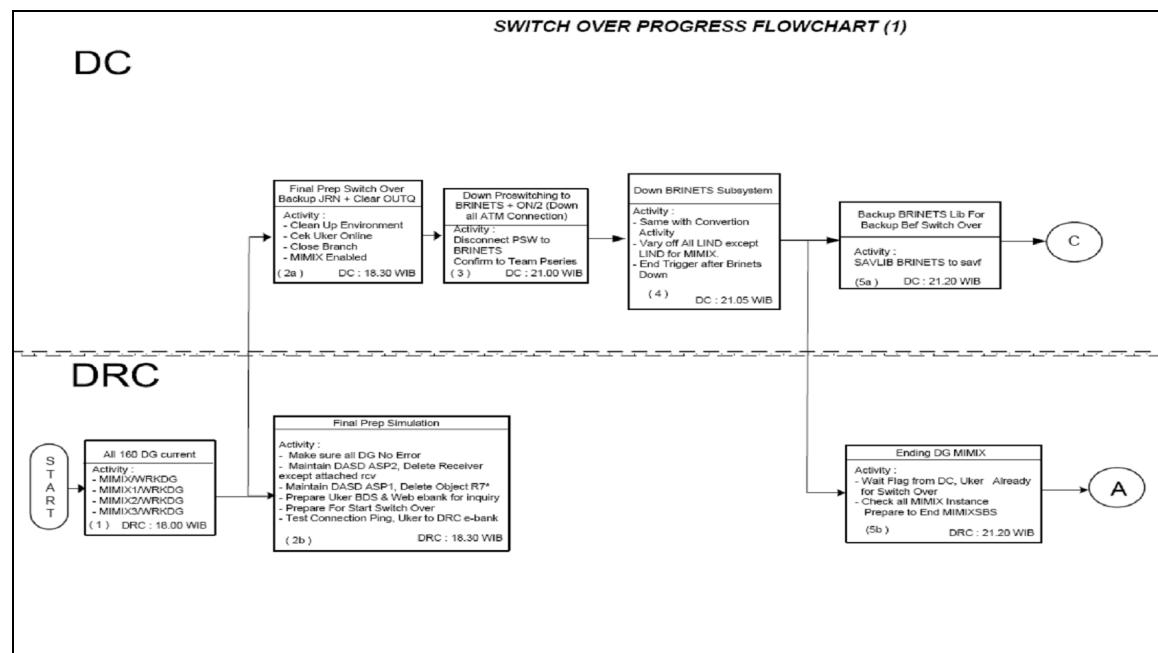
- Perbedaan file ditemukan dari hasil compare file dengan tingkat *file/member* perlu diperhatikan hal berikut:
  - ◆ Lihat laporan detail, jika nilai atribut CURRCDS di MXNET lebih besar dari MXMGT perlu dilakukan analisa lebih lanjut. Bila aplikasi dalam keadaan nonaktif (yang berarti tidak terjadi transaksi), dapat disimpulkan bahwa data group dalam kondisi tidak sinkron. Tetapi jika aplikasi dalam keadaan aktif (yang berarti masih terjadi transaksi), perlu dilakukan analisa lebih lanjut, apakah perbedaan tersebut signifikan atau tidak. Bila gap yang ada signifikan, dapat diartikan DG tidak sinkron. Sebaliknya, DG masih dianggap dalam kondisi normal
  - ◆ Lihat laporan detail, jika nilai atribut CURRCDS dan NBRDLTRCD di MXNET lebih besar dari nilai di MXMGT, seperti kondisi pada point sebelumnya (diatas)
  - ◆ Lihat laporan detail, jika nilai atribut JOURNALED berbeda antara MXMGT dan MXNET, perlu dicek status member. Jika status member NC, berarti DG berada dalam kondisi sinkron. Sebaliknya bila status member NE, berarti DG berada dalam kondisi tidak sinkron
  - ◆ Lihat laporan detail, jika nilai atribut SUMMARY pada MXMGT “file/member not found” diindikasikan DG dalam keadaan tidak sinkron
  - ◆ Lihat laporan detail, jika nilai dari atribut SUMMARY di MXNET “file/member not found” diindikasikan bahwa hal ini bukan problem karena terdapat kemungkinan adanya tambahan file di sisi target untuk kepentingan testing atau development
  - ◆ Lihat laporan detail, jika status member UN diindikasikan DG dalam keadaan tidak sinkron.
- Perbedaan objek yang ditemukan pada laporan, perlu diperhatikan hal-hal sebagai berikut:
  - ◆ Lihat laporan detail, jika nilai dari atribut SUMMARY di MXMGT “object not found” diindikasikan DG dalam keadaan tidak sinkron
  - ◆ Lihat laporan detail, jika nilai dari atribut SUMMARY di MXNET “object not found” diindikasikan bahwa hal ini bukan problem karena terdapat kemungkinan adanya tambahan file di sisi target untuk kepentingan testing atau development
  - ◆ Lihat laporan detail, jika status objek UN diindikasikan DG dalam keadaan tidak sinkron

### 3.2.9. Switch Over

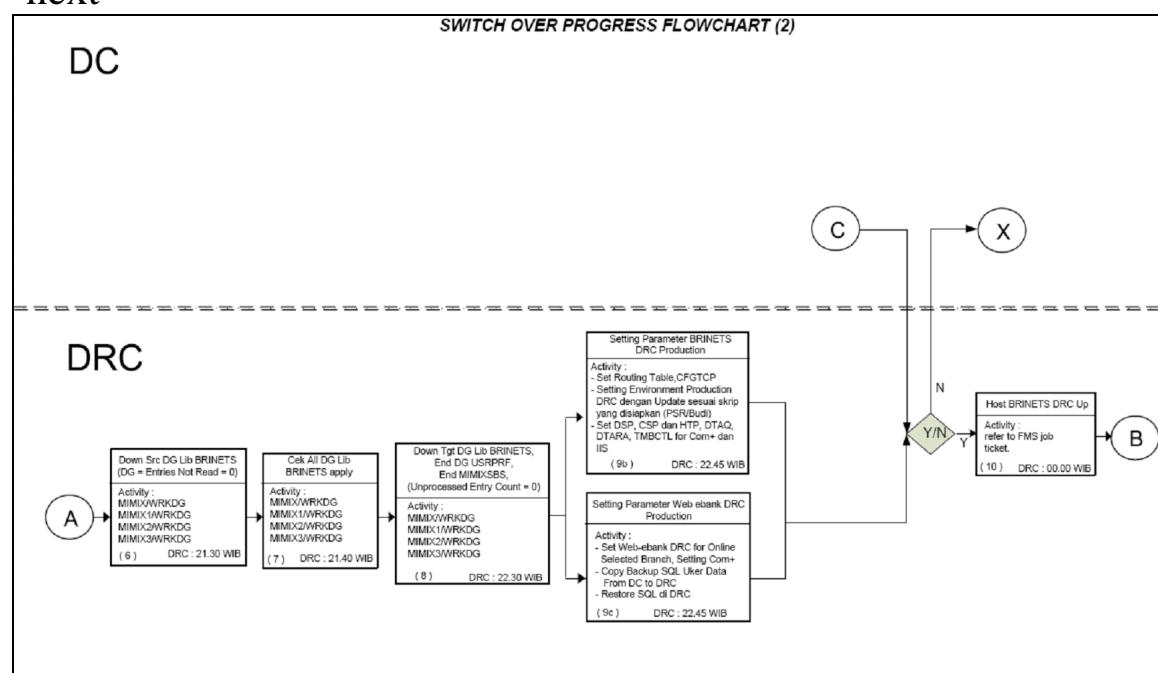
Prosedur ini adalah untuk merubah role dari system DC menjadi DRC dan DRC menjadi DC. Dimana dilakukan jika ada skedul atau request untuk melakukan Switch Over.

Pada dasarnya bisa dilakukan dengan berbagai macam strategy atau cara. Belum ada prosedur tetap dan belum ada juga skedul secara periodik untuk melakukan Switch Over.

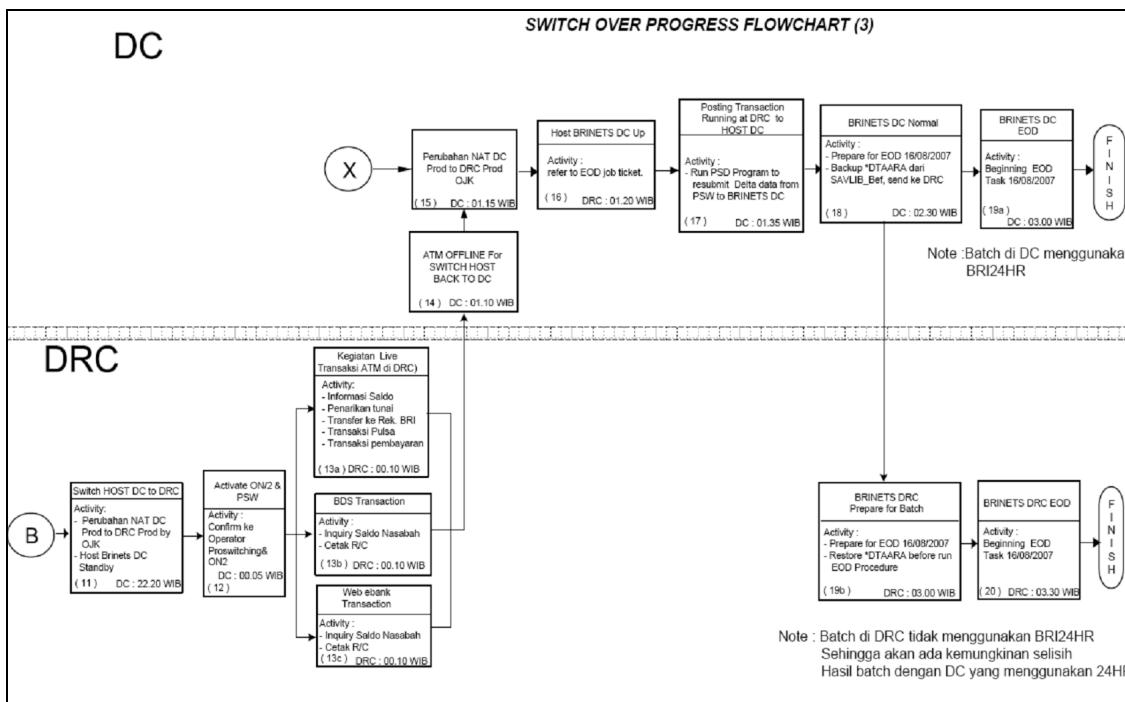
Berikut adalah Flow Chart proses untuk melakukan Switch Over.



'next'



'next'



### 3.2.9.1. Strategy SO Before Batch

Menunggu sampai dengan MIMIX dalam posisi Current pada saat sebelum Batch dimulai, persiapan dilakukan dari hari-hari sebelumnya untuk mengejar atau memperkirakan apakah kondisi Current bisa tercapai pada saat sebelum Batch untuk melakukan Switch Over.

Yang perlu dipersiapkan sebelum melakukan Switch Over adalah sebagai berikut:

- Plan dalam bentuk hardcopy berikut task untuk masing-masing vendor yang terlibat (diterima dari BRI OSD)
- Personal yang Standby On\_Site
- Ada Project leader atau kontak person yang mewakili project Switch Over

Yang perlu dipersiapkan pada saat dan setelah Switch Over adalah :

- Capture Screen
- Joblog
- Change Request
- Chronology

Langkah-langkah garis besar untuk melakukan Switch Over adalah sebagai berikut (semua langkah harus me-refer ke-Plan yang sudah disiapkan):

- Memonitor status MIMIX menjelang Switch Over lihat **3.3.9 MIMIX[Instance\_name]/WRKDG**
- Jika Mimix belum current menjelang skedul Batch, maka Project leader akan memberikan keputusan untuk langkah selanjutnya
- Jika Mimix sudah current menjelang skedul Batch, maka lanjutkan ke langkah berikutnya.
- End semua Data Group, lihat **3.2.2.5 End**
- Pengecekan terhadap 'Unprocessed Entries Count', semua Data Group harus 0 (nol) dan 'Estimate time to apply' lihat **3.3.9 MIMIX[Instance\_name]/WRKDG**

6. Setting parameter BRI DRC=Production. Dilakukan oleh bagian yang berkaitan dari pihak BRI.
7. Setting parameter Web-Ebank DRC=Production. Dilakukan oleh bagian yang berkaitan dari pihak BRI.
8. Menunggu konfirmasi perubahan NAT dan Host BRINETS DRC standby
9. Jika sudah siap, lakukan Start BRINETS Subsystem, refer to EOD Job tiket, lihat lampiran xxx
10. Konfirmasi ke pihak yang bersangkutan untuk menaikan ATM
11. Kegiatan melakukan beberapa transaksi online terhadap BRINETS dimana DRC sudah menjadi Production (ATM, BDS, Web-EBank)
12. Jika transaksi sudah selesai dilakukan maka akan dilakukan Switch Back kembali, yang dilakukan dari DC
13. Offline ATM (Ddri DC)
14. Perubahan NAT (dari DC)
15. Host DC sudah sap menjadi Production lagi untuk BRINETS
16. Melakukan Posting terhadap kegiatan transaksi yang sudah dilakukan selama DRC menjadi Production
17. BRINETS DC Normal
18. Melakukan EOD di DC dan DRC refer ke EOD Job Ticket.

### 3.2.9.2.Strategy SO After Batch

Prosedur ini dilakukan sesuai dengan perencanaan yang sudah dilakukan sebelumnya dengan melibatkan pihak-pihak (bagian-bagian) yang terkait. Dan sudah ada tugas (Task) untuk masing-masing bagian yang terkait serta urutan-urutan pekerjaan berupa ‘Aktifitas Plan’ dalam bentuk softcopy dan hardcopy (print).

Yang perlu dipersiapkan sebelum, pada saat dan setelah melakukan Switch Over adalah:

- ‘Aktifitas Plan’ yang sudah benar dan disetujui, terdapat didalamnya bagian-bagian/divisi yang bertanggungjawab/melakukan setiap langkah-langkah pada ‘Aktifitas Plan’
- Penunjukan satu (1) orang sebagai koordinator yang bertanggungjawab atas terlaksananya langkah-langkah pada ‘Aktifitas Plan’ Switch Over yang sudah ditentukan sebelumnya, untuk di DC dan DRC (berikut dengan semua bagian yang terkait)
- Print Out (Hardcopy) terhadap ‘Aktifitas Plan’ yang sudah disetujui sebagai acuan pemantauan rangkaian proses aktifitas yang sedang berlangsung
- Pengambilan dokumen-dokumen yang diperlukan berupa ‘Screen capture’ dan/atau JobLog dan/atau Spool file dan/atau dokumen-dokumen dalam bentuk lainnya untuk setiap langkah-langkah pada ‘Aktifitas Plan’ yang dilakukan oleh masing-masing bagian
- Pengumpulan dokumen-dokumen masing-masing langkah, untuk keperluan pembuatan laporan, berikut dengan perubahan-perubahan terhadap langkah-langkah yang sudah ada pada ‘Aktifitas Plan’

Berikut adalah Ruang Lingkup Switch Over dan Flowchart Switch Over after EOD yang dilakukan sesuai dengan **Objective** dan **Goal** dibawah ini:

**Objective:**

**Switch Over V:** BRINETS bertujuan untuk memastikan kesiapan DRC sebagai *disaster recovery site* bagi *host CBS*:BRINETS untuk mendukung kesinambungan operasional IT BRI di DC, khususnya aplikasi BRINETS dan aplikasi produk berkartyu, untuk melayani transaksi *live* dari berbagai unit kerja BRINETS: KC BDS, KCP BDS, Unit BDS, Unit Web yang tersebar di seluruh Indonesia, dari SMS banking dan seluruh ATM BRI dan bank lain yang bekerja sama dengan BRI, seluruh merchant yang melayani BRI Card, dan kartu bank lain yang bertransaksi di ATM BRI, serta transaksi BRINETS yang berkaitan dengan Pihak-III khususnya untuk pembayaran BBM ke Pertamina melalui unit kerja BRI.

**Test plan Switch Over V:** BRINETS DC-DRC ini juga dilaksanakan sebagaimana *test plan* sebelumnya, untuk memastikan kesiapan seluruh infrastruktur penunjang di DRC; kesiapan personel DRC dan personel kantor pusat terkait agar menjadi lebih terlatih, familiar dan siap; serta memastikan fungsi replikasi data DC-DRC serta *switch over* dan *switch back* BRINETS: DC-DRC-DC berjalan baik dan *accountable*.

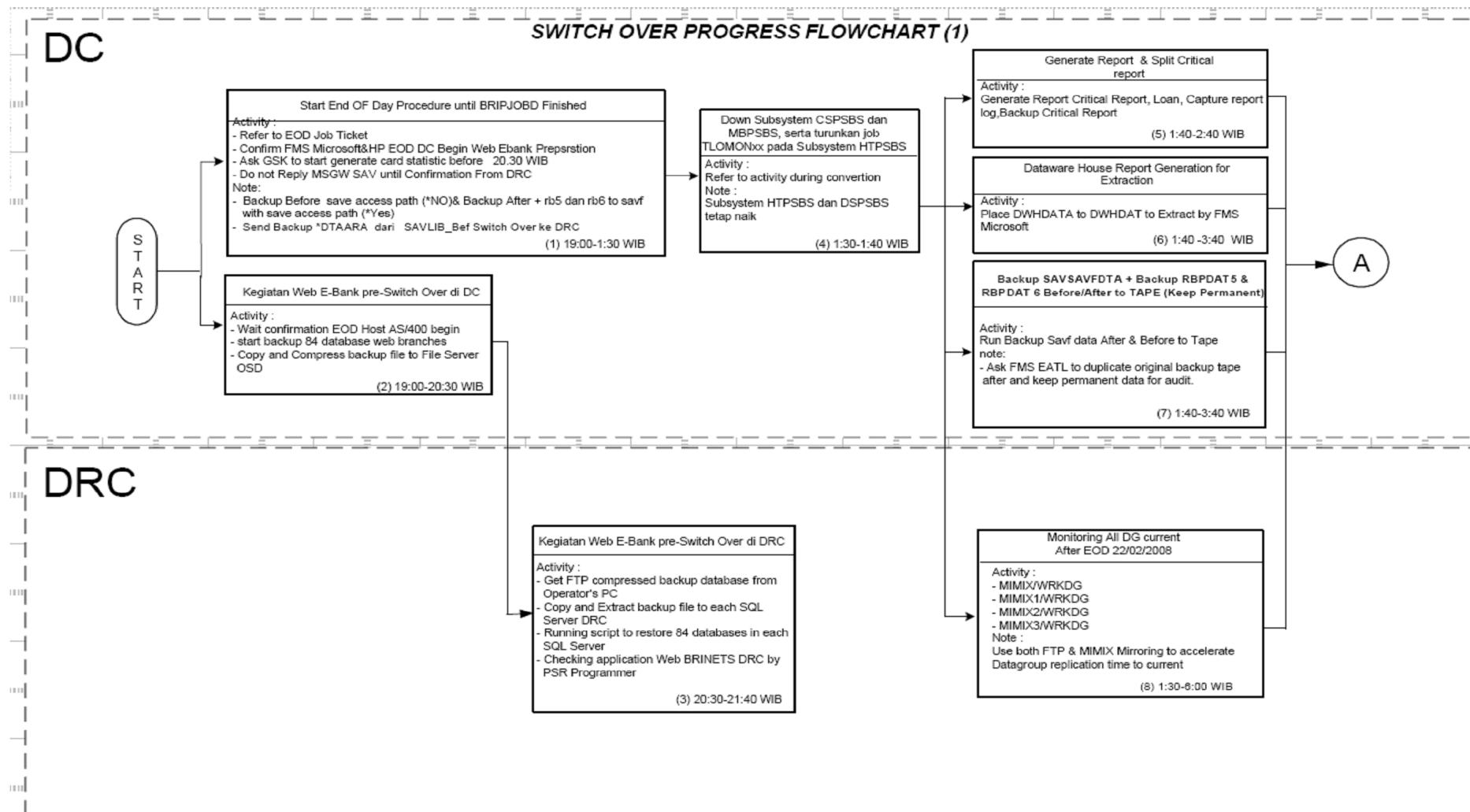
**Goal:****Fokus Switch Over:**

- Pengalihan fungsi *host production* BRINETS dari server di DC ke *backup* server di DRC, dan menjadikan server di DC sebagai *backup* server
- Selanjutnya mengembalikan fungsi server di DC sebagai host production BRINETS dan server di DRC sebagai host backup server

**Fokus Evaluasi:**

- Sukses mirroring data dan switch over host BRINETS: DC–DRC
- Sukses switch back mirroring data host BRINETS: DRC–DC
- Sukses live BRINETS dengan host server DRC melayani transaksi dari:
  - 172 Unit kerja BRINETS (KC, KCP, Unit) SELINDO
  - ATM BRI SELINDO, Phone Banking, SMS Banking, ATM kerjasama, dan merchant (ProSwitching & front end processor di DC)
  - Pembayaran BBM Pertamina via uker BRI
- Sukses menggunakan infrastruktur web eBank yang ada di DRC
- Sukses switch over back host BRINETS DRC–DC (mengembalikan fungsi host BRINETS di DC)
- Sukses melakukan EOD BRINETS di DC

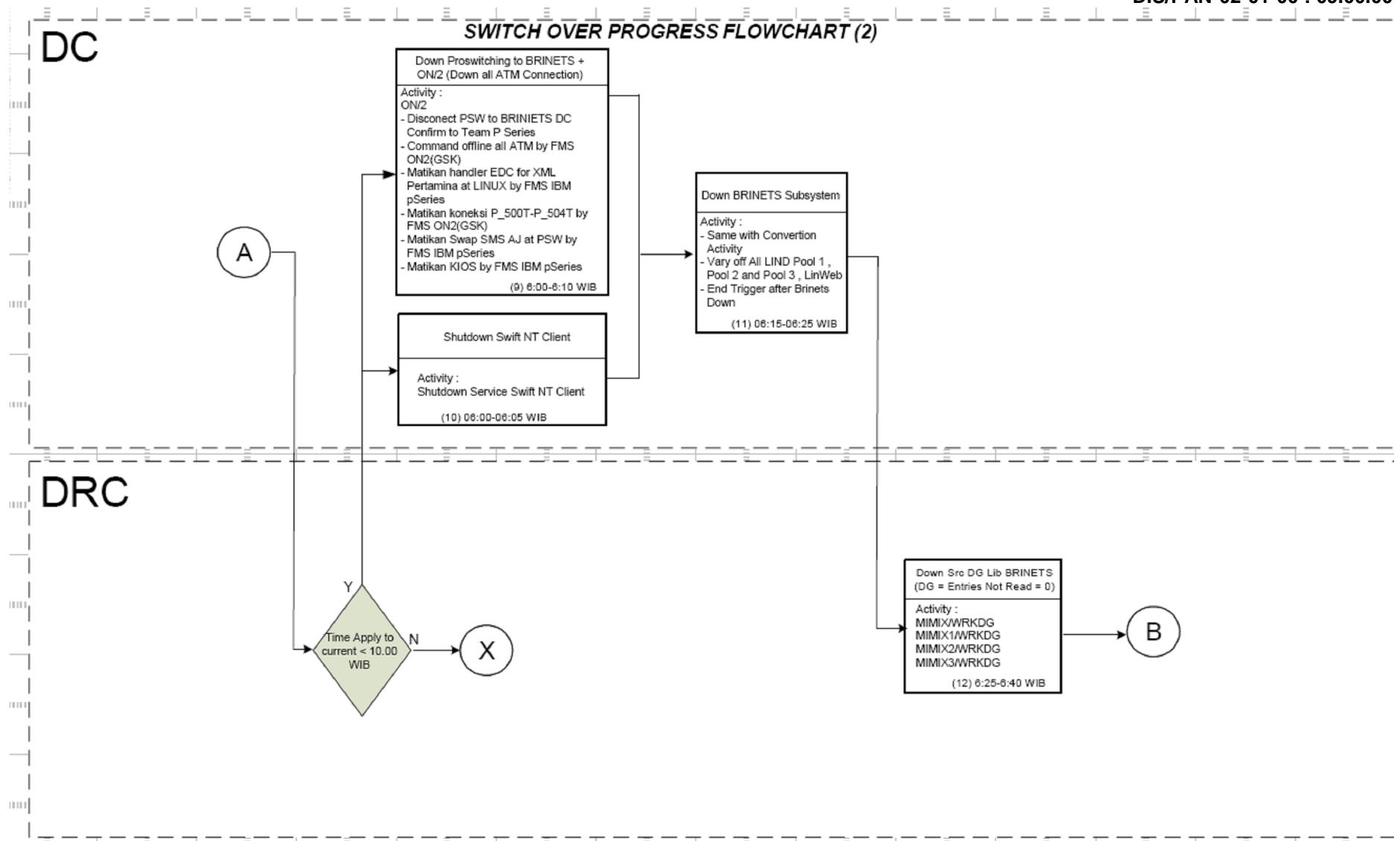
## FLOWCHART

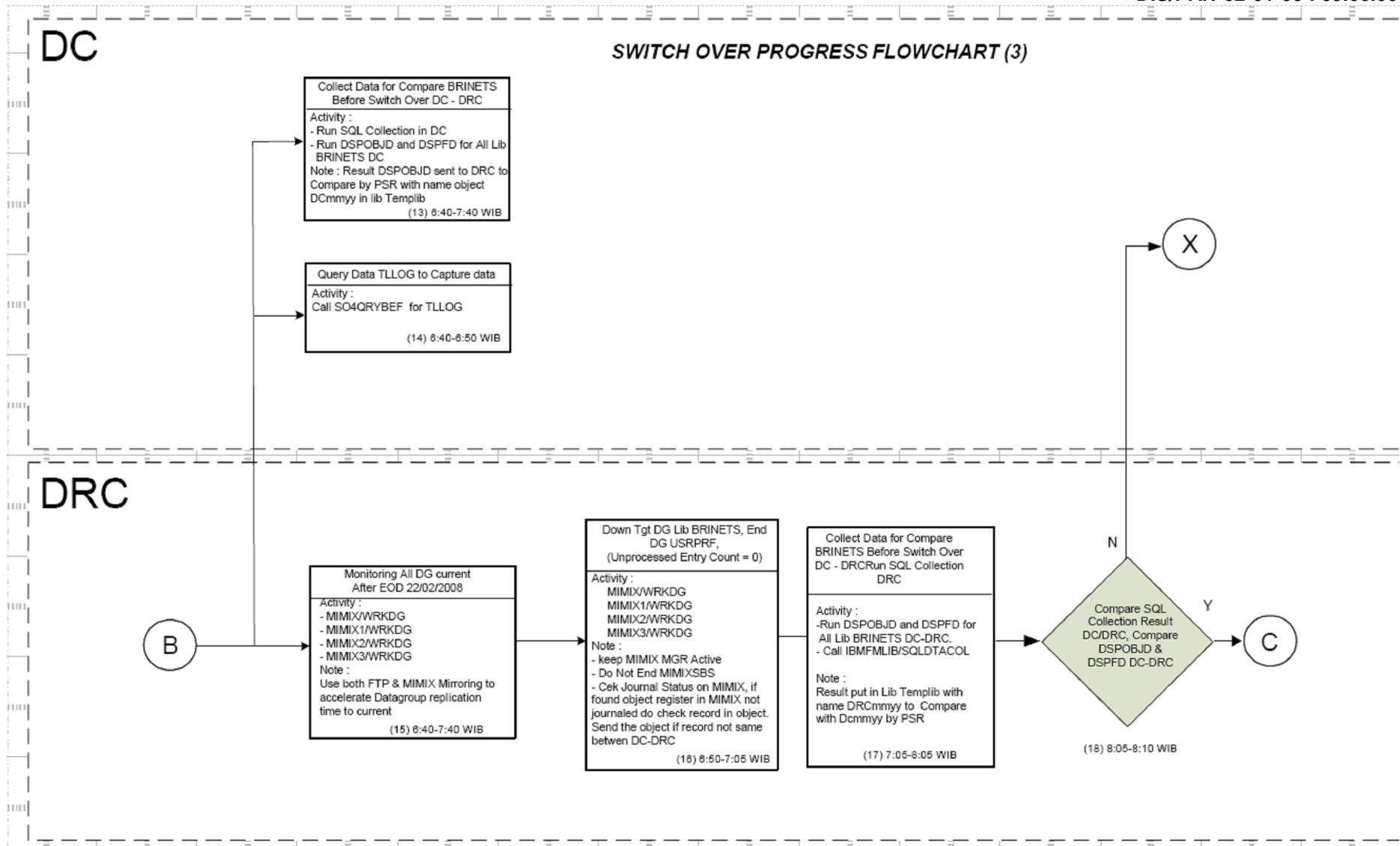


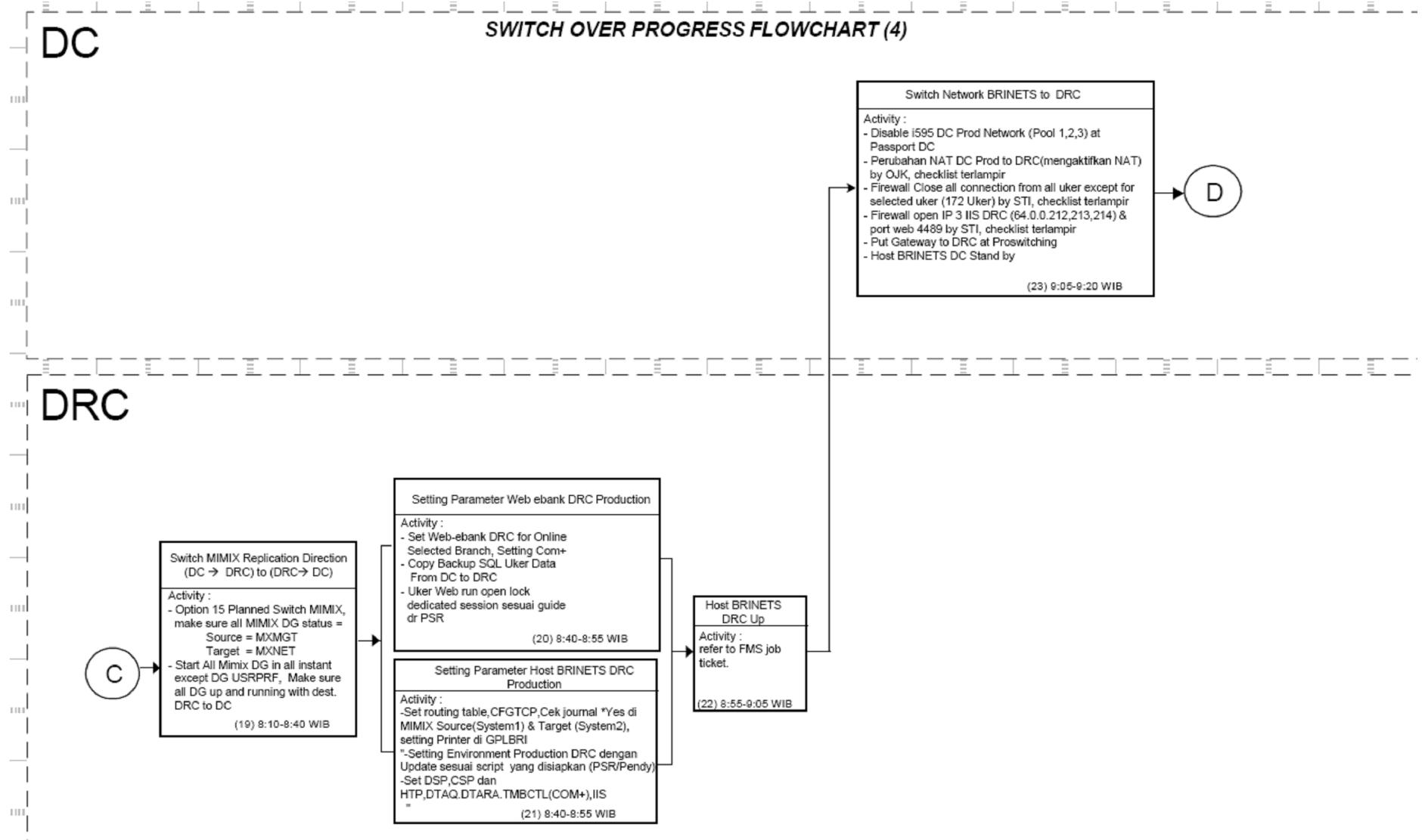


DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

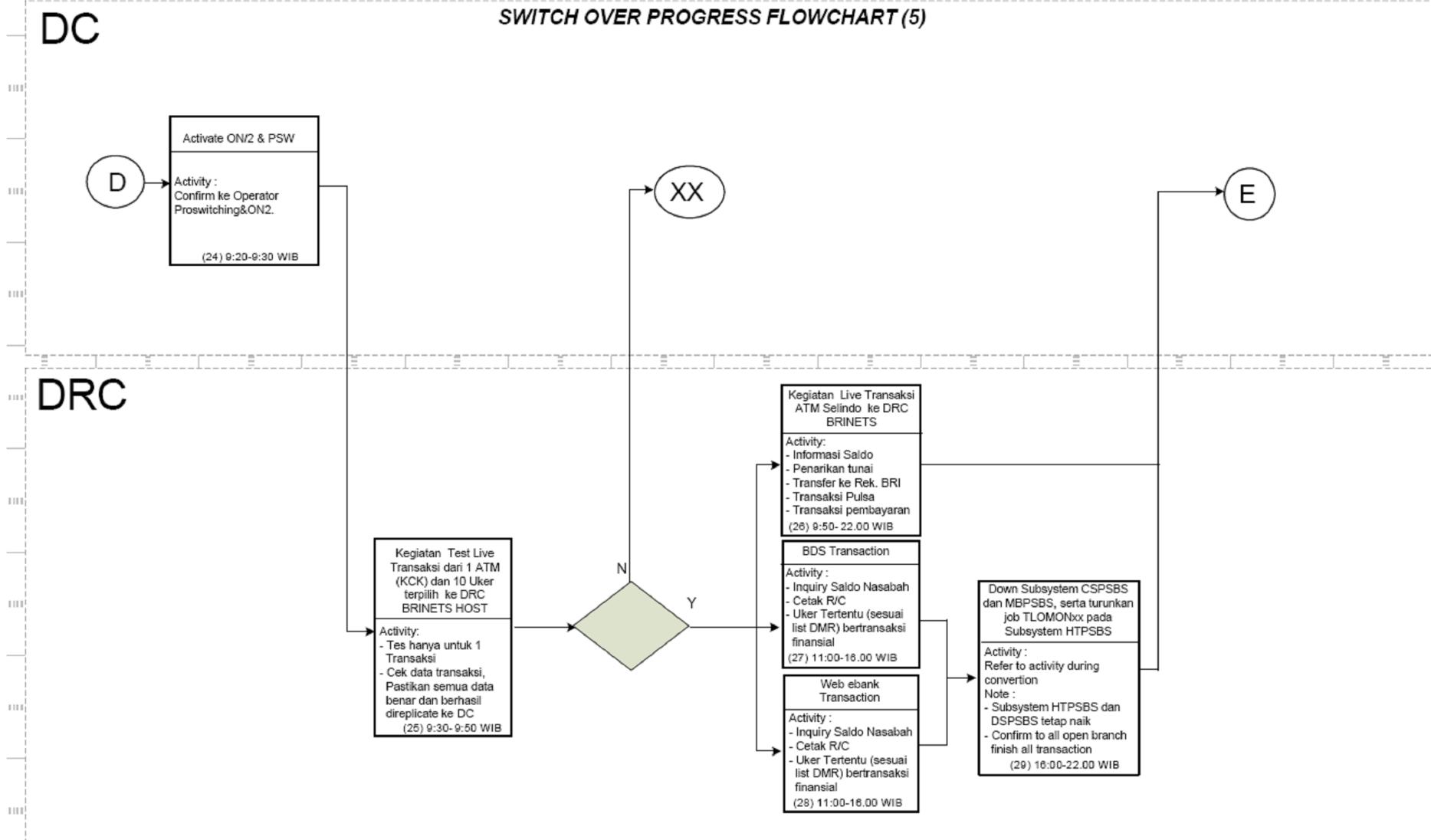
\



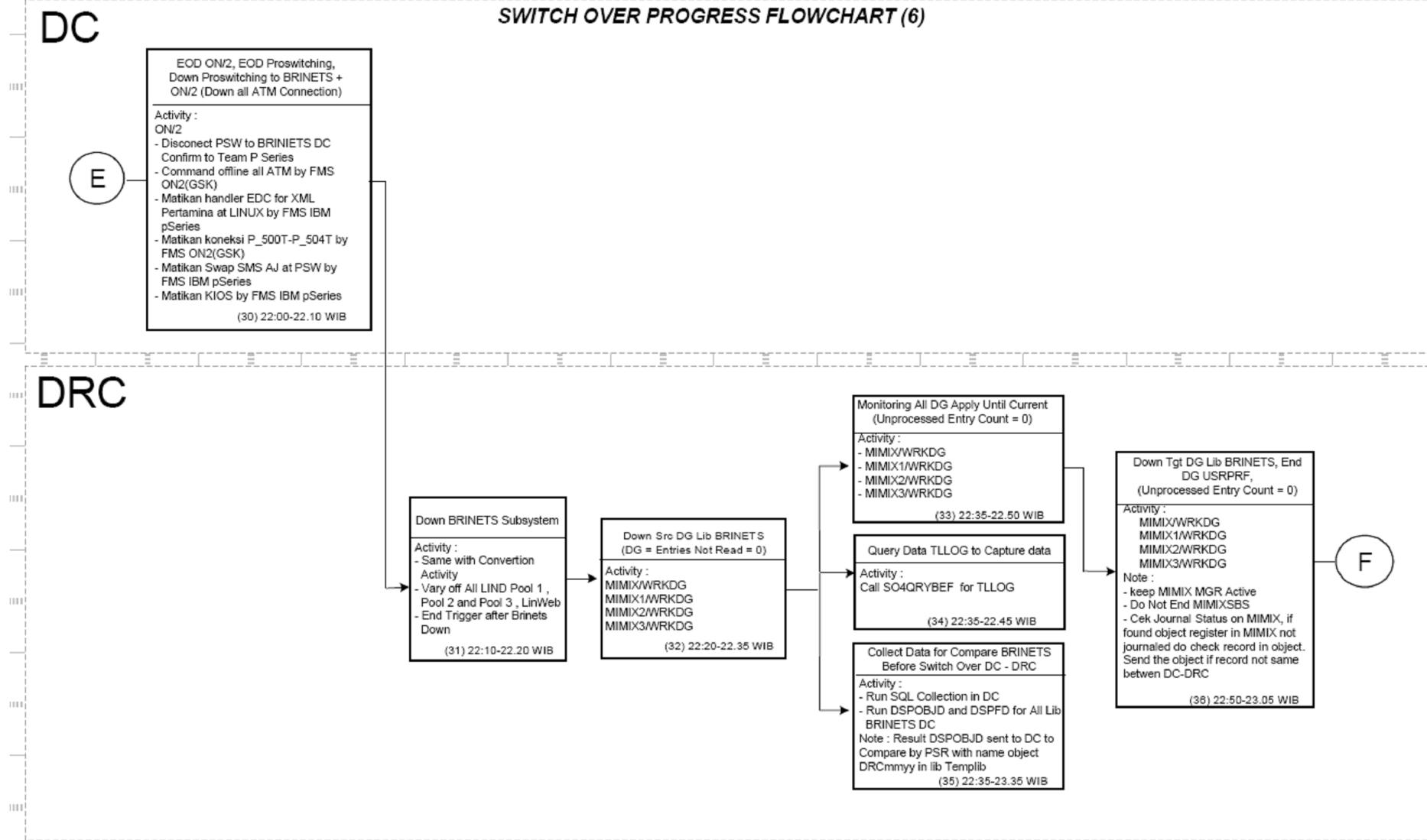


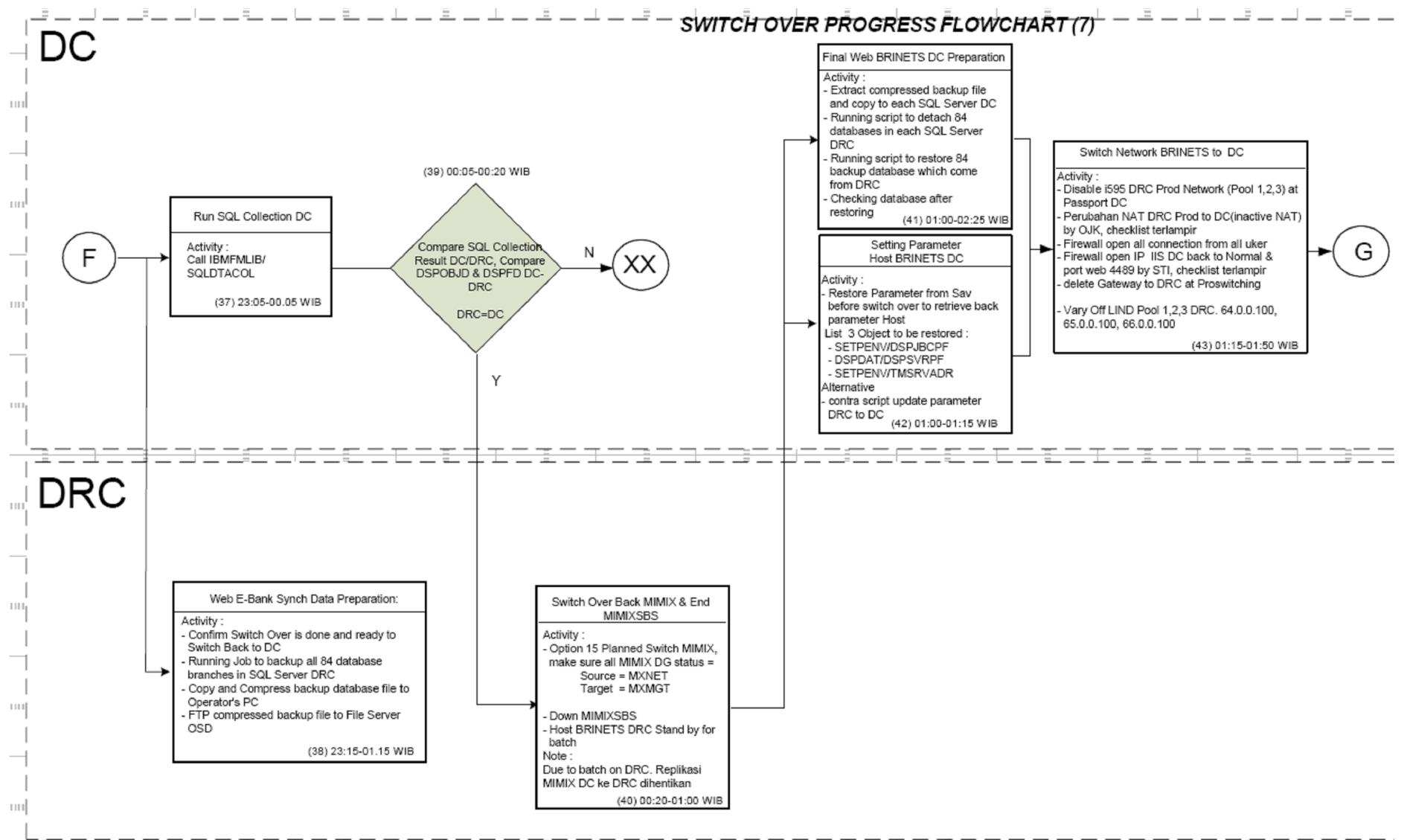


## SWITCH OVER PROGRESS FLOWCHART (5)

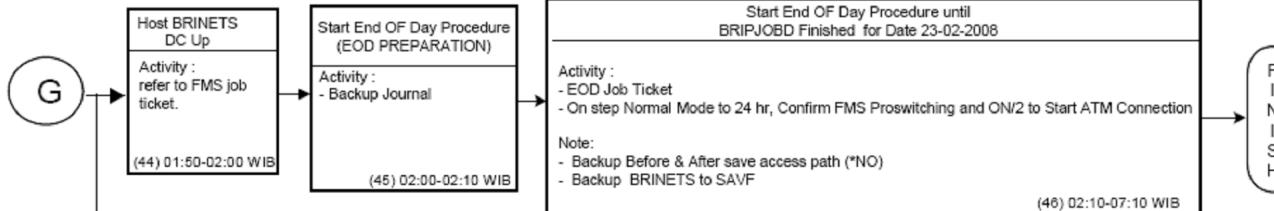


## SWITCH OVER PROGRESS FLOWCHART (6)

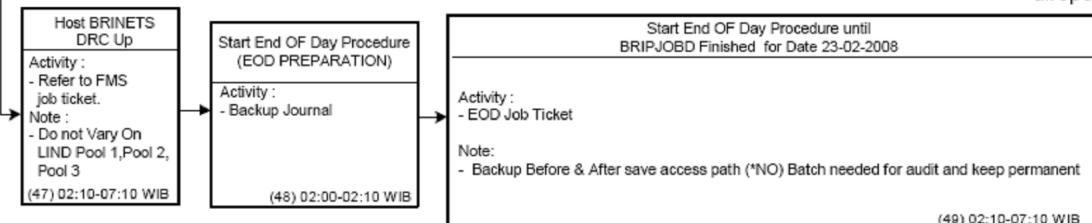




DC

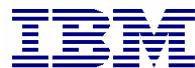
**SWITCH OVER PROGRESS FLOWCHART (8)**

DRC



Keterangan :  
X : DC Data belum terkontaminasi oleh DRC Transaksi Jika dilakukan pembatalan Switch Over V maka langkah yang dilakukan adalah mengaktifkan kembali HOST BRINETS DC.

XX: Severity High Switch Over dibatalkan maka recovery data menggunakan Restore data before SO yang kemudian direposting transaksinya dari log proswitching.



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

Adapun langkah-langkah rangkaian aktifitas dibagi dalam 2 (dua) bagian yaitu DC (Data Center, Jakarta) dan DRC (Data Recovery Center, Bali), sebagai berikut:

Aktifitas DC (Data Center)		Aktifitas DRC (Data Recovery Center)	
<b>Persiapan dan Pengecekan</b>			
a	Pengecekan terhadap Journal Attribute <i>Lihat prosedur HOP DC for BRINETS</i>	a	Pengecekan terhadap Journal Attribute <i>Lihat prosedur 3.3.7 WRKJRNA</i>
b	Pengecekan terhadap File Entries pada Data Group <i>Lihat prosedur HOP DC for BRINETS</i>	b	Pengecekan terhadap File Entries pada Data Group <i>Lihat prosedur 3.3.8 Get Journal Entries per -Physical File</i>
c	Persiapan perubahan IP/NAT (Daftar IP)	c	Persiapan perubahan IP/NAT (Daftar IP)
d	Pengecekan IP dan Printer kebutuhan BRINETS  <i>Lihat prosedur HOP DC for BRINETS</i>	d	Persiapan IP dan Printer kebutuhan BRINETS <i>Lihat prosedur 3.3.11. CFGTCP</i> <i>Lihat prosedur 3.2.4.2.Backup</i> <i>Lihat prosedur 3.2.4.3.Restore</i>
e	Persiapan terhadap object SAVF jika ada Backup <i>Lihat prosedur HOP DC for BRINETS</i>	e	Persiapan terhadap object SAVF jika ada Backup <i>Lihat prosedur 3.3.27. Command SAVF</i>
f	Persiapan terhadap object SAVF untuk kebutuhan FTP <i>Lihat prosedur HOP DC for BRINETS</i>	f	Persiapan terhadap object SAVF untuk kebutuhan FTP <i>Lihat prosedur 3.3.27. Command SAVF</i>
g	Persiapan terhadap kondisi-kondisi ‘Fall-Back-Plan’ <i>Lihat FlowChart</i>	g	Persiapan terhadap kondisi-kondisi ‘Fall-Back-Plan’ <i>Lihat FlowChart</i>

Note:

- Pengecekan diatas harus sudah dilakukan minimal 2 minggu sebelum Switch Over akan dilakukan. Dan sudah dapat memastikan bahwa semua Environment (DC/DRC) yang berkaitan sudah dalam keadaan siap/sama
- All library BRINETS (BWPDAT, DSPDAT, RBPDAT, TFPDAT, GLPDAT, DWPDAT, BRI24HR, MBBRI, SE TPENV, LNPDAT, PARBRI, RUNBRI, RUNBRIN, SSDUTIL, JHIGPL)

#### Langkah-langkah Swicth Over after EOD

No	Aktifitas	No	Aktifitas
1	Memulai EOD. Proses EOD <b>tanpa melakukan</b> : - SQL Collection (Backup Before & Backup After)		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DSPOBJD, DSPFD dan DSPDBR</li> <li>- Tidak perlu meng-Informasikan ke team pSeries jika proses Posting</li> <li>- ATM 24HR MODE telah selesai dan ATM NORMAL MODE sudah siap</li> </ul> <p><i>Note:</i> Backup After dilakukan dengan <b>SAVACCPTH(*YES)</b></p> <p><i>Lihat prosedur EOD Job Ticket</i></p>		
2	<p>Jika EOD sudah selesai (job BRIPJOBD di Subsystem QCTL sudah selesai) lakukan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Down BRINETS SUBSYSTEM</li> <li>- Lakukan DSPFD TLLOG ke *OUTFILE</li> </ul> <p><i>Lihat prosedur HOP DC for BRINETS</i></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lakukan DSPFD TLLOG ke *OUTFILE</li> </ul> <p><i>Lihat prosedur 3.3.4 DSPFD</i></p>
3	<p>Kegiatan Web E-Bank pre-Switch Over:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- copy and compress backup file to file server OSD</li> </ul>		
		4	<p>Kegiatan Web E-Bank pre-Switch Over:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Get FTP compressed backup database</li> <li>- Copy and Extract backup file to each SQL server DRC</li> <li>- Running script to restore 84 database in each SQL server</li> <li>- Checking Application Web BRINETS DRC using user SYST by PSR programmer</li> </ul> <p><i>Note:</i> Dilakukan setelah confirm dari DC bahwa All compress data di DC selesai</p>
5	<p>Up subsystem BRINETS sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DSPSBS (Semua Handlers)</li> <li>- HTPSBS (Kecuali Handlers TLOMONXX)</li> </ul> <p>Info ke pSeries untuk mengaktifkan ATM</p> <p><i>Lihat prosedur HOP DC for BRINETS</i></p>		
6	<p>Melanjutkan Daily aktifitas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generate critical report, Loan, Capture report Log, backup critical report, FTP report</li> </ul>		



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

	<i>Lihat prosedur EOD Job Ticket</i>		
7	Data Ware House report generation for Extraction		
8	<ul style="list-style-type: none"><li>- Backup SAVFSAVDTA + backup RBPDAT7 + RBPDAT8</li><li>- Before/After to Tape (Keep Permanent)</li><li>- Backup *DTAARA dari SAVLIB Before, FTP to DRC</li></ul>		
		9	<p>Restore Data Area (Setelah confirm dari DC jika FTP Data Area telah selesai)</p> <p><i>Lihat Prosedur 3.2.4.3. Restore</i></p>
		10	<p>Monitoring ALL Data Group (160 DG) Aktifitas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- MIMIX/WRKDG</li><li>- MIMIX1/WRKDG</li><li>- MIMIX2/WRKDG</li><li>- MIMIX3/WRKDG</li></ul> <p>Jika sudah ‘CURRENT’ dan ‘APPLIY’ inform DC</p> <p><i>Lihat prosedur 3.3.9 MIMIX[Instance_name]/WRKDG</i></p>
11	Down Proswitching + ON/2 (Down all ATM connection) Aktifitas: <ul style="list-style-type: none"><li>- Swap all connection by FMS ON/2 (GSK)</li><li>- Down all connection pSeries by IBM FMS pSeries</li><li>- Offline all ATM by FMS ON/2 (GSK)</li><li>- Down handler EDC for xml Pertamina at LINUX by IBM FMS pSeries</li><li>- Down connection P_500-P_504 by FMS ON/2 (GSK)</li><li>- Down Swap SMS AJ at PSW by IBM FMS pSeries</li><li>- Down KIOS by IBM FMS pSeries</li></ul>		
12	Down SWIFT NT Client		
13	<ul style="list-style-type: none"><li>- Down BRINETS Subsystems</li><li>Subsystem CSPSBS, DSPSBS, HTPSBS, MBPSBS,</li><li>QREPORT,</li><li>LNPAYE</li></ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- End All Trigger after BRINETS Down</li> </ul> <p><i>Lihat prosedur HOP DC for BRINETS</i></p>		
		14	<p>Down Source Data Group BRINETS (Entries not read = 0)</p> <p>Aktifitas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MIMIX/WRKDG</li> <li>- MIMIX1/WRKDG</li> <li>- MIMIX2/WRKDG</li> <li>- MIMIX3/WRKDG</li> </ul> <p><i>Lihat prosedur 3.3.9 MIMIX[Instance_name]/WRKDG</i></p> <p><i>Lihat prosedur 3.2.2.5. End</i></p>
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SQL collection</li> <li>- DSPPFD, DSPOBJD, DSPDBR (All BRINETS library)</li> </ul> <p><i>Lihat prosedur HOP DC for BRINETS</i></p>	16	<p>Monitoring all Data Group until APPLY finish (Unprocessed entry count = 0)</p> <p>Aktifitas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MIMIX/WRKDG</li> <li>- MIMIX1/WRKDG</li> <li>- MIMIX2/WRKDG</li> <li>- MIMIX3/WRKDG</li> </ul> <p><i>Lihat prosedur 3.3.9 MIMIX[Instance_name]/WRKDG</i></p>
17	<p>Query data TLLOG &amp; MBLOG</p> <p>Aktifitas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Call SO4QRYBEF1 for TLLOG</li> <li>- Call SO4QRYBEF2 for MBLOG</li> </ul>		
		18	<p>Down Target Data Group BRINETS (Unprocessed entry count = 0)</p> <p>Aktifitas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MIMIX/WRKDG</li> <li>- MIMIX1/WRKDG</li> <li>- MIMIX2/WRKDG</li> <li>- MIMIX3/WRKDG</li> </ul>

			<i>Lihat prosedur 3.3.9 MIMIX[Instance_name]/WRKDG Lihat prosedur 3.2.2.5. End</i>
		19	SQL collection, DSPFD, DSPOBJD, DSPDBR  <i>Lihat prosedur 3.2.5.2. SQL Collections Lihat prosedur 3.3.4. DSPFD Lihat prosedur 3.3.5. DSPOBJD Lihat prosedur 3.3.1. DSPDBR</i>
		20	Compare result SQL collection, DSPFD, DSPOBJD, DSPDBR DC/DRC
		21	Jika konfirmasi compare ‘OK’, lakukan: - Option 15 (*Planned) untuk semua Data Group - Start Data Group (Clear Pending *YES) Note: Data Group USRPRF tetap DOWN  <i>Lihat prosedur 3.3.29. Option 15=Planned Switch</i>
		22	Pengecekan Setting Parameter BRINETS DRC – Production Aktifitas: - Cek routing table - Cek journal *YES di MIMIX Source (System1) dan Target (System2) - Cek Setting Printer  <i>Lihat prosedur 3.3.11.CFGTCP Lihat prosedur 3.3.9. MIMIX[Instance_name]/WRKDG Lihat prosedur 3.3.16.WRKACTJOB</i>
		23	Setting Parameter Web E-Bank DRC-Production Aktifitas: - Set for online selected branch, COM+ - Uker Web run open lock dedicated session
		24	Host BRINETS UP Subsystem CSPSBS, DSPSBS, HTTPSBS, MBPSBS, QREPORT,

			LNPAYE  <i>Lihat prosedur 3.1.4. Up Host BRINETS</i> <i>Lihat prosedur 3.3.30. Command STRSBS</i>
	Switch host DC to DRC Role berubah : DC menjadi DRC, DRC menjadi DC		
26	UP ON/2 dan PSW ke host BRINETS DRC		
		27	Kegiatan Live Transaksi 1 ATM dan 18 Uker Aktifitas: Informasi saldo, penarikan tunai, transfer ke rekening BRI untuk 10 Uker, transfer pulsa, transaksi pembayaran untuk 1 ATM Note: Pengecekan hasil transaksi
		28	Kegiatan Live Transaksi ATM Selindo active Aktifitas: Informasi saldo, penarikan tunai, transfer ke rekening BRI, transfer pulsa, transaksi pembayaran
		29	BDS transaction active Aktifitas: Inquiry saldo nasabah, transfer ke rekening BRi, cetak R/C, transaksi pembayaran BBM
		30	Web E-Bank transaction Aktifitas: Inquiry saldo nasabah, transfer ke rekening BRI, cetak R/C, transaksi pembayaran BBM
		31	Down handler TL0MONXX di HTPSBS  <i>Lihat prosedur 3.3.28. ENDJOB</i>
32	Down Proswitching + ON/2 (Down all ATM connection) Aktifitas: - Swap all connection by FMS ON/2 (GSK) - Down all connection pSeries by IBM FMS pSeries - Offline all ATM by FMS ON/2 (GSK) - Down handler EDC for xml Pertamina at LINUX by IBM F MS		

	pSeries - Down connection P_500-P_504 by FMS ON/2 (GSK) - Down Swap SMS AJ at PSW by IBM FMS pSeries - Down KIOS by IBM FMS pSeries EOD ON/2		
		33	Down BRINETS Subsystem DRC -Production Subsystem CSPSBS, DSPSBS, HTPSBS, MBPSBS, QREPORT, LNPAYE  <i>Lihat prosedur 3.1.5. Down Host BRINETS</i> <i>Lihat prosedur 3.3.31. Command ENDSBS</i>
		34	Down Source Data Group BRINETS (Entries not read = 0)  <i>Lihat prosedur 3.3.9 MIMIX[Instance_name]/WRKDG</i> <i>Lihat prosedur 3.2.2.5. End</i>
		35	- SQL collection - DSPFD, DSPOBJD, DSPDBR (All BRINETS Library)  <i>Lihat prosedur 3.2.5.2. SQL Collections</i> <i>Lihat prosedur 3.3.4. DSPFD</i> <i>Lihat prosedur 3.3.5. DSPOBJD</i> <i>Lihat prosedur 3.3.1. DSPDBR</i>
		36	Query data TLLOG & MBLOG Aktifitas: - Call SO4QRYBEF1 for TLLOG - Call SO4QRYBEF2 for MBLOG
		37	Monitoring all Data Group until APPLY finish (Unprocessed entry count = 0)  <i>Lihat prosedur 3.3.9 MIMIX[Instance_name]/WRKDG</i>
		38	Down Target Data Group (Unprocessed entry count = 0)  <i>Lihat prosedur 3.3.9 MIMIX[Instance_name]/WRKDG</i>

			<i>Lihat prosedur 3.2.2.5. End</i>
39	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SQL collection</li> <li>- DSPFD, DSPOBJD, DSPDBR (All BRINETS Library)</li> </ul> <p><b><i>Lihat prosedur HOP DC for BRINETS</i></b></p>	40	<p>Kegiatan Web E-Bank pre_Switch back</p> <p>Aktifitas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Backup 84 database branches in SQL server DRC</li> <li>- Copy and compress backup database to operators pc's, FTP to file server OSD</li> </ul>
		41	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SQL collection</li> <li>- DSPFD, DSPOBJD, DSPDBR (All BRINETS Library)</li> </ul> <p><b><i>Lihat prosedur 3.2.5.2. SQL Collections</i></b></p> <p><b><i>Lihat prosedur 3.3.4. DSPFD</i></b></p> <p><b><i>Lihat prosedur 3.3.5. DSPOBJD</i></b></p> <p><b><i>Lihat prosedur 3.3.1. DSPDBR</i></b></p>
		42	<p>Switch Back</p> <p>Aktifitas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Option 15 (*Planned) untuk semua Data Group</li> <li>- Start Data Group (Clear Pending *YES)</li> <li>- Down MIMIX Subsystem</li> </ul> <p><b><i>Lihat prosedur 3.3.29. Option 15=Planned Switch.docx</i></b></p>
43	<p>Kegiatan Web E-Bank pre-Switch back di DC:</p> <p>Aktifitas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Extract compressed backup file and copy to each SQL Server DC</li> <li>- Running script to detach 84 databases in each SQL Server DRC</li> <li>- Running script to restore 84 backup database which come from DRC</li> <li>- Checking database after restoring</li> </ul>		
44	<p>Switch Host DRC To DC (NAT)</p> <p>Aktifitas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enable i595 DC Prod Network (Pool 1,2,3) at Passport DC</li> <li>- Perubahan NAT DRC Prod to DC Prod (Menonaktifkan NAT) By OJK, checklist terlampir</li> <li>- Non aktifasi rule at Firewall (Back to Normal Configuration) By STI, checklist terlampir</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uker Web run back to close lock dedicated session again sesuai guide dr PSR</li> <li>- Disable LIND Pool 1,2,3 DRC (64.0.0.100,65.0.0.100,66.0.0.100)</li> <li>- Host BRINETS DRC Standby</li> </ul>		
45	<p>Host BRINETS DC Up</p> <p>Aktifitas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Start Trigger</li> <li>- BRIOPR (menu): option 7 (Up handler BRINETS)</li> </ul> <p><i>Lihat prosedur <b>HOP DC for BRINETS</b></i></p>	46	<p>Host BRINETS DRC Up</p> <p><i>Lihat prosedur <b>3.1.4. Up Host BRINETS</b></i></p> <p><i>Lihat prosedur <b>3.3.30. Command STRSBS</b></i></p>
47	<p>BRINETS DC EOD</p> <p>Aktifitas:</p> <p><i>Lihat prosedur <b>EOD Job ticket</b></i></p>	48	<p>BRINETS DRC EOD</p> <p><i>Lihat prosedur <b>EOD Job ticket</b></i></p>

### 3.2.9.3.Switch Over dengan kondisi Host DC & DRC Online

Pada Switch Over ini Host Brinet DC dan DRC dalam keadaan active. Seluruh transaksi unit-unit kerja BRI (BDS dan Web e-bank) dialihkan dari host Brinet DC ke host Brinets DRC. Sedangkan transaksi ATM tetap terhubung dengan host Brinet DC.

Hal-hal yang perlu dipersiapkan sebelum melakukan Switch Over adalah sebagai berikut:

- a.Plan dalam bentuk hardcopy berikut task untuk masing-masing vendor yang terlibat (diterima dari BRI OSD)
- b Personal yang Standby On\_Site
- c. Ditunjuk project leader atau kontak person yang mewakili project Switch Over

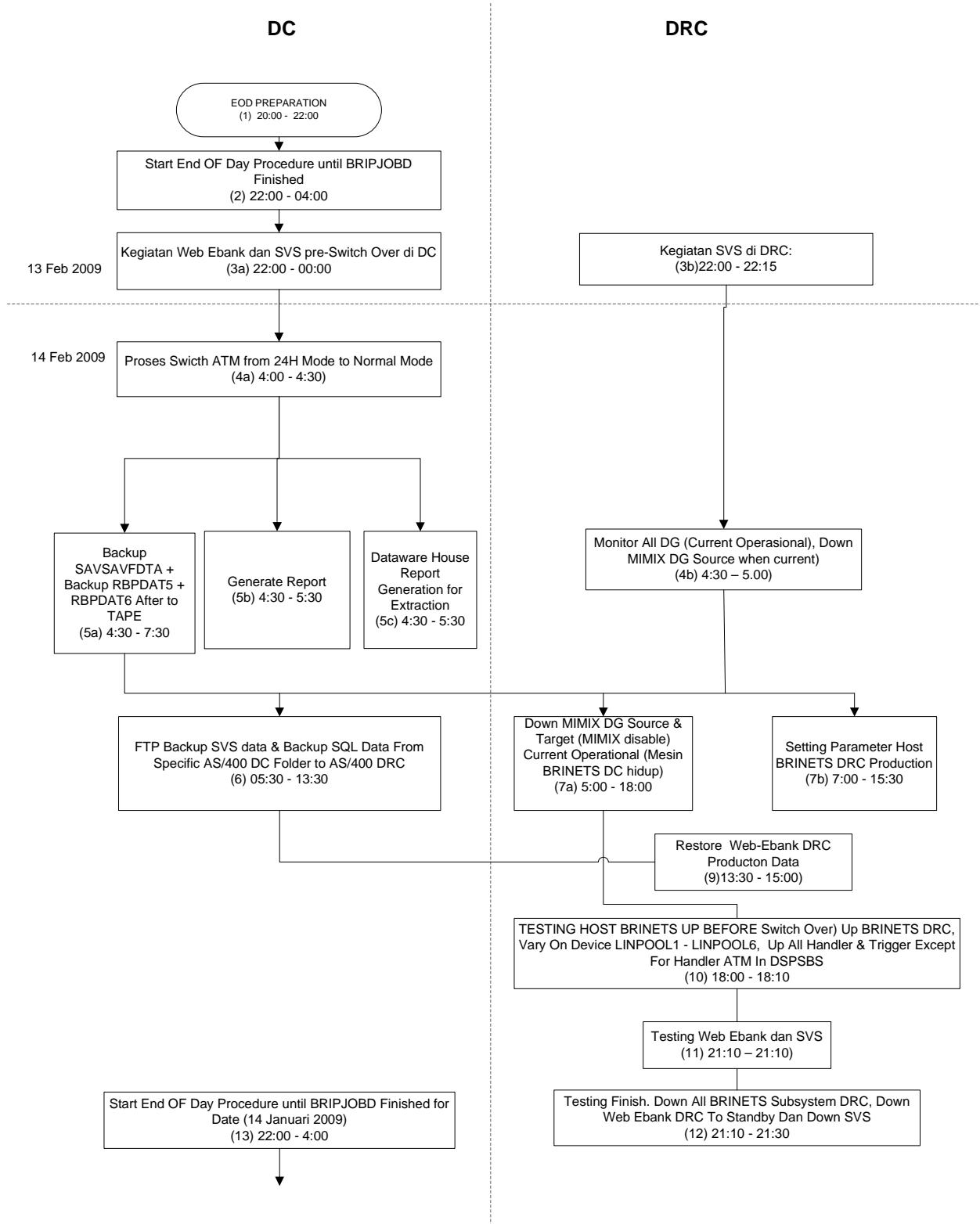
Yang perlu dipersiapkan pada saat dan setelah Switch Over adalah :

- 1.Capture Screen
- 2.Joblog
- 3.Change Request
- 4.Chonology

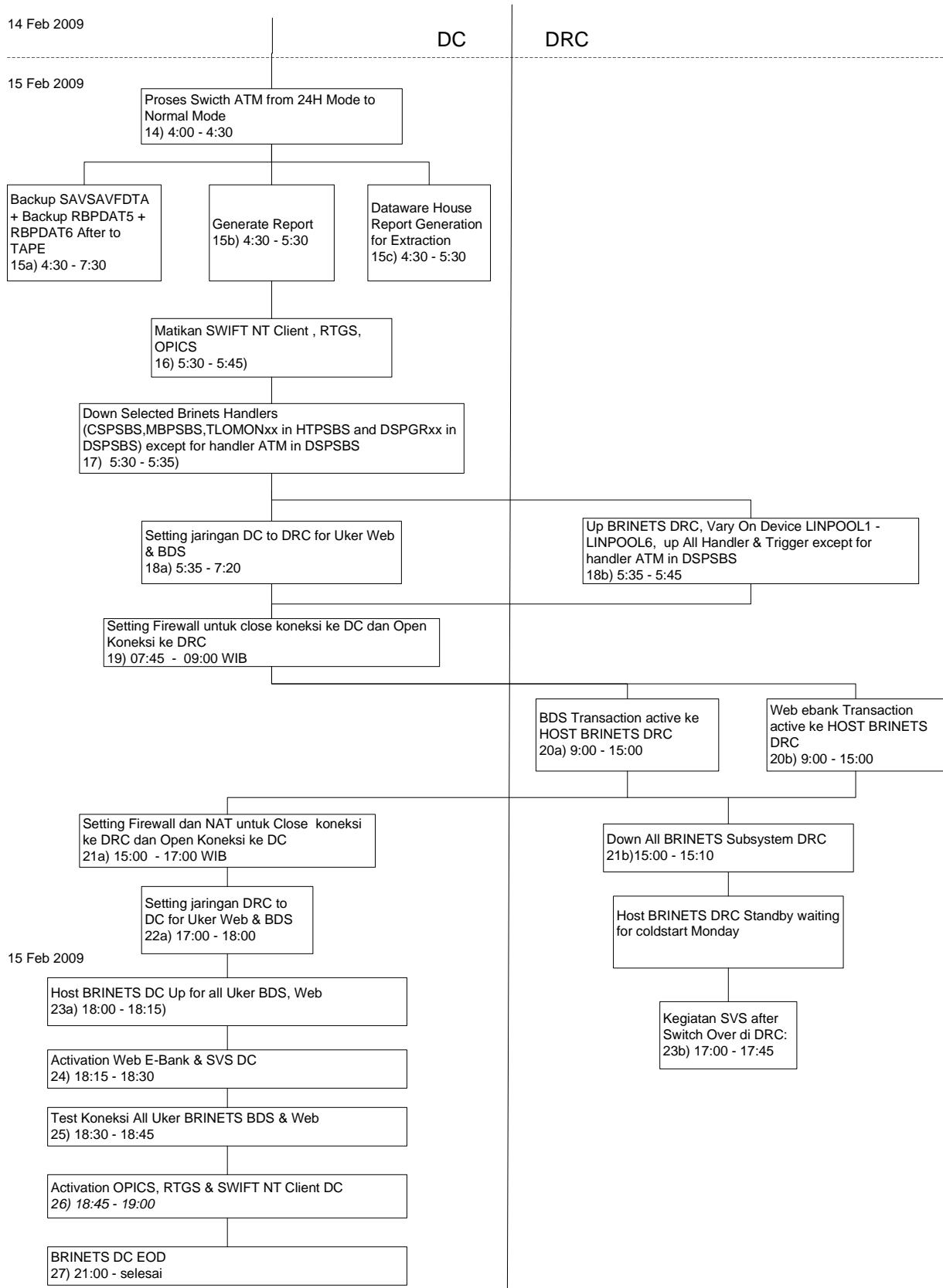
Langkah-langkah garis besar untuk melakukan Switch Over adalah sebagai berikut (semua langkah harus me-refer ke-Plan yang sudah disiapkan):

- 1) Memonitor status MIMIX current menjelang Switch Over lihat **3.3.9 MIMIX[Instance\_name]/WRKDG**
- 2) Jika Mimix sudah current (Cek terhadap ‘Unprocessed Entries Count’, semua Data Group harus 0 (nol) dan ‘Estimate time to apply’ lihat **3.3.9 MIMIX[Instance\_name]/WRKDG**
- 3) Jika ada Data Group yang masih ‘Threshold’ , Data Group tersebut diturunkan sisi source(MXNETXX) saja. Sisi target(MXMGTXX) dibiarkan tetap aktif sampai ‘Unprocessed Entry Count’ nol.
- 4) Setelah semua Datagroup dalam posisi current & ‘Unprocessed Entry Count’ kosong (0) lakukan End semua Data Group, lihat **3.2.2.5 End**
- 5) Down BRINETS DC.
- 6) Lakukan Start BRINETS Subsystem DRC, refer to **EOD Job tiket**
- 7) Setting parameter BRI DRC=Production. Dilakukan oleh bagian yang berkaitan dari pihak BRI.
- 8) Setting parameter Web-Ebank DRC=Production. Dilakukan oleh bagian yang berkaitan dari pihak BRI.
- 9) Menunggu konfirmasi perubahan NAT dan Host BRINETS DRC standby.
- 10) Kegiatan melakukan beberapa transaksi online terhadap BRINETS dimana DRC sudah menjadi Production (untuk BDS & Web-EBank)
- 11) Jika transaksi sudah selesai dilakukan maka Host BRINETS DRC di down.
- 12) Host BRINETS DC UP untuk meng-Handle Uker BDS & Web E-Bank.
- 13) Perubahan NAT (dari DC)
- 14) Host DC sudah siap menjadi Production lagi untuk BRINETS
- 15) BRINETS DC Normal

**Pre-SWITCH-OVER VI (1b) TESTING AND THE  
PLAN**  
(Work Flow part 1)



**Pre-SWITCH-OVER VI (1b) TESTING AND THE  
PLAN**  
(Work Flow part 2)



Rangkaian aktifitas Switch Over dibagi dalam 2 (dua) bagian yaitu DC (Data Center, Jakarta) dan DRC (Data Recovery Center, Bali), secara detail dapat dilihat sebagai berikut.

Aktifitas DC (Data Center)	Aktifitas DRC (Data Recovery Center)
<b>Persiapan dan Pengecekan</b>	
a Pengecekan terhadap Journal Attribute <i>Lihat prosedur HOP DC for BRINETS</i>	a Pengecekan terhadap Journal Attribute <i>Lihat prosedur 3.3.7 WRKJRNA</i>
b Pengecekan terhadap File Entries pada Data Group <i>Lihat prosedur HOP DC for BRINETS</i>	b Pengecekan terhadap File Entries pada Data Group <i>Lihat prosedur 3.3.8 Get Journal Entries per-Physical File</i>
c Persiapan perubahan IP/NAT (Daftar IP)	c Persiapan perubahan IP/NAT (Daftar IP)
d Pengecekan IP dan Printer kebutuhan BRINETS  <i>Lihat prosedur HOP DC for BRINETS</i>	d Persiapan IP dan Printer kebutuhan BRINETS  <i>Lihat prosedur 3.3.11 CFGTCP</i> <i>Lihat prosedur 3.2.4.2. Backup</i> <i>Lihat prosedur 3.2.4.3. Restore</i>
e Persiapan terhadap object SAVF jika ada Backup <i>Lihat prosedur HOP DC for BRINETS</i>	e Persiapan terhadap object SAVF jika ada Backup  <i>Lihat prosedur 3.3.27. Command SAVF</i>
f Persiapan terhadap object SAVF untuk kebutuhan FTP <i>Lihat prosedur HOP DC for BRINETS</i>	f Persiapan terhadap object SAVF untuk kebutuhan FTP  <i>Lihat prosedur 3.3.27. Command SAVF</i>
Note: - Pengecekan diatas harus sudah dilakukan minimal 2 minggu sebelum Switch Over akan dilakukan. Dan sudah dapat memastikan bahwa semua Environment (DC/DRC) yang berkaitan sudah dalam keadaan siap/sama - All library BRINETS (BWPDAT, DSPDAT, RBDAT, TFPDAT, GLPDAT, DWPDAT, BRI24HR, MBBRI, SETPENV, LNPDAT, PARBRI, RUNBRI, RUNBRIN, SSDUTIL, JHIGPL)	

<b>Langkah-langkah Switch Over dengan kondisi Host DC &amp; DRC Online</b>			
<b>Aktifitas DC (Data Center)</b>		<b>Aktifitas DRC (Data Recovery Center)</b>	
<b>No</b>	<b>Aktifitas</b>	<b>No</b>	<b>Aktifitas</b>
1	<p>Memulai EOD. Proses EOD <b>tanpa melakukan:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SQL Collection (Backup Before &amp; Backup After)</li> </ul> <p><i>Lihat prosedur EOD Job Ticket</i></p>		
2	<p>Jika EOD sudah selesai (job BRIPJOBD di Subsystem QCTL sudah selesai) lakukan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Down BRINETS SUBSYSTEM</li> </ul> <p><i>Note: Backup After dilakukan dengan SAVACCPTH(*YES)</i></p> <p><i>Lihat prosedur HOP DC for BRINETS</i></p>		
3	<p>Kegiatan Web E-Bank pre-Switch Over:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan backup database SVS DC (1 database 4 Gb)</li> <li>- Melakukan query jumlah rekening (tabel custinfo dan image) select count(*) di SVS DC</li> <li>- Melakukan switch over SVS to DRC(Failover DRC menjadi Primary)</li> </ul>		
		4	<p>Kegiatan Web E-Bank pre-Switch Over:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EOD Host AS/400 confirmed --&gt; Melakukan start backup 3000 database ke internal disk di DC</li> <li>- Mulai replikasi snapshoot &amp; transactional (20 table transactional 40 table snapshot)</li> </ul> <p><b>Contingency (if action above failed) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EOD Host AS/400 confirmed --&gt; start backup all database web branches</li> <li>- FTP via WAAS dr SQL Ebank DC ke DRC, Extract backup file to each SQL Server DRC</li> </ul> <p><i>Lihat prosedur FTP</i></p>
5	<p>Matikan SWIFT NT Client , RTGS, OPICS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Shutdown service Swift NT</li> </ul>		



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

	Client and disable network RTGS, dan OPICS		
6	Copy hasil backup database 4 GB SVS DC ke folder DRC	7	Kegiatan SVS di DRC: - Stop or remove mirror - Backup SVS DRC
		8	Kegiatan Web E-Bank pre-Switch Over di DRC (if SQL replication fail) : - Get FTP compressed backup database from file server - Copy and Extract backup file to each SQL Server DRC - Running script to restore all databases in each SQL Server - Checking application Web BRINETS DRC using user SYST by PSR Programmer  Note : Dilakukan after all FTP via WAAS selesai dilakukan
9	Proses Swicth ATM from 24H Mode to Normal Mode - Menjawab MSGW down ATM - Posting Data transaksi ATM dari 24H mode ke Normal Mode - Selesai Posting data selesai muncul MSGW Up ATM informasikan ke team pSeries untuk up ProSwitching - Monitor all handler BRINETS (CSPSBS, DSPSBS, HTPSBS dan MBPSBS) up for Pertamina Transaction		
10	Backup SAVSAVFDTA + Backup RBPDAT5 + RBPDAT6 After to TAPE  Note: Ask FMS EATL to duplicate original backup AFTER for KEEP PERMANENT		
11	Generate Report Aktifitas : - Generate Report Critical Report, Loan, Capture report log, Backup Critical Report		
12	Dataware House Report Generation for Extraction Aktifitas :		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Place DWHDATA to DWHDAT to Extract by FMS Intel</li> </ul>		
13	Backup *DTAARA dari SAVLIB Before, FTP to DRC Aktifitas : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Backup *DTAARA after EOD finished send ke DRC &amp; langsung di RESTORE di DRC</li> </ul>	14	Monitoring ALL Data Group (160 DG) Aktifitas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- MIMIX/WRKDG</li> <li>- MIMIX1/WRKDG</li> <li>- MIMIX2/WRKDG</li> <li>- MIMIX3/WRKDG</li> </ul> <p><i>Lihat prosedur 3.3.9</i>  <b>MIMIX[Instance_name]/WRKDG</b></p>
		15	Restore Data Area (Setelah confirm dari DC jika FTP Data Area telah selesai) <p><i>Lihat Prosedur 3.2.4.3. Restore</i></p>
		16	Jika Entries not read = 0 lakukan <b>Down Source Data Group</b> Aktifitas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- MIMIX/WRKDG</li> <li>- MIMIX1/WRKDG</li> <li>- MIMIX2/WRKDG</li> <li>- MIMIX3/WRKDG</li> </ul> <p><i>Lihat prosedur 3.3.9</i>  <b>MIMIX[Instance_name]/WRKDG</b>  <i>Lihat prosedur 3.2.2.5. End</i></p>
		17	<b>Down Target Data Group BRINETS</b> (Unprocessed entry count = 0) Aktifitas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- MIMIX/WRKDG</li> <li>- MIMIX1/WRKDG</li> <li>- MIMIX2/WRKDG</li> <li>- MIMIX3/WRKDG</li> </ul> <p><i>Lihat prosedur 3.3.9</i>  <b>MIMIX[Instance_name]/WRKDG</b>  <i>Lihat prosedur 3.2.2.5. End</i></p>
		18	Pengecekan Setting Parameter BRINETS DRC – Production Aktifitas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Set routing table, CFGTCP, Cek journal *Yes di MIMIX Source(System1) &amp; Target (System2), setting Printer di GPLBRI</li> <li>- Setting Environment Production DRC dengan Update sesuai script yang disiapkan</li> <li>- Set DSP, CSP dan HTP, DTAQ, DTARA., TMBCTL(COM+), IIS</li> </ul>

			<p><i>Lihat prosedur 3.3.11.CFGTCP</i>  <i>Lihat prosedur 3.3.9.</i>  <b>MIMIX[Instance_name]/WRKDG</b>  <i>Lihat prosedur 3.3.16.WRKACTJOB</i></p>
		19	<p>Setting Parameter Web E-Bank DRC-Production  Aktifitas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Set for online selected branch, COM+</li> <li>- Uker Web run open lock dedicated session</li> </ul>
20	Down Selected Brinets Handlers (CSPSBS, MBPSBS, TLOMONxx in HTPSBS and DSPGRxx in DSPSBS) except for handler ATM in DSPSBS  Aktifitas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Use BRIOPR Menu to done handler BRINETS for Uker (DSPGRxx) di DSPSBS</li> <li>- Handler ATM di subsystem DSPSBS yg harus tetap ada (aktif): <ul style="list-style-type: none"> <li>DSP_ABCEXT</li> <li>DSP_ABCINT</li> <li>DSP_PSWEEXT</li> <li>DSP_PSWINT</li> </ul> </li> </ul> Lihat HOP DC procedur conversion		
21	Setting jaringan DC to DRC for Uker Web & BDS  Aktifitas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- i595 DC Prod(Pool 1,2,3 &amp; newlink) continue enabled at Passport DC because ATM live transaction</li> <li>- Host BRINETS DC melayani ATM online transaction</li> <li>- Firewall Close all connection from all Uker Web &amp; BDS to DC by STI</li> <li>- Perubahan NAT dan routing DC Prod to DRC(mengaktifkan NAT) by OJK/STI utk Uker VSAT</li> </ul>	22	<p>Setting jaringan DC to DRC for Uker Web &amp; BDS  Aktifitas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Firewall close all connection from ATM to DRC by STI</li> <li>- Firewall open IP all as-400 &amp; IIS DRC by STI</li> <li>- Perubahan NAT dan routing utk uker MPLS to DRC(mengaktifkan NAT) by OJK/STI</li> </ul>
		23	Copy/backup data BDS di semua uker BDS ke internal disk Aktifitas : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Copy database &amp; EJ BDS di semua uker BDS ke internal disk.</li> </ul>

		24	<p>Up All handler BRINETS DRC, except for handler ATM in DSPSBS</p> <p>Aktifitas:</p> <p>Handler ATM di subsystem DSPSBS yg tidak boleh ada :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DSP_ABCEXT</li> <li>- DSP_ABCINT</li> <li>- DSP_PSWEXT</li> <li>- DSP_PSWINT</li> </ul> <p><i>Lihat prosedur 3.1.4. Up Host BRINETS</i></p> <p><i>Lihat prosedur 3.3.30. Command STRSBS</i></p> <p><i>Lihat prosedur 3.3.28. ENDJOB</i></p>
		25	BDS Transaction active ke HOST BRINETS DRC
		26	Web ebank Transaction active ke HOST BRINETS DRC
		27	<p>Down All BRINETS Subsystem DRC</p> <p>Aktifitas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vary off Device to Lineweb, Linealdon</li> <li>- End Trigger *ALL after BRINETS down</li> </ul> <p><i>Lihat prosedur 3.1.5. Down Host BRINETS</i></p> <p><i>Lihat prosedur 3.3.31. Command ENDSBS</i></p>
28	Kegiatan SVS after-Switch Over di DC: Aktifitas :	29	<p>Kegiatan SVS after Switch Over di DRC:</p> <p>Aktifitas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Restore SVS DRC (dgn data hasil copy backup SVS DC with option overwrite exist DD &amp; no recovery)</li> </ul>
30	Setting jaringan DRC to DC for Uker Web & BDS Aktifitas:	31	<p>Setting jaringan DRC to DC for Uker Web &amp; BDS</p> <p>Aktifitas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perubahan NAT DRC Prod to DC Prod (Menonaktifkan NAT) By OJK/STI</li> <li>- Non aktifasi rule at Firewall (Back to Normal Configuration) By STI</li> <li>- Host BRINETS DRC Standby</li> </ul>

	from all Uker Web & BDS to DC by STI		
		32	<p>Restore EJ &amp; database at all uker BDS using backup before connect to DRC</p> <p>Aktifitas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Restore data EJ &amp; database BDS at all uker BDS using backup before connect to DRC helped and guided by JBR</li> </ul>
33	<p>Host BRINETS DC Up for all Uker BDS, Web</p> <p><i>Lihat prosedur HOP DC for BRINETS</i></p>	34	<p>Host BRINETS DRC Standby waiting for coldstart</p>
35	<p>Activation Web E-Bank &amp; SVS DC</p> <p>Aktifitas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Web E-bank using Web E-Bank Server at DC (Restore EJ &amp; database 3000 Uker Web)</li> <li>- SVS using SVS Server at DC ( Melakukan query jumlah rekening (tabel custinfo dan image) select count(*) ) di SVS DC</li> </ul>		
36	<p>Activation OPICS, RTGS &amp; SWIFT NT Client DC</p> <p>Aktifitas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enable Network OPICS, RTGS</li> <li>- Up Service Swift NT Client</li> </ul>		
37	<p>BRINETS DC EOD</p> <p><i>Lihat prosedur EOD Job ticket</i></p>		
38	<p>Test Koneksi All Uker BRINETS BDS &amp; Web</p> <p>Aktifitas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Lihat prosedur EOD Job ticket</i></li> <li>- Test Access login BRINETS after EOD (06.00-07.00), by all UKER do pre-test)</li> </ul>		

### 3.2.10. Setting Environment

Prosedur ini adalah untuk mempersiapkan environment yang dibutuhkan jika ada kegiatan testing yang akan dilakukan di-DRC.

Pada saat ini environment yang ada pada DRC adalah Environment P dan Environment H.

Untuk melakukan setting pada ke-dua Environment tersebut agar seperti pada environment production, pada saat ini belum ada prosedur dari pihak BRI yang terkait dengan setting environment tersebut. Dari pihak FMS IBM akan mempersiapkan dari segi MIMIX nya saja, apa yang harus dikerjakan sebelum melakukan setting atau restore environment tersebut.

### 3.2.11. Clean Up Mimix

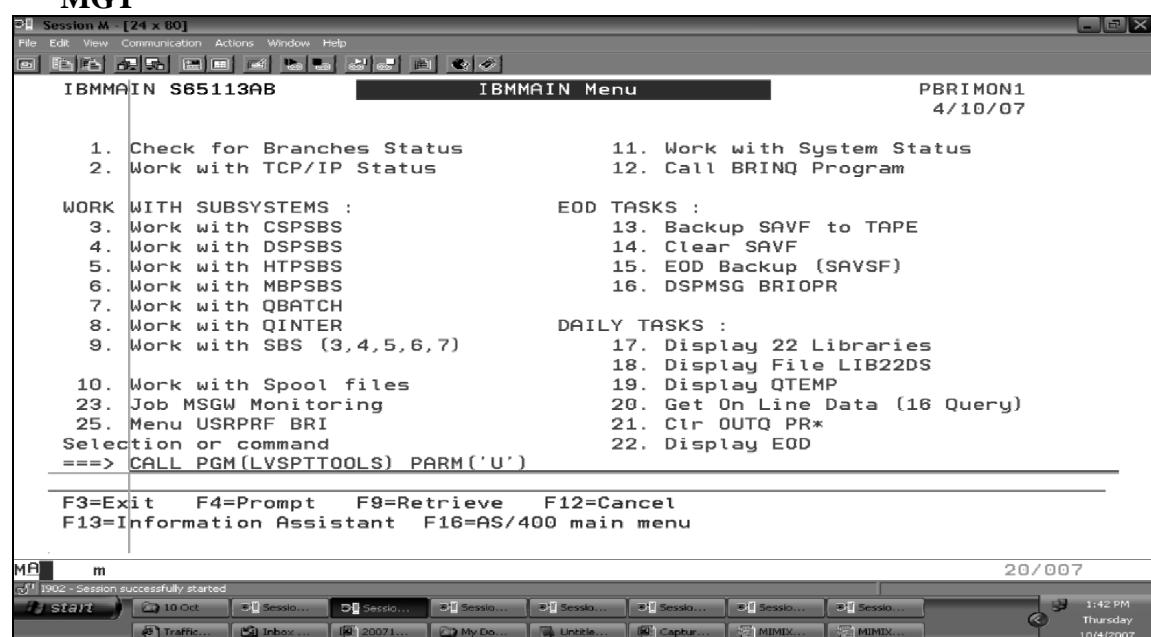
Prosedur ini dilakukan jika ada permintaan untuk Clean UP MIMIX dan harus dipandu oleh team MIMIX, dan diperlukan '**approval**' terlebih dahulu dari DRC-OSD untuk melakukannya berupa form request yang ditandatangani

Yang perlu dipersiapkan pada saat dan setelah melakukan Clean UP MIMIX adalah:

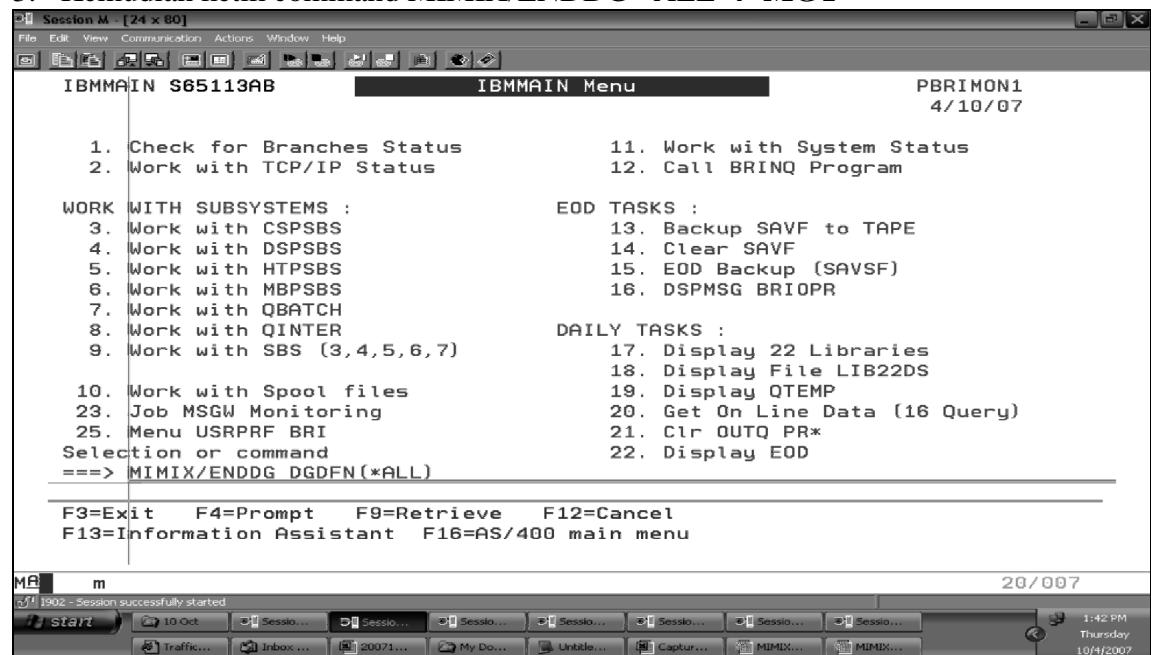
- o Capture screen
- o Kronologi

Berikut ada langkah-langkah yang dilakukan untuk melakukan 'MIMIX clear container cache procedure', dan **sangat** perlu diperhatikan untuk setiap langkah tersebut dibawah ini, ada yang **harus dilakukan di kedua tempat kerdua-duanya** (DC=NET dan DRC=MGT) atau hanya di **DRC=MGT** saja

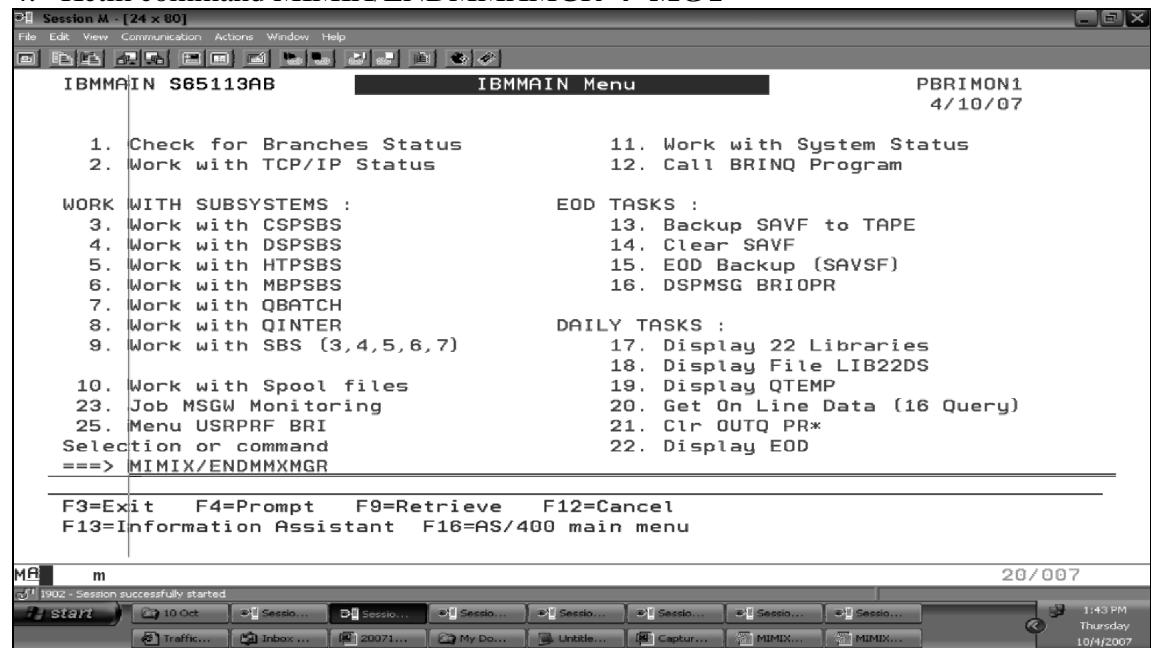
1. Sign on dengan user IBMMONXX → NET – MGT
2. Ketik command CALL PGM(LVSPTTOOLS) PARM('U') → NET – MGT



### 3. Kemudian ketik command MIMIX/ENDDG \*ALL → MGT

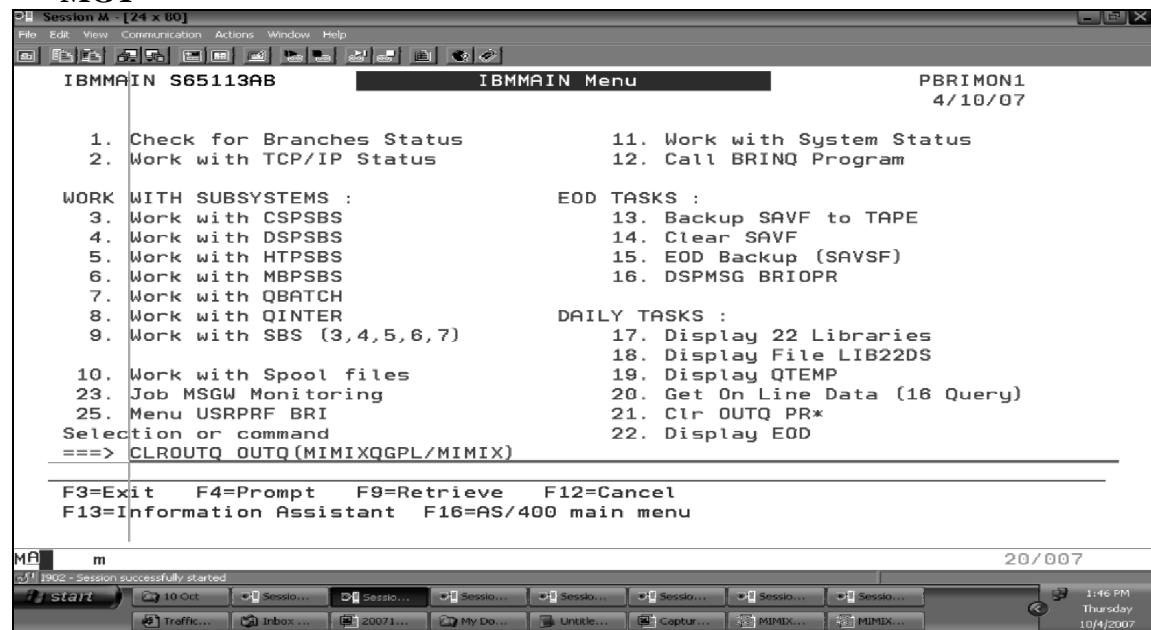


### 4. Ketik command MIMIX/ENDMMXMGR → MGT

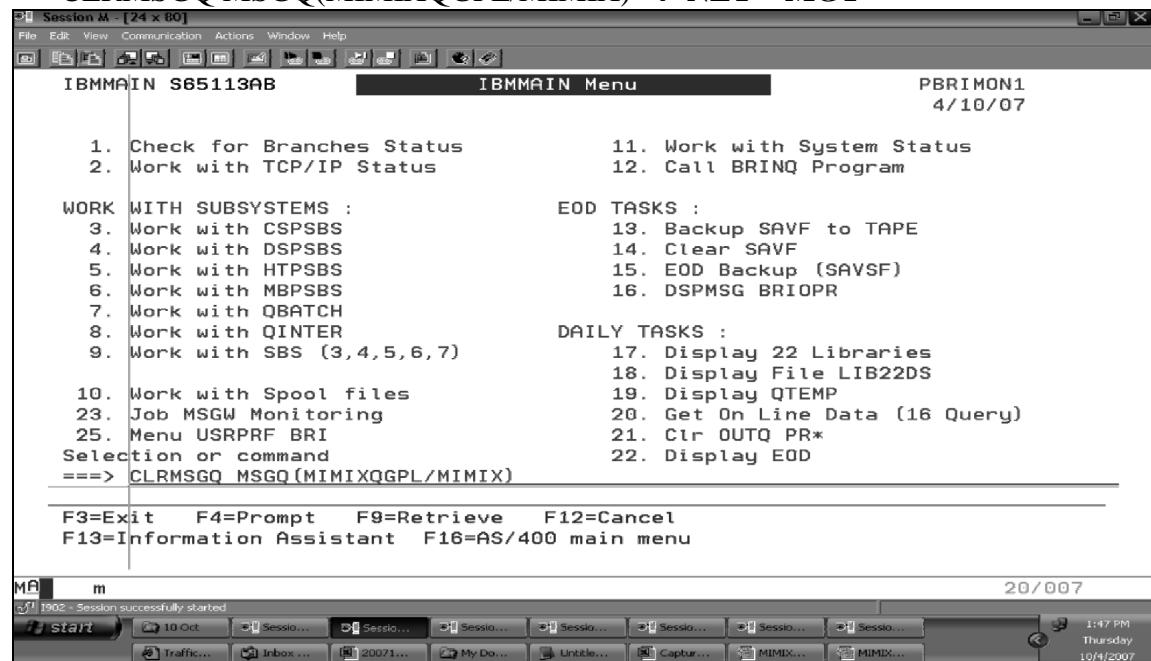


Catatan: Pastikan tidak ada OBJECT atau FILE ERROR

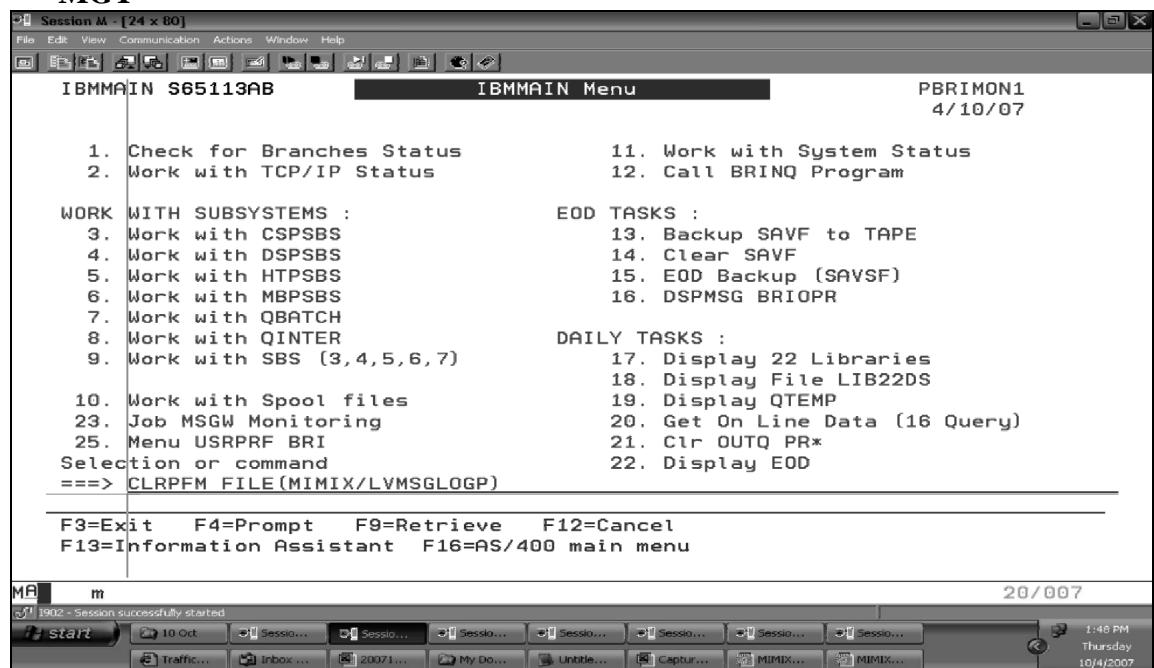
5. Hapus semua JOBLOGS/SPOOL FILES MIMIX, gunakan command CLROUTQ OUTQ(MIMIXQGPL/MIMIX) pada command line → NET – MGT



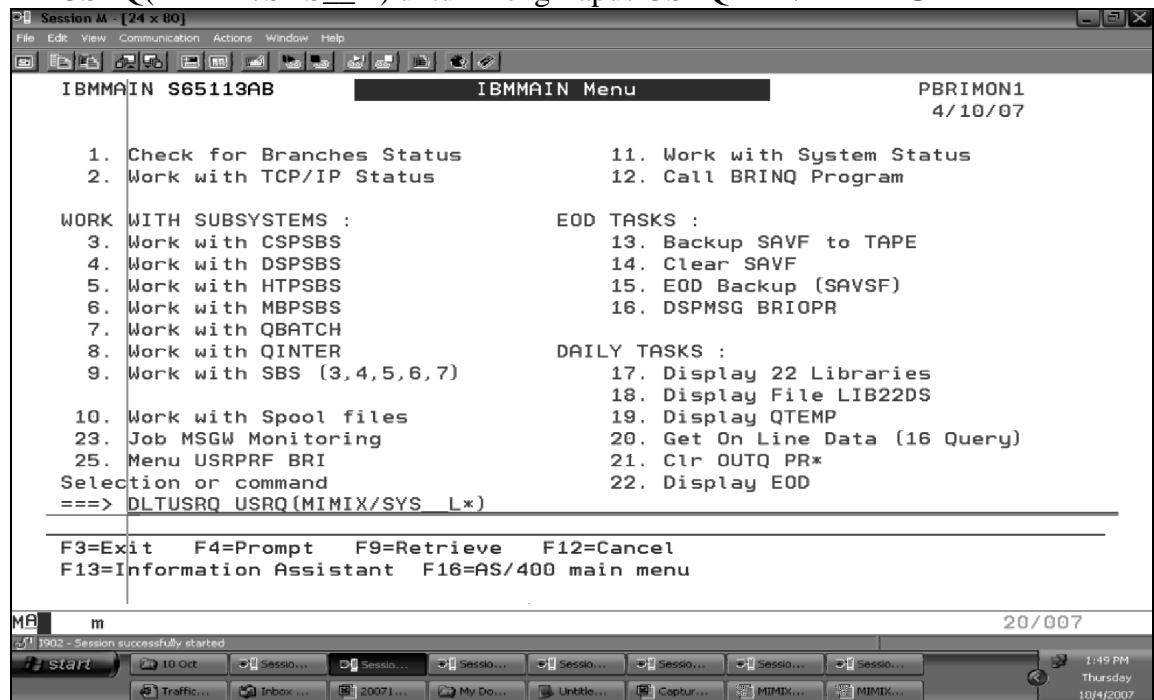
6. Hapus semua MESSAGE QUEUE MIMIX , gunakan command CLRMSGQ MSGQ(MIMIXQGPL/MIMIX) → NET – MGT



7. Ketik command CLRPFM LVMSGLOGP in MIMIX library → NET – MGT



8. Hapus semua object dengan nama yang dimulai **SYS\_L\*** (termasuk untuk object \*USRQ and \*USRSPC), gunakan command DLTUSRQ USRQ(MIMIX/SYS\_L\*) untuk meng-hapus USRQ → NET – MGT



**Catatan:** Dengan 2 karakter ‘UnderScore’

9. Gunakan command DLTUSRSPC USRSPC(MIMIX/SYS\_1\*) untuk meng-hapus untuk menghapus object USRSPC → NET – MGT

```

Session M - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
IBMMAIN S65113AB IBMMAIN Menu PBRIMON1
4/10/07

1. Check for Branches Status      11. Work with System Status
2. Work with TCP/IP Status       12. Call BRINQ Program

WORK WITH SUBSYSTEMS :
3. Work with CSPSBS
4. Work with DSPSBS
5. Work with HTPSBS
6. Work with MBPSBS
7. Work with QBATCH
8. Work with QINTER
9. Work with SBS (3,4,5,6,7)
10. Work with Spool files
23. Job MSGW Monitoring
25. Menu USRPRF BRI
Selection or command
==> DLTUSRSPC USRSPC(MIMIX/SYS_1*)

EOD TASKS :
13. Backup SAVF to TAPE
14. Clear SAVF
15. EOD Backup (SAVSF)
16. DSPMSG BRIOPR

DAILY TASKS :
17. Display 22 Libraries
18. Display File LIB22DS
19. Display QTEMP
20. Get On Line Data (16 Query)
21. Clr OUTQ PR*
22. Display EOD

F3=Exit F4=Prompt F9=Retrieve F12=Cancel
F13=Information Assistant F16=AS/400 main menu
  
```

MA m 20/007  
J902 - Session successfully started 1:50 PM Thursday 10/4/2007

Catatan: Dengan 2 karakter ‘UnderScore’

10. Kosongkan library CLRLIB MIMIX\_1,MIMIX\_2,... → NET – MGT

```

Session M - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
IBMMAIN S65113AB IBMMAIN Menu PBRIMON1
4/10/07

1. Check for Branches Status      11. Work with System Status
2. Work with TCP/IP Status       12. Call BRINQ Program

WORK WITH SUBSYSTEMS :
3. Work with CSPSBS
4. Work with DSPSBS
5. Work with HTPSBS
6. Work with MBPSBS
7. Work with QBATCH
8. Work with QINTER
9. Work with SBS (3,4,5,6,7)
10. Work with Spool files
23. Job MSGW Monitoring
25. Menu USRPRF BRI
Selection or command
==> CLRLIB LIB(MIMIX_1)

EOD TASKS :
13. Backup SAVF to TAPE
14. Clear SAVF
15. EOD Backup (SAVSF)
16. DSPMSG BRIOPR

DAILY TASKS :
17. Display 22 Libraries
18. Display File LIB22DS
19. Display QTEMP
20. Get On Line Data (16 Query)
21. Clr OUTQ PR*
22. Display EOD

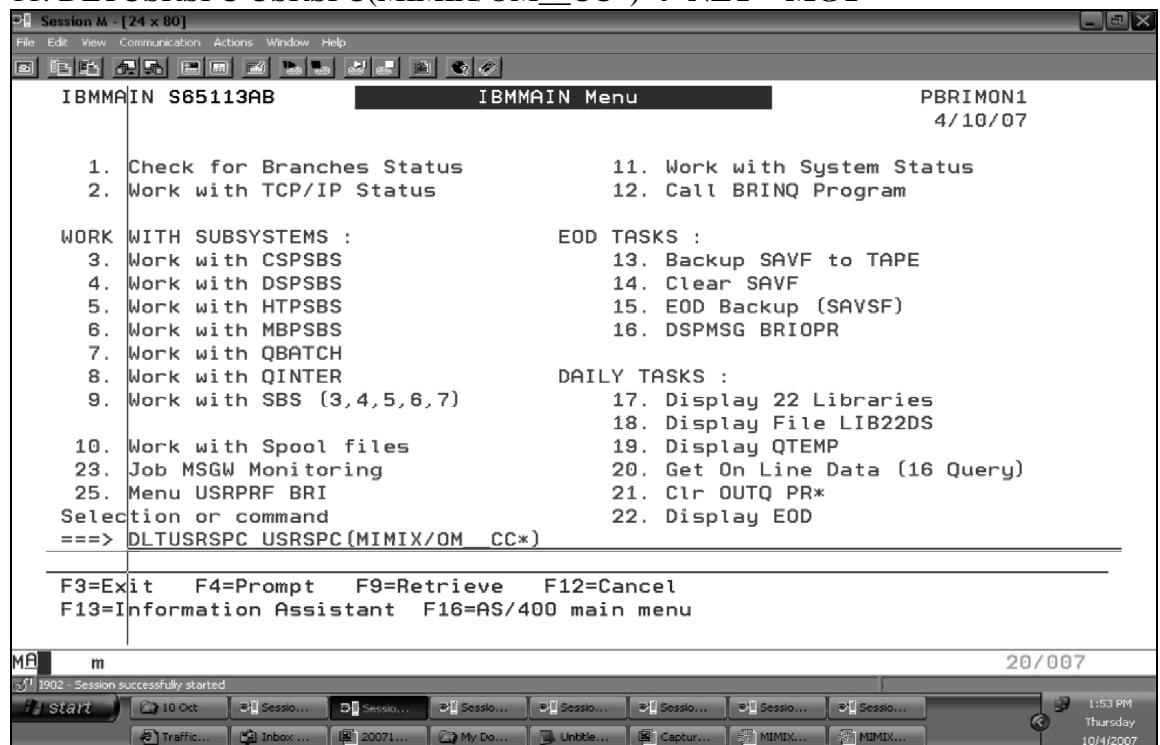
F3=Exit F4=Prompt F9=Retrieve F12=Cancel
F13=Information Assistant F16=AS/400 main menu
  
```

MA m 20/007  
J902 - Session successfully started 1:53 PM Thursday 10/4/2007



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

## 11. DLTUSRSPC USRSPC(MIMIX/OM\_CC\*) → NET - MGT



MA m 20/007

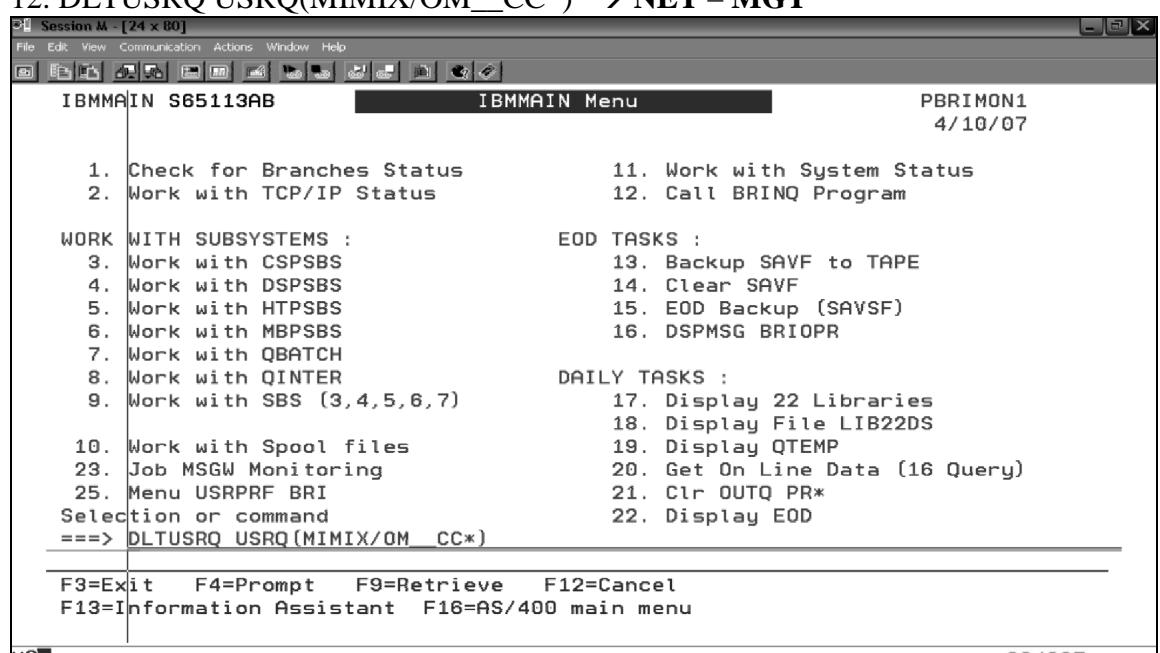
1902 - Session successfully started

start 10 Oct Sessio... Sessio... Sessio... Sessio... Sessio... Sessio... Sessio... Sessio... 1:53 PM Thursday 10/4/2007

Traffic... Inbox... 20071... My Do... Untile... Captur... MIMIX... MIMIX...

Catatan: Dengan 2 karakter ‘UnderScore’

## 12. DLTUSRQ USRQ(MIMIX/OM\_CC\*) → NET - MGT



MA m 20/007

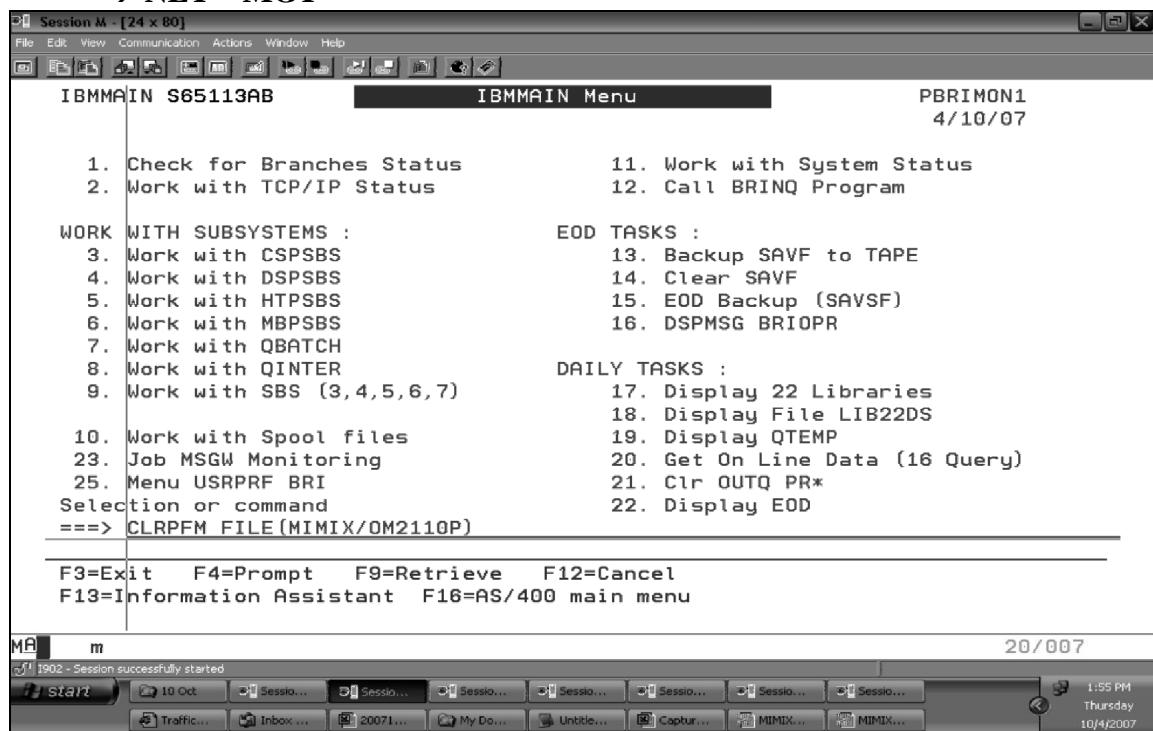
1902 - Session successfully started

start 10 Oct Sessio... Sessio... Sessio... Sessio... Sessio... Sessio... Sessio... Sessio... 1:54 PM Thursday 10/4/2007

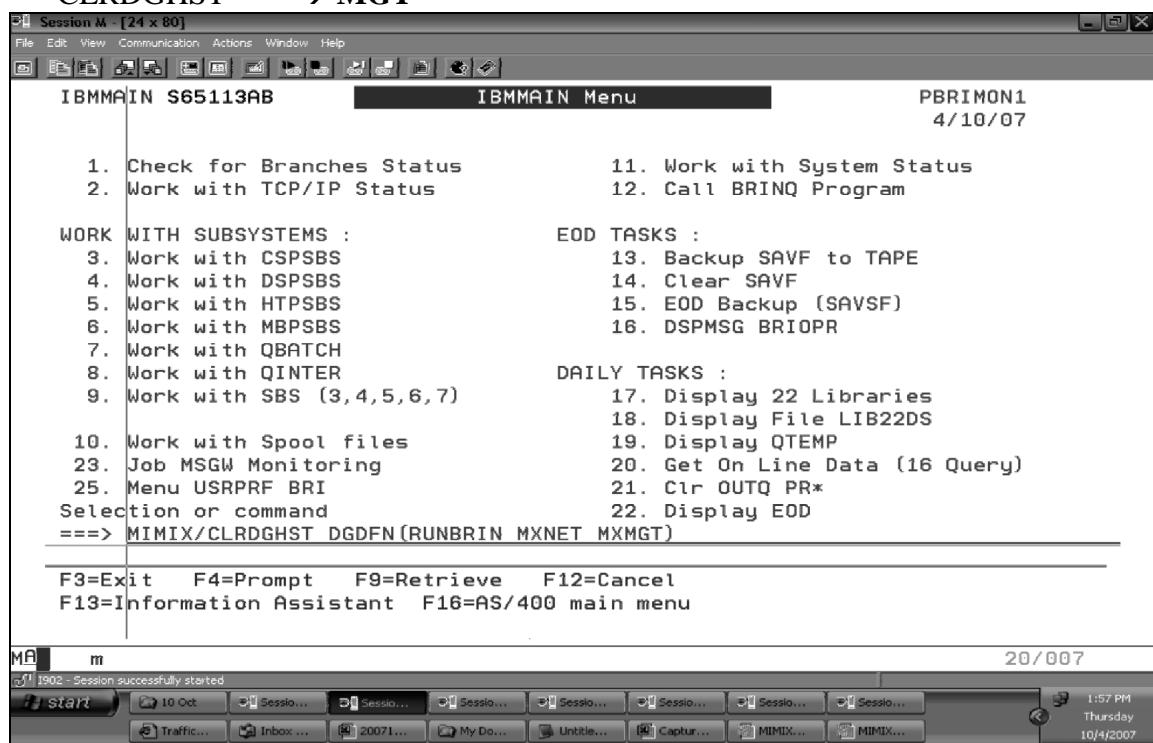
Traffic... Inbox... 20071... My Do... Untile... Captur... MIMIX... MIMIX...

Catatan: Dengan 2 karakter ‘UnderScore’

13. Kosongkan file OM2110P dengan command CLRPFM in MIMIX library  
→ NET – MGT



14. Bersihkan semua data group yang ada object didalamnya dngan command CLRDGHST → MGT



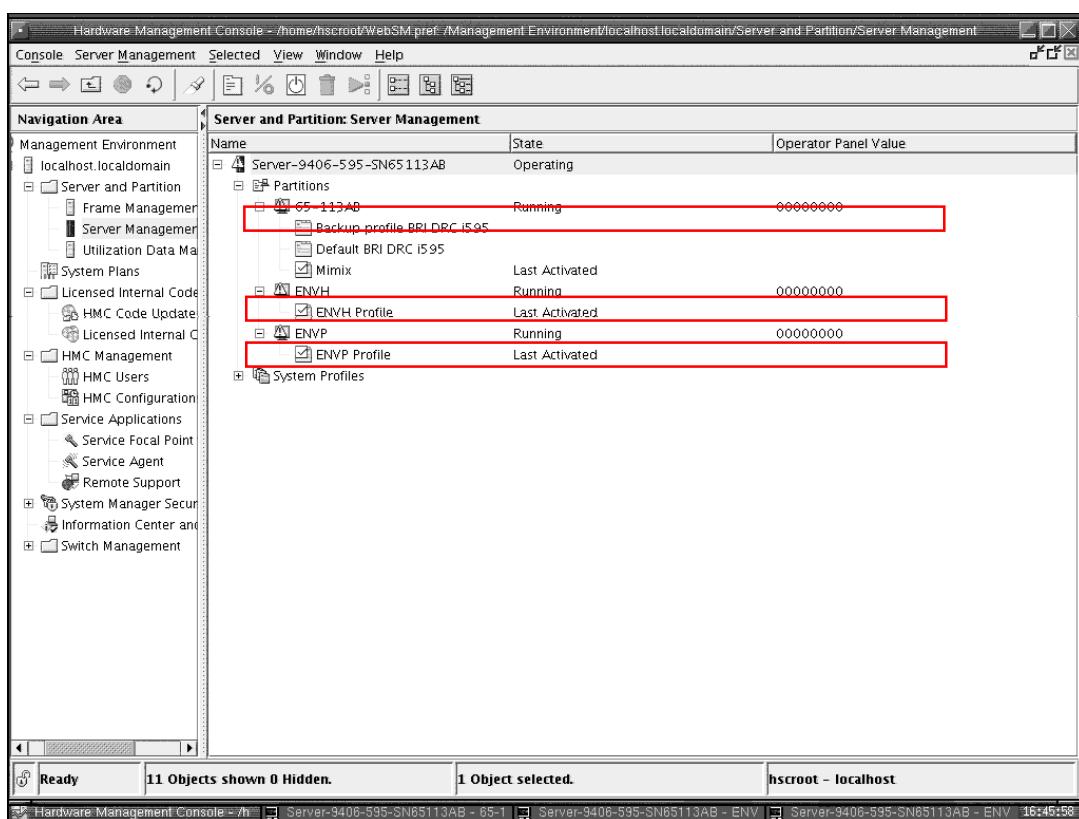
15. Sign off the AS/400 and sign on kembali → NET – MGT  
16. Start MIMIX manager, lihat 3.2.2.1 Start Mimix Manager → MGT  
17. Start MIMIX Data Group, lihat 3.2.2.4 Start → MGT

### 3.2.12. LPAR Resource Moving

Didalam mesin AS/400 DRC terdapat 3 Logical Partition(LPAR) yaitu LPAR P, LPAR H & LPAR MIMIX. Dimana masing-masing LPAR menggunakan resource yang berbeda-beda baik . Pemindahan resource dilakukan bila ada LPAR yang membutuhkan resource dalam jumlah besar salah satu contohnya seperti project Switch Over dimana resource Processor & Memory dari LPAR P & LPAR H dipindahkan ke LPAR MIMIX. Dimana LPAR yang diambil resourceny tetap dalam keadaan running (operational).

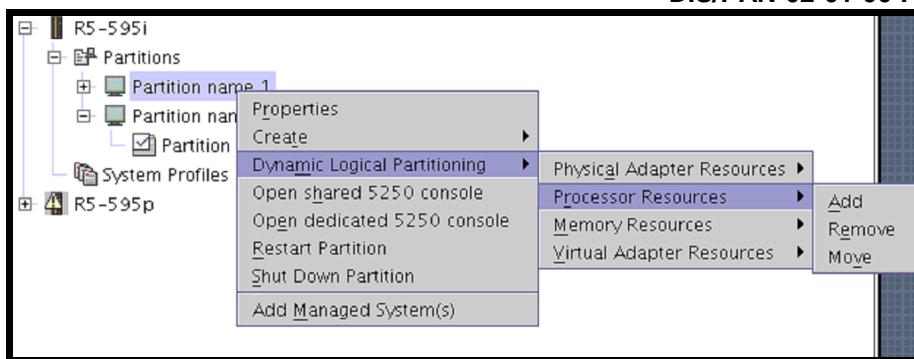
Sebelum melakukan pemindahan resource seperti processor, memory dan physical adapter diperlukan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Login HMC sebagai hscroot
2. Pastikan LPAR dalam keadaan active dengan melihat status LPAR pada main menu :

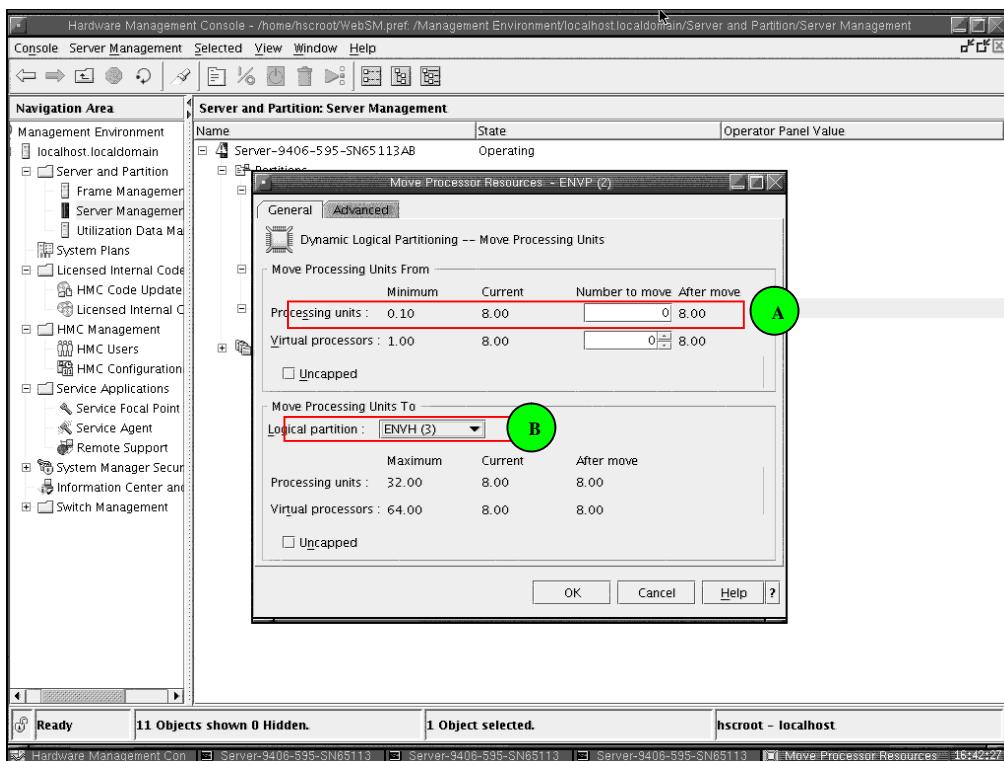


- **Pemindahan Resource Processor :**

- 1.Klik kanan untuk partition yang akan dipindahkan processor-nya (misal : jika kita ingin memindahkan processor dari LPAR ENVP ke LPAR ENVH maka kita klik kanan pada LPAR ENVP) :  
Pilih “Dynamic Logical Partitioning → processor resources → move”



Akan keluar layar sebagai berikut :

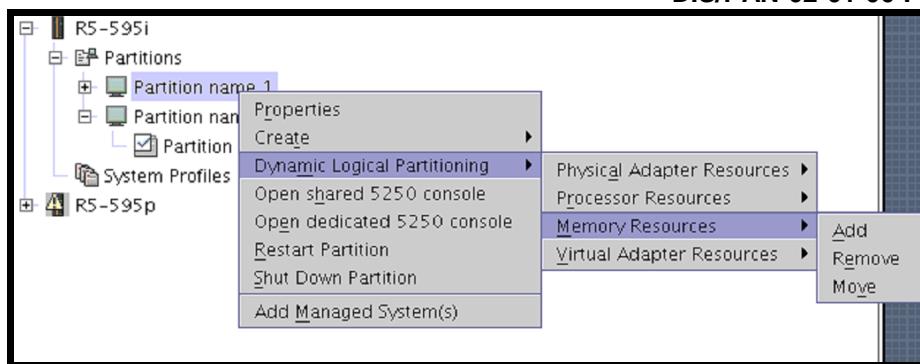


2. Isikan jumlah processor yang akan dipindah pada kolom A (“processing unit”) perhatikan pula jumlah processor “after move” pastikan tidak kurang dari minimum processing unit (0.1)
3. Pilih LPAR yang akan menerima processor yang akan dipindah pada kolom B (“Logical Partition”)

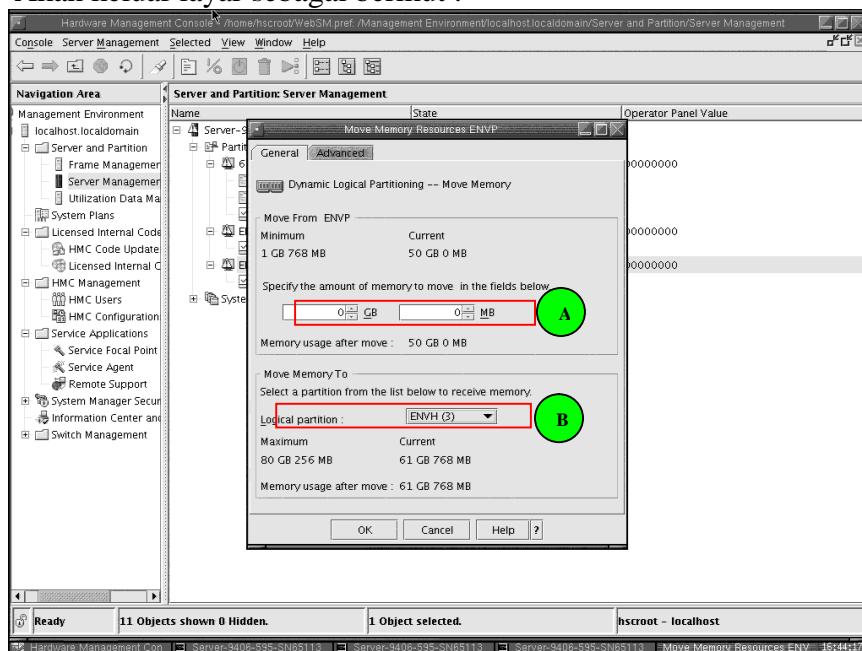
- **Pemindahan Resource Memory :**

1. Klik kanan untuk partition yang akan dipindahkan memory-nya (misal : jika kita ingin memindahkan memory dari LPAR ENVP ke LPAR ENVH maka kita klik kanan pada LPAR ENVP) :

Pilih “Dynamic Logical Partitioning → memory resources → move”



Akan keluar layar sebagai berikut :

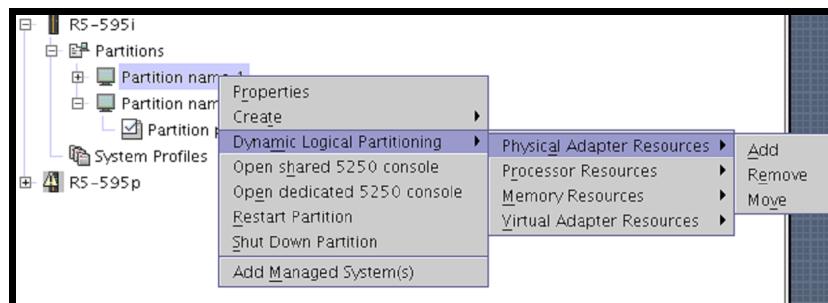


2. Isikan jumlah memory yang akan dipindah pada kolom A (“specify amount to move”) perhatikan pula jumlah memory “after move” pastikan tidak kurang dari minimum memory (50 mb)
3. Pilih LPAR yang akan menerima memory yang akan dipindah pada kolom B (Logical Partition”)

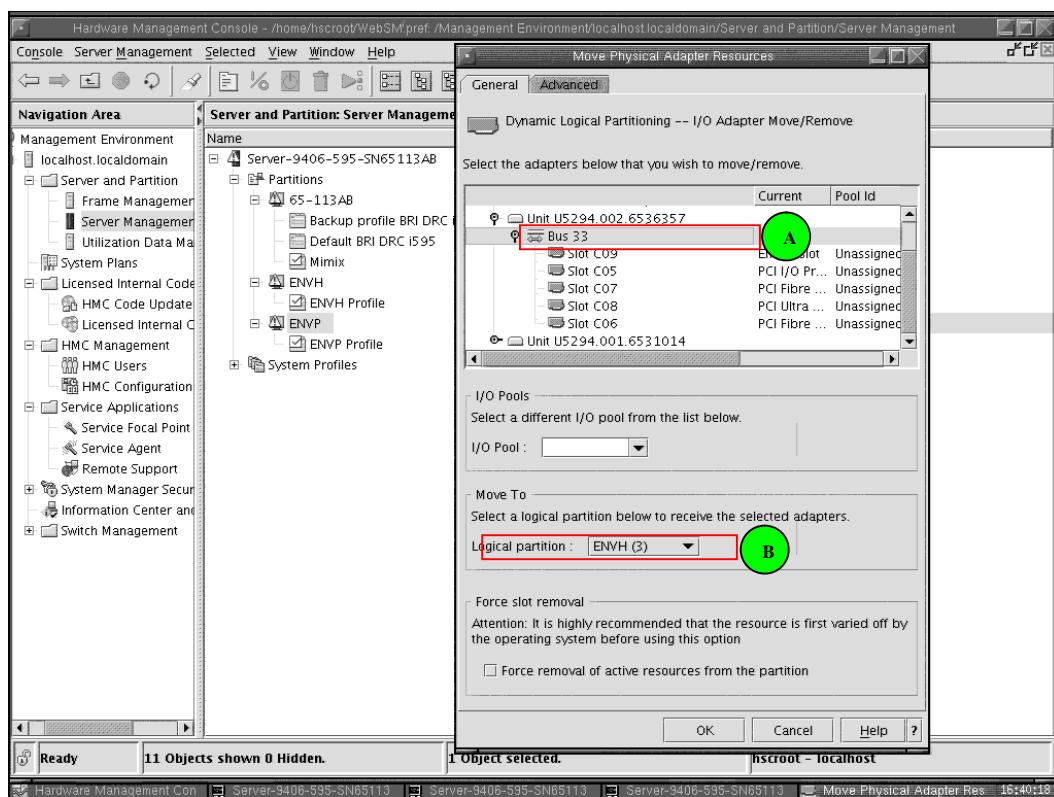
- **Pemindahan Resource Memory :**

1. Pastikan physical adapter yang akan dipindah tidak sedang digunakan, hal ini dapat dilakukan dengan “vary off” resource tersebut.
2. Klik kanan untuk partition yang akan dipindahkan physical adapter-nya (misal : jika kita ingin memindahkan physical adapter dari LPAR ENVP ke LPAR ENVH maka kita klik kanan pada LPAR ENVP) :

Pilih “Dynamic Logical Partitioning → physical adapter resources → move”



Akan keluar layar sebagai berikut :



3. Pilih dan klik bus adapter sesuai dengan alamat/address dari physical adapter (dapat dilihat dengan command WRKHDWRSC).
4. Pilih LPAR yang akan menerima physical adapter yang akan dipindah pada kolom B (“Logical Partition”)

### 3.3. Shift Schedule

Untuk mengatur pembagian kerja (*shift schedule*) harian personil IBM di DRC maka diperlukan adanya aturan. Pengaturan ini dapat dibagian menjadi beberapa bagian yaitu :

- **Daily Schedule**

Dalam *shift schedule* setiap bulannya untuk satu hari dibagi dalam tiga kali shift yaitu;

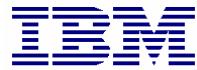
1. Shift 1 masuk pagi antara pukul 08.00 sampai dengan pukul 16.00
2. Shift 2 masuk sore antara pukul 16.00 sampai dengan pukul 23.00
3. Shift 3 masuk malam antara pukul 23.00 sampai dengan pukul 08.00

Dalam setiap shiftnya harus ada satu orang supervisor yang bertugas.

Untuk shift 1 pada saat hari kerja (Senin sampai Jum'at) ada tiga personil yang bertugas, sementara shift 2 dan 3 ada dua personil yang bertugas.

Untuk hari Sabtu dan Minggu, baik shift 1, shift 2 ataupun shift 3 ada dua personil yang bertugas.

Untuk lebih detailnya dapat dilihat pada tabel *shift schedule* dibawah:



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

## IBM FM DRC Shift Schedule For February 2009

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Sutirka	X	1	2	1	X	1	1	X	1/2	2	2	3	3	X	1	1	1/2	3	3	X	X	1	1/2	1	3	3	X	X
Haryo	3	3	X	X	1	2	2	2	X	1	3	2	2	2	X	X	X	2	2	3	3	X	X	2	1	2	3	3
Ardan	2	2	3	3	3	X	X	1	3	3	X	X	X	1	2	2/3	3	X	X	1	1	2	3	3	X	1	2	1
Astawayasa	1	X	1	2	2	3	3	3	X	X	1	1	1	3	3	X	X	1	1	2	2	3	X	X	2	X	1	2
Surya	1	1/2	3	3	X	X	1	1	2	3	3	X	X	1	1	1	2	2	X	X	X	1	1	3	3	3	X	2
Pande	X	1	1/2	2	3	3	X	X	1	1	1	2	3	X	X	2	1	1	2	1	1	3	2	X	X	2	1	
Heru	X	X	1	1	2	2	X	X	1	1/2	2	3	2	X	X	1	3	3	3	X	2	X	1	1	1	3	3	
Barli	2	X	X	1	1	1	3	2	X	X	1	1	1	3	2	X	1	1	1	3	3	X	X	1	1	1	1	X
Anton	3	3	X	X	1	1	2	3	3	X	X	1	1	2	3	3	X	X	1	1/2	X	2	3	2	2	2	1	X

Shift 1 : 08:00 - 16:00

Shift 2 : 16:00 - 23:00

Shift 3 : 23:00 - 08:00

X : Holiday

- **Disaster Schedule**

Pada saat terjadi hal-hal yang tidak diduga atau *Disaster* baik di DC ataupun di DRC maka diperlukan pembagian kerja. Salah satu contohnya adalah apabila terjadi *disaster* di *Data Center* Jakarta, maka *DRC* Tabanan akan dijadikan sebagai *Data Center*. Dalam proses pemindahan *data center* atau biasa disebut *Switch Over*, maka akan ada beberapa penambahan pekerjaan untuk personil IBM FMS DRC. Dalam rangka mengakses proses pemindahan Data Center tersebut (*Switch Over*) diperlukan adanya tambahan personil (*support*) di DRC.

Untuk pengaturan *shift schedule* pada saat *switch over* ini mengacu pada *shift schedule* tiap bulannya. Pertama kita buat *shift schedule* harian untuk masing – masing operator seperti telah telah dijelaskan sebelumnya. Dan kemudian disaat operator dapat jadwal libur maka dia akan *standby* untuk support jika terjadi disaster tersebut. Tiap operator mendapat inisial Bx dimana B adalah BRINET dan x menunjukkan nomor urut. Misalnya seperti pada tabel shift schedule diatas, untuk shift schedule bulan February, Sutirka dengan nomor urut satu dengan kode B1 yang artinya BRINET1, Haryo dengan nomor urut dua dengan kode B2 yang artinya BRINET2, begitu seterusnya.

Untuk tanggal 1 February seperti pada shift schedule yang mendapat libur adalah Sutirka dengan kode B1, Pande dengan kode (B7), dan Heru dengan kode (B8). Maka dia akan dimasukkan dalam jadwal Disaster Suport untuk tanggal 1 February. Berikut contoh *shift schedule* untuk *support* jika terjadi *Disaster*:



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

## IBM FMS DRC Disaster Support For February 2009

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Sutirka	B1				B1			B1						B1						B1	B1						B1	B1
Haryo			B2	B2					B2						B2	B2	B2					B2	B2					
Ardan						B3	B3				B3	B3	B3					B3	B3						B3			
Astawayasa		B4							B4	B4					B4	B4						B4	B4		B4			
Surya					B5	B5					B5	B5						B5	B5	B5							B5	
Pande	B6						B6	B6						B6	B6							B6	B6	B6				
Heru	B7	B7					B7	B7						B7	B7					B7	B7	B7						
Barli		B8	B8						B8	B8						B8					B8	B8						B8
Anton		B9	B9	B9						B9	B9						B9	B9			B9							B9

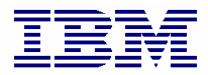
Bx BRINETRx

Shift 1 : 08:00 - 16:00

Shift 2 : 16:00 - 23:00

Shift 3 : 23:00 - 08:00

X : Holiday



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

### 3.4. Commands references

Berikut ini adalah beberapa command yang akan sering digunakan dalam Operation Monitoring atau dalam pembuatan report-report dan kronologi aktifitas-aktifitas.

Berikut pengenalan terhadap beberapa tombol-tombol keyboard yang dapat digunakan dalam penggunaan command:

#### Funtion keys:

##### a. F4=Prompt

Dapat digunakan dalam 2 (dua) kondisi:

- o Setelah pengetikan command  
Fungsi ini untuk melihat parameter-parameter pada command tersebut
- o Pada saat prompting command (setelah kondisi diatas)

Digunakan untuk melihat pilihan-pilihan value apa saja yang bisa di isi untuk masing parameter pada command tersebut

##### b. F9=All Parameters

Digunakan untuk melihat semua parameter pada command, dapat digunakan setelah menggunakan tombol **F4=Prompt**

##### c. F10=Additional Parameters

Digunakan untuk melihat parameter tambahan pada command, dapat digunakan setelah menggunakan tombol F4=Prompt (jika sudah menggunakan tombol F9, maka F10 tidak perlu digunakan lagi)

##### d. F1=Help

Digunakan untuk melihat HELP (panduan) yang sudah disediakan di iSeries, dasar penggunaannya adalah dengan menempatkan *kursor* dimana kita ingin melihat HELP (paduan).

##### e. F5=Refresh

Digunakan untuk me-refresh, semua parameter yang sudah diisi akan di-reset ke default tampilan pertama kali.

##### f. F12=Cancel

Digunakan jika ingin kembali ke layar sebelumnya

##### g. F11=Keywords/Choices

Digunakan untuk melihat keyword parameter (ID untuk masing parameter) atau melihat pilihan-pilihan value apa saja yang bisa kita isi untuk masing-masing parameter

#### Tombol-tombol lainnya:

##### a. Enter

Digunakan untuk memproses, jika semua parameter yang diperlukan telah diisi semua.

##### b. Field Exit

Digunakan untuk memindahkan kurSOR ke parameter berikutnya dengan menghapus isi dari posisi kurSOR sampai dengan akhir field posisi kurSOR

##### c. Tab

Digunakan untuk memindahkan kurSOR ke parameter berikutnya dengan tidak menghapus apapun dari posisi kurSOR

##### d. Reset

Digunakan untuk jika keyboard di-lock dikarenakan pengetikan tidak pada tempatnya, indicator ada pada kiri bawah layar, terdapat tanda silang (merah, dengan angka berkedip-kedip)

**e. Page-Up dan Page-dwon**

Digunakan untuk melihat parameter pada layar berikut atau sebelumnya.

**Output**

Terdapat 3 (tiga) macam output atau keluaran dari hasil proses command yang telah kita lakukan, antara lain:

**a. Display (\*)**

Hasil dari command akan tampil pada layar

**b. Spool File (\*PRINT)**

Hasil akan ada di spool file, untuk melihat hasilnya lihat **3.2.11.2 WRKSPLF**

**c. DataBase File (\*OUTFILE)**

Hasil dari command akan membentuk satu physical filek, untuk melihat hasilnya lihat **3.2.11.3 RUNQRY**

### 3.4.1. DSPDBR

Command ini digunakan untuk melihat apakah Physical file terdapat Logical File yang menggunakannya.

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut sebagai berikut:

1. Ketik command DSPDBR pada command line

```

Session B - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
IBMMAIN S65113AB IBMMAIN Menu IBMMON20
15/11/07

1. Check for Branches Status      11. Work with System Status
2. Work with TCP/IP Status       12. Call BRINQ Program

WORK WITH SUBSYSTEMS :
3. Work with CSPSBS
4. Work with DSPSBS
5. Work with HTPSBS
6. Work with MBPSBS
7. Work with QBATCH
8. Work with QINTER
9. Work with SBS (3,4,5,6,7)
10. Work with Spool files
23. Job MSGW Monitoring
25. Menu USRPRF BRI
Selection or command
====> DSPDBR

EOD TASKS :
13. Backup SAVF to TAPE
14. Clear SAVF
15. EOD Backup (SAVSF)
16. DSPMSG BRIOPR
17. Display 22 Libraries
18. Display File LIB22DS
19. Display QTEMP
20. Get On Line Data (16 Query)
21. Clr OUTQ PR*
22. Display EOD

DAILY TASKS :
F3=Exit F4=Prompt F9=Retrieve F12=Cancel
F13=Information Assistant F16=AS/400 main menu

```

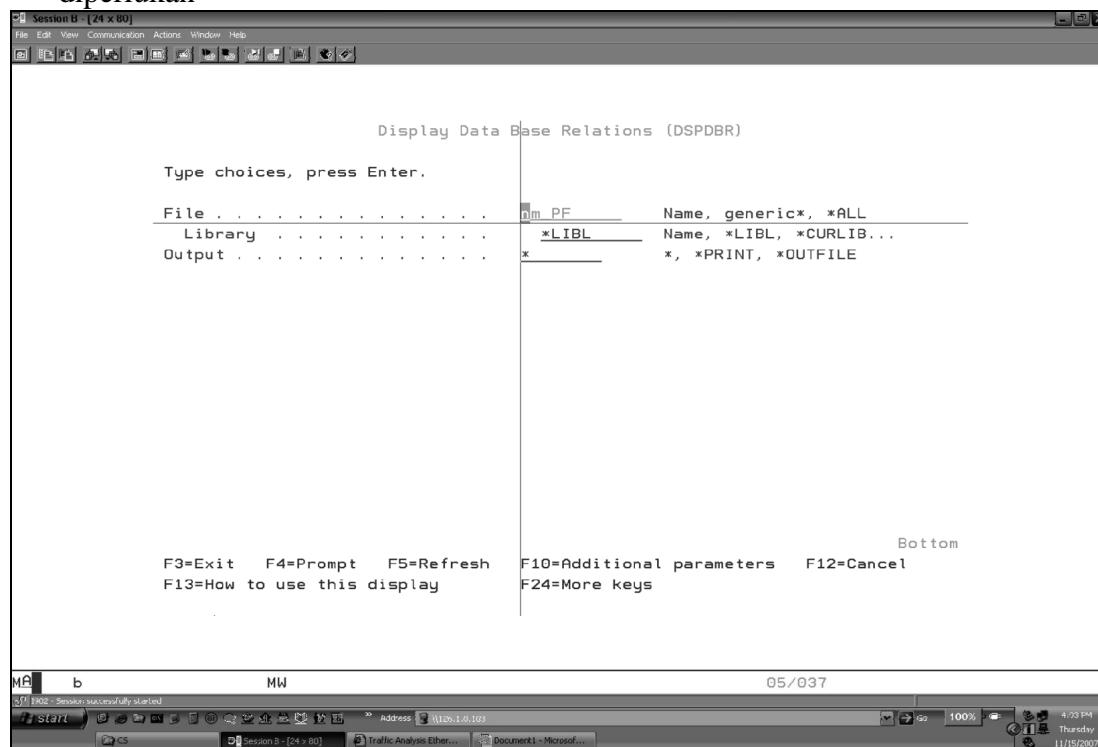
  

```

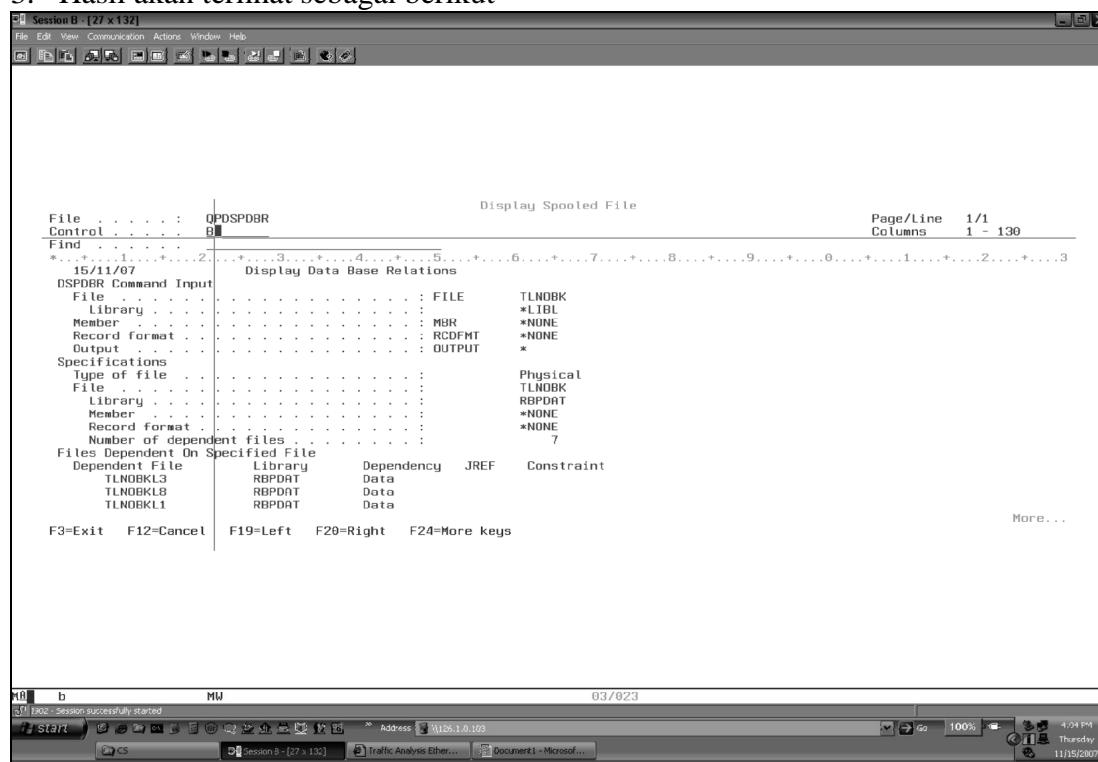
MP b MW 20/007
Session successfully started
Address \\\126.1.0.103 Go 100% Thursday
Start Session B-[24 x 80] Traffic Analysis Ether...
4:02 PM 11/16/2007

```

2. Tekan tombol F4=Prompt, kemudian isi parameter File dan parameter lain yang diperlukan



3. Hasil akan terlihat sebagai berikut



Jika ingin menuju ke halaman terakhir, berikan 'B' pada parameter 'Control'

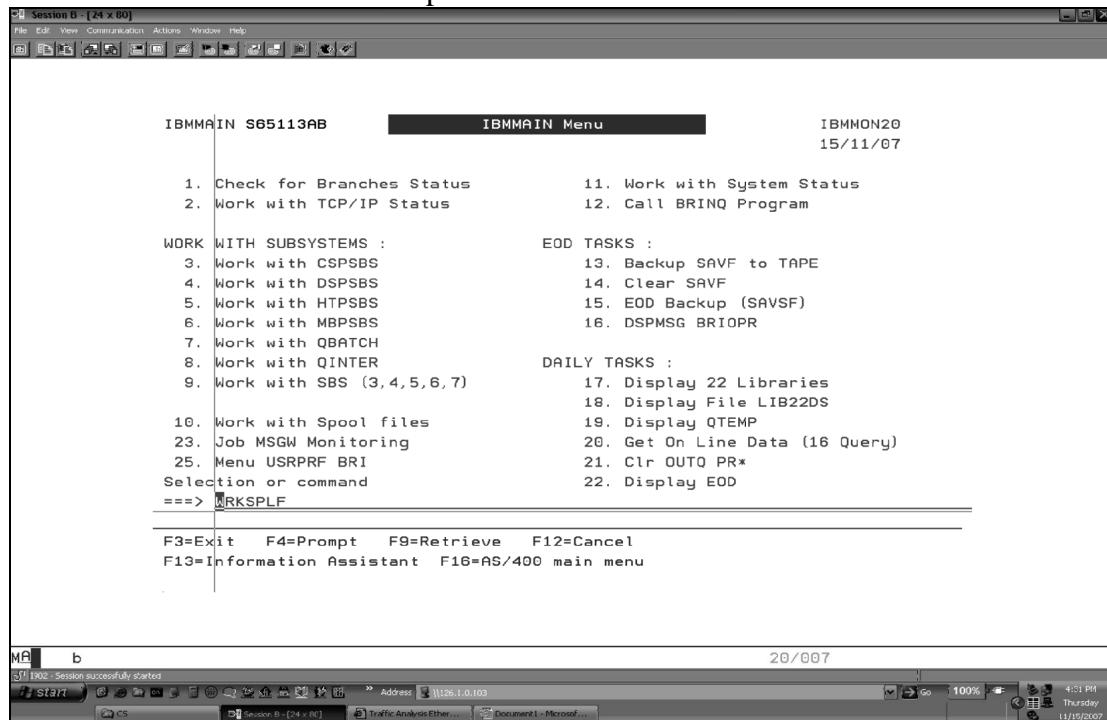


### 3.4.2. WRKSPLF

Command ini digunakan untuk melihat spool file dari hasil dari job atau proses yang sudah selesai atau sedang berlangsung.

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut sebagai berikut:

1. Ketik command WRKSPLF pada command line



2. Tekan tombol F4=Prompt, kemudian isi parameter File dan parameter lain yang diperlukan
3. Hasil akan terlihat sebagai berikut

Session B - [24 x 80]

Work with All Spooled Files

Type options, press Enter.

Opt	File	User	Queue	Device or	Total	Cur
				User Data	Pages	Page Copy
1	QPUOPRTF	IBMMON20	IBMMON01	RDY	5	1
-	QPUOPRTF	IBMMON20	IBMMON01	RDY	76	1
-	QPSAVOBJ	IBMMON20	IBMMON01	RDY	1	1
-	QPSAVOBJ	IBMMON20	IBMMON01	RDY	1	1
-	QPSRLDSP	IBMMON20	IBMMON01	RDY	1	1
-	QPSRLDSP	IBMMON20	IBMMON01	RDY	1	1
-	QPPTSYSR	IBMMON20	QPFRUTQ	RDY	2	1
-	QPPTSYSR	IBMMON20	QPFRUTQ	RDY	2	1

More...

Parameters for options 1, 2, 3 or command  
==>

F3=Exit F10=View 4 F11=View 2 F12=Cancel F22=Printers F24=More keys



4. Pilih spool file yang akan dilihat dan berikan option 5=Display untuk melihat isi dari spool file tersebut.

Session B - [24 x 80]

Work with All Spooled Files

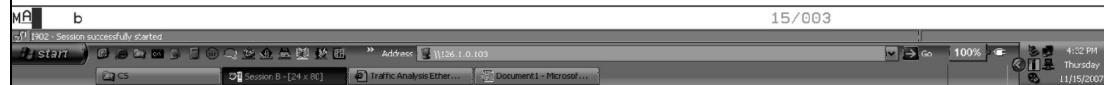
Type options, press Enter.

Opt	File	User	Queue	Device or	Total	Cur	
				User Data	Pages	Page Copy	
1	QPJOBLOG	IBMMON20	QEZZJOBLOG	MONDASD171	RDY	3	1
-	QPJOBLOG	IBMMON20	QEZZJOBLOG	MONMSGW141	RDY	17	1
-	QPJOBLOG	IBMMON20	QEZZJOBLOG	MONDASD141	RDY	9	1
-	QPJOBLOG	IBMMON20	QEZZJOBLOG	MONMSGW162	RDY	1	1
5	QPJOBLOG	IBMMON20	QEZZJOBLOG	MONDASD162	RDY	2	1
-	MXWRKDGL	IBMMON20	MIMIX	DM4030R	HLD	1	1
-	MXMONL	IBMMON20	MIMIX		HLD	1	1
-	MXERRHLD	IBMMON20	MIMIX	DM2230R	HLD	8	1
-	MXWRKDGL	IBMMON20	MIMIX	DM4030R	HLD	1	1

Bottom

Parameters for options 1, 2, 3 or command  
==>

F3=Exit F10=View 4 F11=View 2 F12=Cancel F22=Printers F24=More keys



### 5. Hasil akan terlihat sebagai berikut

```

File . . . . . : QPSAVOBJ
Control . . . . .
Find . . . . .
*...+...1...+...2...+...3...+...4...+...5...+...6...+...7...+...8...+...9...+...0...+...1...+...2...+...3
5722SS1 V5R3M0 040528 Save Object - Object Information S65113AB 23/08/07 9:07:44 Page 1
Save file . . . . . : BSD1LAH Save file library . . . : IBMFMLIB
Target release . . . . . : V5R3M0 Storage . . . . . : *KEEP
Save process paths . . . . . : No Save file data . . . . . : Yes
Data compressed . . . . . : No
Library . . . . . : PRODSPL
Save date/time . . . . . : 23/08/07 09:07:44
Object R7228CI405 Type PF Attribute Saved Size Owner Active Timestamp Text
*FILE PF YES 373137408 GRPSADM 23/08/07 09:07:47 Spool file output for
Library -----Objects-----
Saved Saved Not saved
YES 1 0
Owner QSECOFR Size Text
PRODSPL 1 * * * * * END OF LISTING * * * * *
PT. Bank Rakyat Indonesia

F3=Exit F12=Cancel F19=Left F20=Right F24=More keys

```

Bottom

03/022

#### 3.4.3. RUNQRY

Command ini digunakan untuk melihat isi dari DataBase file secara keseluruhan, biasanya digunakan untuk melihat hasil keluaran (output) yang dihasilkan oleh suatu job atau proses yang ditujukan ke **\*OUTFILE**

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut sebagai berikut:

1. Ketik command RUNQRY pada command line
2. Tekan tombol F4=Prompt dan isi paramter QRYFILE yaitu nama File dan nama library dimana File tersebut disimpan
3. Untuk hasil default-nya akan muncu pada layar

#### 3.4.4. DSPFD

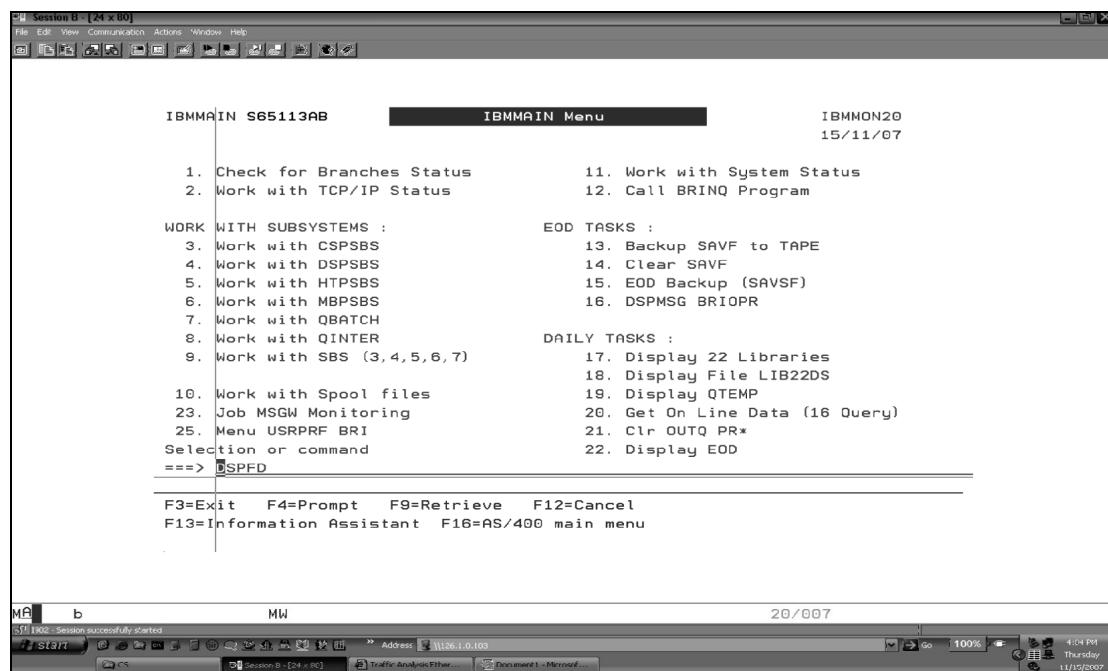
Command ini digunakan untuk melihat File Description seperti jumlah record deleted atau total record yang ada pada file, total member, record format dan lain-lain

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut sebagai berikut:

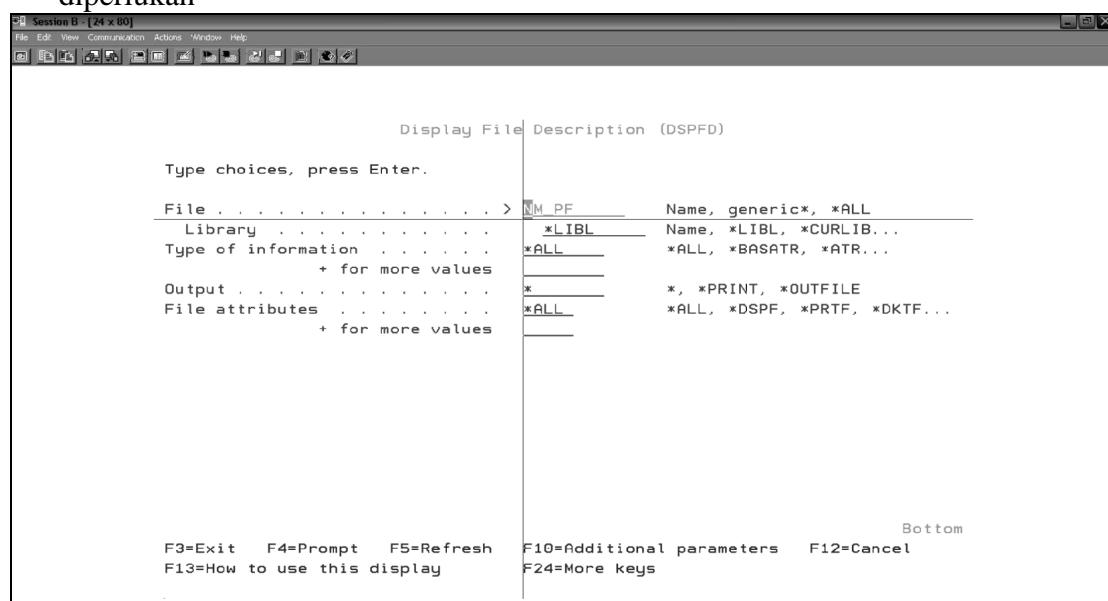
1. Ketik command DSPFD pada command line



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00



2. Tekan tombol F4=Prompt, kemudian isi parameter File dan parameter lain yang diperlukan



### 3. Hasil akan terlihat sebagai berikut

Session B - [27 x 132]

File . . . . . : QPDSPFD  
Control . . . . .  
Find . . . . . : jour  
\*...+...1...+...2...+...3...+...4...+...5...+...6...+...7...+...8...+...9...+...0...+...1...+...2...+...3  
15/11/07    Display File Description  
DSPPFD Command Input  
File . . . . . : FILE         FILE         TLN0BK  
Library . . . . . : \*LIBL  
Type of information . . . . . : TYPE         \*ALL  
File attributes . . . . . : FILEATTR     \*ALL  
System . . . . . : SYSTEM      \*LCL  
File Description Header  
File . . . . . : FILE         FILE         TLN0BK  
Library             RBDPDT  
Type of file . . . . . : Physical  
File type . . . . . : FILETYPE    \*DATA  
Auxiliary storage pool 10 : 00001  
Data Base File Attributes  
External described file . . . . . : Yes  
File level identifier . . . . . : 10000414131100  
Creation date . . . . . : 14/04/06  
Text 'description' . . . . . : TEXT         Notebook items  
Distributed file . . . . . : No  
Page/Line 1/1  
Columns 1 - 130

F3=Exit F12=Cancel F19=Left F20=Right F24=More keys

b                                  03/022  
Session successfully started  
Start                                  Address : //126.1.0.03  
Session B - [27 x 132]              Traffic Analysis Ether...           Document1 - Microsoft...  
4:05 PM                                  Thursday  
11/15/2007

Jika ingin mencari suatu character, ketik pada field ‘Find’ (case sensitive) kemudian untuk melakukan pencarian tekan tombol F16=Find, seperti layar dibawah ini

Session H - [27 x 132]

File . . . . . : QPDSPFD  
Control . . . . .  
Find . . . . . : jour  
\*...+...1...+...2...+...3...+...4...+...5...+...6...+...7...+...8...+...9...+...0...+...1...+...2...+...3  
Maximum record length . . . . . : 903  
File is currently journaled . . . . . : No  
Page/Line 1/66  
Columns 1 - 130

DSPFD Command Input  
Access Path Description  
Access path . . . . . : Arrival  
Sort Sequence . . . . . : SRTSEQ     \*HEX  
Language identifier . . . . . : LANGID    ENU  
Member Description  
Member . . . . . : MBR         DDACCH  
Member level identifier . . . . . : 1070620150624  
Member creation date . . . . . : 20/06/07  
Text 'description' . . . . . : TEXT         Outfile member for DSPPFD TYPE(\*MBR)  
Expiration date for member . . . . . : EXDATE    \*NONE  
Member size  
Initial number of records . . . . . : 100000  
Increment number of records . . . . . : 30000  
Maximum number of increments . . . . . : 3  
Current number of increments . . . . . : 0  
Record capacity . . . . . : 190000  
Current number of records . . . . . : 1  
F3=Exit F12=Cancel F19=Left F20=Right F24=More keys  
String found in position 22.

h                                  07/012  
Start                                  Traffic Analy...      MRTG.txt - ...      Session D - [...]      Session E - [...]      Session F - [...]      Session G - [...]      5:14 PM  
Session A - [...]      Session H - [...]      LONGS (F:)      CapDoc.xls      Windows Me...      Document1 - ...      Wednesday  
11/21/2007

Jika ingin menuju ke halaman terakhir, berikan ‘B’ pada parameter ‘Control’  
Salah satu parameter yang bisa dilihat adalah **Status Journal** terhadap File tersebut.

```

Session B [27 x 132]
File Edit View Communication Actions Window Help
File Find Record Format List Member List
Format Fields Length Identifier
RTLN0BK 23 90 3EF17D0205B80
Text
Total number of formats : 1
Total number of fields : 23
Total record length : 90
Member List
Member Size Source Creation Last Change Deleted
TLN0BK 119793643520 14/04/06 15/11/07 15:07:28 932514236 Records
Text: Nobook items
Total number of members : 1
Total number of members not available : 0
Total records : 932514236
Total deleted records : 44838
Total of member sizes : 119793643520
Bottom
F3=Exit F12=Cancel F19=Left F20=Right F24=More keys

```

### 3.4.5. DSPOBJD

Command ini digunakan untuk melihat detail dari object antara lain size, owner, kapan terakhir kali di-backup, kapan terakhir kali digunakan, dan lain-lain.

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut sebagai berikut:

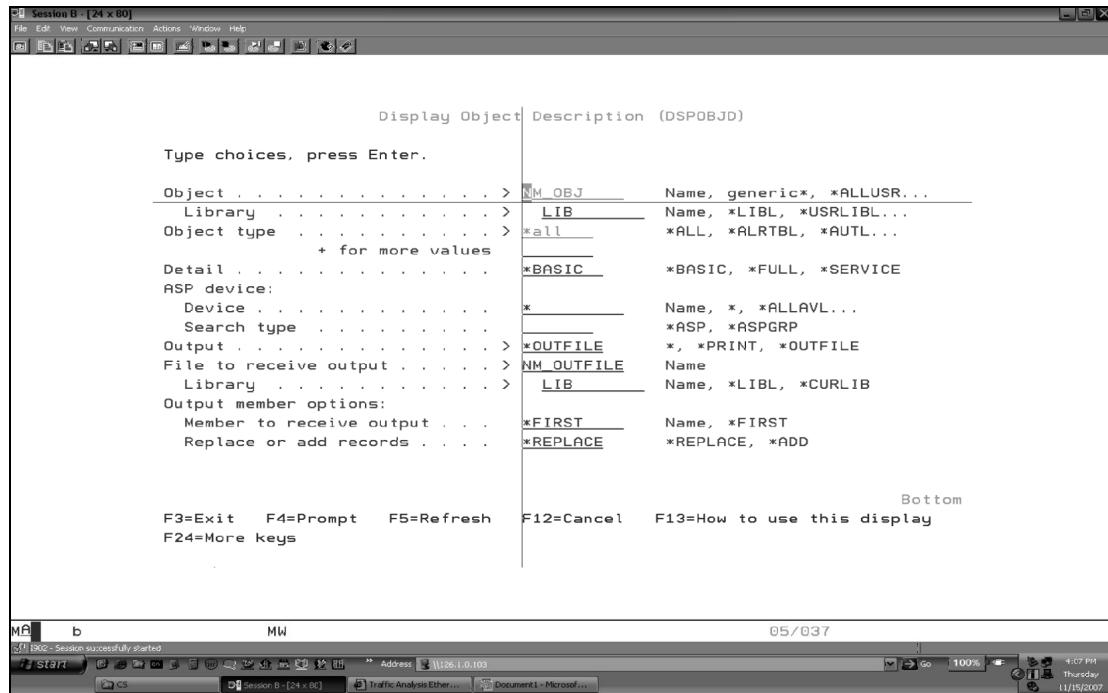
1. Ketik command DSPOBJD pada command line

```

Session B [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
File Find Work with System Status
IBMMAIN S65113AB IBMMAIN Menu IBMMON20
15/11/07
1. Check for Branches Status 11. Work with System Status
2. Work with TCP/IP Status 12. Call BRINQ Program
WORK WITH SUBSYSTEMS : EOD TASKS :
3. Work with CSPBS 13. Backup SAVF to TAPE
4. Work with DSPBS 14. Clear SAVF
5. Work with HTPBS 15. EOD Backup (SAVSF)
6. Work with MBPBS 16. DSPMSG BRIOPR
7. Work with QBATCH DAILY TASKS :
8. Work with QINTER 17. Display 22 Libraries
9. Work with SBS (3,4,5,6,7) 18. Display File LIB22DS
10. Work with Spool files 19. Display QTEMP
23. Job MSGW Monitoring 20. Get On Line Data (16 Query)
25. Menu USRPRF BRI 21. Clr OUTQ PR*
Selection or command 22. Display EOD
==> DSPOBJD
F3=Exit F4=Prompt F9=Retrieve F12=Cancel
F13=Information Assistant F16=AS/400 main menu

```

2. Tekan tombol F4=Prompt, kemudian isi parameter Object dan parameter lain yang diperlukan

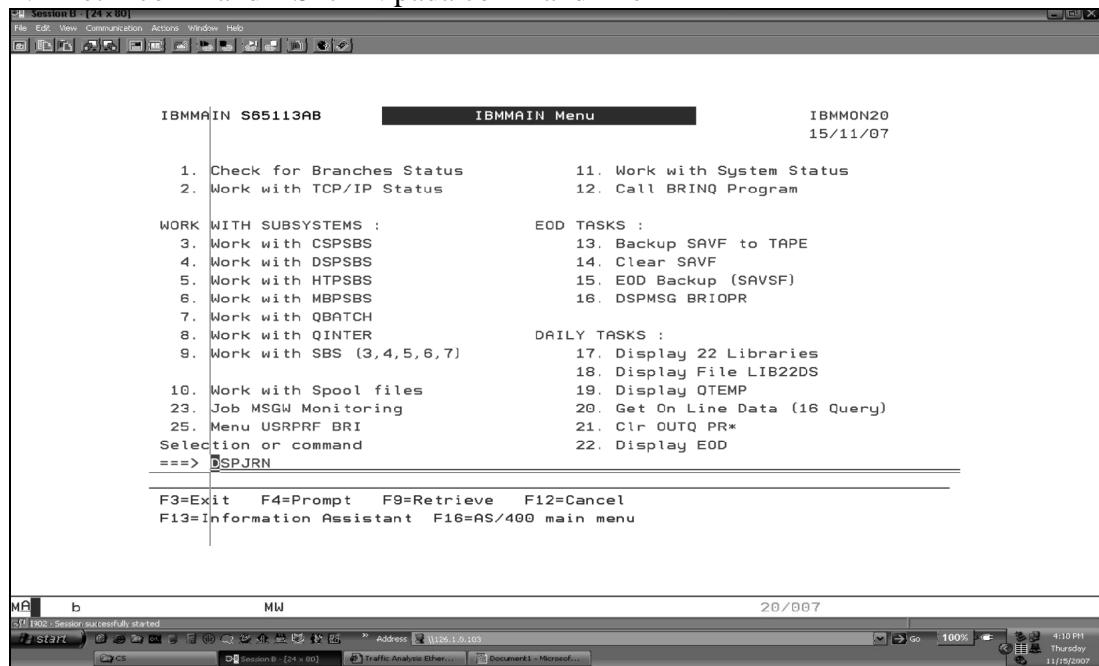


### 3.4.6. DSPJRN

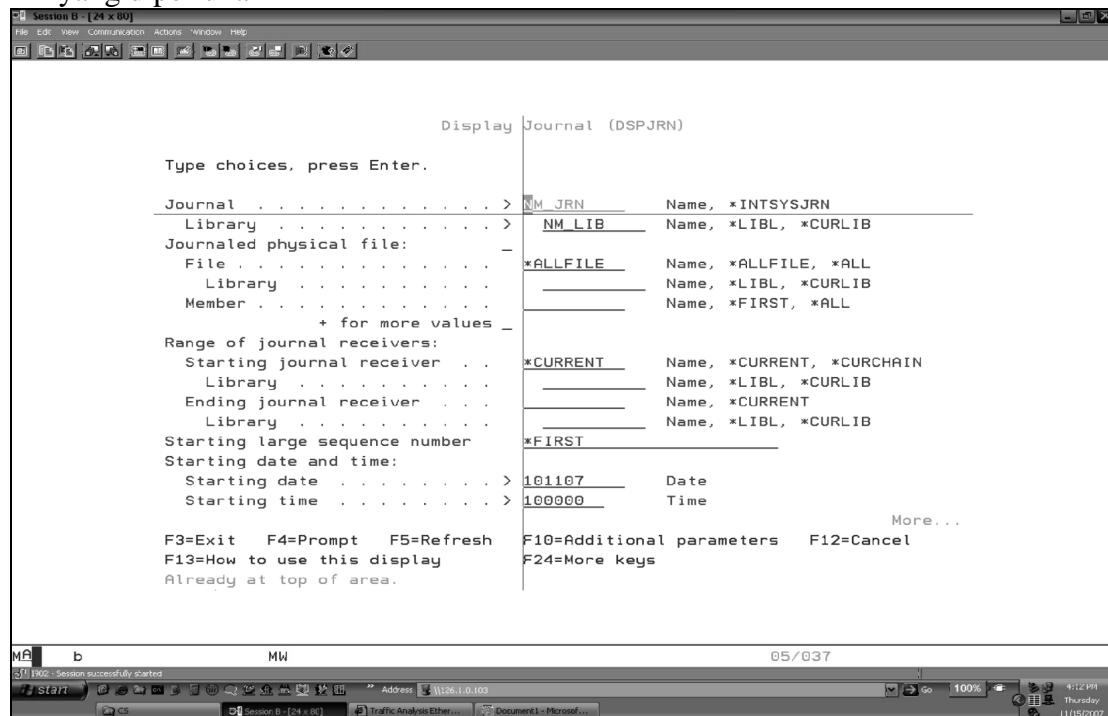
Command ini digunakan untuk melihat isi dari receiver yang telah dibentuk oleh journal yang bersangkutan, biasanya output yang digunakan adalah \*OUTFILE dikarenakan akan banyak menghasilkan records.

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut sebagai berikut:

1. Ketik command DSPJRN pada command line

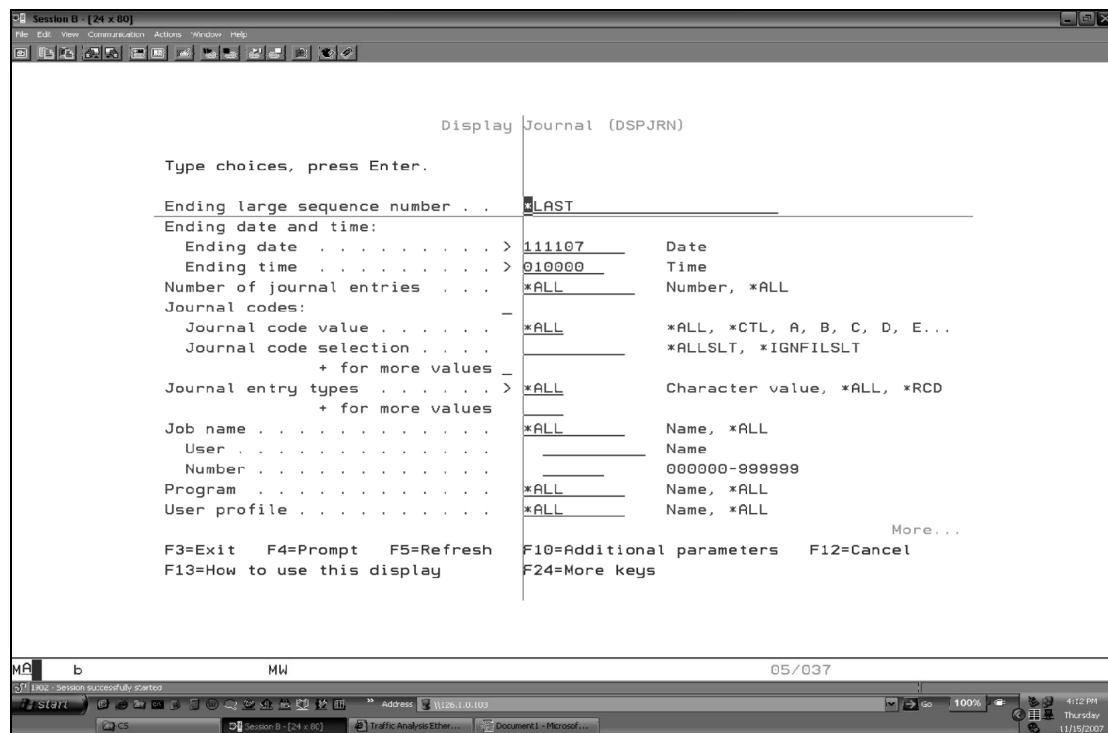


2. Tekan tombol F4=Prompt, kemudian isi parameter journal dan parameter lain yang diperlukan



MF b MW 05/037  
Session successfully started Address \1\26.1.0.103 4:12 PM Thursday 11/15/2007

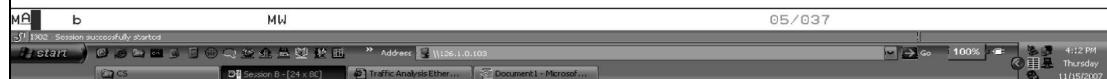
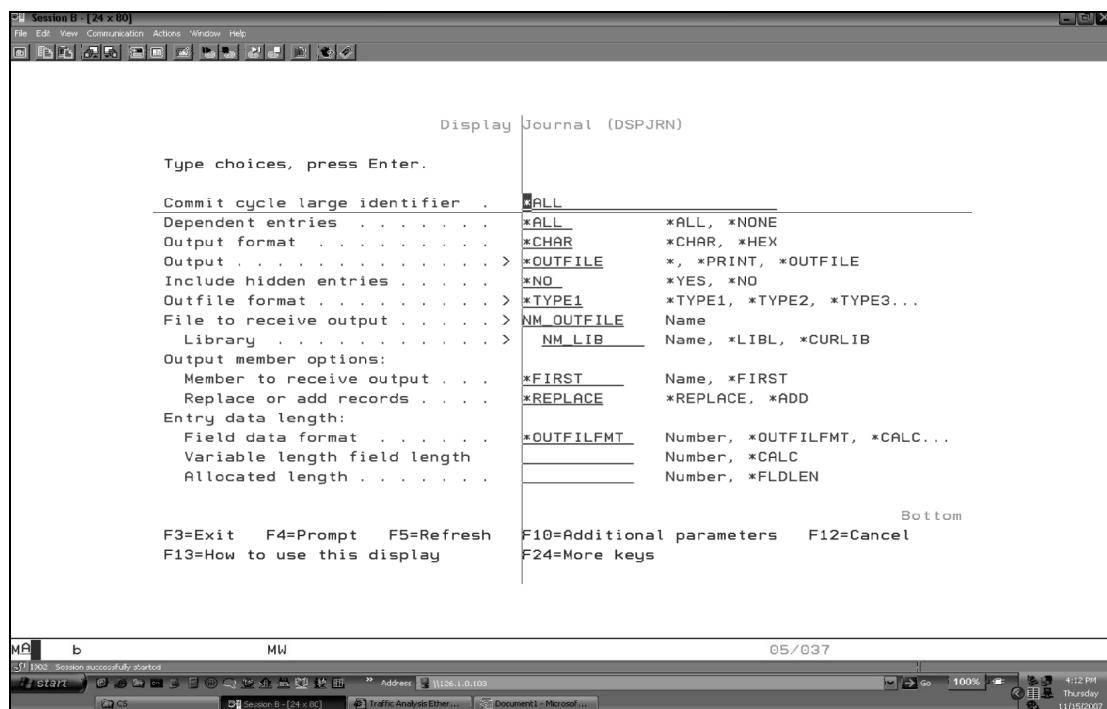
*'Page Down'*



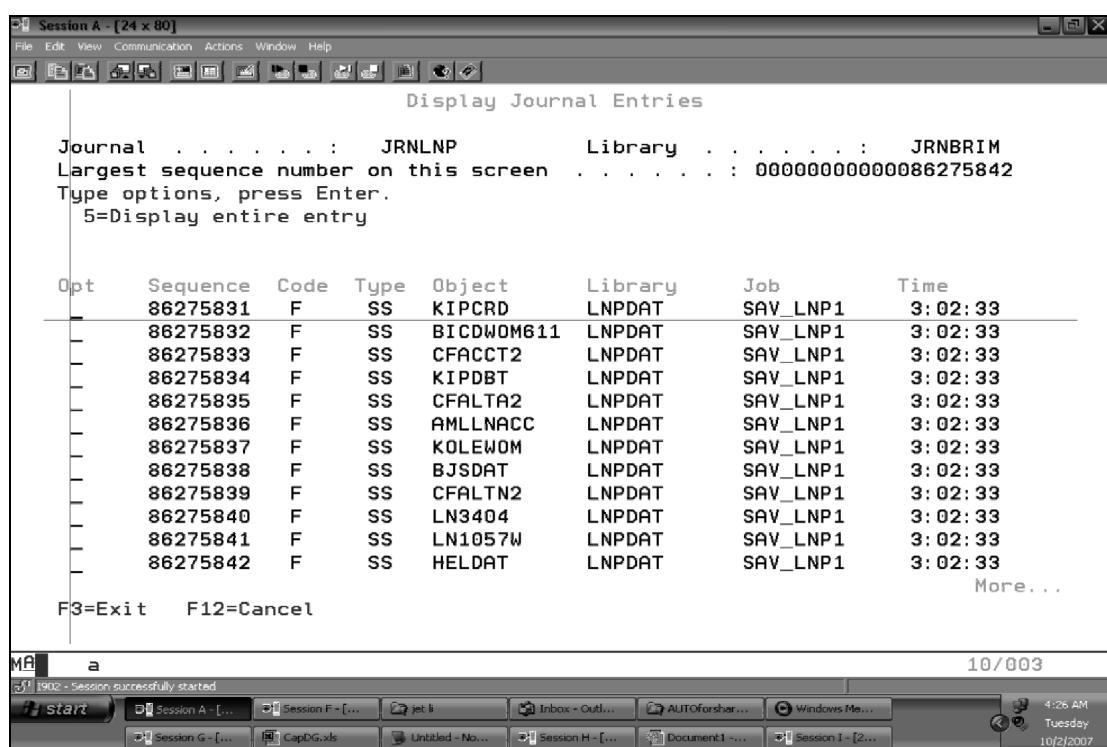
MF b MW 05/037  
Session successfully started Address \1\26.1.0.103 4:12 PM Thursday 11/15/2007

Berikan SS dan MS pada parameter 'Jurnal entry types', jika ingin melihat Jam dilakukan Backup terhadap object tersebut.

*'Page Down'*



Hasil akan seperti berikut ini

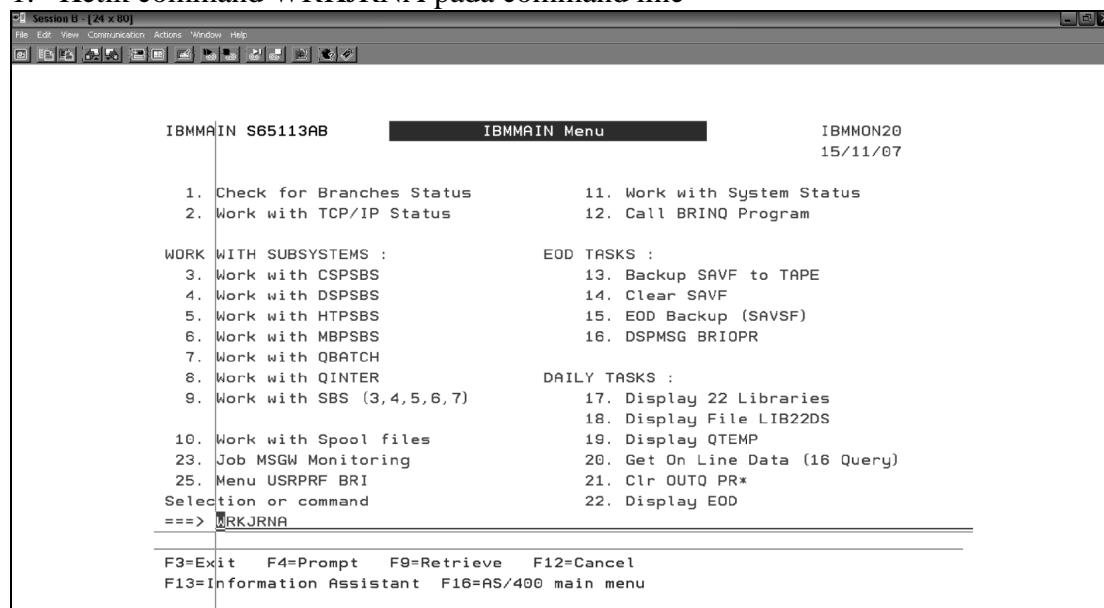


### 3.4.7. WRKJRNA

Command ini digunakan untuk melihat attribute dari Journal dan Receiver nya, antara lain melihat File apa saja yang di journal, berapa banyak receivers yang terbentuk berikut dengan status sudah di backup atau belum, serta melihat sequence number dari recevernya dan lain-lain.

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut sebagai berikut:

- Ketik command WRKJRNA pada command line



```
Session B - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
IBMMAIN S65113AB      IBMMAIN Menu            IBMMON20
15/11/07

1. Check for Branches Status      11. Work with System Status
2. Work with TCP/IP Status       12. Call BRINQ Program

WORK WITH SUBSYSTEMS :
3. Work with CSPSMS
4. Work with DSPSMS
5. Work with HTPSMS
6. Work with MBPSMS
7. Work with QBATCH
8. Work with QINTER
9. Work with SBS (3,4,5,6,7)

EOD TASKS :
13. Backup SAVF to TAPE
14. Clear SAVF
15. EOD Backup (SAVSF)
16. DSPMSG BRIOPR

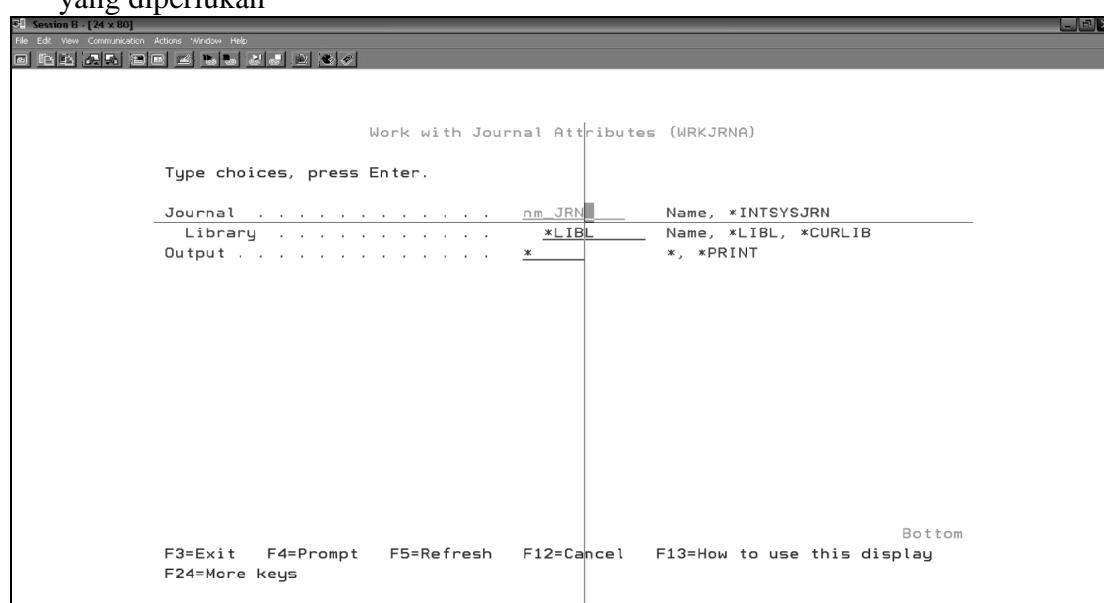
10. Work with Spool files
11. Job MSGW Monitoring
23. Job MSGW Monitoring
25. Menu USRPRF BRI

DAILY TASKS :
17. Display 22 Libraries
18. Display File LIB22DS
19. Display QTEMP
20. Get On Line Data (16 Query)
21. Clr OUTQ PR*
22. Display EOD

Selection or command
====> WRKJRNA

F3=Exit F4=Prompt F9=Retrieve F12=Cancel
F13=Information Assistant F16=AS/400 main menu
```

- Tekan tombol F4=Prompt, kemudian isi parameter Journal dan parameter lain yang diperlukan



Journal . . . . .	nm JRN	Name, *INTSYSJRN
Library . . . . .	*LIBL	Name, *LIBL, *CURLIB
Output . . . . .	*	*, *PRINT

F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display  
F24=More keys

3. Hasil akan seperti dibawah ini

**Session B - [24 x 80]**

Work with Journal Attributes

```

Journal . . . . . : JRDS02           Library . . . . . : JRNBRIM
Attached receiver . . . : DS02JR0028    Library . . . . . : RCVBRIM
Text . . . . . : DSPBLGPF

ASP . . . . . : 1                   Receiver size options: *MAXOPT2
Message queue . . . : QSYSOPR        Fixed length data . . : *JOB
     Library . . . . . : QSYS
Manage receivers . . . : *SYSTEM      *USR
Delete receivers . . . : *NO         *PGM
Journal cache . . . . : *YES
Manage delay . . . . : 10
Delete delay . . . . : 10
Journal type . . . . : *LOCAL
Journal state . . . . : *ACTIVE
Minimize entry data : *FILE

```

F3=Exit F5=Refresh F12=Cancel F17=Display attached receiver attributes  
F19=Display journalized objects F24=More keys

**MW** MW 01/001

Session successfully started

Start Address Document1 - Microsoft... 4:15 PM Thursday 11/15/2007

4. Tekan tombol F15 = Work with receiver directory untuk melihat receiver yang ada

**Session B - [24 x 80]**

Work with Receiver Directory

```

Journal . . . . . : JRDS02           Library . . . . . : JRNBRIM
Total size of receivers (in kilobytes) . . . . . . . . . . : 1844008

Type options, press Enter.
 4=Delete  8=Display attributes

          Attach
Opt  Receiver  Library   Number Date     Status   Save
    DS02JR0028  RCVBRIM  00001 13/11/07 ATTACHED  00/00/00

```

Parameters or command  
==>

F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F9=Retrieve F11=Display size  
F12=Cancel

**MW** MW 13/003

Session successfully started

Start Address Document1 - Microsoft... 4:09 PM Thursday 11/15/2007

5. Dari screen langkah 3, tekan F13 = Display journaled files untuk melihat file-file yang menggunakan journal tersebut

Session B - [24 x 80]  
File Edit View Communication Actions Windows Help  
File Library File Library File Library  
DSPBLGPF DSPDAT  
Press Enter to continue.  
Bottom  
F3=Exit F5=Refresh F12=Cancel

Display Journaled Files

Journal . . . . .	:	JRDS02	Library . . . . .	:	JRNBRIM
Number of journaled files . . . . .	:	1	Number of journaled members . . . . .	:	1
File . . . . .	Library . . . . .	File . . . . .	Library . . . . .	File . . . . .	Library . . . . .
DSPBLGPF	DSPDAT				

Press Enter to continue.

F3=Exit F5=Refresh F12=Cancel

MB b MW 01/001  
Session successfully started 4:09 PM Thursday 11/15/2007  
Start Address 1126.1.0.103 Document1 - Microsoft... 100%  
Session B - [24 x 80] Traffic Analysis Ether... CS

6. Dari screen langkah 3, tekan F17 = Display attached receiver attributes untuk melihat first atau last sequence number dan attribute lainnya

Session B - [24 x 80]  
File Edit View Communication Actions Windows Help  
File Library File Library File Library  
DSPBLGPF DSPDAT  
Press Enter to continue.  
Bottom  
F3=Exit F5=Refresh F6=Display associated receivers  
F10=Work with journal attributes F12=Cancel

Display Journal Receiver Attributes

Receiver . . . . .	:	DS02JR0028	Library . . . . .	:	RCVBRIM
Journal . . . . .	:	JRDS02	Library . . . . .	:	JRNBRIM
Threshold (K) . . . . .	:	5760000	Size (K) . . . . .	:	1844008
Attach date . . . . .	:	13/11/07	Attach time . . . . .	:	09:44:25
Detach date . . . . .	:	00/00/00	Detach time . . . . .	:	00:00:00
Save date . . . . .	:	00/00/00	Save time . . . . .	:	00:00:00
Text . . . . .	:	Multiple Journal Receiver JRDS02			
Auxiliary storage pool . . . . .	:	2			
Status . . . . .	:	ATTACHED			
Number of entries . . . . .	:	521245			
Minimized fixed length . . . . .	:	NO			
Receiver maximums option . . . . .	:	2			
Maximum entry specific data length . . . . .	:	9568			
Maximum null value indicators . . . . .	:	1			
First sequence number . . . . .	:	6889316			
Last sequence number . . . . .	:	7410560			

More...

MB b MW 01/001  
Session successfully started 4:10 PM Thursday 11/15/2007  
Start Address 1126.1.0.103 Document1 - Microsoft... 100%  
Session B - [24 x 80] Traffic Analysis Ether... CS

### 3.4.8. Get Journal Entries per-Physical File

Command berikut adalah untuk mengambil berapa banyak suatu file diakses dalam waktu tertentu.

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut adalah:

1. Tentukan Range waktu yang akan diambil lalu cocokan dengan receivers yang masih dalam range waktu tersebut, lihat **3.3.7 WRKJRNA**
2. Gunakan command DSPJRN, dengan parameter OUTPUT(\*OUTFILE) lihat **3.3.6 DSPJRN**
3. Ketikan command STRSQL, lihat **3.3.26 STRSQL**
4. Ketik SQL statement sebagai berikut

```

Session D - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Enter SQL Statements

Type SQL statement, press Enter.
> SELECT DISTINCT COUNT(JOOBJ), JOOBJ, JOLIB FROM DSPJRNLLNP GROUP BY
JOOBJ
Column JOLIB or expression in SELECT list not valid.
> SELECT DISTINCT COUNT(JOOBJ), JOLIB JOOBJ FROM DSPJRNLLNP GROUP BY
JOOBJ
Column JOLIB or expression in SELECT list not valid.
> SELECT DISTINCT COUNT(JOOBJ), JOOBJ JOLIB FROM DSPJRNLLNP GROUP BY
JOOBJ
SELECT statement run complete.
> SELECT DISTINCT COUNT(JOOBJ), JOOBJ FROM DSPJRNLLNP GROUP BY JOOBJ
SELECT statement run complete.
> SELECT DISTINCT COUNT(JOOBJ), JOOBJ FROM DSPJRNLLNP GROUP BY JOOBJ
Prompting was cancelled by the user.
===> SELECT DISTINCT COUNT(JOOBJ), JOOBJ FROM DSPJRNLLNP GROUP BY JOOBJ

```

F3=Exit F4=Prompt F6=Insert line F9=Retrieve F10=Copy line  
F12=Cancel F13=Services F24=More keys

Atau dengan F4

```

Session D - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Specify SELECT Statement

Type SELECT statement information. Press F4 for a list.

FROM files . . . . . DSPJRNLLNP
SELECT fields . . . . . COUNT(JOOBJ), JOOBJ
WHERE conditions . . . . .
GROUP BY fields . . . . .
HAVING conditions . . . . .
ORDER BY fields . . . . .
FOR UPDATE OF fields . . . .

Type choices, press Enter.

DISTINCT records in result file . . . . . Y Y=Yes, N=No
UNION with another SELECT . . . . . N Y=Yes, N=No
Specify additional options . . . . . N Y=Yes, N=No

F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F6=Insert line F9=Specify subquery
F10=Copy line F12=Cancel F14=Delete line F15=Split line F24=More keys

```

MA d MW A 17/007  
start Session A - [27 x ...] Session B - [24 x ...] Session C - [27 x ...] Session D - [24 x ...] Traffic Analysis Ex... 1:50 PM Friday 11/23/2007  
Session F - [24 x ...] DRC Daily Report... Adobe Reader - [...] Microsoft Excel - [...] Document1 - Mic... 11/23/2007

### 5. Hasil akan tampak sebagai berikut

```

Position to line . . . .
COUNT ( J00BJ ) OBJECT
  NCHM
  2,360,525 LNPFYE
  81,595 LNHISO
   2 LNTRNM
   4 LNTPSI
 164,155 LNTRNM
  622 LNTRNM
  180 LNTRNM
 158,608 LNTELT
 2,378,368 LNPFY
   2 LNTRNS
  9,160 LNP0SB
   1 LNTRM2
 98,505 LNT06
 2,783 WMAHFTM
   4 LNHMT
   1 LNHDR1
 163,135 LNHTRN
  9,159 LNP0SH

F3=Exit F12=Cancel F19=Left F20=Right F21=Split F22=Width 80
Beginning of data.

```

#### 3.4.9. MIMIX[Instance\_name]/WRKDG

Command ini digunakan untuk memonitor Data Groups Status antara lain melihat current dan last receivers read, file entries untuk masing-masing Data Group, estimasi time to read dan lain-lain

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut sebagai berikut:

1. Ketik command MIMIX[instance\_name]/WRKDG pada command line

```

IBMMAIN S65113AB          IBMMAIN Menu           IBMMON20
File Edit View Communication Actions Window Help
1. Check for Branches Status      11. Work with System Status
2. Work with TCP/IP Status       12. Call BRINQ Program

WORK WITH SUBSYSTEMS :
3. Work with CSPSBS
4. Work with DSPSBS
5. Work with HTPSBS
6. Work with MBPSBS
7. Work with QBATCH
8. Work with QINTER
9. Work with SBS (3,4,5,6,7)
10. Work with Spool files
23. Job MSGW Monitoring
25. Menu USRPRF BRI
Selection or command
==> MIMIX1/WRKDG

EOD TASKS :
13. Backup SAVF to TAPE
14. Clear SAVF
15. EOD Backup (SAVSF)
16. DSPMSG BRIOPR

DAILY TASKS :
17. Display 22 Libraries
18. Display File LIB22DS
19. Display QTEMP
20. Get On Line Data (16 Query)
21. Clr OUTQ PR*
22. Display EOD

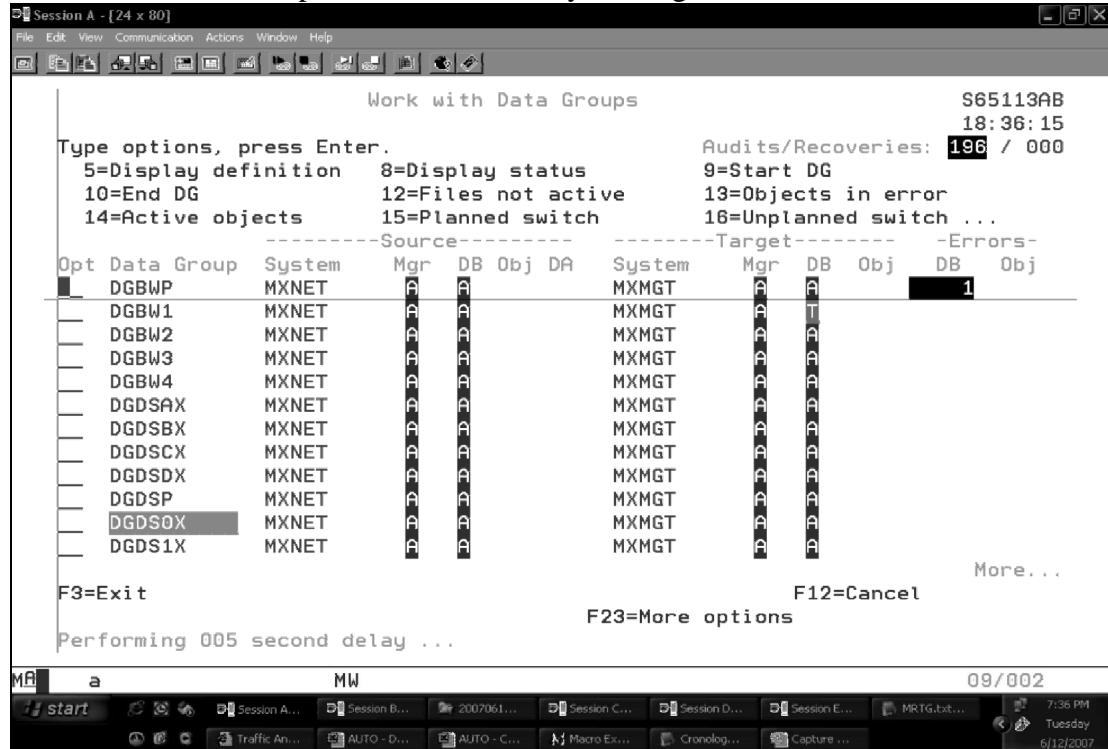
F3=Exit F4=Prompt F9=Retrieve F12=Cancel
F13=Information Assistant F16=AS/400 main menu

```

2. Akan muncul Data Groups untuk MIMIX Instance yang bersangkutan seperti dibawah ini



Jika ada errors terhadap 'DB' atau 'OBJ' layar sebagai berikut:



3. Berikan option 8=Display Status pada Data Groups yang akan ditampilkan statusnya

```

Session B - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Work with Data Groups S65113AB
Type options, press Enter. 15:21:37
Audits/Recoveries: 028 / 000
5=Display definition 8=Display status 9=Start DG
10=End DG 12=Files not active 13=Objects in error
14=Active objects 15=Planned switch 16=Unplanned switch ...
-----Source----- Target----- Errors-
Opt Data Group System Mgr DB Obj DA System Mgr DB Obj DB Obj
S DGLNPHX1 MXNET1 A A MXMGMT1 A A
DGRBAX1 MXNET1 A A MXMGMT1 A A
DGRB8X1 MXNET1 A R MXMGMT1 A A
DGRX5JMX1 MXNET1 A A MXMGMT1 A A
-----Bottom-----
F3=Exit F5=Refresh F7=Audits F8=Recoveries F9=Automatic refresh
F10=Legend F16=DG definitions F23=More options F24=More keys

```

MB b MW 09/003

Session successfully started.

Start Session B - [24 x 90] Traffic Analysis Ether... Document1 - Microsoft... 100% 4:19 PM Thursday 11/15/2007

4. Akan terlihat informasi seperti dibawah ini, antara lain *Estimasi time to Read*, last read, nama receiver, dll.

```

Session D - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Data Group Status 11:52:34
Data group . . . . : DGBWP Database errors . . . . : 0
Elapsed time . . . . : 00:14:12
Transfer definition: PRIMARY-A
----- Source Statistics -----
System: MXNET-A Journal Manager-A
Database Current . . . . Receiver Sequence # Date Time Trans/Hour
Send-A Last Read . . . . NBWPJR0378 672,273,369 22/11/07 11:48:24 1,260,325
Entries not read: 1,512 Est. time to read: 1,256,607 0:04
----- Target Statistics -----
System: MXMGT-A Journal Manager-A
DB Apply-A Last Received Sequence # Unprocessed Entry Count Entry Count Est Time
Trans/Hour To Apply
672,271,906 455,616
-----Bottom-----
F3=Exit F5=Refresh F8=Database F9=Automatic refresh
F10=Restart statistics F12=Cancel F14=Start DG F15=End DG

```

MA d MW 01/001

Session A - [24 x ...] Session B - [24 x ...] Session C - [27 x ...] Session D - [24 x ...] Traffic Analysis Et... 12:52 PM Thursday 11/22/2007

Session E - [24 x ...] Session F - [24 x ...] Document1 - Microsoft... Titip - Harry Fold... DRC\_Watch Dog...

Data Group Name Last Journal Last Read Sequence Entries Not Read Date/Time Throughput  
Receiver Name

5. Tekan tombol F8 =Database untuk melihat informasi lainnya

```

Session B - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Data Group Database Status System: S65113AB
21:49:21
Data group . . . . : DGBWP File and Tracking entries : 385
Elapsed time . . . . : 00:03:54 Not journaled on source . . : 0
Jrn State and Cache Src: A Y Tgt: A Y Not journaled on target . . : 0
Send Process -A Held due to error . . . . : 0
Jrn Manager -A Held for other reasons . . : 0
Receiver Sequence # Date Time Trans/Hour
Current . . NBWPJR0260 2,677,906,024 16/08/07 21:27:14
Last Read . . NBWPJR0260 2,677,906,024 16/08/07 21:27:14
Entries not read: 0 Estimated time to read:

----- Database Apply -----
Apply Received Processed Unprocessed Entry Count Est Time Open
Status Sequence # Sequence # Entry Count Trans/Hour To Apply Commit
A-A 2,677,905,980 2,677,905,980 *NO
B-A 2,677,905,881 2,677,905,881 *NO
C-A 2,677,905,881 2,677,905,881 *NO
D-A 2,677,905,881 2,677,905,881 *NO
E-A 2,677,905,881 2,677,905,881 *NO
F-A 2,677,905,881 2,677,905,881 *NO
F3=Exit F5=Refresh F8=Merged view
F9=Automatic refresh F11=View 2 F12=Cancel F24=More keys

M8 b A 01/001
I902 - Session successfully started
start dat... Ses... Ses... Mic... 126... PRI... 10:49 PM

```

## 6. Untuk melihat File Entries, pada screen langkah 2, berikan option 17=File entries

```

Session B - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Data Group Database Status System: S65113AB
15:22:38
Work with Data Groups Audits/Recoveries: 028 / 000
Type options, press Enter. 19=Data area entries
17=File entries 18=File entry aliases 22=IFS entries
20=Object entries 21=DLO entries 43=Journal analysis ...
28=Completed objects 41=Timestamps
-----Source----- Target----- Errors-
Opt Data Group System Mgr DB Obj DA System Mgr DB Obj DB Obj
17 DGLNPMX1 MXNET1 A A MXMGT1 A A
DGRBAX1 MXNET1 A A MXMGT1 A A
DGRB8X1 MXNET1 A R MXMGT1 A A
DGRX5JMX1 MXNET1 A A MXMGT1 A A
Bottom
F3=Exit F5=Refresh F7=Audits F8=Recoveries F9=Automatic refresh
F10=Legend F16=DG definitions F23=More options F24=More keys
This is a subsetted list.

M8 b MW 10/002
I902 - Session successfully started
start Address 192.168.1.103 Go 100% 4:20 PM Thursday
Document Microsoft Word 11/09/07

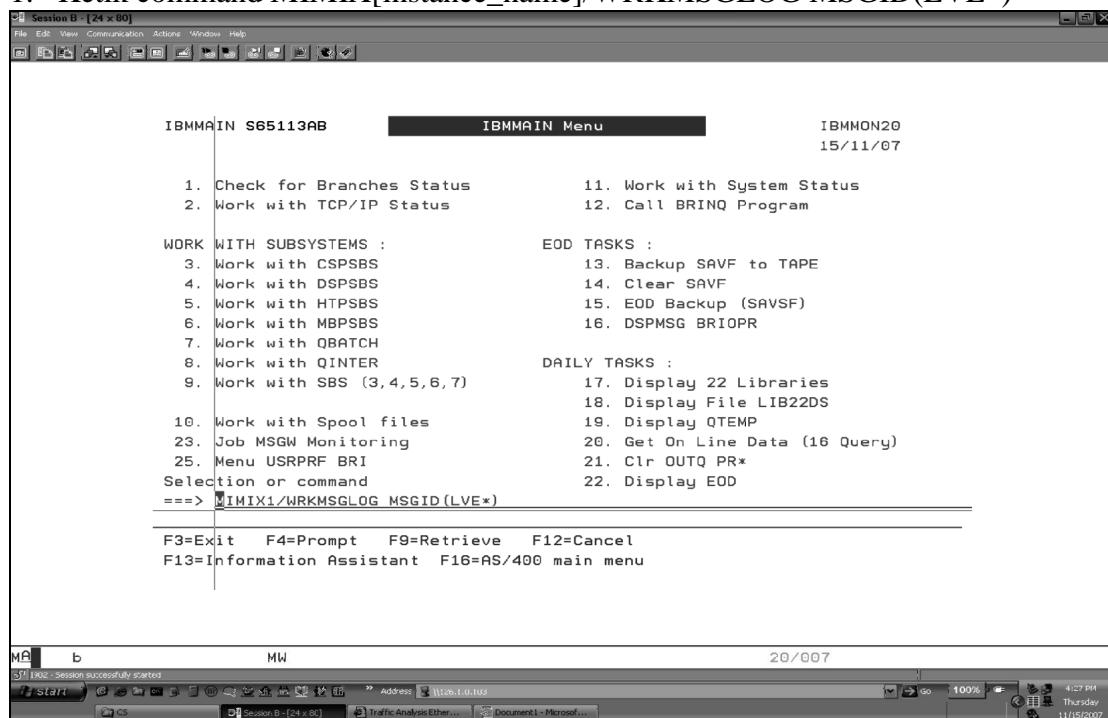
```

### 3.4.10. MIMIX[instance\_name]/WRKMSGLOG

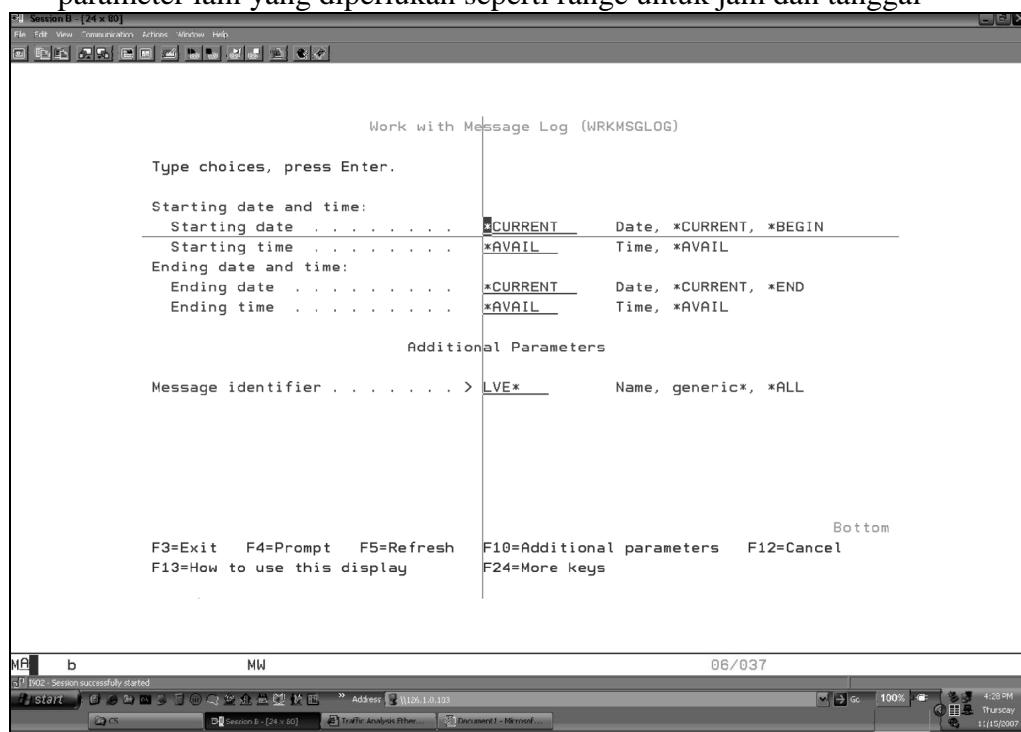
Command ini digunakan untuk melihat messages yang terbentuk pada setiap aktifitas MIMIX, seperti setiap start Data Group akan muncul message dengan id LVI3741, atau LVI3742 untuk melihat jam Data Group di-end, dan lain-lain

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut sebagai berikut:

1. Ketik command MIMIX[instance\_name]/WRKMSGLOG MSGID(LVE\*)



2. Tekan tombol F4=Prompt, kemudian isi parameter Message Identifier dan parameter lain yang diperlukan seperti range untuk jam dan tanggal



3. Dari command diatas akan muncul message yang di mulai dengan LVE\*, seperti dibawah ini

Session B - [24 x 80]

Work with Message Log  
System: S65113AB

Type options, press Enter.

4=Remove 5=Display message 6=Print 8=Display details  
9=Related messages 12=Display job

Opt	Message ID	Message Text
	LVE377F	Apply session F, data group DGRB8X1 MXNET1 MXMGT1 was started w
	LVE377F	Apply session D, data group DGRB8X1 MXNET1 MXMGT1 was started w
	LVE377F	Apply session C, data group DGRB8X1 MXNET1 MXMGT1 was started w
	LVE377F	Apply session E, data group DGRB8X1 MXNET1 MXMGT1 was started w
	LVE377F	Apply session B, data group DGRB8X1 MXNET1 MXMGT1 was started w
	LVE377F	Apply session C, data group DGRBAX1 MXNET1 MXMGT1 was started w
	LVE377F	Apply session B, data group DGRBAX1 MXNET1 MXMGT1 was started w
	LVE377F	Apply session F, data group DGRBAX1 MXNET1 MXMGT1 was started w
	LVE377F	Apply session E, data group DGRBAX1 MXNET1 MXMGT1 was started w
	LVE377F	Apply session D, data group DGRBAX1 MXNET1 MXMGT1 was started w

Bottom

Command  
==> \_\_\_\_\_

F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F9=Retrieve F11=View message information  
F12=Cancel F13=Repeat F17=Position to F18=Subset F21=Print list

This is a subsetted list.

MP b MW 09/002

Session successfully started

Start Address Document1 - Microsoft... 4:28 PM Thursday 11/15/2007

4. Untuk melihat kapan sebuah Data Group di-start, dengan menggunakan message identifier LVI3741, ketik command MIMIX[instance\_name]/WRKMSGLOG MSGID(LVI3741)

Session B - [24 x 80]

IBMMAIN S65113AB IBMMAIN Menu IBMMON20  
15/11/07

1. Check for Branches Status 11. Work with System Status  
2. Work with TCP/IP Status 12. Call BRINQ Program

WORK WITH SUBSYSTEMS : EOD TASKS :

- 3. Work with CSPBS
- 4. Work with DSPSBS
- 5. Work with HTPSBS
- 6. Work with MBPSBS
- 7. Work with QBATCH
- 8. Work with QINTER
- 9. Work with SBS (3,4,5,6,7)
- 10. Work with Spool files
- 23. Job MSGW Monitoring
- 25. Menu USRPRF BRI

Selection or command  
==> MIMIX1/WRKMSGLOG MSGID(LVI3741)

DAILY TASKS :

- 13. Backup SAVF to TAPE
- 14. Clear SAVF
- 15. EOD Backup (SAVSF)
- 16. DSPMSG BRIOPR
- 17. Display 22 Libraries
- 18. Display File LIB22DS
- 19. Display QTEMP
- 20. Get On Line Data (16 Query)
- 21. Clr OUTQ PR\*
- 22. Display EOD

F3=Exit F4=Prompt F9=Retrieve F12=Cancel  
F13=Information Assistant F16=AS/400 main menu

MP b 20/007

Session successfully started

Start Address Document1 - Microsoft... 4:34 PM Thursday 11/15/2007

5. Hasil akan seperti dibawah ini

```

Session B - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Work with Message Log
System: S65113AB
Type options, press Enter.
 4=Remove 5=Display message 6=Print 8=Display details
 9=Related messages 12=Display job

Opt   Message    Message
ID      Text
LVI3741 Start requested on system MXMGT1 for data group DGLNPMX1.
LVI3741 Start requested on system MXMGT1 for data group DGRX5JMX1.
LVI3741 Start requested on system MXMGT1 for data group DGRBXX1.
LVI3741 Start requested on system MXMGT1 for data group DGRBAX1.
LVI3741 Start requested on system MXMGT1 for data group DGLNPMX1.

Bottom
Command
==> _____
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F9=Retrieve F11=View message information
F12=Cancel F13=Repeat F17=Position to F18=Subset F21=Print list
This is a subsetted list.
  
```

6. Tekan tombol F11=View message information, seperti melihat informasi jam

```

Session B - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Work with Message Log
System: S65113AB
Type options, press Enter.
 4=Remove 5=Display message 6=Print 8=Display details
 9=Related messages 12=Display job

-- Message Information ---
Opt Date      Time     Id      Type    Severity Product Process
 15/11/07 10:06:41 LVI3741 *INFO      0 *MIMIX
 15/11/07 07:15:32 LVI3741 *INFO      0 *MIMIX
 15/11/07 07:13:53 LVI3741 *INFO      0 *MIMIX
 15/11/07 07:11:42 LVI3741 *INFO      0 *MIMIX
 15/11/07 07:11:39 LVI3741 *INFO      0 *MIMIX

Bottom
Command
==> _____
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F9=Retrieve F11=View group information
F12=Cancel F13=Repeat F17=Position to F18=Subset F21=Print list
  
```

7. Untuk melihat kapan sebuah Data Group di-End, dengan menggunakan message identifier LVI3742, ketik command MIMIX[instance\_name]/WRKMSGLOG MSGID(LVI3742)

```

Session B - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
IBMMAIN S65113AB IBMMAIN Menu IBMMON20
15/11/07

1. Check for Branches Status           11. Work with System Status
2. Work with TCP/IP Status            12. Call BRINQ Program

WORK WITH SUBSYSTEMS :
3. Work with CSPBS
4. Work with DSPBS
5. Work with HTPBS
6. Work with MBPBS
7. Work with QBATCH
8. Work with QINTER
9. Work with SBS (3,4,5,6,7)
10. Work with Spool files
23. Job MSGW Monitoring
25. Menu USRPRF BRI
Selection or command
====> MIMIX1/WRKMSGLOG MSGID(LVI3742)

EOD TASKS :
13. Backup SAVF to TAPE
14. Clear SAVF
15. EOD Backup (SAVSF)
16. DSPMSG BRIOPR

DAILY TASKS :
17. Display 22 Libraries
18. Display File LIB22DS
19. Display QTEMP
20. Get On Line Data (16 Query)
21. Clr OUTQ PR*
22. Display EOD

F3=Exit F4=Prompt F9=Retrieve F12=Cancel
F13=Information Assistant F16=AS/400 main menu

```

### 8. Hasil akan seperti dibawah ini

```

Session B - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Work with Message Log System: S65113AB
Type options, press Enter.
4=Remove 5=Display message 6=Print 8=Display details
9=Related messages 12=Display job

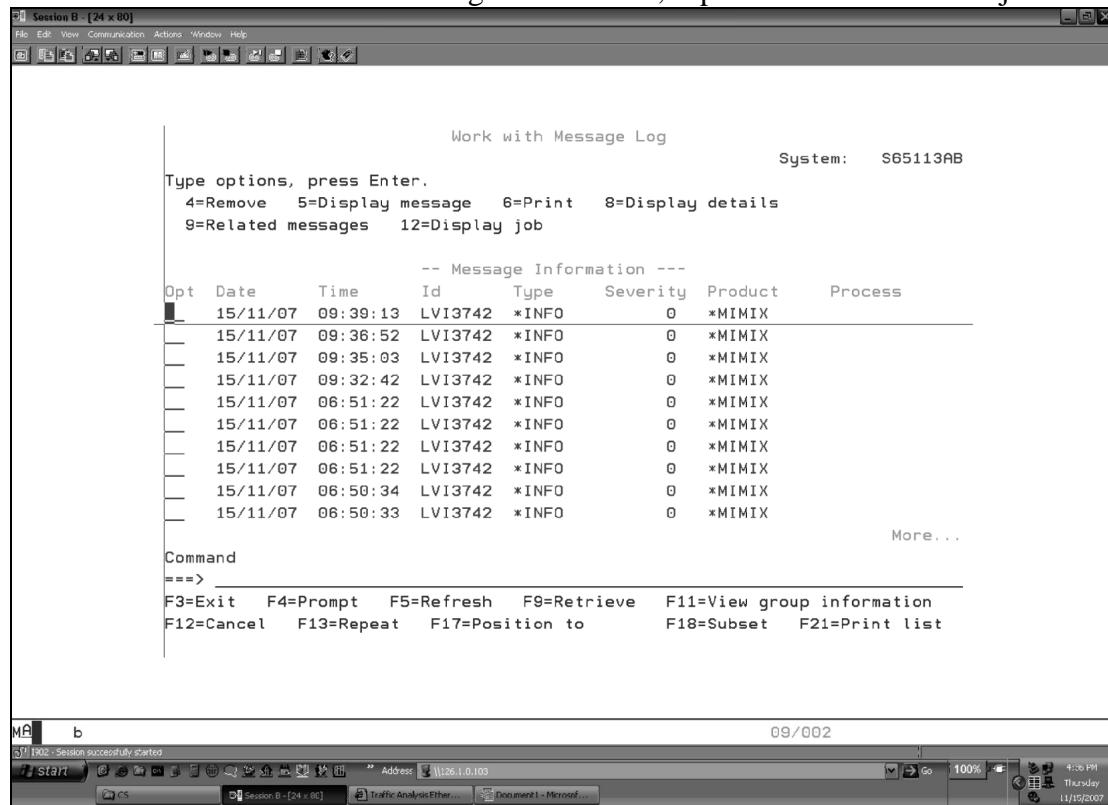
Message Message
Opt ID Text
LVI3742 End requested on system MXMGT1 for data group DGLNPMX1.
LVI3742 End requested on system MXMGT1 for data group DGLNPMX1.
LVI3742 End requested on system MXNET1 for data group DGLNPMX1.
LVI3742 End requested on system MXMGT1 for data group DGLNPMX1.
LVI3742 End requested on system MXMGT1 for data group DGRBAX1.
LVI3742 End requested on system MXMGT1 for data group DGRB8X1.
LVI3742 End requested on system MXMGT1 for data group DGRX5JMX1.
LVI3742 End requested on system MXMGT1 for data group DGRB8X1.
LVI3742 End requested on system MXMGT1 for data group DGLNPMX1.

More...
Command
====>
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F9=Retrieve F11=View message information
F12=Cancel F13=Repeat F17=Position to F18=Subset F21=Print list
This is a subsetted list.

F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F9=Retrieve F11=View message information
F12=Cancel F13=Repeat F17=Position to F18=Subset F21=Print list

```

9. Tekan tombol F11=View message information, seperti melihat informasi jam

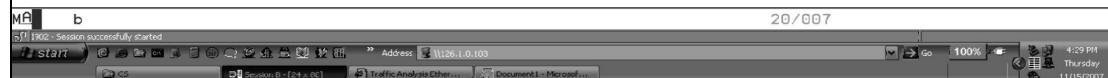
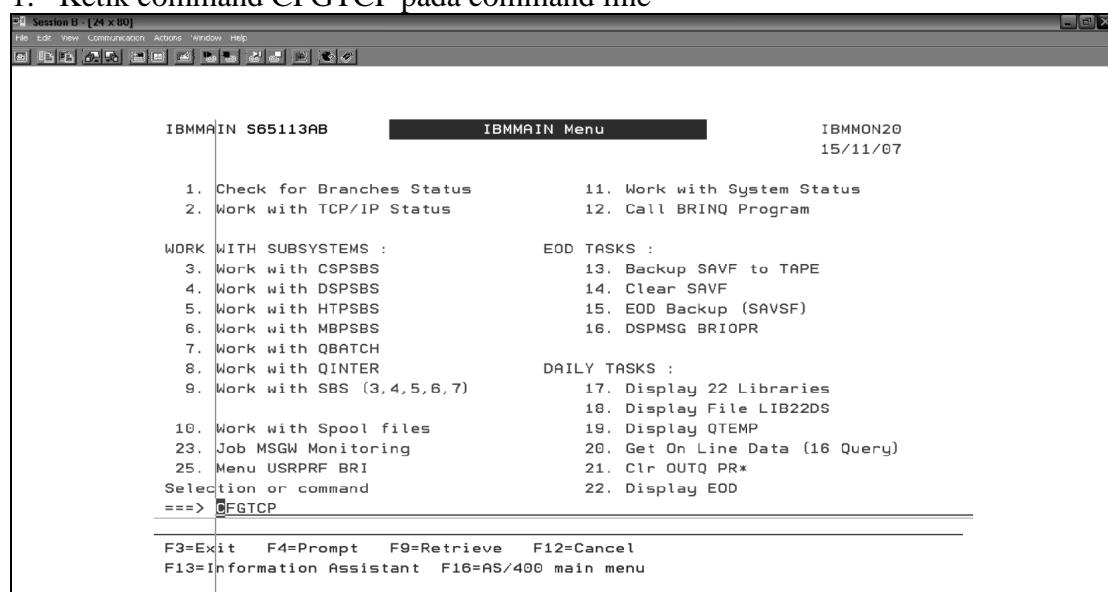


### 3.4.11. CFGTCP

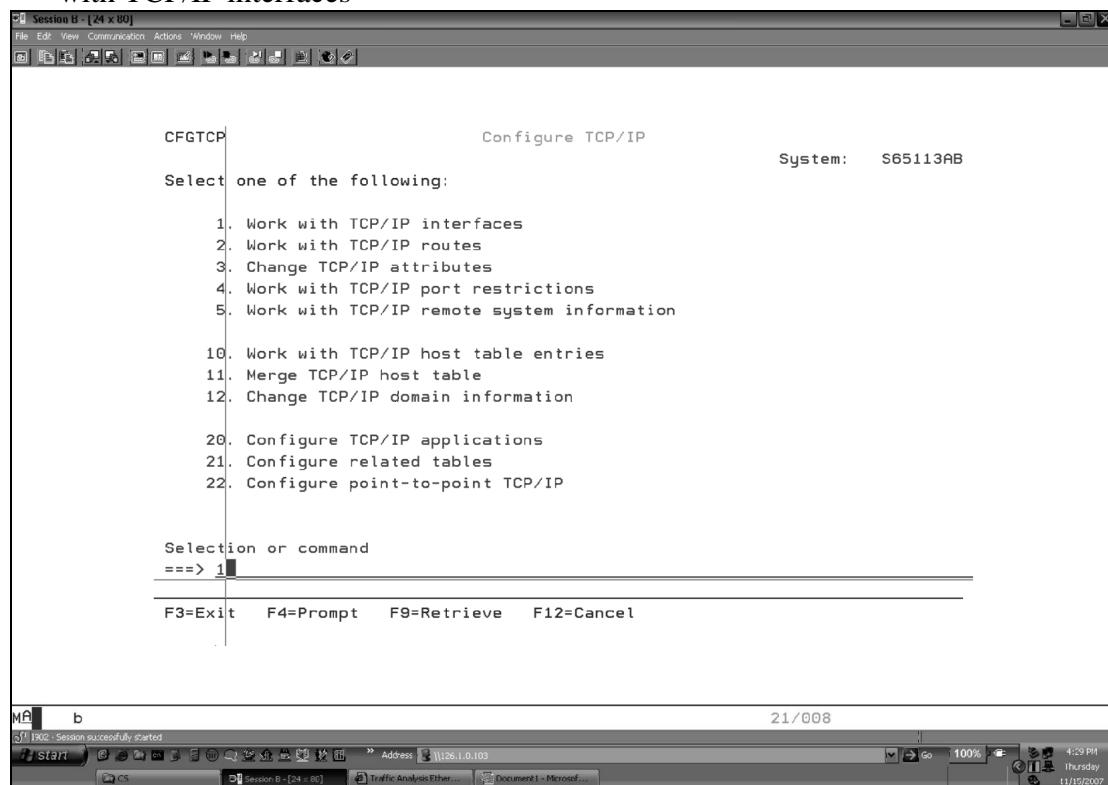
Command ini digunakan untuk melihat informasi TCP/IP pada iSeries berupa menu dan option-option yang sudah diberikan seperti TCP/IP Interface, TCP/IP Routes, TCP/IP Host Table dan lain-lain

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut sebagai berikut:

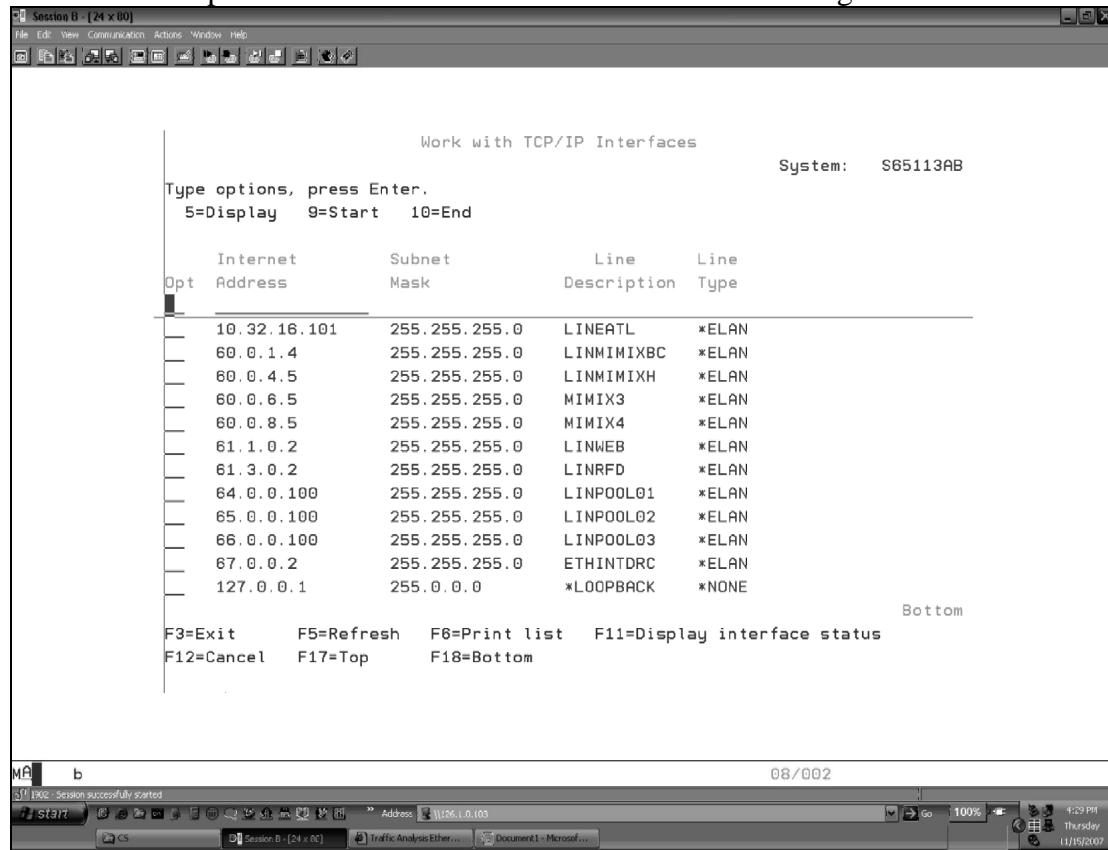
1. Ketik command CFGTCP pada command line



2. Akan muncul menu Configure TCP/IP sebagai berikut, berikan option 1=Work with TCP/IP interfaces



3. Hasil dari option 1=Work with TCP/IP interfaces adalah sebagai berikut



4. Tekan F11= Display interface status, untuk melihat apakah interfaces yang ada dalam keadaan ‘Active’ atau ‘Inactive’

Work with TCP/IP Interfaces  
System: S65113AB

Opt	Internet Address	Subnet Mask	Interface Status
	10.32.16.101	255.255.255.0	Active
	60.0.1.4	255.255.255.0	Active
	60.0.4.5	255.255.255.0	Active
	60.0.6.5	255.255.255.0	Active
	60.0.8.5	255.255.255.0	Active
	61.1.0.2	255.255.255.0	Active
	61.3.0.2	255.255.255.0	Active
	64.0.0.100	255.255.255.0	Active
	65.0.0.100	255.255.255.0	Inactive
	66.0.0.100	255.255.255.0	Inactive
	67.0.0.2	255.255.255.0	Active
	127.0.0.1	255.0.0.0	Active

F3=Exit    F5=Refresh    F6=Print list    F11=Display line information  
F12=Cancel    F17=Top    F18=Bottom

### 3.4.12. SBMJOB

Command untuk memproses suatu job secara **BATCH** proses

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut sebagai berikut:

1. Ketik command SBMJOB pada command line

IBMMAIN S65113AB      IBMMAIN Menu      IBMMON16  
21/11/07

1. Check for Branches Status	11. Work with System Status
2. Work with TCP/IP Status	12. Call BRINQ Program

WORK WITH SUBSYSTEMS :      EOD TASKS :

- 3. Work with CSPSBS
- 4. Work with DSPSBS
- 5. Work with HTPSBS
- 6. Work with MBPSBS
- 7. Work with QBATCH
- 8. Work with QINTER
- 9. Work with SBS (3,4,5,6,7)
- 10. Work with Spool files
- 23. Job MSGW Monitoring
- 25. Menu USRPRF BRI

Selection or command      DAILY TASKS :

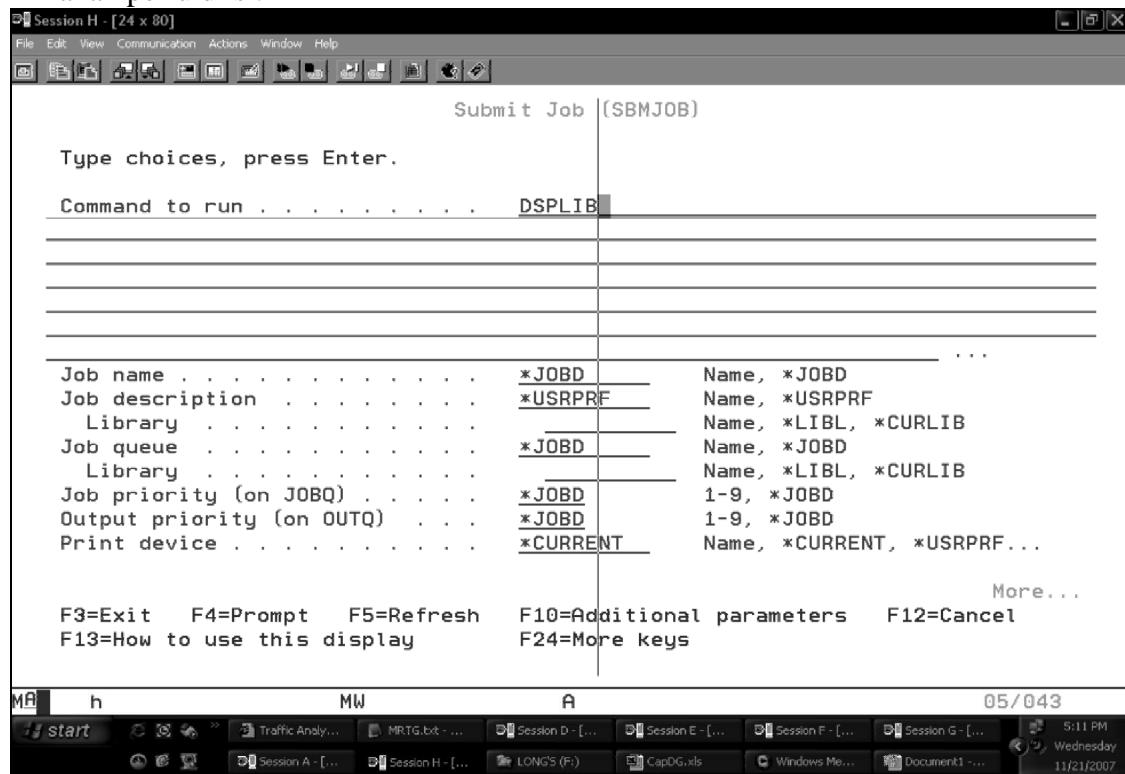
====> SBMJOB

13. Backup SAVF to TAPE  
14. Clear SAVF  
15. EOD Backup (SAVSF)  
16. DSPMSG BRIOPR

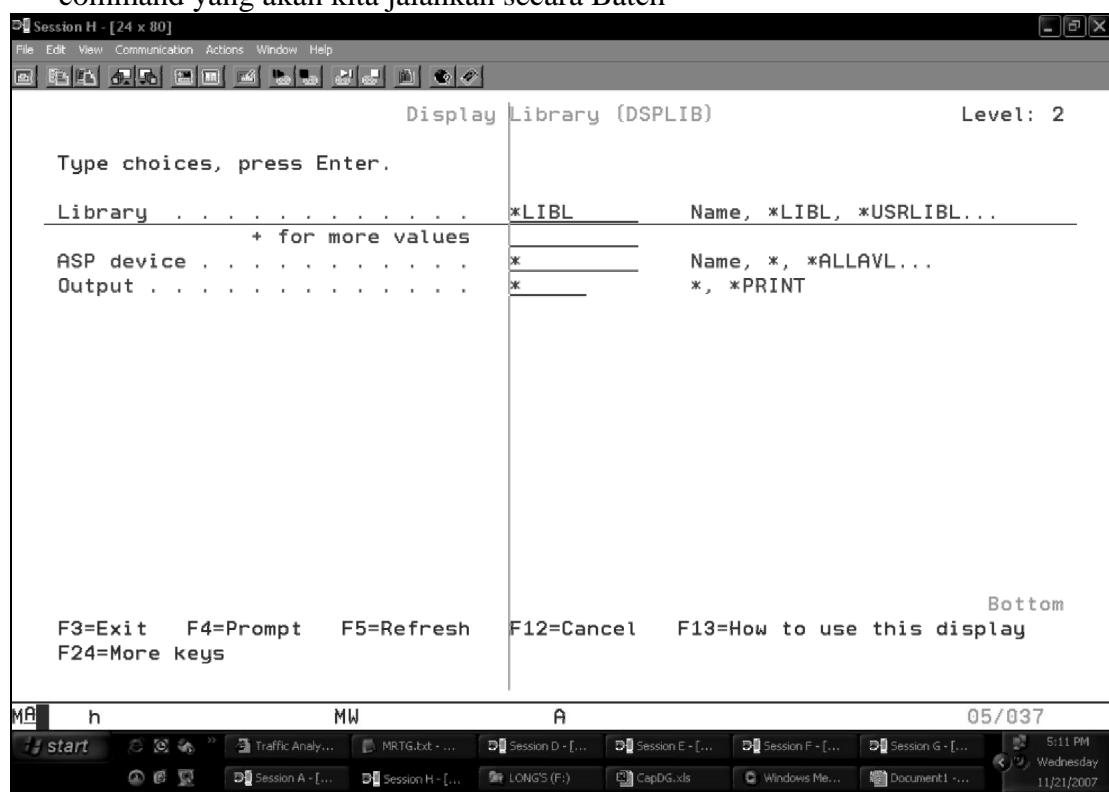
17. Display 22 Libraries  
18. Display File LIB22DS  
19. Display QTEMP  
20. Get On Line Data (16 Query)  
21. Clr OUTQ PR\*  
22. Display EOD

F3=Exit    F4=Prompt    F9=Retrieve    F12=Cancel  
F13=Information Assistant    F16=AS/400 main menu

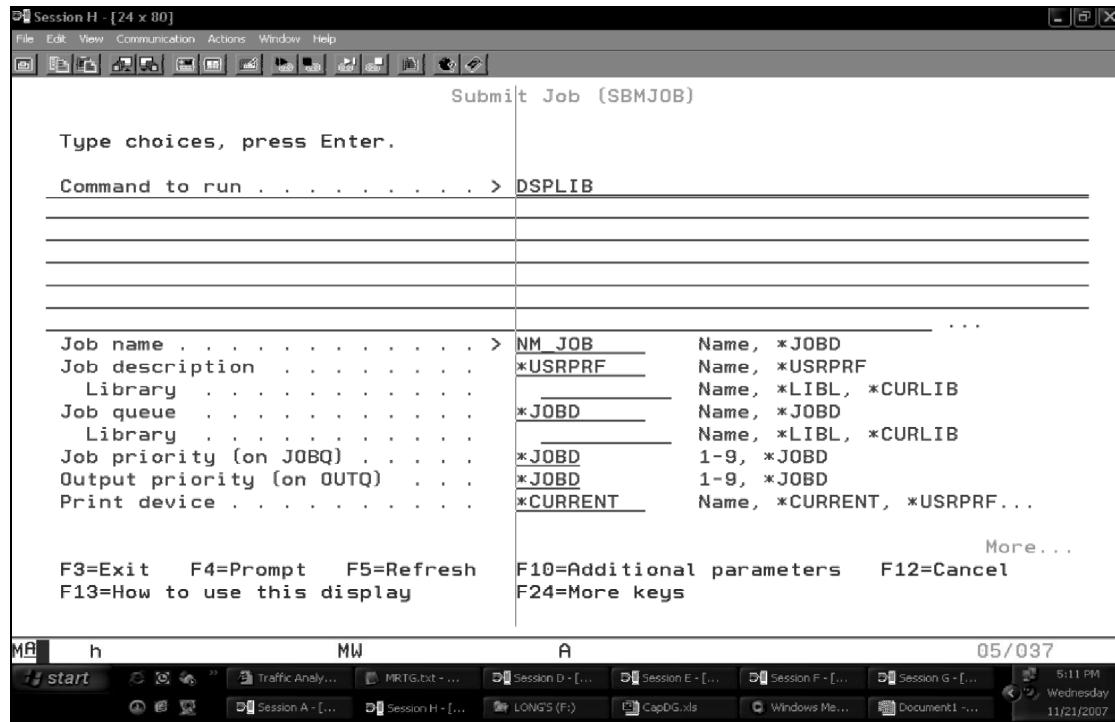
2. Tekan tombol function key F4=Prompt untuk melihat parameter apa saja yang akan perlu diisi.



3. Contoh diatas adalah command DSPLIB, pada parameter (Command to run) ini masih dapat kita gunakan tombol F4=Prompt untuk melihat prompting terhadap command yang akan kita jalankan secara Batch



4. Jika telah selesai mengisi parameter pada prompting command tersebut, kemudian tekan Enter, maka layar akan kembali pada layar sebelumnya, seperti di bawah ini.



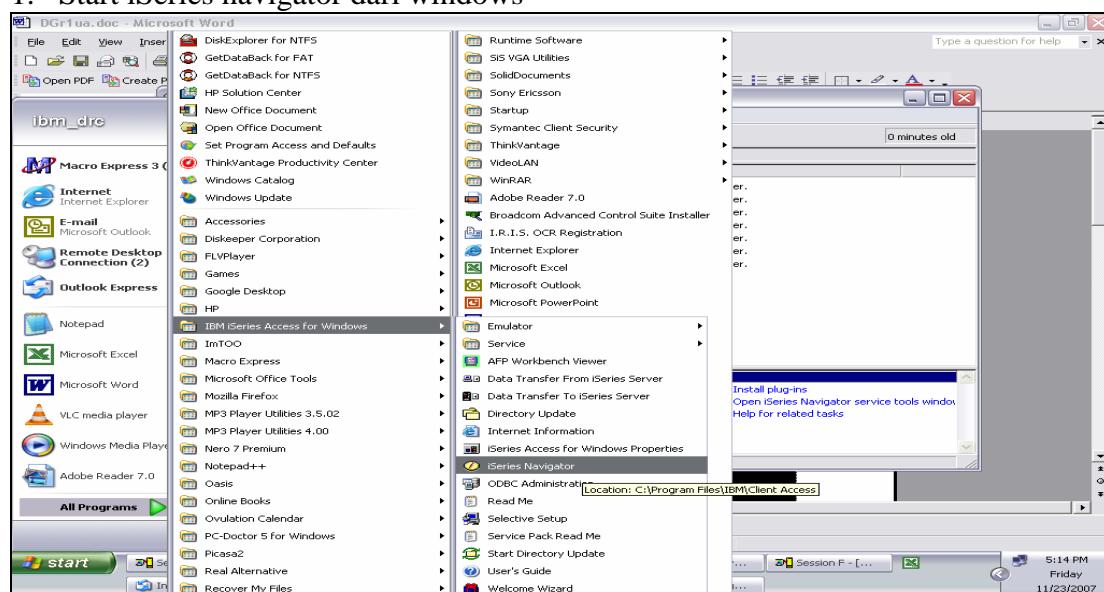
5. Sebelum menekan Enter untuk memproses command tersebut, jangan lupa untuk memberikan nama job tersebut, supaya mudah dikenali jika ingin melakukan pengecekan, dengan command WRKACTJOB, lihat **3.3.21 WRKACTJOB**

### 3.4.13. Download Spool dari Operation Navigator

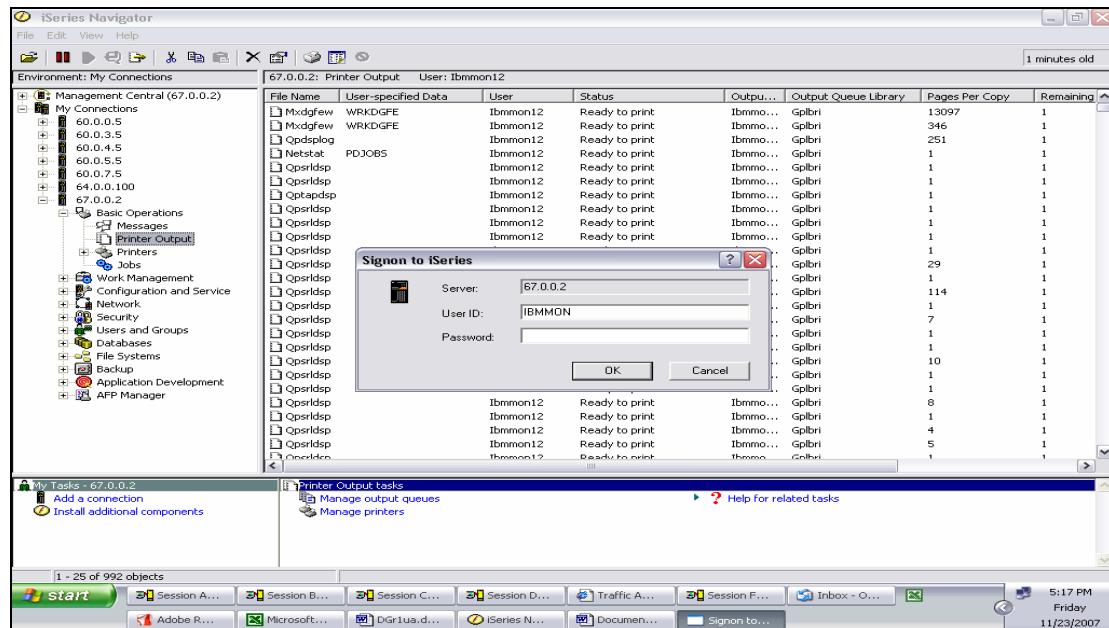
Gunakan iSeries Navigator untuk mengambil spool files yang dinginkan kemudian meng-copy nya ke pc file, notepad.

Langkah-langkah untuk mengambil spool files tersebut sebagai berikut:

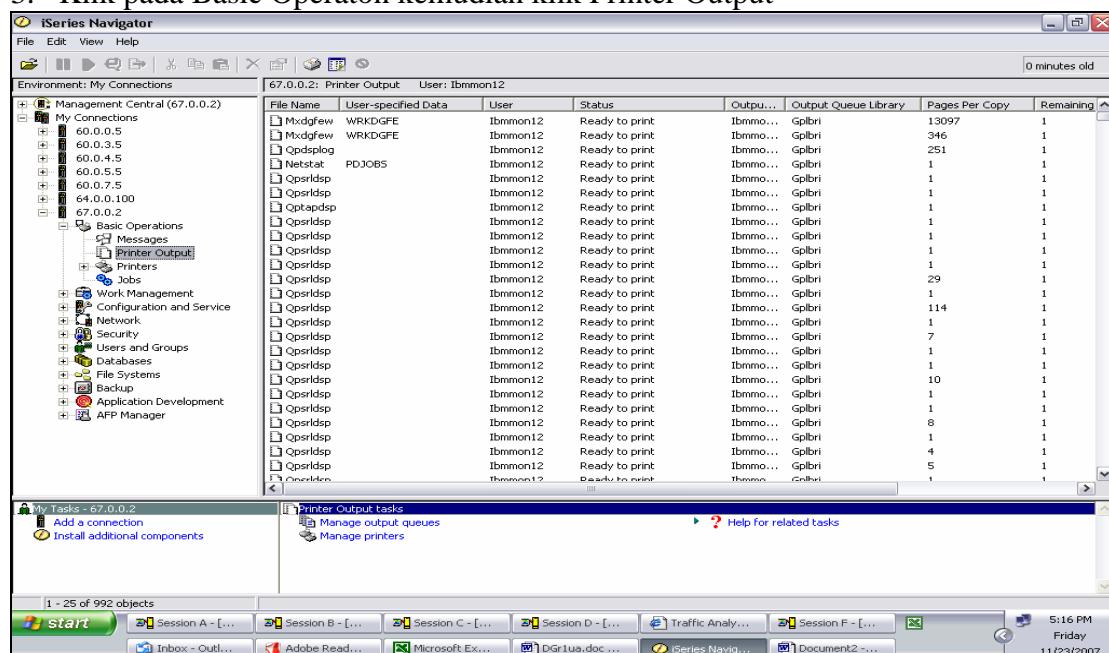
1. Start iSeries navigator dari windows



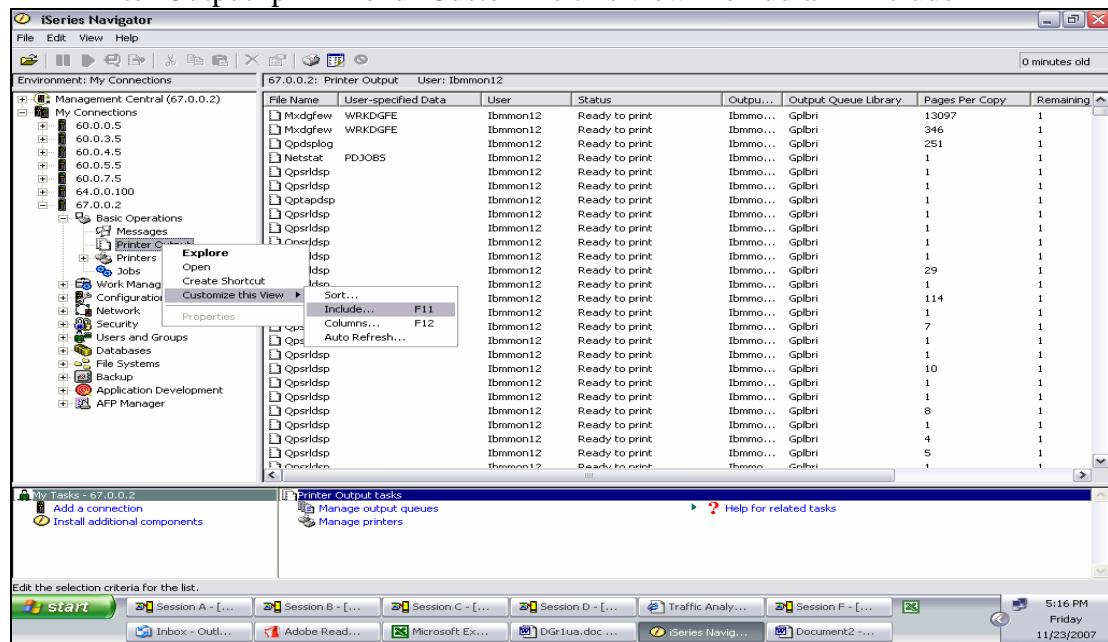
## 2. Masukan User dan Password



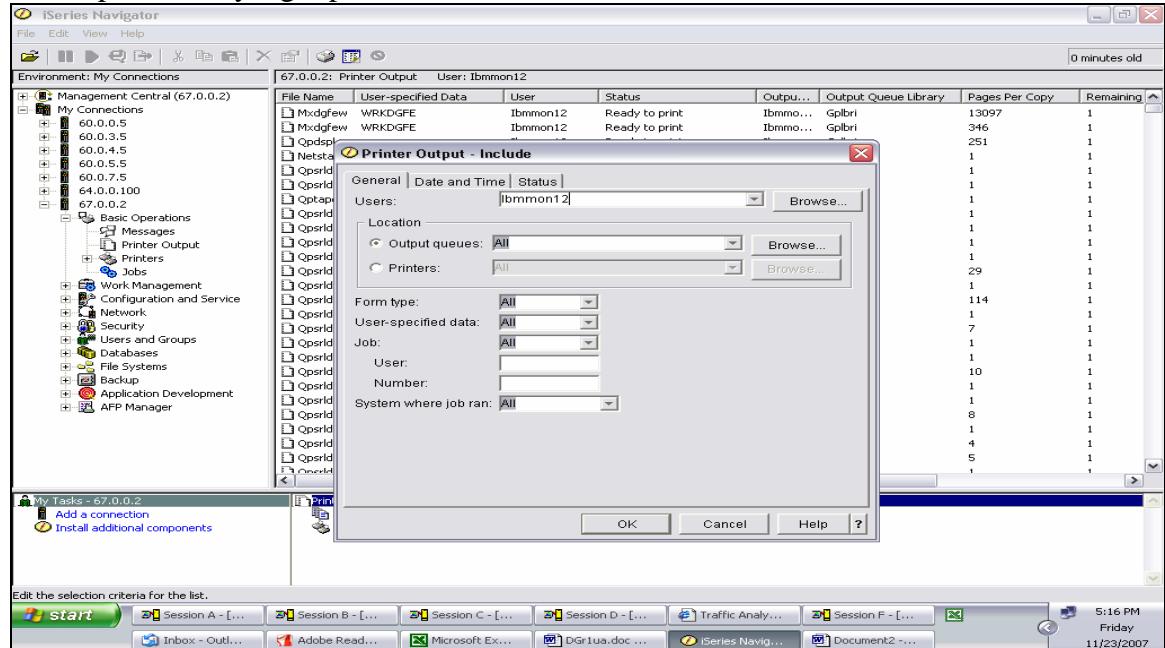
## 3. Klik pada Basic Operaton kemudian klik Printer Output



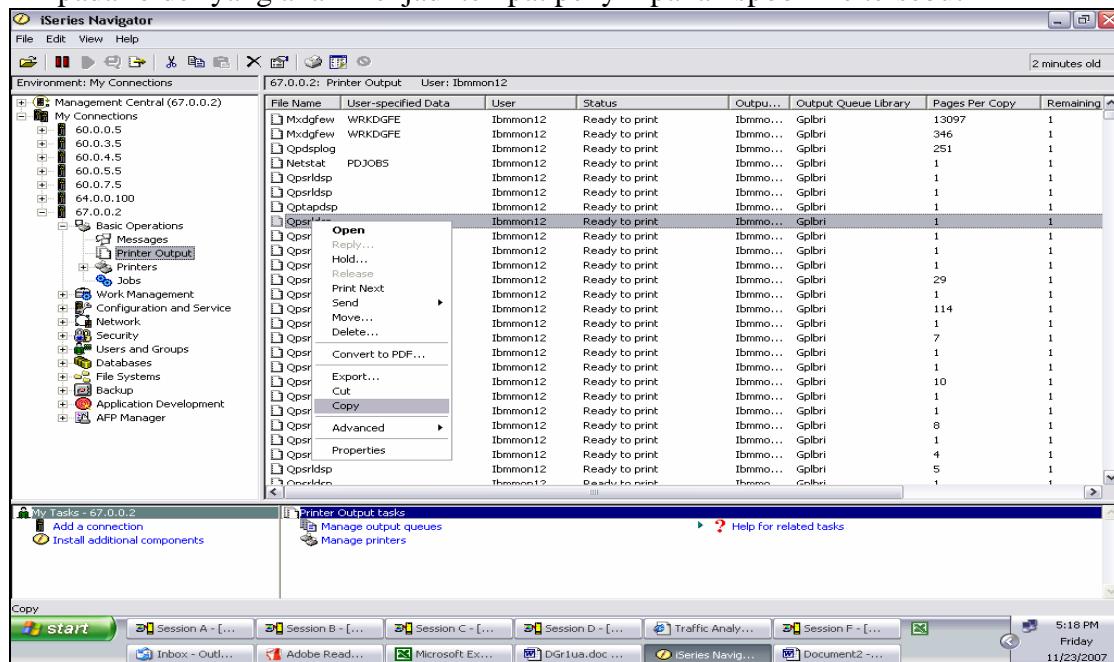
4. Untuk menggantikan view spool file terhadap user yang lain, klik kanan pada ‘Printer Output’ pilih menu ‘Customize this view’ kemudian ‘Include’



## 5. Isi parameter yang diperlukan



6. Pilih spool file yang akan di-Copy, klik kanan pada spool files kemudian pasti pada folder yang akan menjadi tempat penyimpanan spool file tersebut



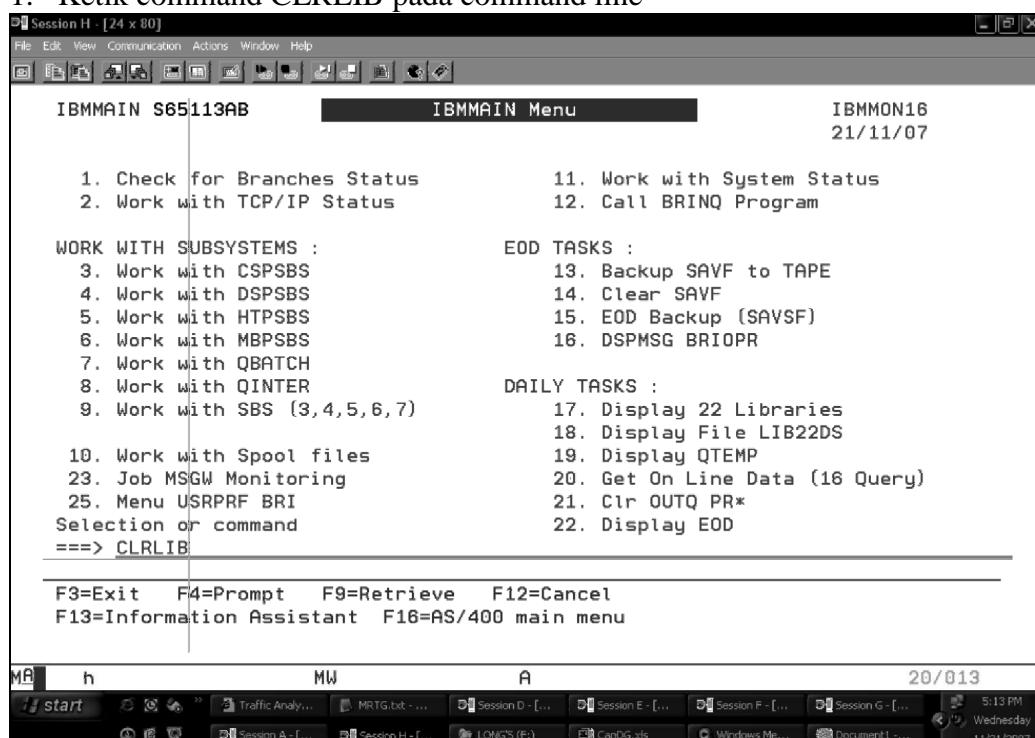
### 3.4.14. CLRLIB

Command untuk membersihkan dari isi sebuah Library yaitu object-object yang terdapat didalamnya tanpa men-Delete librarynya.

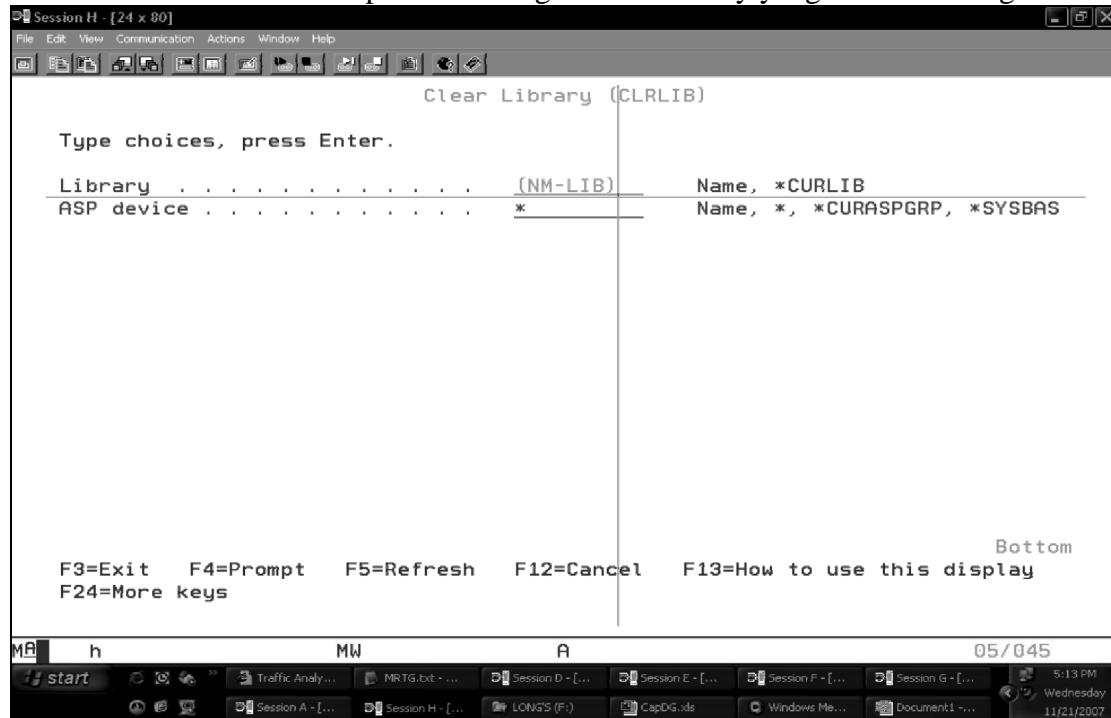
Disarankan menggunakan command SBMJOB untuk memproses command ini, lihat **3.3.12 SBMJOB**

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut sebagai berikut:

- Ketik command CLRLIB pada command line



2. Tekan tombol F4=Prompt untuk mengisi nama library yang akan dikosongkan



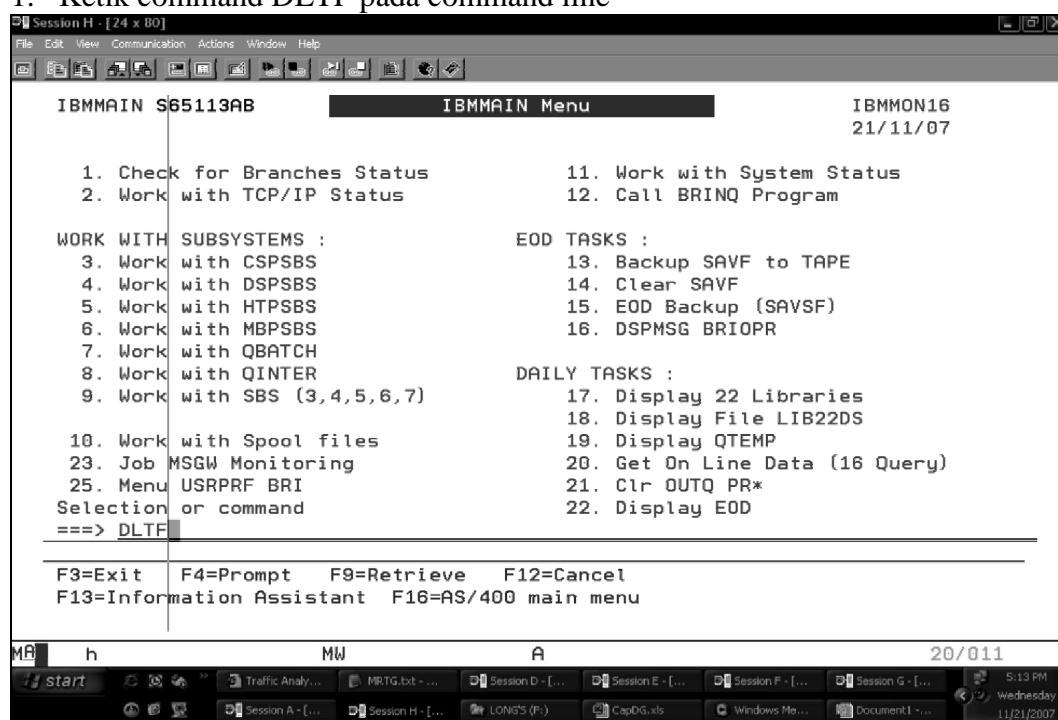
### 3.4.15. DLTF

Command untuk menghapus object yang ber-type \*FILE.

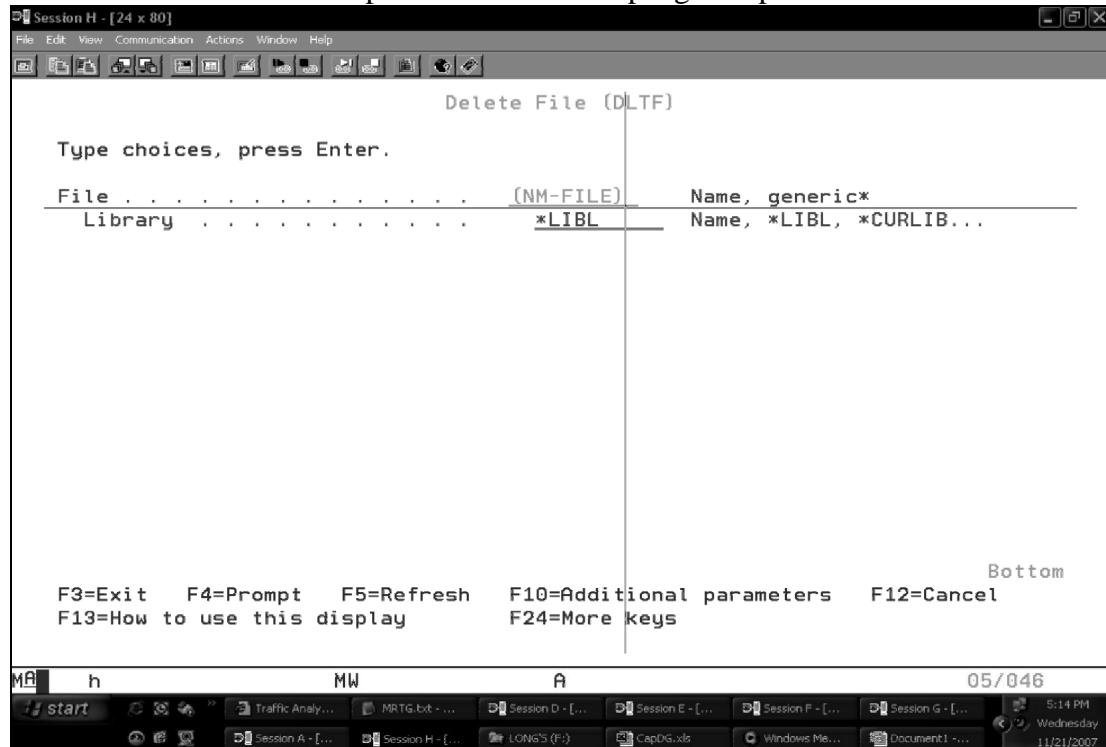
Disarankan menggunakan command SBMJOB untuk memproses command ini, lihat [3.3.12 SBMJOB](#)

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut sebagai berikut:

1. Ketik command DLTF pada command line



2. Tekan tombol F4=Prompt untuk melakukan pengisian parameter

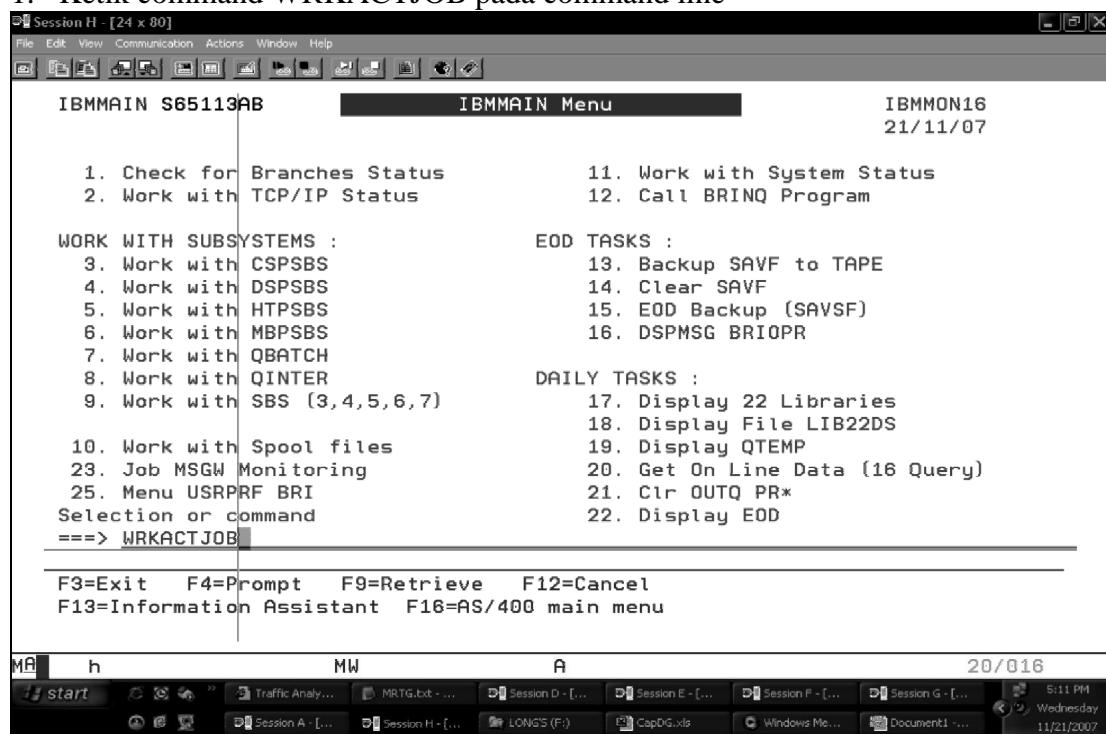


### 3.4.16. WRKACTJOB

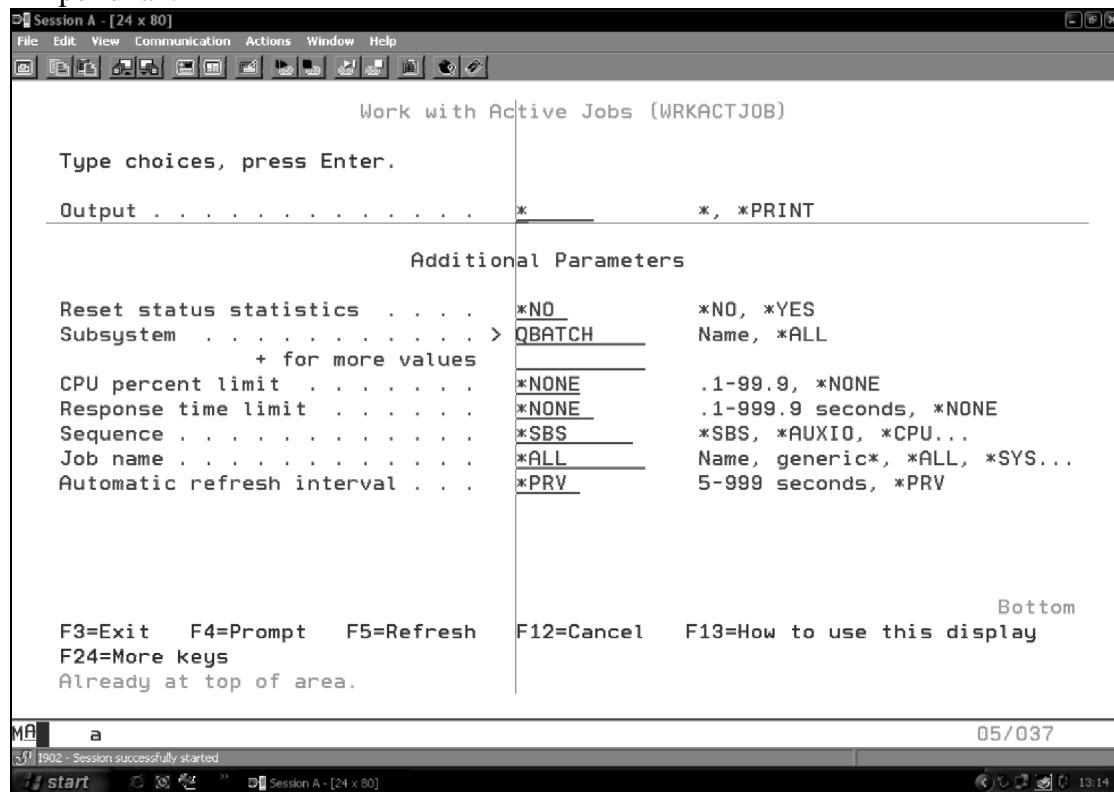
Gunakan command ini untuk melihat Subsystem apa saja yang sedang AKTIF dan Jumlah JOB yang ada pada subsystem tersebut.

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut sebagai berikut:

1. Ketik command WRKACTJOB pada command line



2. Gunakan tombol F4=Prompt untuk melakukan pengisian parameter yang di perlukan.



3. Berikut adalah tampilan untuk Job-job yang sedang aktif di masing-masing subsystem.

Session A - [24 x 80]  
File Edit View Communication Actions Window Help  
Work with Active Jobs S65113AB  
23/11/07 13:15:34  
CPU %: 6.3 Elapsed time: 00:07:30 Active jobs: 3645  
Opt Subsystem/Job User Type CPU % Function Status  
QBATCH QSYS SBS .0 DEQW  
AUTO\_FLDR HBRIOPR BCH .0 DLY-100 DLYW  
CM\_FTP HBRIOPR BCH .0 PGM-CM100 HLD  
MONDASDV00 IBMMON03 BCH .0 DLY-900 DLYW  
MONDASDV00 IBMMON20 BCH .0 DLY-900 DLYW  
MONMSGW00 BRIOPREATL BCH .0 DLY-300 DLYW  
MONMSGW00 IBMMON03 BCH .0 DLY-300 DLYW  
MONMSGW00 IBMMON20 BCH .0 DLY-300 DLYW  
MONMSGW171 IBMMON20 BCH .0 DLY-300 DLYW  
SAPJOB HBRIOPR BCH .0 PGM-SAP001 HLD  
STINFTP\_P HBRIOPR BCH .0 PGM-STIN200C TIMW  
SYSDASD IBMMON14 BCH .0 DLY-3540 DLYW  
QINTER QSYS SBS .0 DEQW  
DVMON162A1 IBMMON15 INT .0 CMD-WRKDG DEQA  
DVMON162B1 IBMMON15 INT .0 CMD-WRKDG DEQA  
DVMON162C2 IBMMON15 INT .0 CMD-WRKDG DEQW  
More...  
==>  
F21=Display instructions/keys  
MA a 05/002  
1902 - Session successfully started  
start 13:15 Document1 - Microsoft...

4. Berikut untuk melihat terjadinya indexing pada saat terjadi restore, cari job dengan nama QDBSRV\* (tekan F18=Bottom – Shift+F6)

```

Session C - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
[Icons]
Work with Active Jobs S65113AB
CPU %: 98.3 Elapsed time: 00:00:00 Active jobs: 1768
Opt Subsystem/Job User Type CPU % Function Status
QDBSRV50 QSYS SYS .0 IDX-TLN0BKL4 DEQW
QDBSRV51 QSYS SYS .0 RUN
QDBSRV52 QSYS SYS .0 DEQW
QDBSRV53 QSYS SYS .0 DEQW
QDBSRV54 QSYS SYS .0 DEQW
QDBSRV55 QSYS SYS .0 DEQW
QDBSRV56 QSYS SYS 1.4 IDX-DDZHISLC RUN
QDBSRV57 QSYS SYS .0 DEQW
QDBSRV58 QSYS SYS .0 IDX-DDZHISL1 RUN
QDBSRV59 QSYS SYS .0 DEQW
QDBSRV60 QSYS SYS .0 DEQW
QDBSRV61 QSYS SYS .0 DEQW
QDBSRV62 QSYS SYS .0 DEQW
QDBSRV63 QSYS SYS .0 DEQW
QDBSRV64 QSYS SYS .0 DEQW
QDBSRV65 QSYS SYS .0 DEQW
QDCP0BJ1 QSYS SYS .0 EVTW

More...
F19=End automatic refresh

MA c 01/001
1902 - Session successfully started
start ... 6:45 AM

```

### 3.4.17. WRKSBS

Comamnd ini digunakan untuk melihat subsystem apa saja yang sedang aktif dan jumlah job yang terdapat dalam subsystem.

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut sebagai berikut:

1. Ketik command WRKSBS pada command line

```

Session H - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
IBMMAIN S65113AB IBMMAIN Menu IBMON16
21/11/07

1. Check for Branches Status 11. Work with System Status
2. Work with TCP/IP Status 12. Call BRINQ Program

WORK WITH SUBSYSTEMS : EOD TASKS :
3. Work with CSPSBS 13. Backup SAVF to TAPE
4. Work with DSPSBS 14. Clear SAVF
5. Work with HTPSBS 15. EOD Backup (SAVSF)
6. Work with MBPSBS 16. DSPMSG BRIOPR
7. Work with QBATCH
8. Work with QINTER
9. Work with SBS (3,4,5,6,7) DAILY TASKS :
10. Work with Spool files 17. Display 22 Libraries
23. Job MSGW Monitoring 18. Display File LIB22DS
25. Menu USRPRF BRI 19. Display QTEMP
Selection or command 20. Get On Line Data (16 Query)
21. Clr OUTQ PR*
22. Display EOD
==> WRKSBS

F3=Exit F4=Prompt F9=Retrieve F12=Cancel
F13=Information Assistant F16=AS/400 main menu

MA h MW A 20/013
start ... 5:10 PM
Session A - [...] Session H - [...] LONGS (P...) CapDG.xls Windows Me... Document1 ...
Session D - [...] Session E - [...] Session F - [...] Session G - [...] Wednesday
11/21/2007

```

2. Layar dibawah ini menunjukan subsystem apa saja yang sedang aktif

```

Session H - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Work with Subsystems
System: S65113AB
Type options, press Enter.
4=End subsystem 5=Display subsystem description
8=Work with subsystem jobs

Total -----Subsystem Pools-----
Opt  Subsystem   Storage (M)  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10
---  -----
CSPSBSH      .00      2
DSPSBSH       .00      6
HTPSBSH       .00      2
JOBCTL        .00      2
LNPAYE        .00      2
MBPSBSH       .00      2
MIMIXSBS      .00      4
QBATCH         .00      2  4  5  6  7  8  9
QCMN          .00      2
QCTL          .00      2
More...
Parameters or command
===> _____
F3=Exit F5=Refresh F11=Display system data F12=Cancel
F14=Work with system status
  
```

MA h MW A 09/003

start Traffic Analy... MRTG.txt - ... Session D - [...] Session E - [...] Session F - [...] Session G - [...] 5:10 PM Wednesday 11/21/2007

Session A - [...] Session H - [...] LONGS (F:) CapDG.xls Windows Me... Document1 - ... 11/21/2007

3. Gunakan funtion key F11= Display system data untuk melihat jumlah jobs yang ada pada masing-masing subsystem.

```

Session H - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Work with Subsystems
System: S65113AB
Type options, press Enter.
4=End subsystem 5=Display subsystem description
8=Work with subsystem jobs

Total   Subsystem Active
Opt  Subsystem   Storage (M) Number  Jobs Status
---  -----
CSPSBSH      .00  617885  650 ACTIVE
DSPSBSH       .00  387671  192 ACTIVE
HTPSBSH       .00  617784  99 ACTIVE
JOBCTL        .00  121193  0 ACTIVE
LNPAYE        .00  329168  0 ACTIVE
MBPSBSH       .00  618536  156 ACTIVE
MIMIXSBS      .00  367565  1980 ACTIVE
QBATCH         .00  121198  5 ACTIVE
QCMN          .00  121200  7 ACTIVE
QCTL          .00  121160  1 ACTIVE
More...
Parameters or command
===> _____
F3=Exit F5=Refresh F11=Display pools F12=Cancel
F14=Work with system status
  
```

MA h MW A 09/003

start Traffic Analy... MRTG.txt - ... Session D - [...] Session E - [...] Session F - [...] Session G - [...] 5:10 PM Wednesday 11/21/2007

Session A - [...] Session H - [...] LONGS (F:) CapDG.xls Windows Me... Document1 - ... 11/21/2007

### 3.4.18. Check Trigger

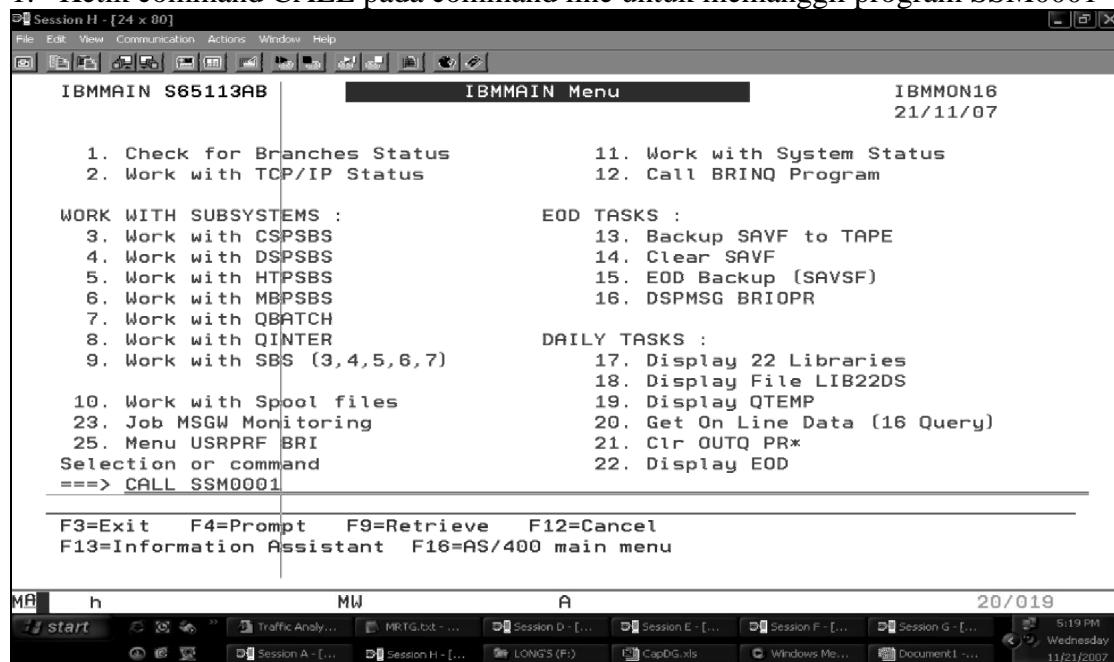
Command-command dibawah ini adalah untuk pengecekan apakah Trigger dalam keadaan AKTIF atau TIDAK AKTIF, Command untuk Start Trigger dan Command untuk End Trigger

#### CALL SSM0001

Program yang sudah disediakan pada aplikasi BRINETS untuk melihat status daripada trigger pada Data base file.

Langkah-langkah pernggunaan program tersebut sebagai berikut:

- Ketik command CALL pada command line untuk memanggil program SSM0001



- Informasi trigger akan tampak seperti dibawah ini

The screenshot shows the IBMMAIN menu interface, identical to the one above, with the selection of SSM0001.

The second screenshot shows the "Trigger Maintenance" log table. The table has columns: OPTION, FILE NAME, FILE DESCRIPTION, FILE TYPE, INSERTED, UPDATED, DELETED, APPLN, and TRG. The data in the table is as follows:

OPTION	FILE NAME	FILE DESCRIPTION	FILE TYPE	INSERTED	UPDATED	DELETED	APPLN	TRG
-	B1DPOS		P	SSBMAINT	SSBMAINT	DD	YES 3	
-	B1LB1		P	SSBMAINT	SSBMAINT	DD	YES 3	
-	B1LOPA		P	SSBMAINT	SSBMAINT	DD	YES 3	
-	B1LDPB		P	SSBMAINT	SSBMAINT	DD	YES 3	
-	B1LOPC		P	SSBMAINT	SSBMAINT	DD	YES 3	
-	B1LDPD		P	SSBMAINT	SSBMAINT	DD	YES 3	
-	B1LPF		P	SSBMAINT	SSBMAINT	DD	YES 3	
-	B1LPG		P	SSBMAINT	SSBMAINT	DD	YES 3	
-	B1LPH		P	SSBMAINT	SSBMAINT	DD	YES 3	
-	B1LPK		P	SSBMAINT	SSBMAINT	DD	YES 3	
-	B1LDR		P	SSBMAINT	SSBMAINT	DD	YES 3	
-	B1PRA		P	SSBMAINT	SSBMAINT	DD	YES 3	
-	B1PRAB		P	SSBMAINT	SSBMAINT	DD	YES 3	
-	B1PRAE		P	SSBMAINT	SSBMAINT	DD	YES 3	
-	B1PARD		P	SSBMAINT	SSBMAINT	DD	YES +	

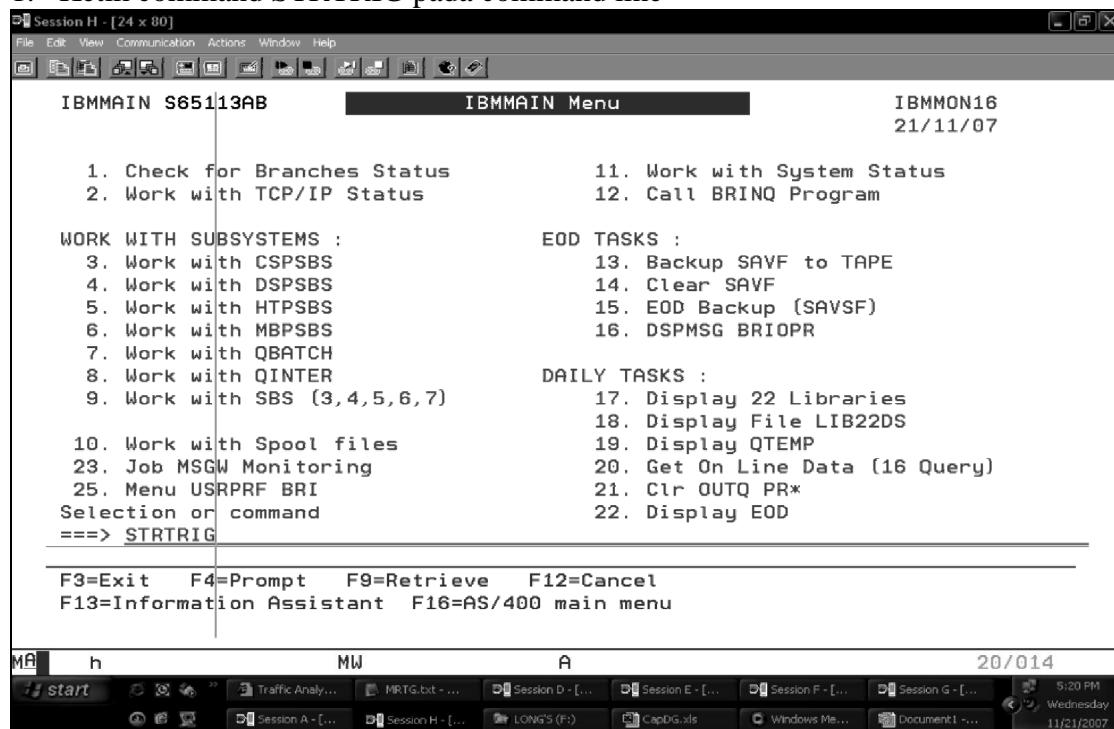
At the bottom of the log, there are keyboard shortcuts: F3=Exit, F6=Rdd, F7=Next, F8=Previous.

## STRTRIG

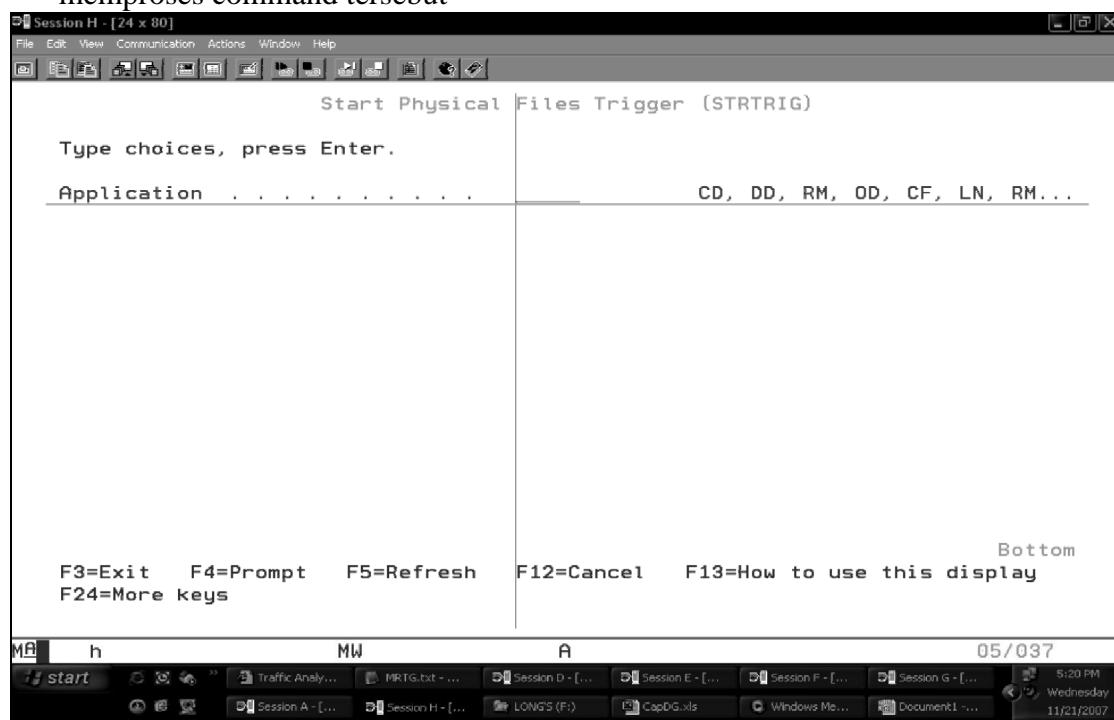
Command untuk Start Trigger

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut adalah sebagai berikut:

- Ketik command STRTRIG pada command line



- Gunakan tombol F4=Prompt untuk melihat parameter yang harus diisi sebelum memproses command tersebut



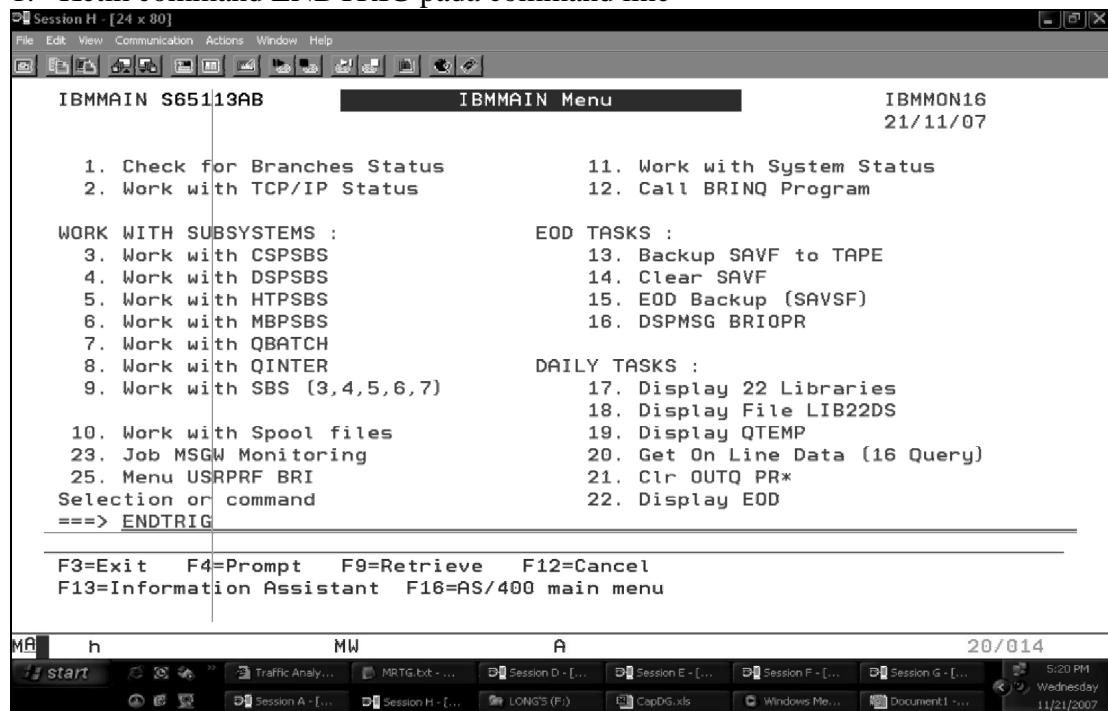
- Lakukan pengisian terhadap parameter aplikasi, jika telah selesai tekan Enter.

ENDTRIG

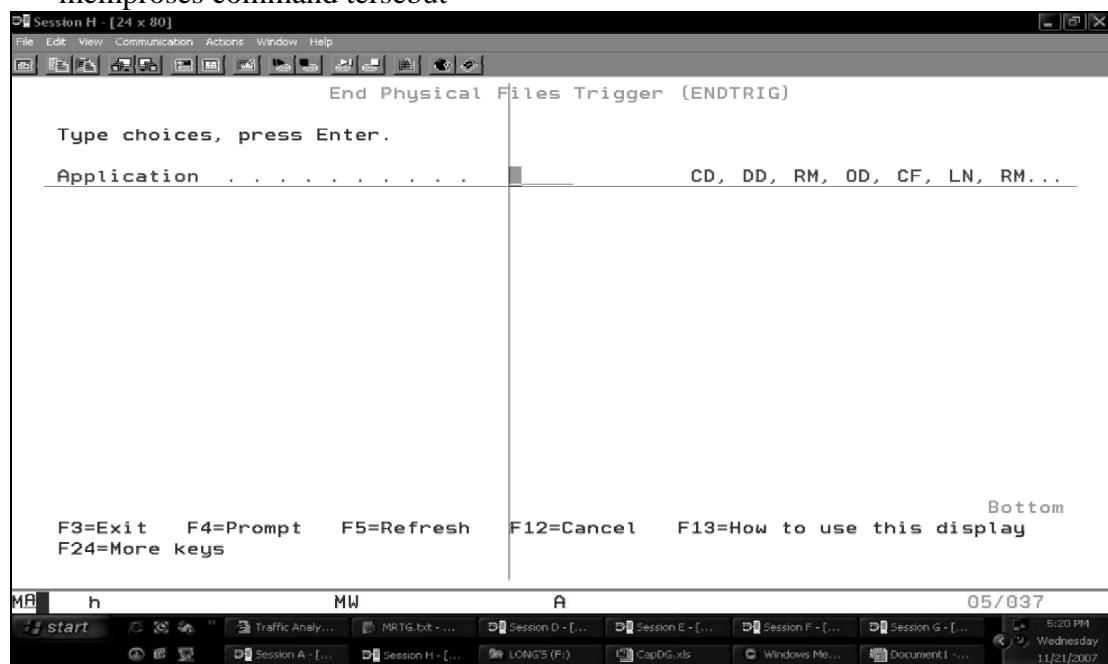
## Command untuk End-Trigger

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut adalah sebagai berikut:

1. Ketik command ENDTRIG pada command line



2. Gunakan tombol F4=Prompt untuk melihat parameter yang harus diisi sebelum memproses command tersebut



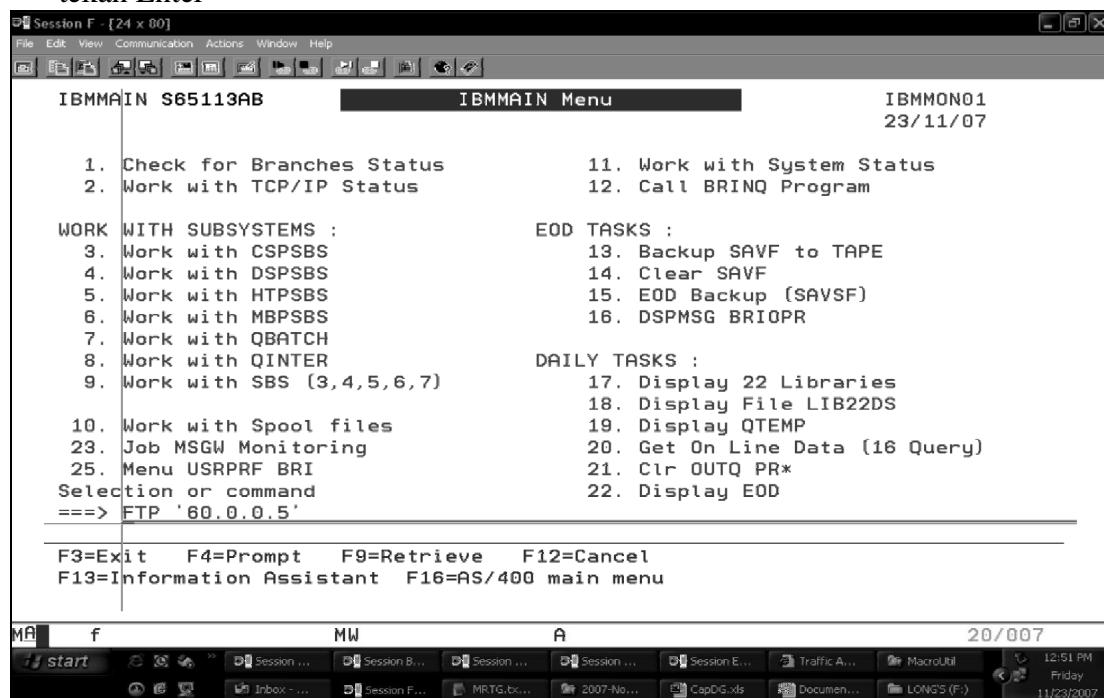
3. Lakukan pengisian terhadap parameter aplikasi, jika telah selesai tekan Enter.

### 3.4.19. FTP

Command untuk mengirim atau mengambil SAVF atau object lainnya dari antar system.

Langkah-langkah berikut untuk menggunakan command tersebut sebagai berikut:

1. Ketik command FTP pada command line diikuti dengan IP yang di tuju, dan tekan Enter



2. Lakukan pengisian User dan Password sesuai dengan prompt pada layar



‘Next’

```

Session F - [27 x 132]
File Edit View Communication Actions Window Help
File Transfer Protocol

Previous FTP subcommands and messages:
Connecting to remote host 60.0.0.5 using port 21.
220-QTCP at S650254R1.
220 Connection will close if idle more than 5 minutes.
> IBMMONG1
331 Enter password.

Enter password:
==>

F3=Exit F6=Print F9=Retrieve
F17=Top F18=Bottom F21=CL command line

```

21/015

start Session ... Session B... Session ... Session ... Session E... Traffic A... MacroUtil 12:52 PM Friday 11/23/2007

3. Command pada FTP yang mungkin sering digunakan adalah:

? = Untuk mendapatkan panduan atau HELP

```

Session F - [27 x 132]
File Edit View Communication Actions Window Help
File Transfer Protocol

Previous FTP subcommands and messages:
Connecting to host MXNET at address 60.0.3.5 using port 21.
220-QTCP at MXNET.
220 Connection will close if idle more than 5 minutes.
> ibmon12
331 Enter password.
230 IBMON12 logged on.
05/400 is the remote operating system. The TCP/IP version is "VER3MO".
250 Now using naming format "0".
257 "IBMFMLIB" is current library.
> ?

Enter an FTP subcommand.
==> ?

F2=Exit F6=Print F9=Retrieve
F17=Top F18=Bottom F21=CL command line

```

21/008

start Session ... Session B... Session ... Session ... Session E... Traffic A... MacroUtil 12:57 PM Friday 11/23/2007

Arahkan kursor ke posisi tulisan yang berwarna kuning kemudian tekan enter untuk melihat help yang terdapat di dalamnya.

```

Session F - [27 x 132] [X]

You can abbreviate subcommands to the most unique series of characters.
For example, you can type AP for the APPEND subcommand.

In addition to these subcommands the FTP client accepts      for      :
F3=Exit help   F6=Viewed topics   F10=Move to top   F12=Cancel
F13=Information Assistant      F14=Print help    F20=Enlarge

```

The terminal window has a menu bar with File, Edit, View, Communication, Actions, Window, Help. The status bar shows 11:14 PM Friday 11/23/2007.

### CD = Current Directory

```

Session F - [27 x 132] [X]
File Transfer Protocol

Previous FTP subcommands and messages:
Connecting to host MXNET at address 60.0.3.5 using port 21.
220-QTCP at MXNET.
220 Connection will close if idle more than 5 minutes.
> ibmon12
331 Enter password.
238 IBMON12 logged on.
05/400 is the remote operating system. The TCP/IP version is "V5R3M0".
250 Now using naming format "0".
257 "IBMFMLIB" is current library.
> ?
> cd ibmfmlib
250 "IBMFMLIB" is current library.

Enter an FTP subcommand.
==> CD IBMFMLIB

```

The terminal window has a menu bar with File, Edit, View, Communication, Actions, Window, Help. The status bar shows 21/018 12:57 PM Friday 11/23/2007.



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

### LCD = Local Directory

```
File Transfer Protocol
Previous FTP subcommands and messages:
Connecting to host MXNET at address 60.0.3.5 using port 21.
220-QTCP at MXNET.
220 Connection will close if idle more than 5 minutes.
> IBMMON12
331 Enter password.
230 IBMON12 logged on.
05/400 is the remote operating system. The TCP/IP version is "V5R3M0".
250 Now using naming format "0".
257 "IBMFMLIB" is current library.
> ?

Enter an FTP subcommand.
==> LCD IBMLIB
```

F3=Exit F6=Print F9=Retrieve  
F17=Top F18=Bottom F21=CL command line

21/017

start Session ... Session B... Session ... Session ... Session E... Traffic A... MacroUtil  
Inbox ... Session F... MRTG.bx... 2007-No... CapDG.xls Document...  
1:14 PM Friday 11/23/2007

### BIN = Binary

```
File Transfer Protocol
Previous FTP subcommands and messages:
Connecting to host MXNET at address 60.0.3.5 using port 21.
220-QTCP at MXNET.
220 Connection will close if idle more than 5 minutes.
> ibmon12
331 Enter password.
230 IBMON12 logged on.
05/400 is the remote operating system. The TCP/IP version is "V5R3M0".
250 Now using naming format "0".
257 "IBMFMLIB" is current library.
> ?
> cd ibmfmlib
250 "IBMFMLIB" is current library.

Enter an FTP subcommand.
==> BIN
```

F3=Exit F6=Print F9=Retrieve  
F17=Top F18=Bottom F21=CL command line  
Function key not allowed.

21/007

start Session ... Session B... Session ... Session ... Session E... Traffic A... MacroUtil  
Inbox ... Session F... MRTG.bx... 2007-No... CapDG.xls Document... LONGS (F:)  
12:56 PM Friday 11/23/2007

**PUT = Mengirim ke mesin yang di remote**

```

File Transfer Protocol
Previous FTP subcommands and messages:
> lcd c:
Character (:) is not allowed in object name.
> lcd c
Could not access library C.
> cd c
550-Specified library does not exist or cannot be accessed.
550 Current library not changed.
> lcd ibmlib
Local working directory is IBMLIB
> ?
> bin
200 Representation type is binary IMAGE.
> cd ibmlib
250 "IBMLIB" is current library.
> lcd ibmlib
Local working directory is IBMLIB
Enter an FTP subcommand.
==> PUT SAVF

```

F3=Exit F6=Print F9=Retrieve  
F17=Top F18=Bottom F21=CL command line

MM 21/015

start Session ... Session B... Session ... Session ... Session E... Traffic A... MacroUtil 12:59 PM Friday 11/23/2007

**GET = Mengambil dari mesin yang di remote**

```

File Transfer Protocol
Previous FTP subcommands and messages:
> lcd c:
Character (:) is not allowed in object name.
> lcd c
Could not access library C.
> cd c
550-Specified library does not exist or cannot be accessed.
550 Current library not changed.
> lcd ibmlib
Local working directory is IBMLIB
> ?
> bin
200 Representation type is binary IMAGE.
> cd ibmlib
250 "IBMLIB" is current library.
> lcd ibmlib
Local working directory is IBMLIB
Enter an FTP subcommand.
==> GET SAVF SAVEF (REPLACE)

```

F3=Exit F6=Print F9=Retrieve  
F17=Top F18=Bottom F21=CL command line

MM 21/029

start Session ... Session B... Session ... Session ... Session E... Traffic A... MacroUtil 1:00 PM Friday 11/23/2007

4. Jika telah selesai tekan Enter, kemudian tunggu message yang muncul jika FTP sudah selesai

The screenshot shows a terminal window titled "Session H - [27 x 132]". The terminal displays the following text:

```

File Transfer Protocol
Previous FTP subcommands and messages:
331 Enter password.
230 IBMMON12 logged on.
05/400 is the remote operating system. The TCP/IP version is "V5R3M0".
250 Now using naming format "0".
257 "IBMFMLIB" is current library.
> bin
200 Representation type is binary IMAGE.
> lcd
Local working directory is IBMFMLIB
> pwd
257 "IBMFMLIB" is current library.
> get DGLNP2 (replace
227 Entering Passive Mode (60,0,3,5,49,130).
150 Retrieving member DGLNP2 in file DGLNP2 in library IBMFMLIB.
250 File transfer completed successfully.
5658528320 bytes transferred in 9748.920 seconds. Transfer rate 579.913 KB/sec.
Enter an FTP subcommand.
==>

```

At the bottom of the terminal window, there is a command line interface with the following key mappings:

F3=Exit F6=Print F9=Retrieve  
F17=Top F18=Bottom F21=CL command line

Below the terminal window, the system navigation bar shows the following sessions:

Session F - [27 x 132] Session A - [...] Session F - [...] Session G - [...] Session H - [...] Session I - [...] CapDG.xls  
Session J - [...] Session K - [...] SQL\_COL Jurnal Delete... Coldstart DG...  
start 7:15 AM Tuesday 10/2/2007

5. Untuk keluar dari layar FTP ketik QUIT

The screenshot shows a terminal window titled "Session F - [27 x 132]". The terminal displays the following text:

```

File Transfer Protocol
Previous FTP subcommands and messages:
> lcd c:
Character (:) is not allowed in object name.
> lcd c
Could not access library C.
> cd c
550-Specified library does not exist or cannot be accessed.
550 Current library not changed.
> lcd ibmlib
Local working directory is IBMLIB
> ?
> bin
200 Representation type is binary IMAGE.
> cd ibmlib
250 "IBMFMLIB" is current library.
> lcd ibmlib
Local working directory is IBMLIB
Enter an FTP subcommand.
==> QUIT

```

At the bottom of the terminal window, there is a command line interface with the following key mappings:

F3=Exit F6=Print F9=Retrieve  
F17=Top F18=Bottom F21=CL command line

Below the terminal window, the system navigation bar shows the following sessions:

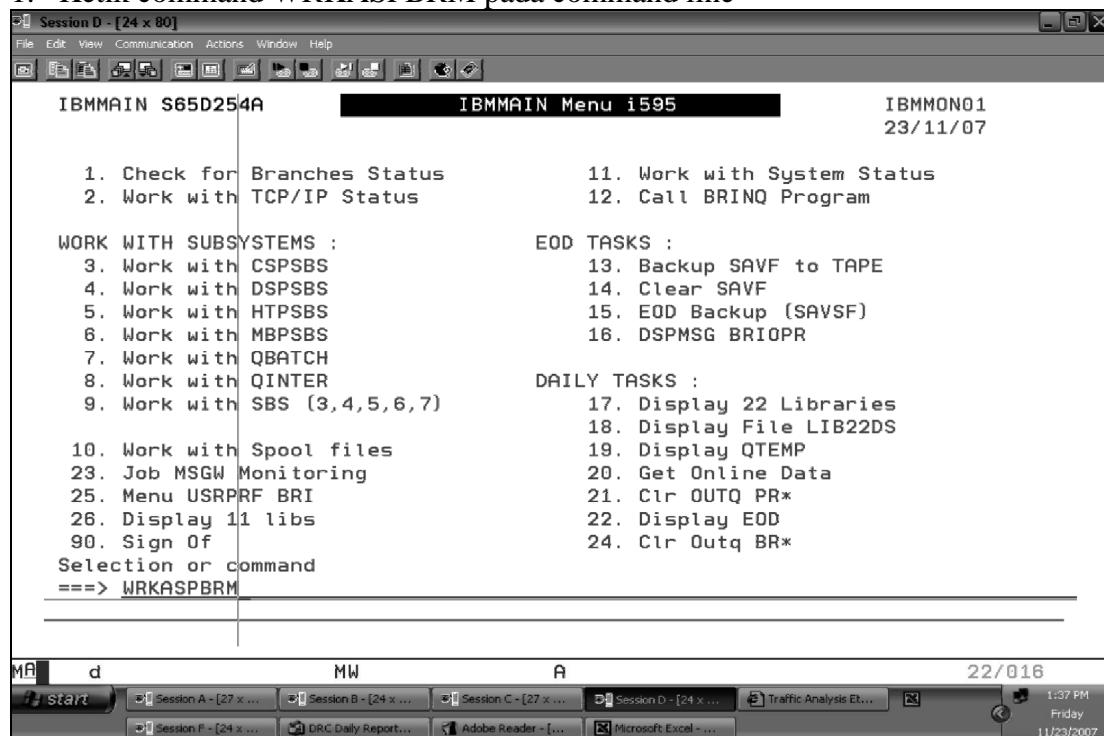
Session F - [27 x 132] Session B - [...] Session ... Session ... Session ... Session ... Traffic A... MacroUtil  
Inbox - ... MRTG.tx... 2007-No... CapDG.xls Document... LONG'S (F:) 1:00 PM Friday 11/23/2007  
start

### 3.4.20. WRKASPBMR

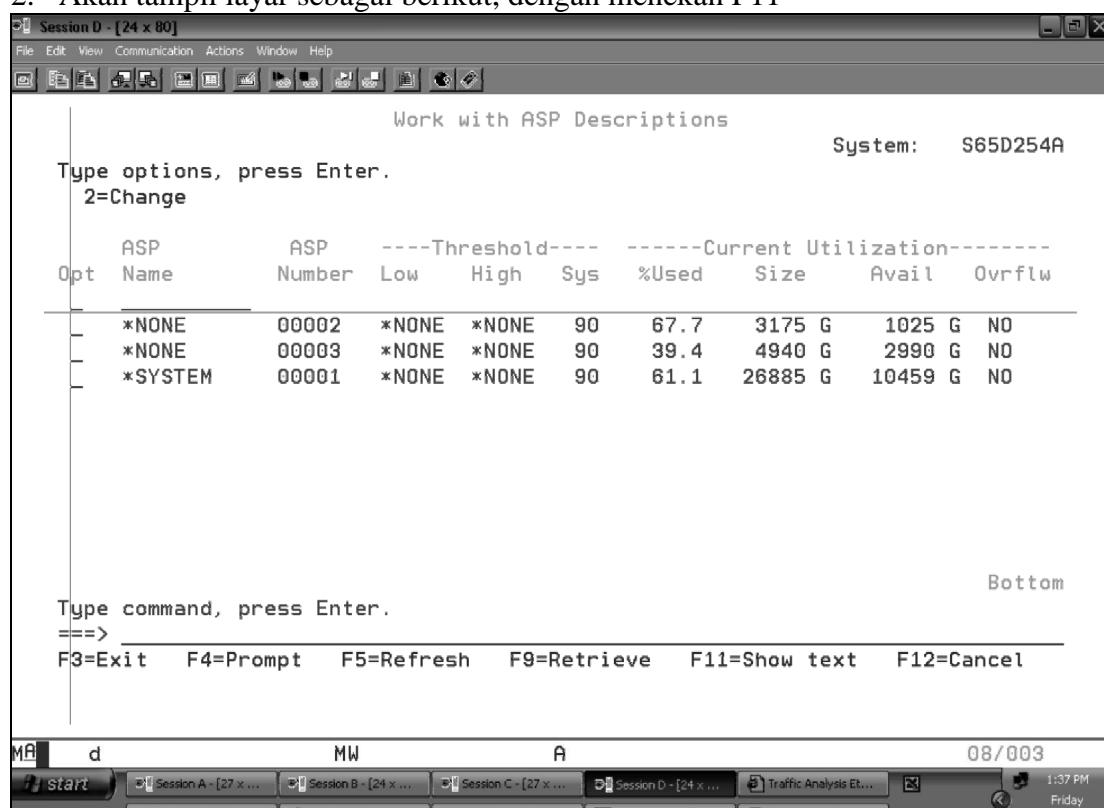
Command untuk melihat berapa persentase penggunaan masing-masing ASP yang ada pada system.

Langkah-langkah penggunaan command tersebut adalah sebagai berikut:

1. Ketik command WRKASPBMR pada command line



2. Akan tampil layar sebagai berikut, dengan menekan F11

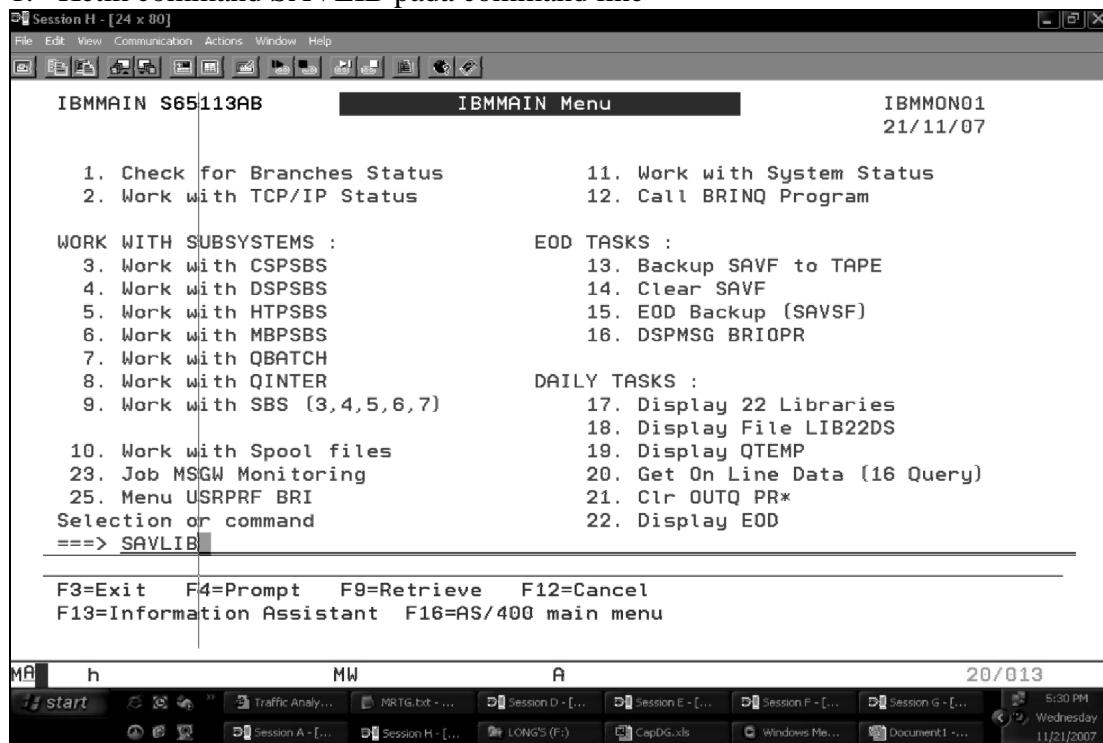


### 3.4.21. SAVLIB

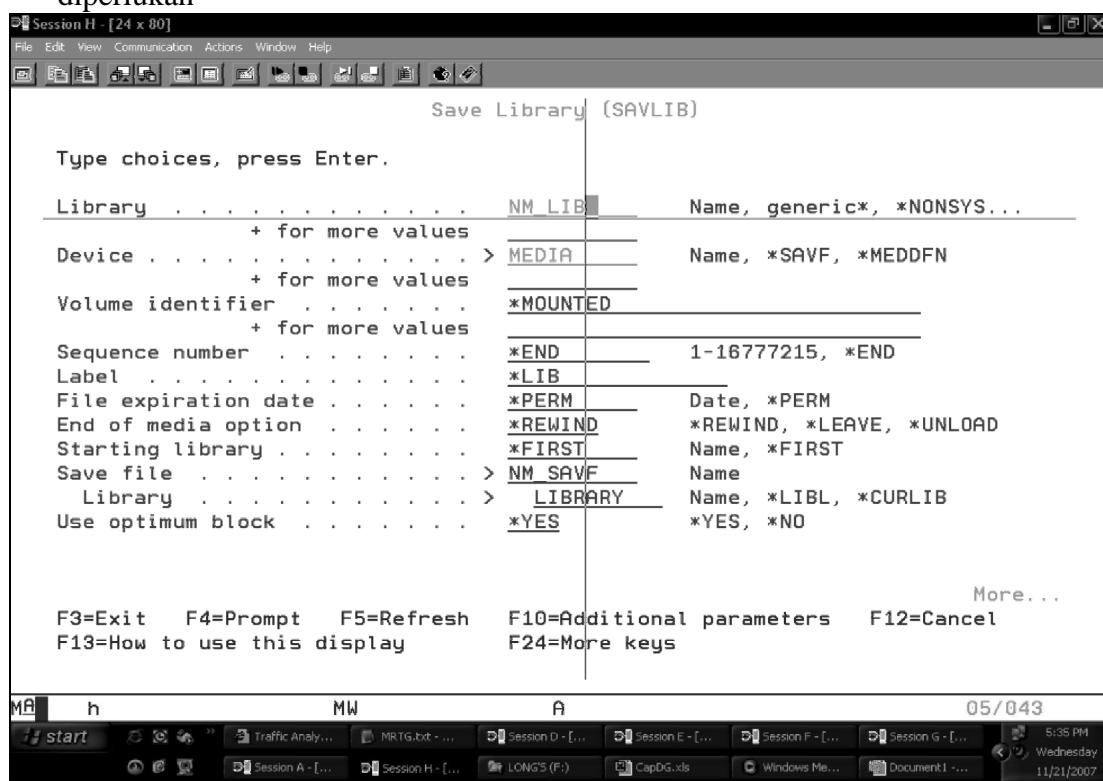
Command untuk melakukan Backup library beserta object-object didalamnya.

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut adalah sebagai berikut:

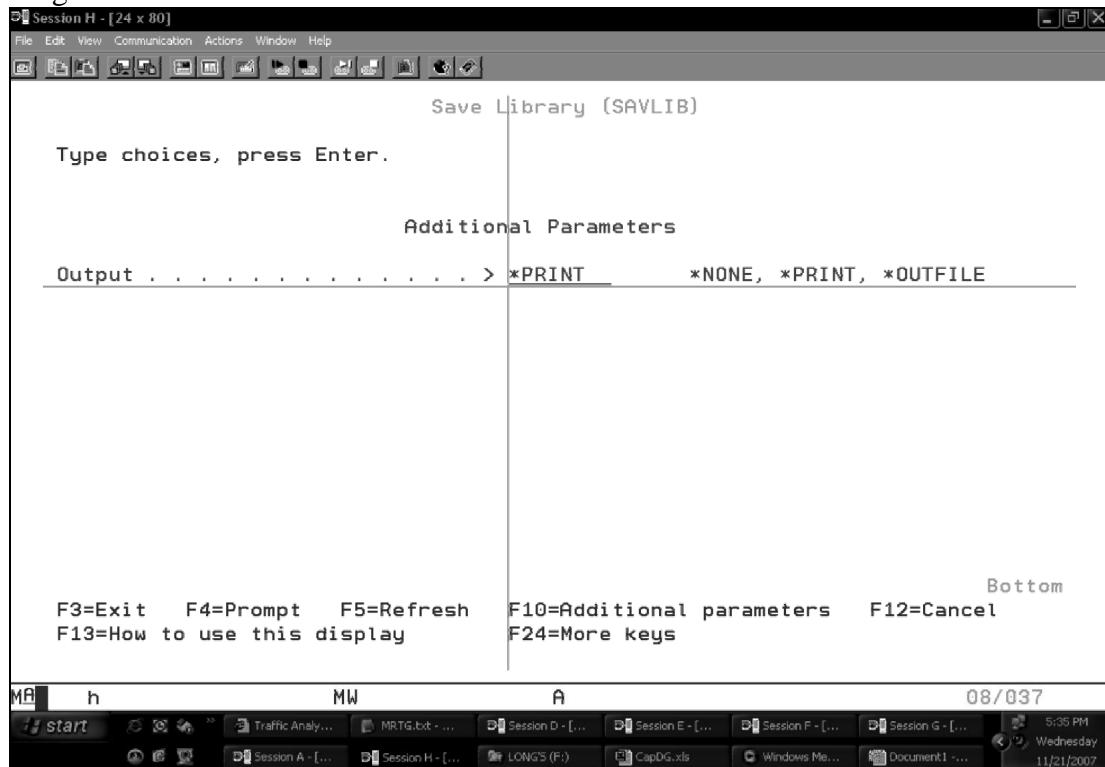
- Ketik command SAVLIB pada command line



- Gunakan tombol F4 = Prompt untuk melakukan pengisian parameter yang diperlukan



'Page Down'



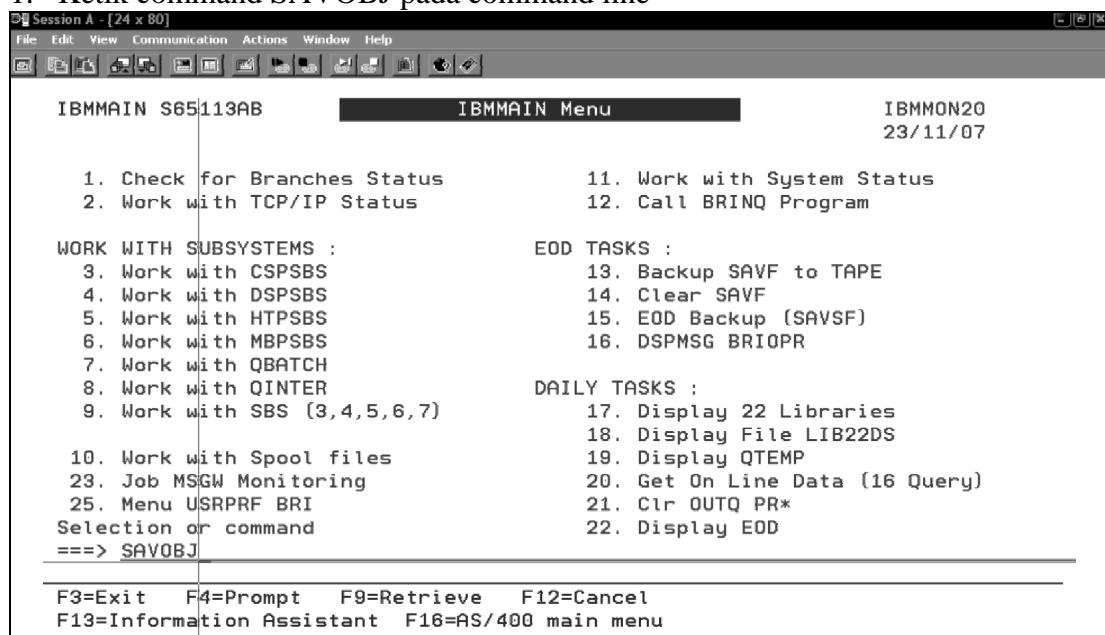
3. Jika telah selesai tekan Enter untuk memproses command tersebut

### 3.4.22. SAVOBJ

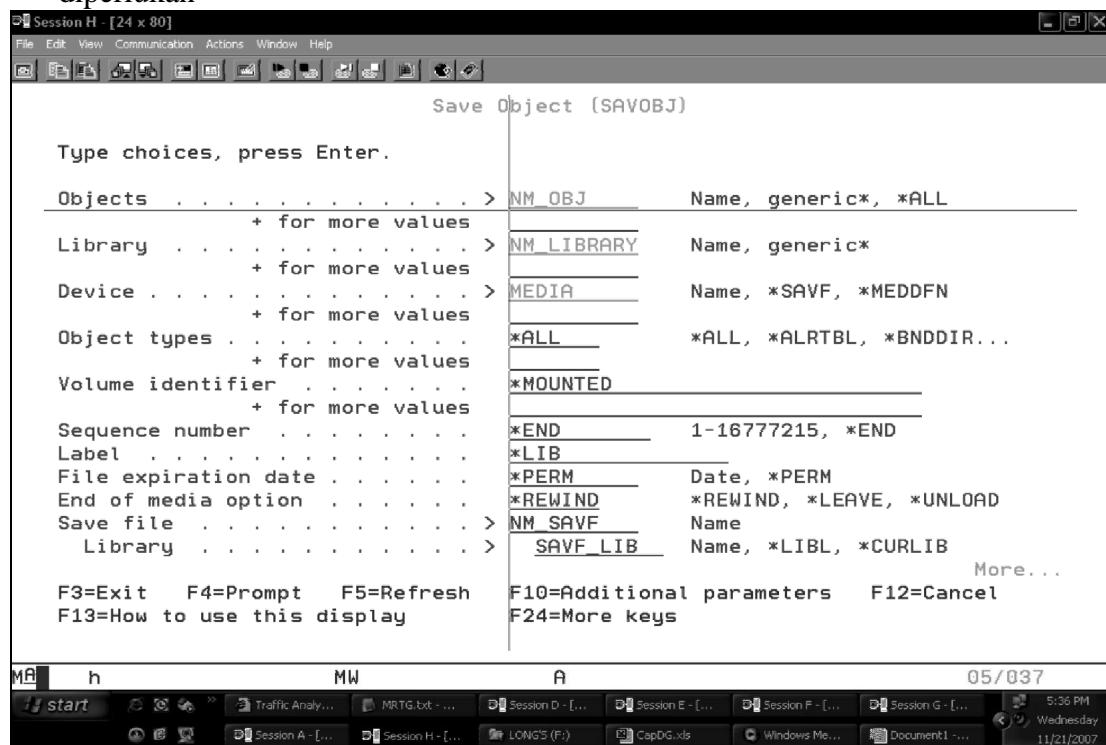
Command untuk mem-Backup object-object pada suatu library.

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut adalah sebagai berikut:

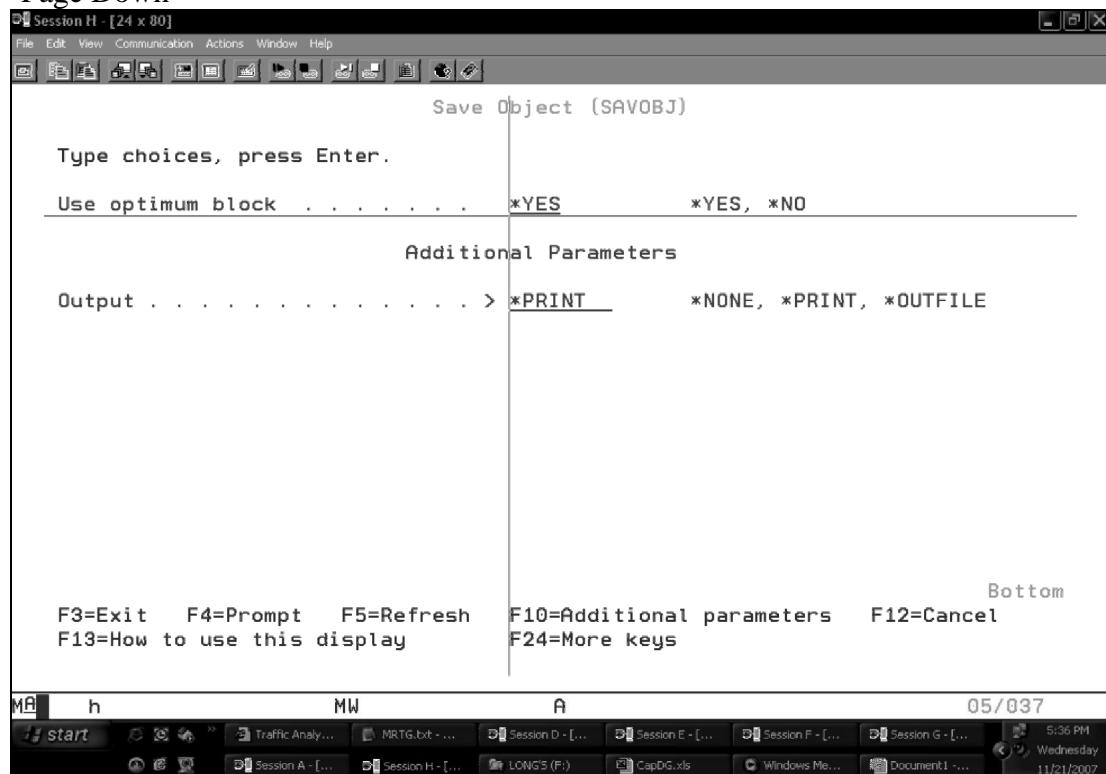
1. Ketik command SAVOBJ pada command line



2. Gunakan tombol F4=Prompt untuk melakukan pengisian parameter yang diperlukan



'Page Down'



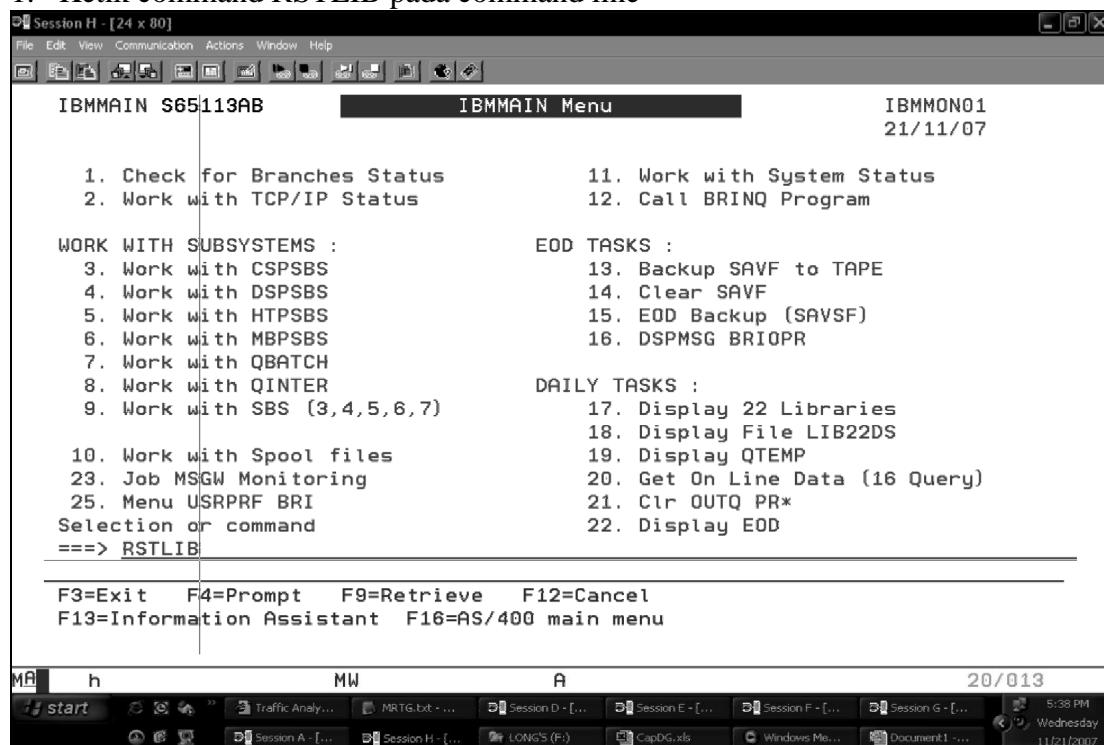
3. Jika telah selesai tekan Enter untuk memproses command tersebut

### 3.4.23. RSTLIB

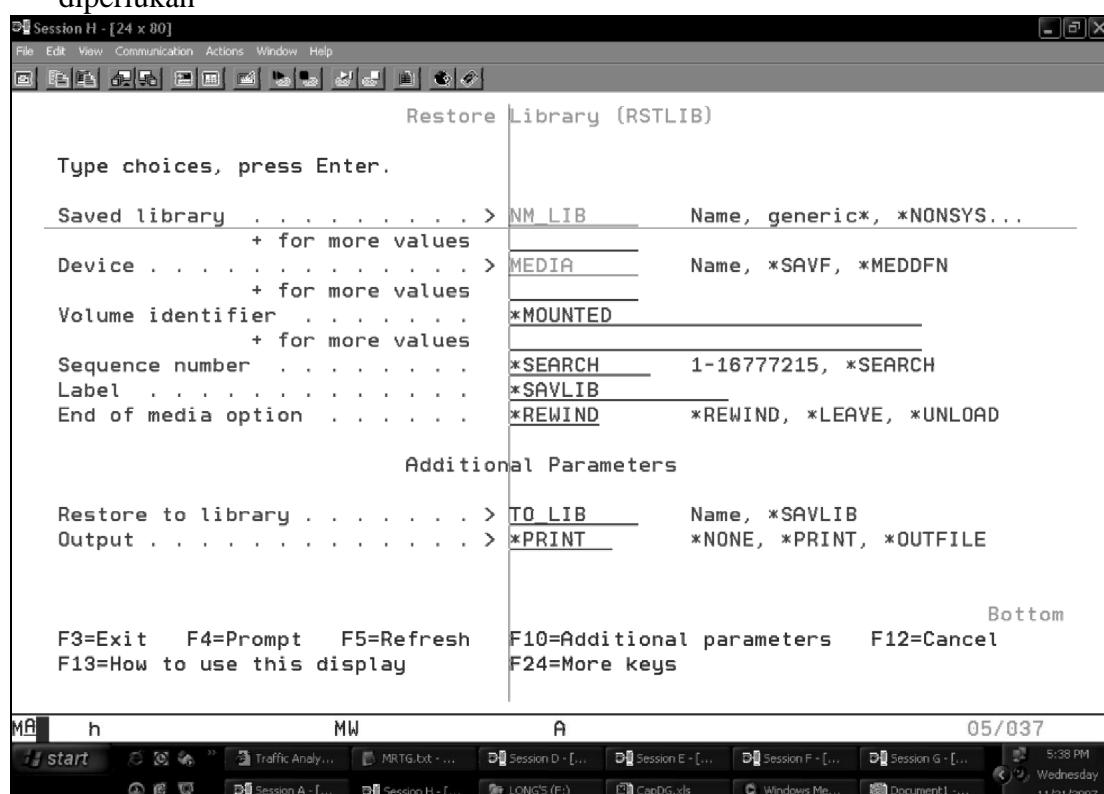
Command untuk melakukan restore library kedalam system

Langkah-langkah untuk menggunakan comman tersebut sebagai berikut:

- Ketik command RSTLIB pada command line



- Gunakan tombol F4=Prompt untuk melakukan pengisian parameter yang diperlukan



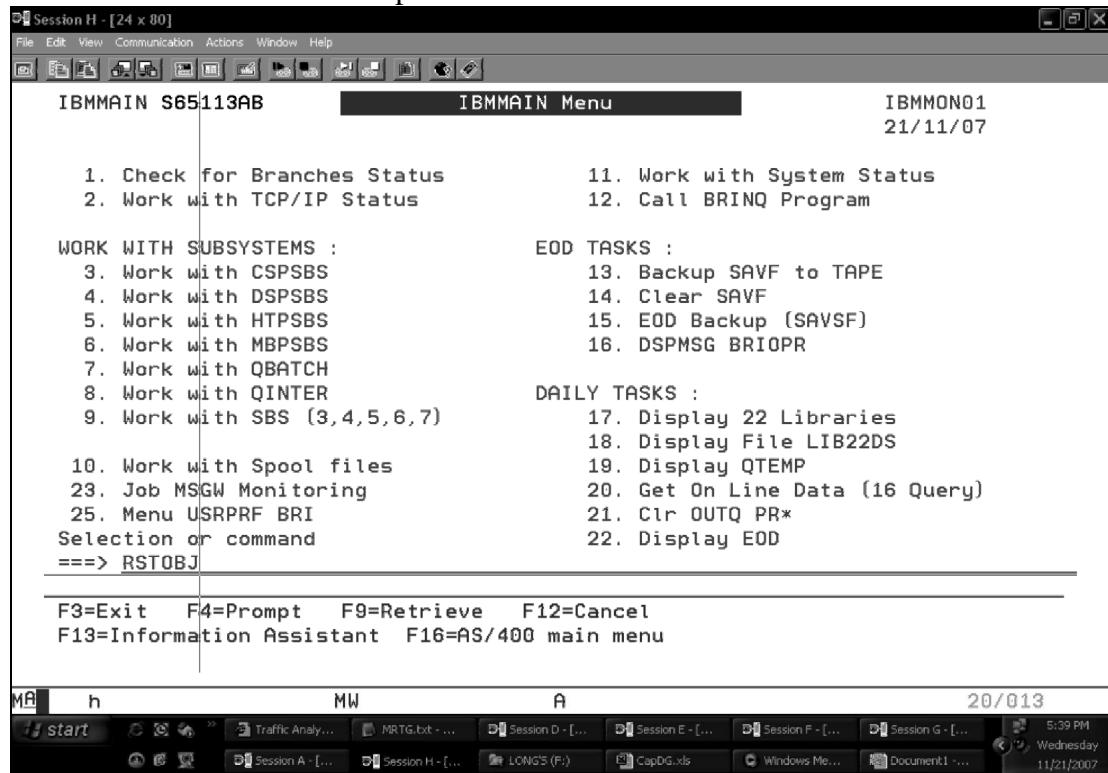
- Jika telah selesai tekan Enter untuk memproses command tersebut

### 3.4.24. RSTOBJ

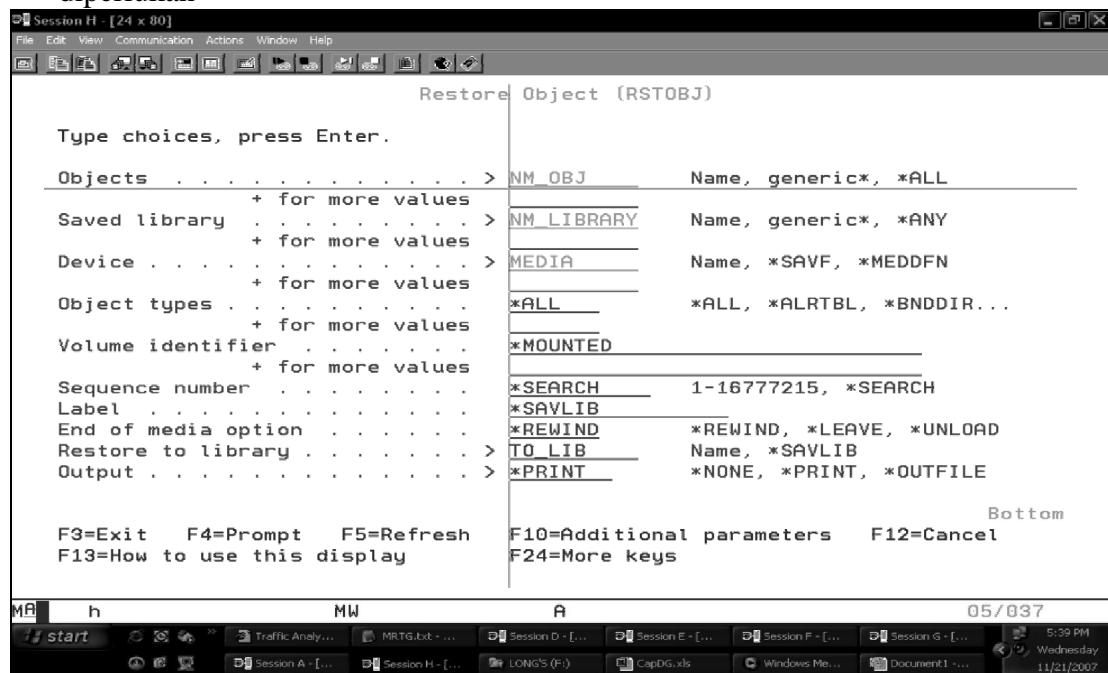
Command untuk melakukan restore object ke dalam system

Langkah-langkah penggunaan command tersebut adalah sebagai berikut:

- Ketik command RSTOBJ pada command line



- Gunakan tombol F4=Prompt untuk melakukan pengisian parameter yang diperlukan



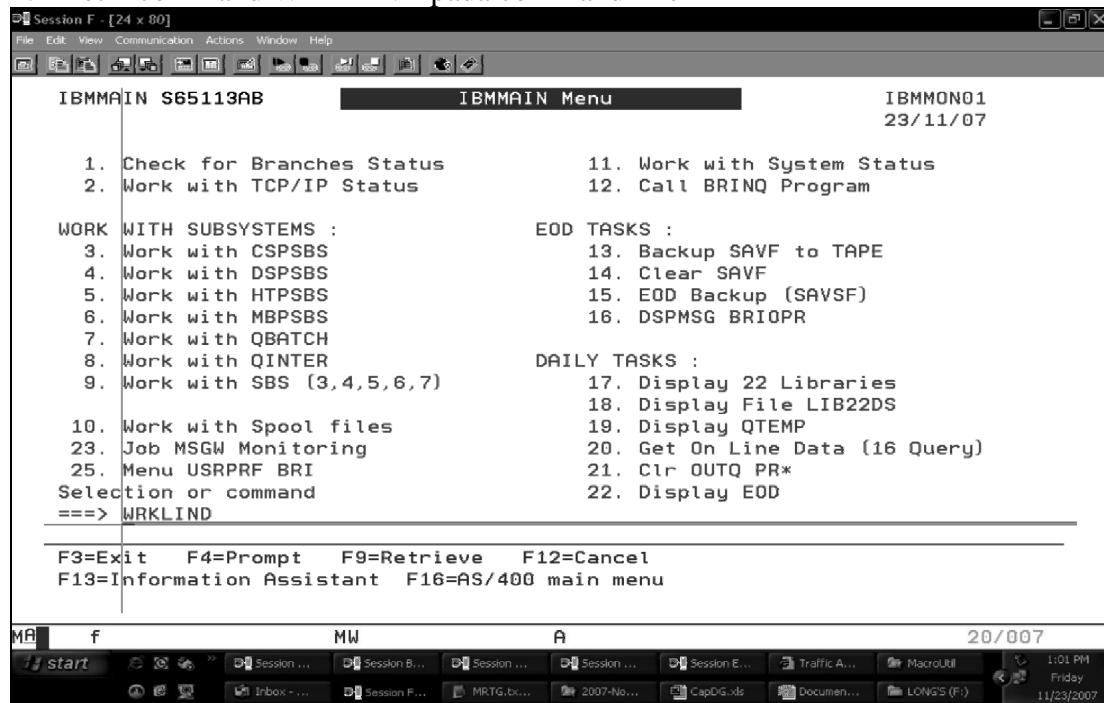
- Jika telah selesai tekan Enter untuk memproses command tersebut

### 3.4.25. WRKLIND

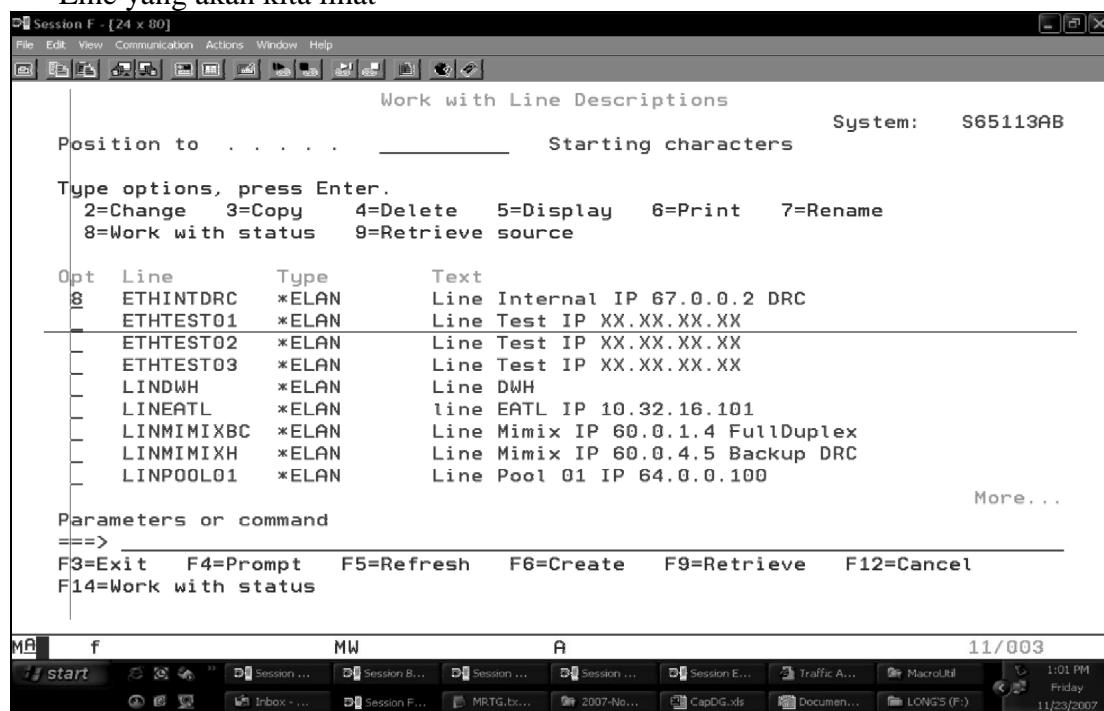
Command untuk melihat line yang terdapat pada system dan melakukan vary on atau off dan memonitor status line tersebut

Langkah-langkah untuk menggunakan command tersebut sebagai berikut:

- Ketik command WRKLIND pada command line



- Akan muncul layar berikut, dan berikan option 8=Work with status pada nama Line yang akan kita lihat



- Akan muncul status dari Line tersebut, jika ingin melakukan Vary on atau Vary off, gunakan option-option yang sudah tersedia diatasnya.

Session F - [24 x 80]

File Edit View Communication Actions Window Help

Work with Configuration Status S65113AB  
23/11/07 12:01:38

Position to . . . . . Starting characters

Type options, press Enter.  
1=Vary on 2=Vary off 5=Work with job 8=Work with description  
9=Display mode status 13=Work with APPN status...

Opt	Description	Status	-----Job-----		
2	ETHINTDRC	ACTIVE			
	ETHINNET	ACTIVE			
	ETHINTCP	ACTIVE	QTCPIP	QTCP	128709

Bottom

Parameters or command  
==> \_\_\_\_\_

F3=Exit F4=Prompt F12=Cancel F23=More options F24=More keys

MA f MW A 10/003

start Session ... Session B... Session ... Session ... Session E... Traffic A... MacroUtil 1:01 PM Friday 11/23/2007

Session F - [24 x 80]

File Edit View Communication Actions Window Help

Work with Configuration Status S65113AB  
23/11/07 12:02:32

Position to . . . . . Starting characters

Type options, press Enter.  
1=Vary on 2=Vary off 5=Work with job 8=Work with description  
9=Display mode status 13=Work with APPN status...

Opt	Description	Status	-----Job-----		
1	ETHTEST01	VARIED OFF			
	LINTENET	VARIED OFF			
	LINTETCP	VARIED OFF			

Bottom

Parameters or command  
==> \_\_\_\_\_

F3=Exit F4=Prompt F12=Cancel F23=More options F24=More keys

MA f MW A 10/003

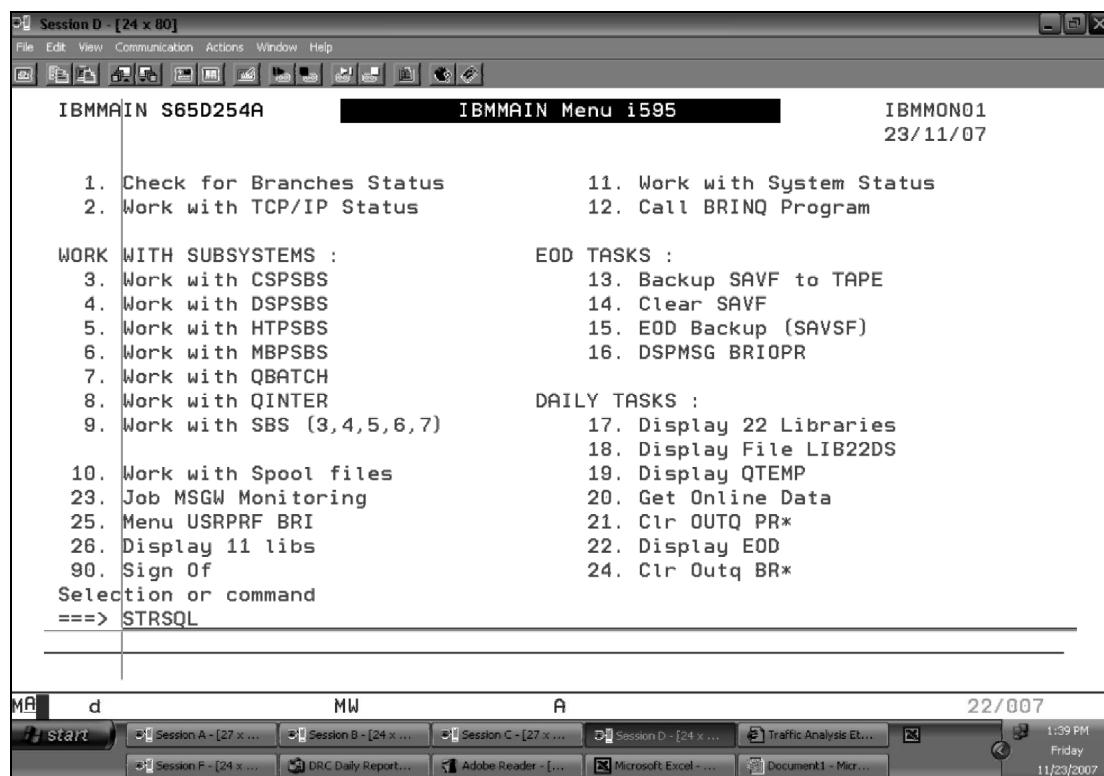
start Session ... Session B... Session ... Session ... Session E... Traffic A... MacroUtil 1:02 PM Friday 11/23/2007

### 3.4.26. STRSQL

Command untuk men-Start SQL pada system dan jika ingin menggunakan function pada SQL

Langkah-langkah untuk menggunakan command sebagai berikut:

1. Ketik command STRSQL pada command line

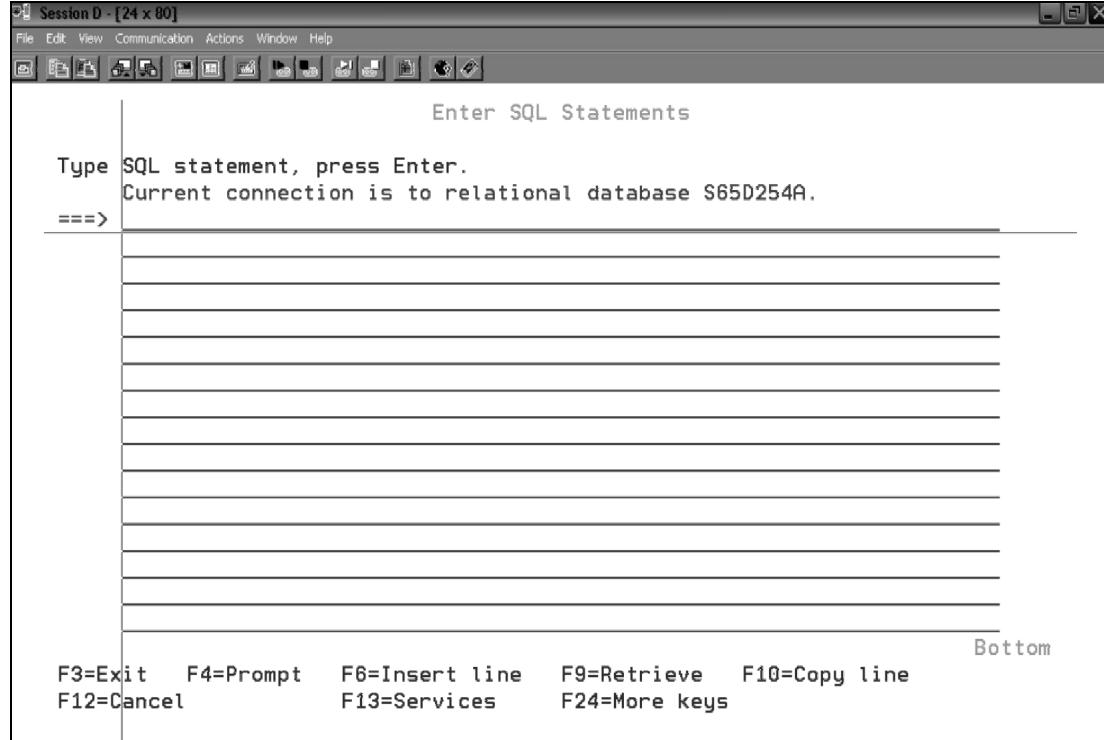


MA d MW A 22/007

/ start Session A - [27 x ...] Session B - [24 x ...] Session C - [27 x ...] Session D - [24 x ...] Traffic Analysis Et... 1:39 PM Friday 11/23/2007

Session F - [24 x ...] DRC Daily Report... Adobe Reader - [...] Microsoft Excel - [...] Document1 - Mic... 11/23/2007

## 2. Akan muncul layar kosong dengan command line sebagai berikut

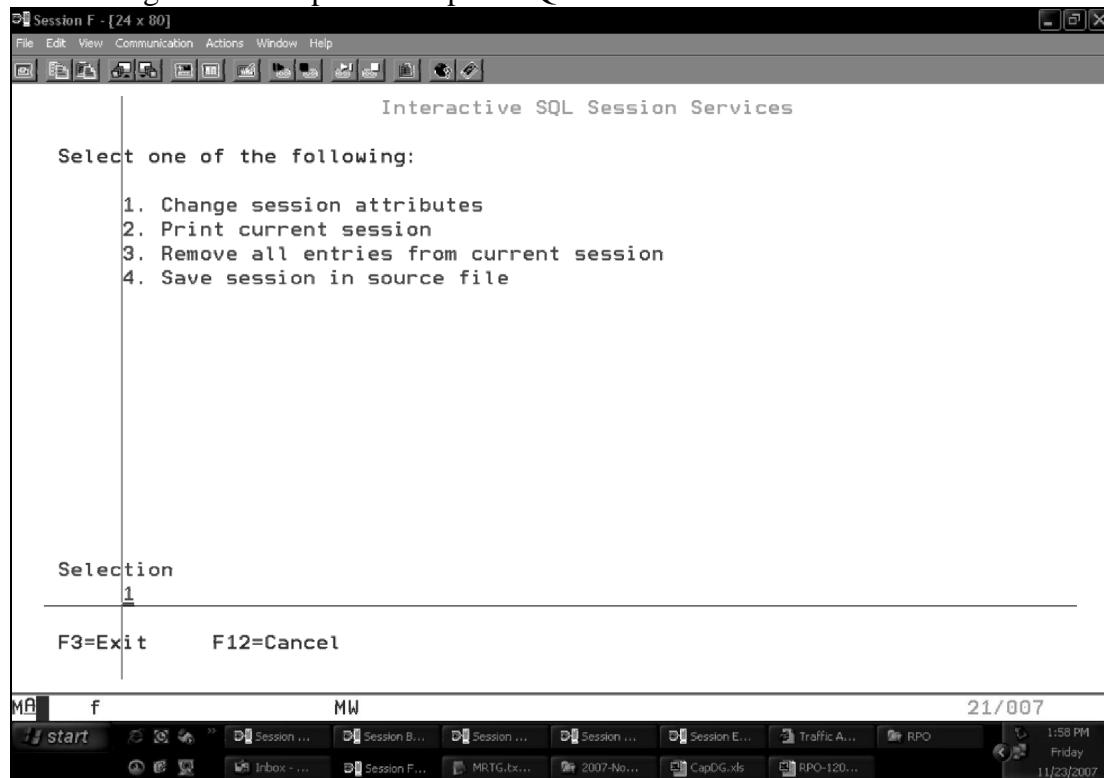


MA d MW A 05/007

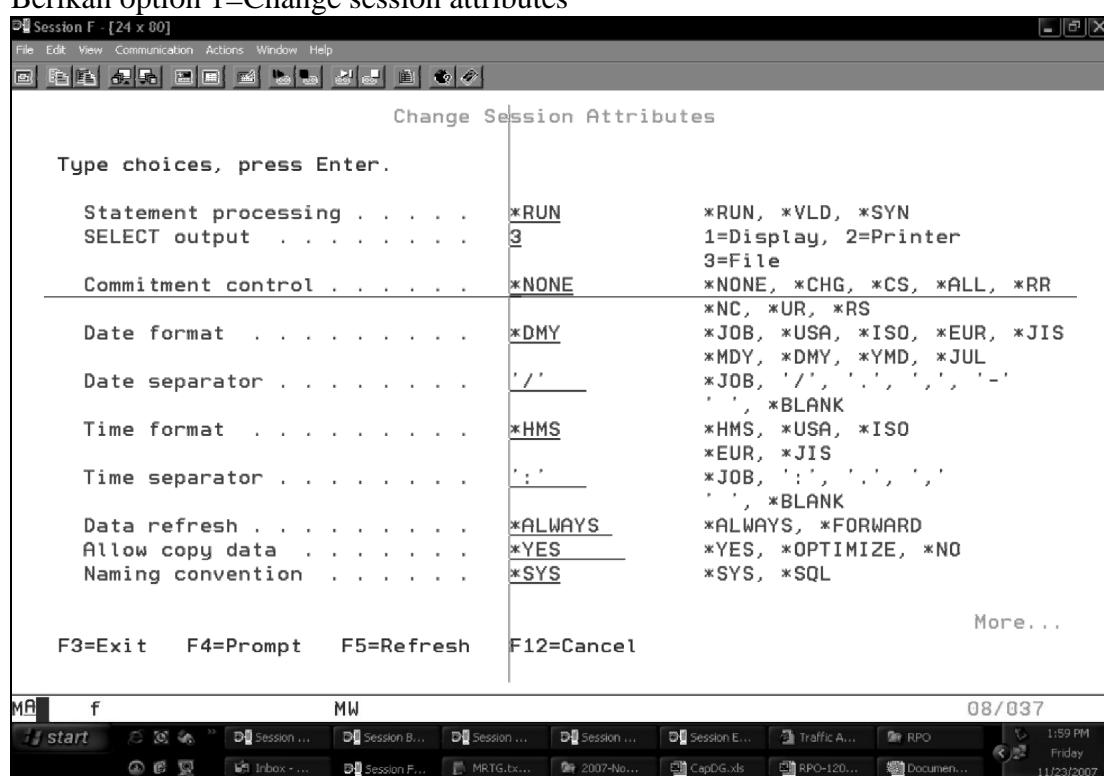
/ start Session A - [27 x ...] Session B - [24 x ...] Session C - [27 x ...] Session D - [24 x ...] Traffic Analysis Et... 1:39 PM Friday 11/23/2007

Session F - [24 x ...] DRC Daily Report... Adobe Reader - [...] Microsoft Excel - [...] Document1 - Mic... 11/23/2007

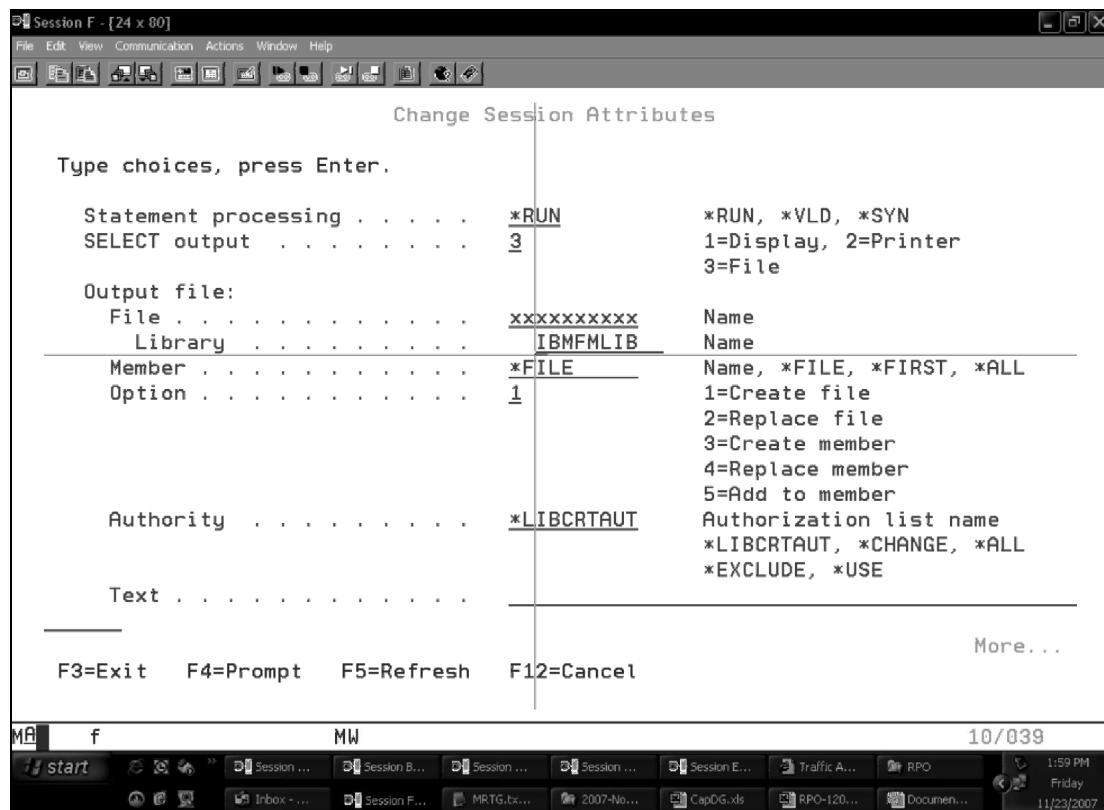
3. Jika ingin merubah parameter pada SQL tekan F13=Service



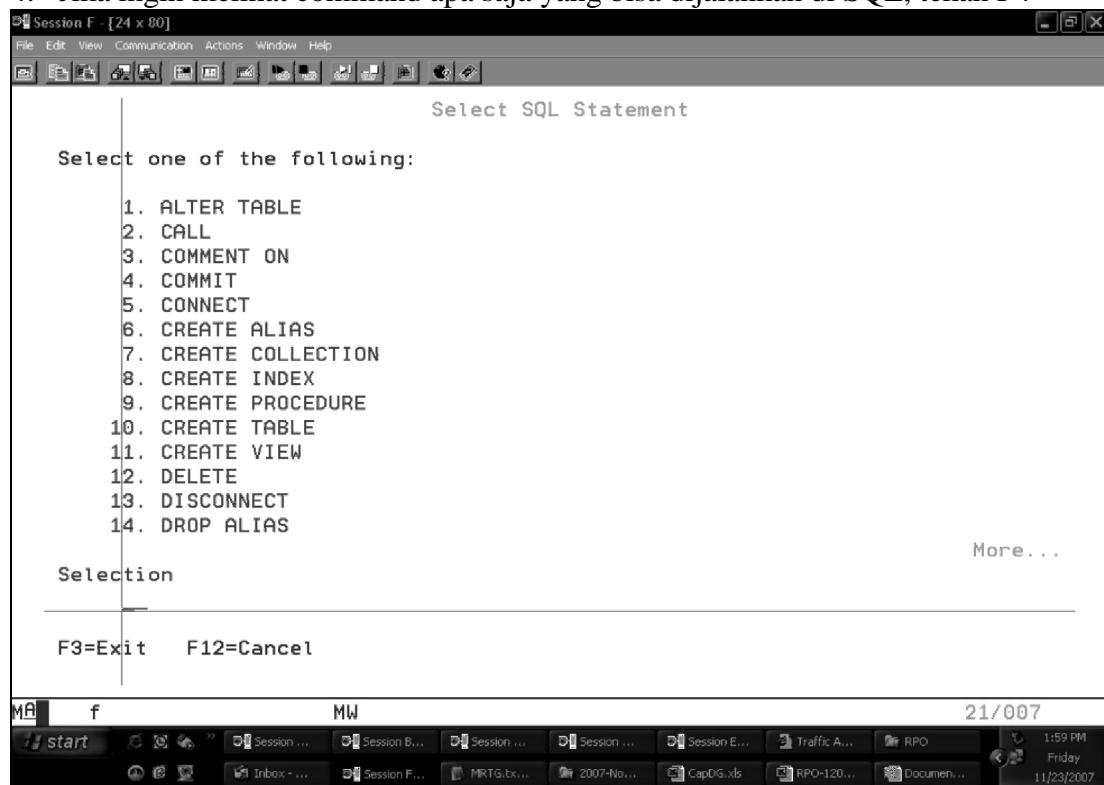
Berikan option 1=Change session attributes



Lakukan perubahan-perubahan yang di perlukan seperti select output yaitu keluaran dari command yang sudah diproses akan dikeluarkan kemana, apakah di layar, spool file atau ke Data base file.



4. Jika ingin melihat command apa saja yang bisa dijalankan di SQL, tekan F4



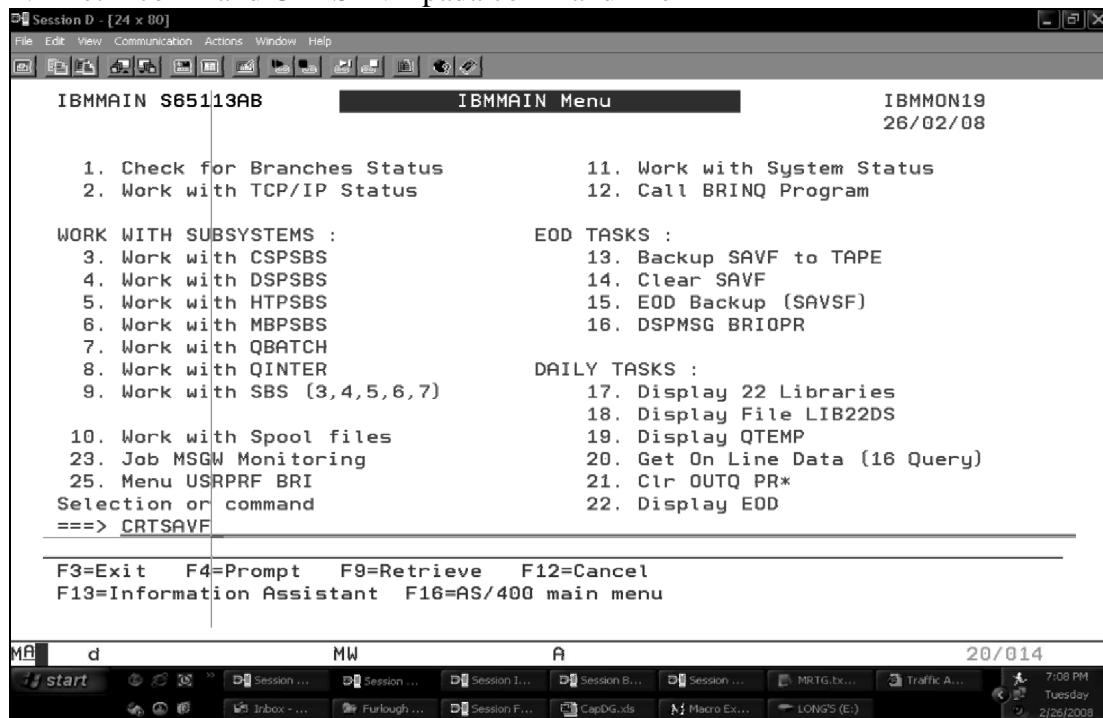
### 3.4.27. Command SAVF

Command-command yang digunakan untuk pengoperasian SAVF. CREATE (CRTSAVF), DISPLAY (DSPSAVF) dan CLEAR (CLRSAVF), pengoperasian command-command tersebut adalah sebagai berikut:

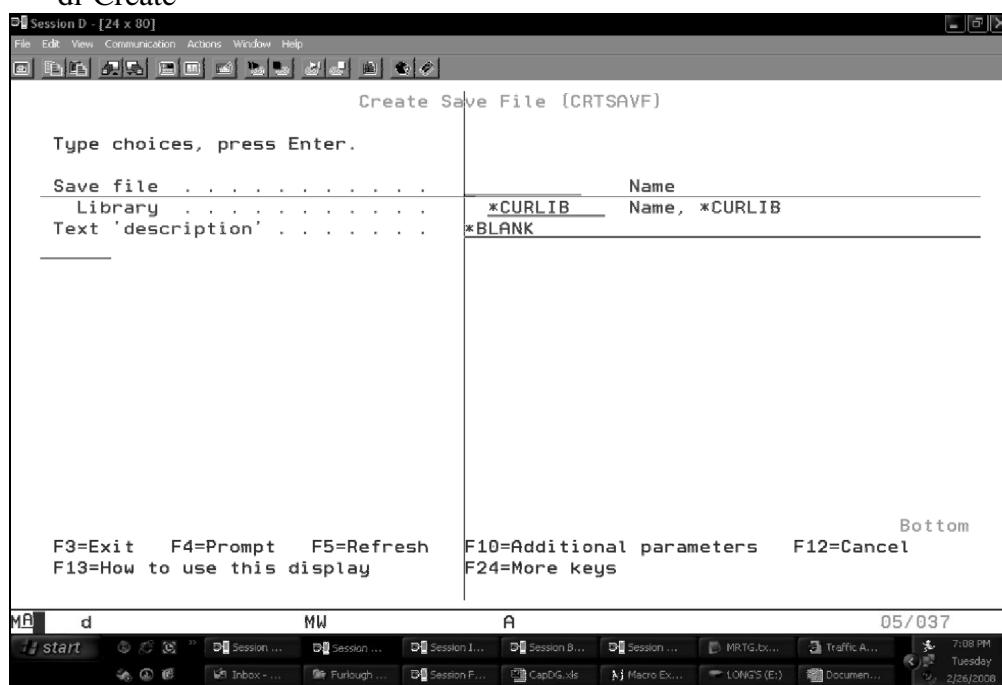
#### CRTSAVF

Langkah-langkah untuk menggunakan command CRTSAVF sebagai berikut:

1. Ketik command CRTSAVF pada command line



2. Tekan tombol F4=Prompt untuk pengisian Nama dan Library SAVF yang akan di>Create

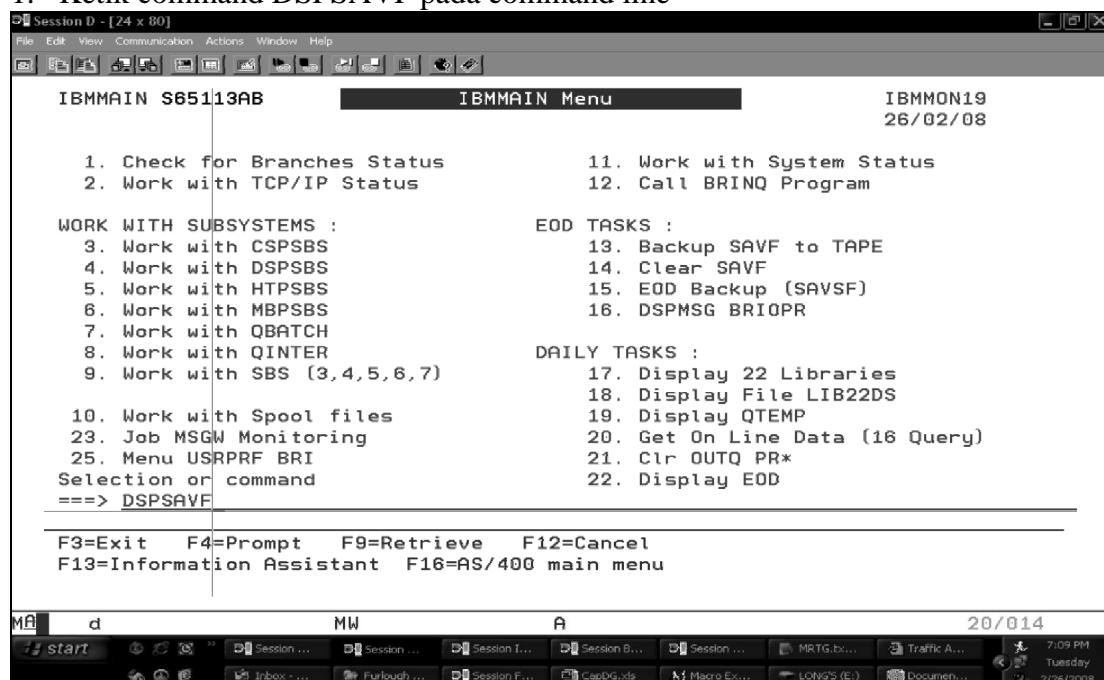


3. Tekan tombol Enter jika sudah selesai

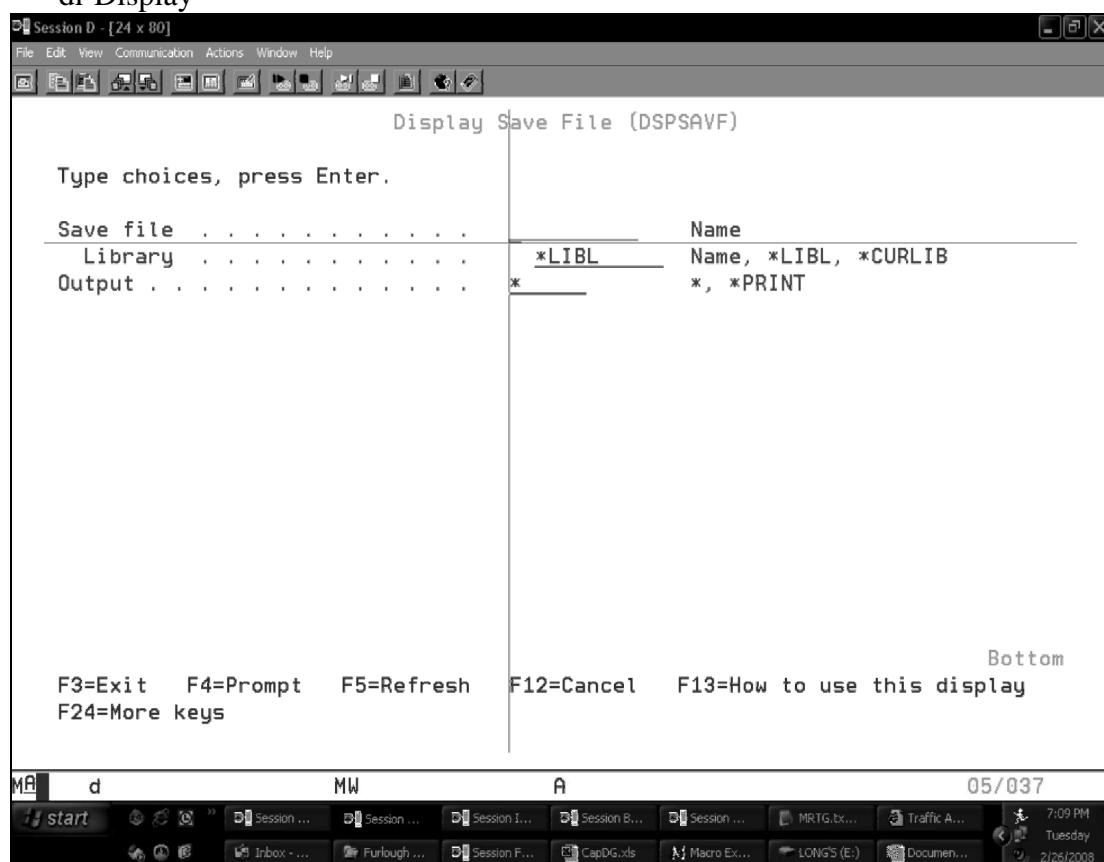
**DSPSAVF**

Langkah-langkah untuk menggunakan command DSPSAVF sebagai berikut:

1. Ketik command DSPSAVF pada command line



2. Tekan tombol F4=Prompt untuk pengisian Nama dan Library SAVF yang akan di-Display

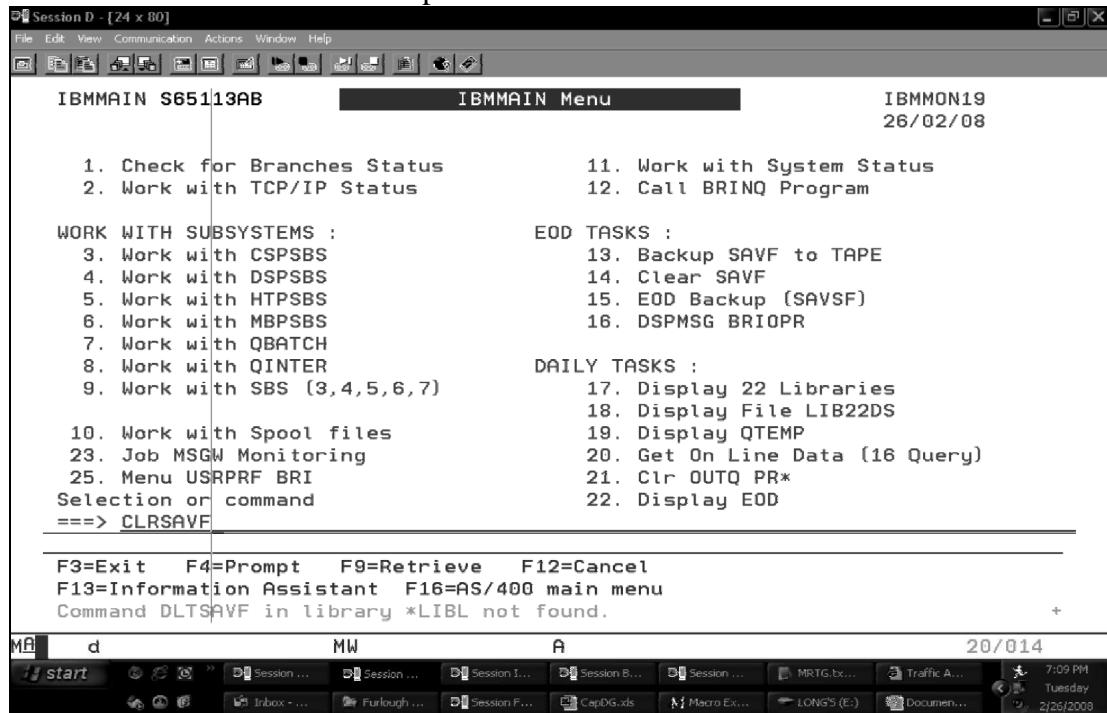


3. Tekan Enter Jika sudah selesai

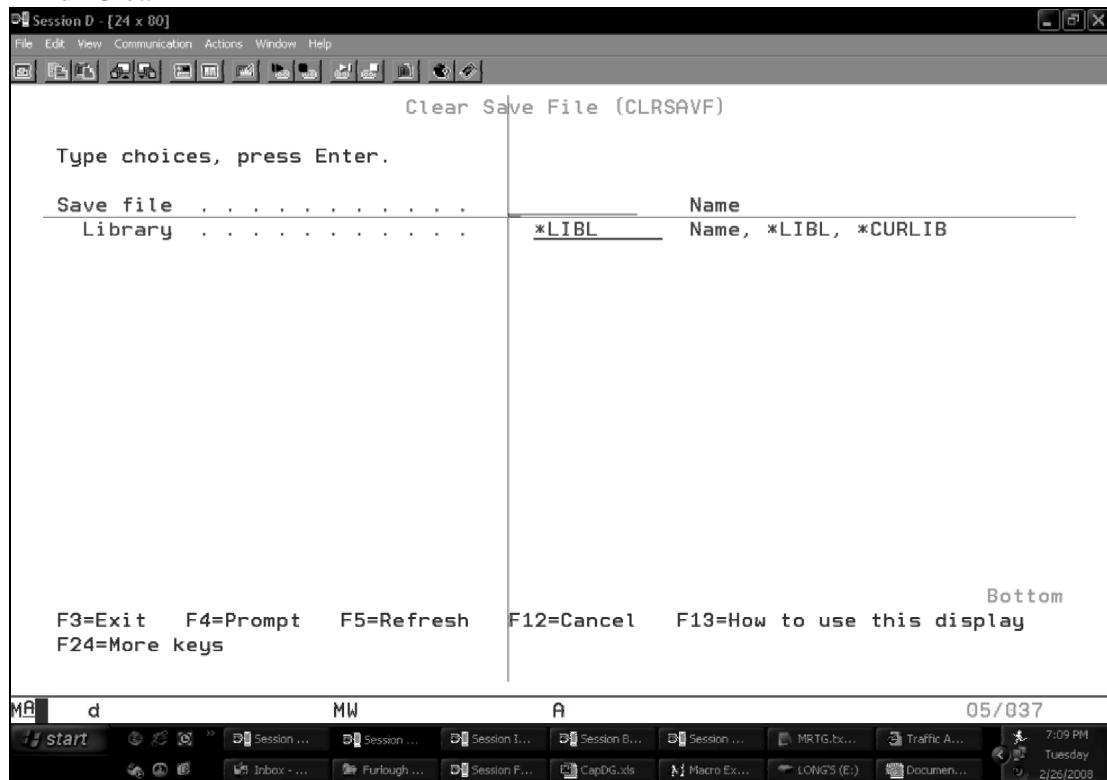
## CLRSAVF

Langkah-langkah untuk menggunakan command CLRSAVF sebagai berikut:

1. Ketik command CLRSAVF pada command line



2. Tekan tombol F4=Prompt untuk pengisian Nama dan Library SAVF yang akan di-Clear



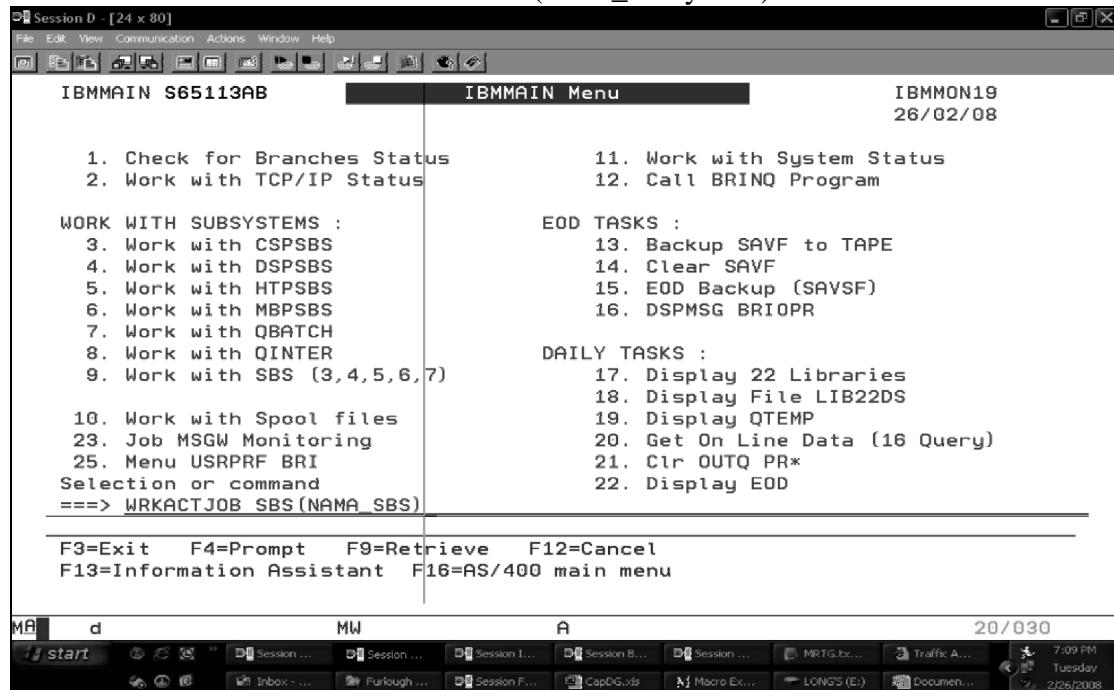
3. Tekan tombol Enter jika sudah selesai

### 3.4.28. Command EDNJOB

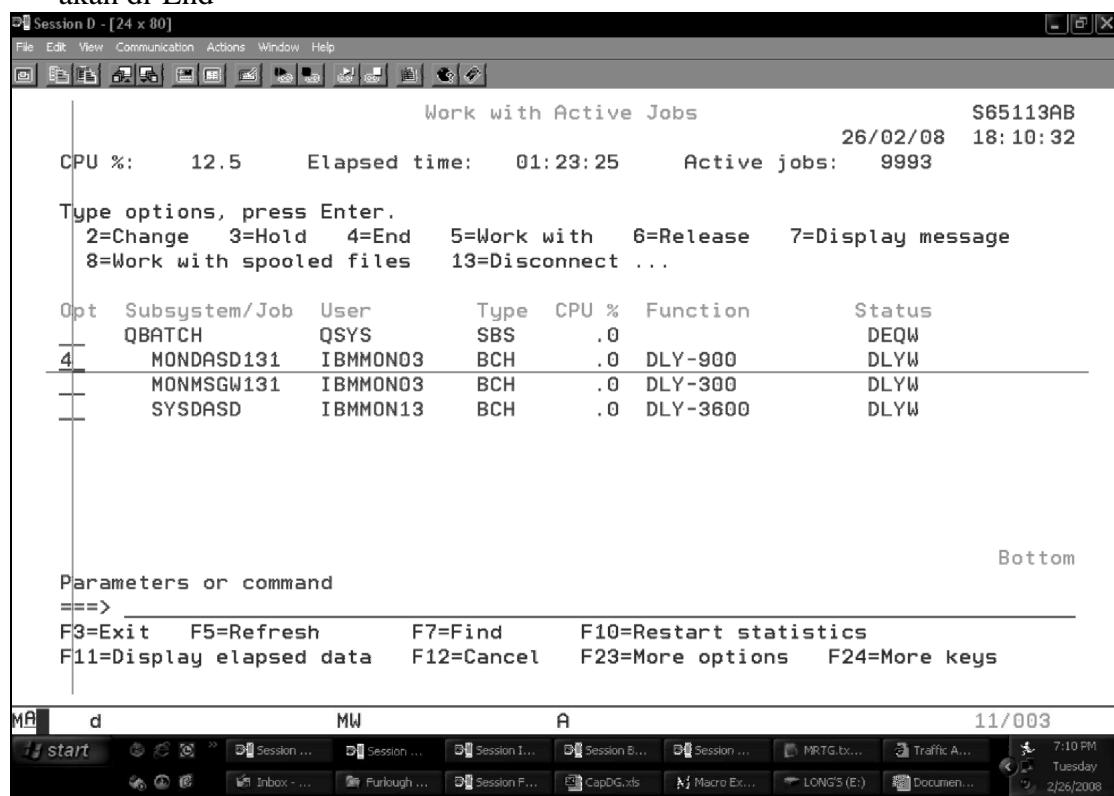
Command untuk meng- END job yang ada pada subsystem.

Langkah-langkah untuk menggunakan command sebagai berikut:

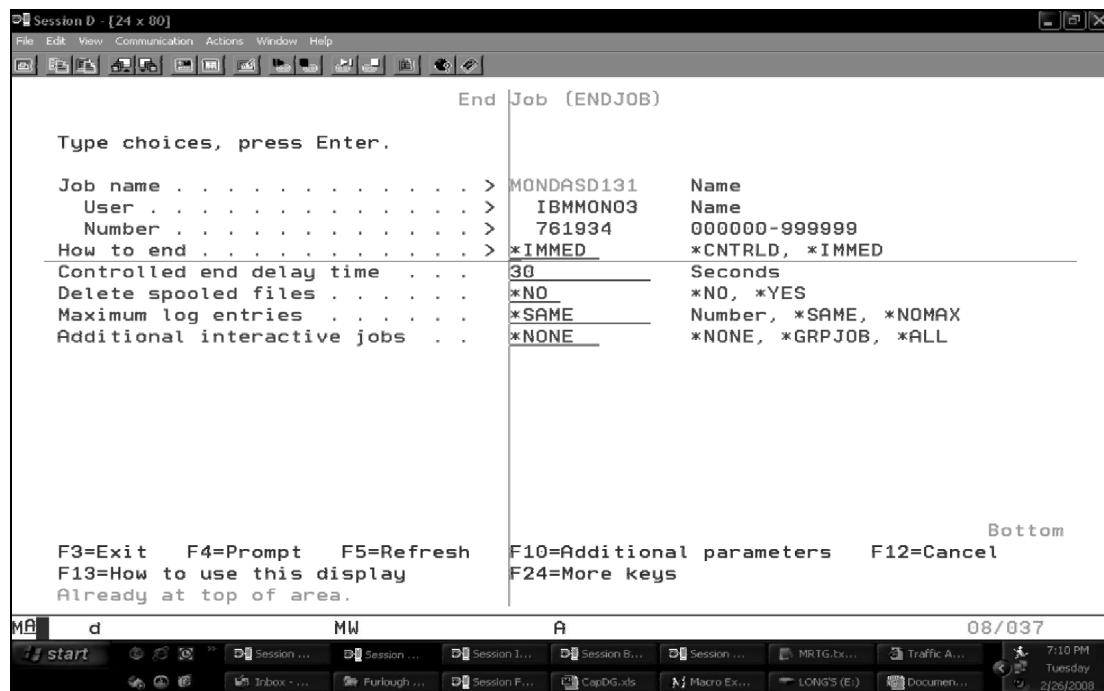
1. Ketik command WRKACTJOB SBS(nama\_subsystem)



2. Tekan tombol Enter, berikan Option 4=End pada kolom ‘Opt’ pada Job yang akan di-End



3. Tekan F4=Prompt, untuk pengisian parameter yang diperlukan



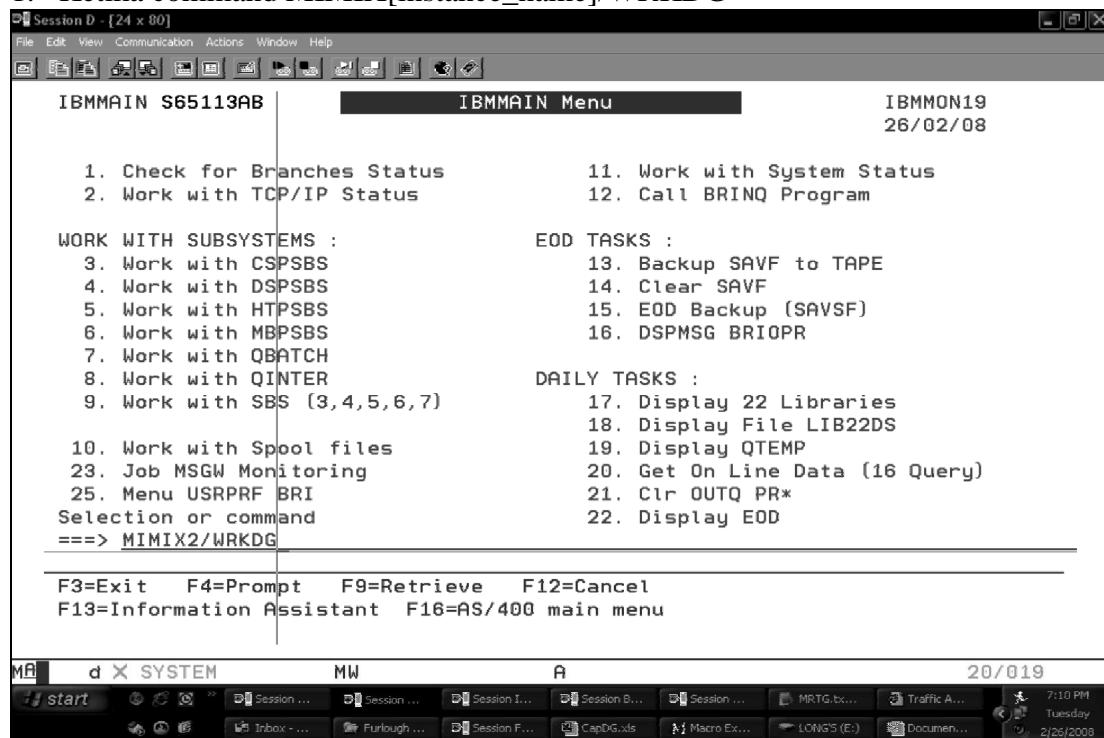
4. Tekan tombol Enter jika sudah selesai

### 3.4.29. Option 15=Planned Switch

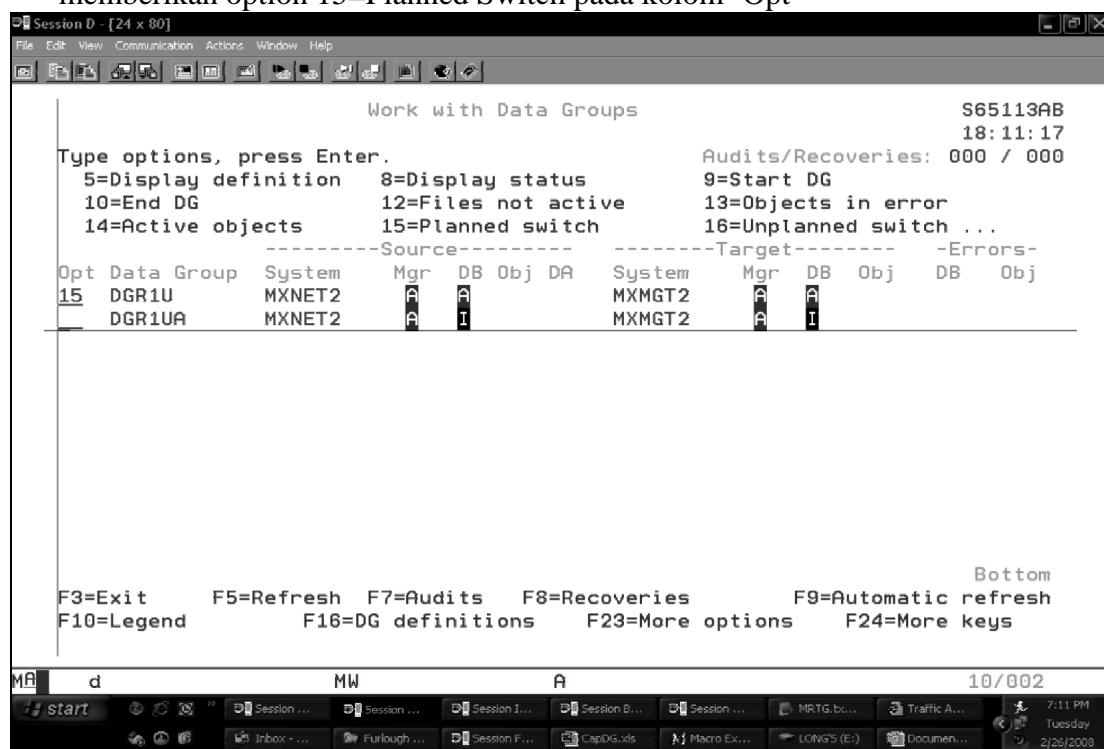
Option 15=Planned Switch dilakukan untuk membalikkan arah kiriman data kea rah sebaliknya pada MIMIX. Biasanya digunakan pada saat adanya perencanaan Switch Over.

Langkah-langkah untuk menggunakan option 15= Planned Switch sebagai berikut:

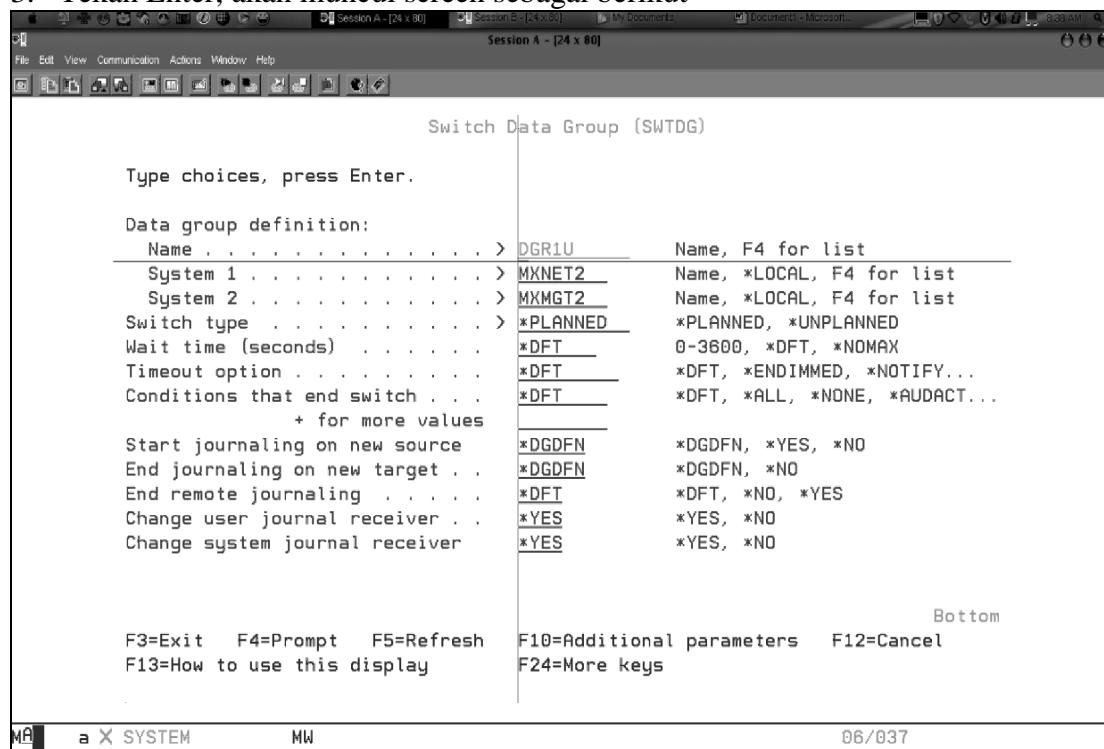
1. Ketika command MIMIX[instance\_name]/WRKDG



2. Tekan Enter, kemudian pilih Data Group yang akan di-Switch dengan memberikan option 15=Planned Switch pada kolom ‘Opt’



3. Tekan Enter, akan muncul screen sebagai berikut



4. Tekan enter jika sudah selesai, hasil sebagai berikut

The screenshot shows a terminal window titled "Session A - [24 x 80]". The command "Work with Data Groups" is run, resulting in the following output:

```

Work with Data Groups          S65113AB
                               07:34:46
Type options, press Enter.    Audits/Recoveries: 000 / 000
  5=Display definition   8=Display status
  10=End DG              12=Files not active
  14=Active objects      15=Planned switch
                           16=Unplanned switch ...
-----Source-----Target-----Errors-
Opt Data Group System Mgr DB Obj DA System Mgr DB Obj DB Obj
DGR1U MXMGT2 A I MXNET2 A I
DGR1UA MXMGT2 A I MXNET2 A I

```

Bottom

F3=Exit F5=Refresh F7=Audits F8=Recoveries F9=Automatic refresh  
F10=Legend F16=DG definitions F23=More options F24=More keys

MW 10/002

5. Pada kolom ‘System’ di ‘Source’ dan ‘Target’ akan berubah/terbalik dari layar sebelum melakukan option 15=Planned Switch

### 3.4.30. Command STRSBS

Command yang digunakan untuk menaikkan Subsystem pada iSeries, agar Job dapat diproses didalam Subsystem tersebut.

Langkah-langkah untuk menggunakan command sebagai berikut:

- Ketik Command STRSBS pada command line

The screenshot shows a terminal window titled "Session F - [24 x 80]". The "IBMMAIN" menu is displayed, with the "STRSBS" command highlighted in the command line area:

```

IBMMAIN S65113AB           IBMMAIN Menu           IBMMON20
26/02/08

1. Check for Branches Status      11. Work with System Status
2. Work with TCP/IP Status       12. Call BRINQ Program

WORK WITH SUBSYSTEMS :          EOD TASKS :
3. Work with CSPSBS            13. Backup SAVF to TAPE
4. Work with DSPSBS            14. Clear SAVF
5. Work with HTPSBS            15. EOD Backup (SAVSF)
6. Work with MBPSBS            16. DSPMSG BRIOPR

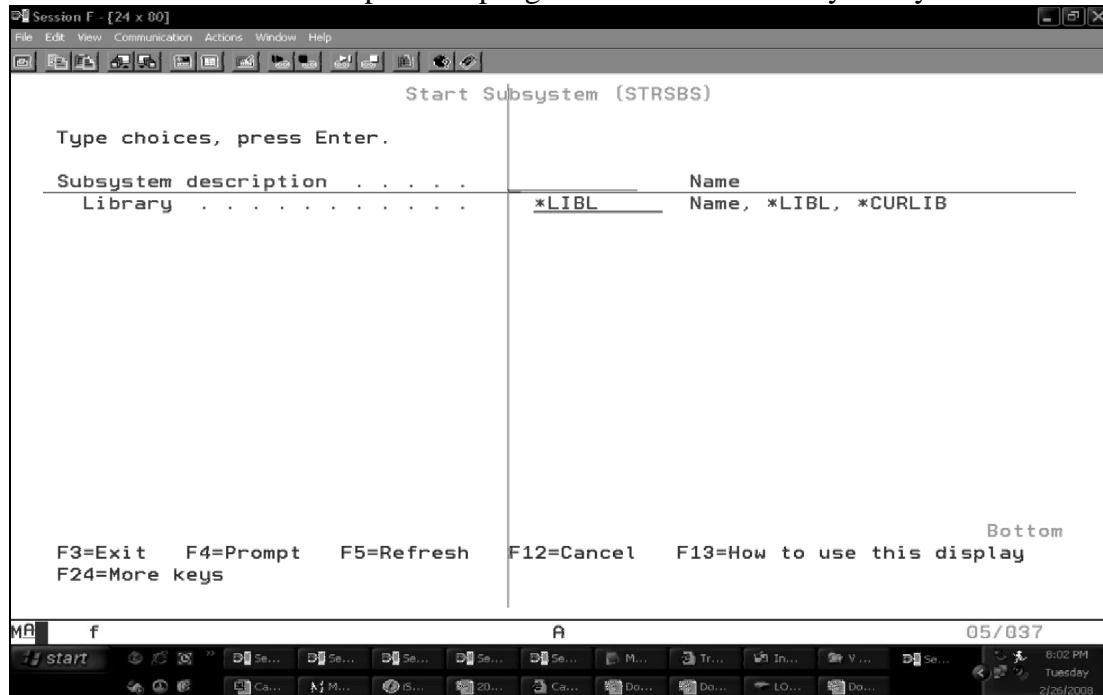
8. Work with QBATCH             DAILY TASKS :
9. Work with QINTER             17. Display 22 Libraries
10. Work with Spool files        18. Display File LIB22DS
23. Job MSGW Monitoring         19. Display QTEMP
25. Menu USRPRF BRI            20. Get On Line Data (16 Query)
Selection or command           21. Clr OUTQ PR*
==> STRSBS                     22. Display EOD

F3=Exit F4=Prompt F9=Retrieve F12=Cancel
F13=Information Assistant F16=AS/400 main menu

M  f A 20/013
start 8:01 PM Tuesday
... 2/26/2008

```

2. Tekan tombol F4=Prompt untuk pengisian Nama dan Library Subsystem tersebut



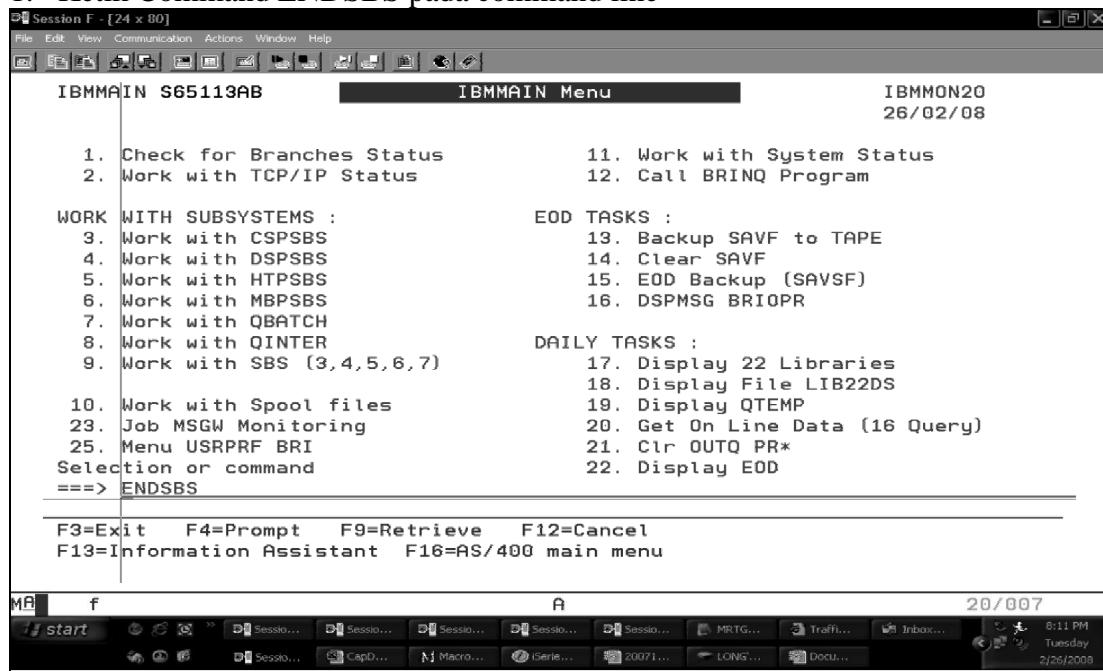
3. Tekan tombol Enter jika sudah selesai  
 4. Untuk pengecekan terhadap Subsystem tersebut lihat prosedur **3.3.16. WRKACTJOB**

#### 3.4.31. Command ENDSBS

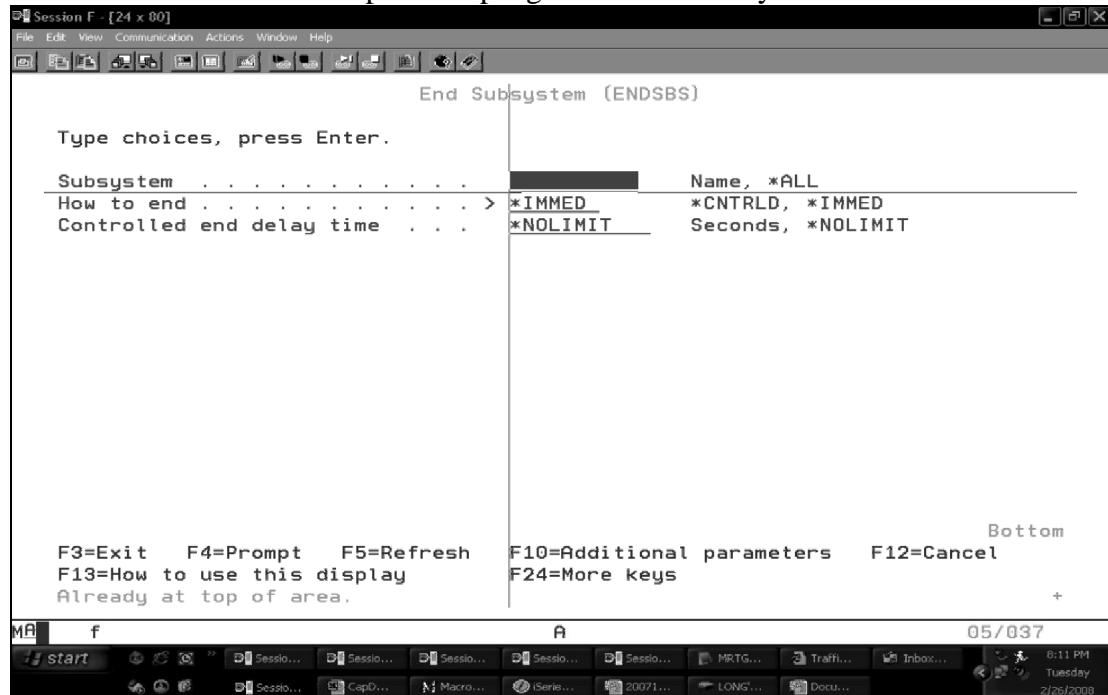
Command yang digunakan untuk menurunkan Subsystem pada iSeries berikut handler-handler (Job) yang ada didalamnya.

Langkah-langkah untuk menggunakan command sebagai berikut:

- Ketik Command ENDSBS pada command line



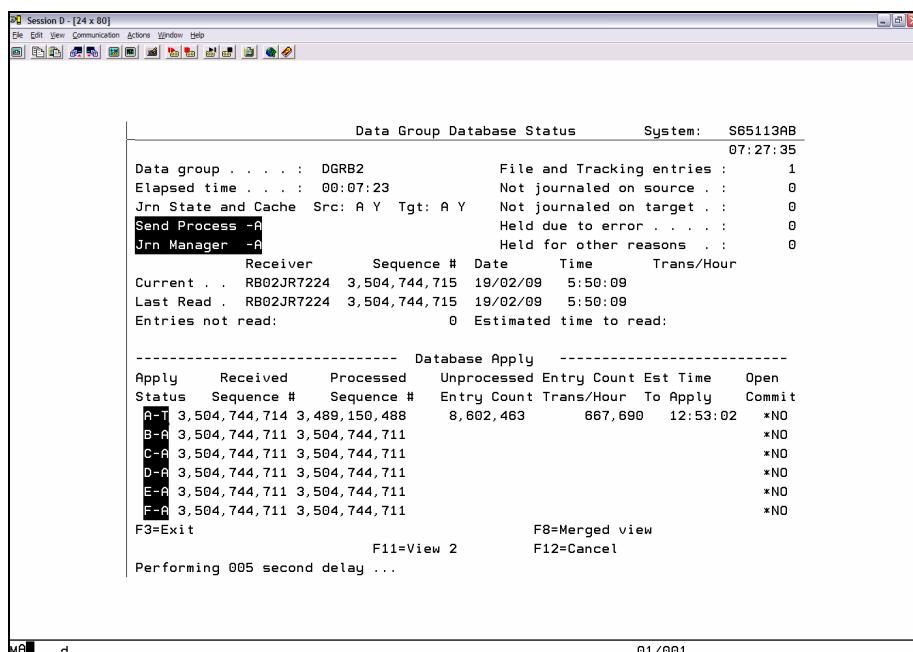
2. Tekan tombol F4=Prompt untuk pengisian Nama Subsystem tersebut



3. Tekan tombol Enter jika sudah selesai  
 4. Untuk pengecekan terhadap Subsystem tersebut lihat prosedur **3.3.16. WRKACTJOB**

#### 3.4.32. Datagroup Threshold

Status Data Group Treshold dapat dilihat pada gambar di bawah ini. Huruf T yang berwarna Turquoise mengindikasikan ‘threshold’ untuk proces apply database telah dilampaui. Perkiraan lama proses database apply dapat dilihat pada ‘Est time to apply’



## Bab 4. Manajemen Masalah (Problem Management)

### 4.1. Keterangan Singkat

Problem ialah suatu penyimpangan dari suatu standar/ukuran/harapan yang dapat dan/atau belum dapat dijelaskan/diketahui penyebabnya yang mengakibatkan suatu sistem tidak berfungsi sebagaimana-harusnya.

Problem Management ialah suatu sistem disiplin yang melakukan deteksi, laporan, dan pemecahan problem-problem yang ditemukan oleh Staf BRI, HELP DESK BRI atau operator IBM-BRI FM DRC sendiri khususnya berkaitan dengan Pengiriman Data melalui Mimix dari Data Center BRI ke DRC BRI (AS/400).

Problem Management ini meliputi problem-problem pada sistem komputer termasuk segala kelengkapannya mulai perangkat keras maupun piranti lunak (secara keseluruhan).

#### 4.1.1. Tujuan Problem Management

1. Untuk meminimalkan segala penyimpangan yang terjadi sampai pada suatu keadaan yang dapat diterima dan mencapai Service Level yang sudah ditetapkan dan mengantisipasi pengulangan problem yang sama.
2. Untuk mengidentifikasi, mengoordinasi, dan mendokumentasikan segala pemecahan problem-problem yang terjadi dengan cepat dan efektif.

#### 4.1.2. Tipe-Tipe Problem

- Piranti Keras (Hardware) Sistem “AS/400 ” , seperti :
  1. I/O Error (Processor, DASD, Printer) / Interrupt Pending
  2. IPL yang tidak terjadwal karena H/W problem
  3. Alat/Mesin (Processor, Printer, dsb) yang tidak berfungsi
- Piranti Lunak (Software) Sistem “OS/400 ” , seperti :
  1. S/W jatuh / tidak berfungsi
  2. IPL yang tidak berhasil dan tidak terjadwal
  3. Versi S/W yang tertinggal karena belum ter-update
- Network problem seperti :
  1. Terputusnya hubungan dari DRC dengan Data Center BRI Pusat.
  2. Intermittent problem pada alat komunikasi seperti Router dan Comnet
- Sarana Penunjang/Facility, seperti :
  1. Kerusakan UPS

2. Kerusakan pada piranti-piranti listrik
  3. Kerusakan pada AC (Air Conditioner)
  4. Temperatur Ruang Server AS400 yang tidak memadai
- Problem Aplikasi seperti :
    1. Adanya Message Waiting (MSGW) pada job di subsystem MIMIXSBS
    2. Adanya Mimix Data Group yang Inactive
    3. File Database (object) yang belum terjournal
  - Procedure/Dokumentasi :
    1. Procedure sudah tidak sesuai dengan process
    2. Adanya penyimpangan dalam security procedure

#### 4.1.3. Tolok Ukur

Problem Koordinator (lihat Konsep Manajemen Masalah IBM-BRI di DRC poin 2) bersama dengan 'BRI Delivery Team/Manager' bekerja sama untuk memastikan bahwa jumlah "pending problem" (problem yang belum/tidak terselesaikan sesuai jadwal) yang terjadi tidak melebihi jumlah yang telah ditetapkan seperti di bawah ini. Tolok ukur ini juga dapat dipakai sebagai tingkat kesehatan dari sistem komputerisasi kita (bila pending problem melebihi yang ditetapkan berarti sistem dalam keadaan yang tidak seharusnya, sebab tolok ukur yang dibuat ialah berdasarkan keadaan sistem dan sudah disepakati oleh seluruh unit terkait).

*Contoh tolok ukur :*

1. Jumlah "pending problem" Perangkat Keras (Hardware) tidak melebihi 1 (satu)/bulan
2. Jumlah "pending problem" Perangkat Lunak (Software) tidak melebihi 1 (satu)/bulan
3. Jumlah "pending problem" Terminal/Console tidak melebihi 3 (tiga)/bulan
4. Jumlah "pending problem" Network tidak melebihi 0 (nol)/bulan
5. Jumlah "pending problem" Sarana Penunjang tidak melebihi 1 (satu)/bulan
6. Jumlah "pending problem" Aplikasi tidak melebihi 2 (dua)/bulan

#### 4.2. Konsep Manajemen Masalah IBM-BRI di DRC

Sehubungan dengan lokasi DRC yang tidak berada di BRI Pusat, oleh sebab itu konsep manajemen masalahnya sedikit berbeda dengan IBM-BRI Pusat (Data Center), yaitu sebagai berikut :

1. IBM FM team yang bertugas di DRC mencatat problem yang ada dan bertindak sebagai Tingkat Satu Problem Determinasi dan Resolusi.

2. Bila problem tidak terpecahkan, IBM team akan melakukan problem eskalasi kepada BRI Problem Koordinator, BRI Technical Support dan BRI Management untuk penanganan lebih lanjut.
3. *Problem Coordinator* kemudian akan bekerja sama dengan BRI dan IBM team untuk menentukan tingkat kegantungan problem dan lama waktu resolusi yang dibutuhkan sesuai dengan acuan yang telah disepakati bersama. BRI dan IBM team akan kembali kepada pelapor problem untuk memberitahukan status laporan problemnya, sementara Problem Koordinator akan bekerja dengan staff BRI dan IBM untuk menyelesaikan problem ini sesuai dengan waktu yang disepakati.
4. Bilamana dalam problem tersebut diperlukan adanya pelaksanaan Change BRI team akan melengkapi formulir permohonan Change untuk kemudian menjadi tanggung jawab dari Change Coordinator, dan akan diberlakukan sesuai dengan acuan Change Management (waktu dan prosedur pelaksana).
5. Problem tersebut akan dicatat secara keseluruhan dan akan dilaporkan untuk didiskusikan lebih lanjut secara bulanan dan diatur bersama oleh BRI team dan IBM.

#### **4.2.1. Klasifikasi Kegantungan Problem**

Merupakan hal yang disepakati bersama BRI dan IBM, dan bertujuan untuk :

1. Menentukan tingkat kegantungan problem (H/W, S/W, dll)
2. Memberikan prioritas kepada problem yang mempunyai tingkat kegantungan tinggi untuk diselesaikan secara tepat waktu, efektif, dan efisien.

#### **4.2.2. Faktor-Faktor Penentu Kegantungan :**

1. Jumlah pengguna/user yang terkena problem
2. Jenis pelayanan yang terganggu
3. Frekuensi timbulnya problem
4. Ada/tidaknya pengalihan sementara/back-up
5. Lamanya problem yang tidak terselesaikan

Dengan mengacu kepada faktor-faktor penentu kegantungan tersebut diatas, kategori kegantungan dapat digolongkan menjadi :

#### 4.2.2.1. Kegentingan (Severity) 1 : Problem Sangat Kritis

Problem yang mengganggu: Komitmen Service Level tidak dapat dipenuhi, aktifitas user terganggu/tidak produktif karena pelayanan sistem benar-benar tidak tersedia dan TIDAK DAPAT dilaksanakan by-pass. Dalam kategori ini, resolusi harus dilakukan dalam waktu 4 jam atau segera (diluar order parts/ suku cadang).

#### 4.2.2.2. Kegentingan (Severity) 2 : Problem Dampak Tinggi

Problem menyebabkan penyimpangan yang besar terhadap Komitmen Service Level atau produktivitas pengguna yang disebabkan oleh tidak tersedianya pelayanan sistem untuk user tapi by-pass tetap dapat dilakukan sementara menunggu resolusi problem tersebut yang untuk kategori ini diperlukan 1 x 24 jam waktu penyelesaian (diluar order parts/suku cadang).

#### 4.2.2.3. Kegentingan (Severity) 3 : Problem Dampak Sederhana

Problem menyebabkan penyimpangan yang kecil terhadap Komitmen Service Level, produktivitas pengguna, dan operasi pelayanan sistem juga tersedianya by-pass/back-up. Resolusi problem diharapkan dalam waktu 3 x 24 jam (diluar order parts/ suku cadang).

#### 4.2.2.4. Kegentingan (Severity) 4 : Problem Dampak Rendah

Problem yang terjadi tidak menyebabkan pelayanan sistem atau produktifitas user tidak terganggu, resolusi sementara sudah dilaksanakan, dan/atau prosedur operasi sistem memerlukan peremajaan. Resolusi waktu yang diperlukan ialah 21 x 24 jam.

#### 4.2.3. Status dan Tahap-Tahap Problem

1. **IDENTIFY** : Pengalokasian sumber problem
2. **DOCUMENT** : Memerlukan dokumentasi / informasi yang diperlukan
3. **ESKALASI** : Memerlukan atensi management / dalam proses eskalasi
4. **ANALYSIS** : Menganalisa sebab dari problem
5. **BYPASS** : Melakukan pengalihan sementara dengan penggunaan 'back-up'
6. **RESOLVE** : Melaksanakan proses resolusi
7. **CHANGE** : Resolusi memerlukan penerapan Change Management.
8. **RESOLVED** : Problem sudah terselesaikan
9. **CONFIRMED** : DITUTUP setelah dikonfirmasikan dengan user

#### 4.3. Proses Problem Manajemen BRI

Kegiatan - kegiatan “Pemecahan Problem” adalah sebagai berikut :

1. IBM FM team melakukan “Tingkat Satu Problem Determinasi dan Resolusi dengan referensi pada buku panduan atau langsung memberikan bantuan dengan pengetahuan yang dimiliki dan membukukan problem yang terjadi.
  - a. Apabila pada tahap awal ini problem tidak didapat diselesaikan dengan baik, BRI TSI & IBM FM team akan mengeskalasikan problem ini kepada BRI Problem Koordinator. Setelah itu Problem Koordinator akan melakukan pengecekan ulang dan mendapatkan Resolver yang tepat untuk menyelesaikan Problem ini.
  - b. Selain itu Problem Koordinator akan melakukan update situasi-kondisi mengenai problem status dan impact-nya kepada BRI Management.
  - c. Resolver akan memberitahukan kepada BRI Problem Koordinator mengenai status problem dan tindakan/langkah-langkah yang dilakukan melalui telepon atau rapat berkala (Problem Meeting).
  - d. Problem Meeting (rapat berkala) dilakukan teratur untuk mengetahui secara rinci bagaimana dari status problem yang ada, baik itu dari segi Hardware, Software, Aplikasi, Network dan Procedure problem.
2. Titik vokal untuk pengenalan resolusi problem melalui Change Management
  - a. Problem/Change Koordinator akan menyiapkan Change Request untuk diisi oleh Resolver dan disetujui oleh BRI Management sebelum Change resolusi dilaksanakan/dilakukan.
  - b. Problem/Change Koordinator akan menginformasikan change ini kepada team terkait.
3. Titik eskalasi tingkat Management melalui System Alert.
  - a. Problem Koordinator mengevaluasi tingkat kegrentangan problem sesuai dengan kriteria tingkat kegrentangan. Problem Koordinator melaporkan kepada BRI Management mengenai problem kegrentangan tingkat tinggi yang tidak dapat terpecahkan sesuai dengan kriteria ketepatan pemecahan problem tingkat kegrentangan.
  - a. Problem Koordinator melaporkan kepada BRI Management mengenai tindakan-tindakan yang sudah dan akan dilakukan untuk dievaluasi bersama-sama.

## Bab. 5. Change Management

### 5.1. Keterangan Singkat

#### 5.1.1. Definisi

Change ialah setiap perubahan yang akan mempengaruhi production sistem pemrosesan data dan dapat menimbulkan dampak positif/negatif.

Change Management ialah proses perencanaan, pengoordinasian dan implementasi perubahan-perubahan pada production sistem komputerisasi dan distribusi segala fasilitas komputer lainnya (computer peripherals). Proses ini dapat dikatakan juga sebagai suatu proses pengontrolan terhadap sistem komputerisasi BRI secara keseluruhan.

#### 5.1.2. Tujuan

1. Untuk meminimalkan dampak dari perubahan yang diperlukan untuk terpeliharanya System Integrity dan Service Level.
2. Untuk menjamin bahwa segala perubahan dilakukan dengan risiko yang telah diperhitungkan.

### 5.2. Konsep Change Management BRI

#### 5.2.1. Pemohon (Requester)

Ialah orang yang meminta untuk diadakan suatu perubahan atau penambahan fasilitas production system (sistem produksi) pemrosesan data. Dalam hal ini, QA (Quality Assurance) BRI dan wakil yang ditunjuk ialah orang yang berwenang untuk mengajukan Permohonan Perubahan kepada Change Koordinator. Selain itu dalam change request ini harus dilengkapi dengan segala persetujuan yang diperlukan dan panduan-panduan yang dapat memudahkan Implementor dalam melaksanakan perubahan itu.

Ikut serta dalam segala rapat yang diadakan oleh BRI yang berkaitan dengan permintaan change tersebut baik sebelum, selama, dan sesudah Change yang diminta diimplementasikan yang pada akhirnya akan menghasilkan ketetapan bahwa hasil dari change yang sudah dilaksanakan sesuai/tidak dengan permintaan yang diajukan, yang mana ini akan menetapkan selesai/tidaknya suatu change.

#### 5.2.2. Change Koordinator

Ialah orang yang mengkoordinasikan proses dan aktivitas dari change management sehari-hari, dan selalu bekerja sama dengan BRI QA.

### **5.2.3. Pelaksana (Implementor)**

Ialah orang yang akan melakukan implementasi dari suatu change yang sudah disetujui oleh tim pengkaji/ assessor.

### **5.2.4. Tim Pengkaji (Reviewer Team)**

Ialah sebuah tim yang dibentuk untuk pelaksanaan suatu perubahan tertentu pada production sistem dan dibubarkan sesudah rapat paska implementasi dan change dinyatakan selesai.

Tim ini merupakan tim gabungan dari unit dan BRI yang terkait dan bersangkutan dalam perubahan / change tersebut. Tim ini bertugas memberikan pendapat secara bisnis dan teknikal yang diperlukan dari suatu permintaan change, memastikan bahwa pengajuan change tidak akan atau berdampak kecil pada tingkat pelayanan pemakai ('user service level'), dan mengevaluasi rencana test, fall-back (pengembalian sistim ke keadaan semula), jadwal pelaksanaan.

Hasil dari tim ini ialah penetapan apakah change yang diajukan dapat disetujui, ditolak, atau ditunda.

## **5.3. Tipe-tipe Change**

### **5.3.1. Change pada Program Aplikasi (APL)**

Ialah segala perubahan pada Program Aplikasi yang dibuat sesuai dengan permintaan pemakai, seperti :

- 1) Instalasi versi baru dari program aplikasi.
- 2) Pemindahan program aplikasi dari sistim test ke production sistim.
- 3) Perubahan production sistim untuk pemecahan problem, seperti load data, objects atau Library(ies).
- 4) Melakukan maintenance untuk program aplikasi yang sudah tidak diperlukan lagi / versi lama dari production sistim.

### **5.3.2. Change pada Piranti Keras (Hardware)**

Ialah segala perubahan pada Perangkat Keras yang digunakan dalam pemrosesan data, seperti :

- 1) Perubahan Konfigurasi Hardware, dan pemasangan H/W baru.
- 2) Relokasi dari Hardware.
- 3) Pengurangan Hardware dari production sistim.

### **5.3.3. Change pada Piranti Lunak / Program Product ( Software )**

Ialah segala perubahan pada semua software yang menunjang segala kebutuhan pemakai seperti:

- 1) Pemasangan program product baru
- 2) Pemasangan versi baru dari S/W pemakai.
- 3) Pengurangan S/W pemakai yang sudah tidak diperlukan / versi lama dari production sistim
- 4) Pemasangan APAR / PTF.

### **5.3.4. Change pada Sistem Software**

Ialah segala perubahan pada Program Kontrol Sistim yang menjadi Program Dasar untuk sistim operasi. Program Kontrol Sistim ini juga menjadi "interface" dari Program Product dan Program Aplikasi yang langsung digunakan pemakai sistim. Program Kontrol Sistim ini juga mengatur proses input/output dan eksekusi semua program.

Contoh Change pada Program Kontrol Sistim ialah :

- 1) Pemasangan PTF.
- 2) Pembaharuan versi.
- 3) Pengurangan / Penambahan Software dari production sistim.

### **5.3.5. Change pada Sarana Penunjang ( ENV )**

Ialah segala perubahan pada sarana-sarana yang dipergunakan untuk menunjang kelancaran sistim pemrosesan data seperti :

- 1) Perubahan instalasi listrik, alat-alat pemadam kebakaran, A.C.
- 2) Relokasi Data Center.

### **5.3.6. Change pada Operasi ( OPS )**

Ialah segala perubahan pada operasi yang merupakan kesatuan dari organisasi dan prosedur yang digunakan untuk memberikan pelayanan sistim pemrosesan data BRI seperti :

- 1) Perubahan waktu pelayanan Data Center.
- 2) Prosedur operasi yang baru.

### 5.3.7. Change pada Network ( N/W )

Ialah segala perubahan pada sistem jaringan komunikasi data (LAN/WAN) seperti :

- 1) Perubahan Konfigurasi Network LAN Kantor Pusat dan WAN.
- 2) Perubahan S/W Sistem Network.
- 3) Perubahan Kecepatan Komunikasi Data (Bit Rate).

### 5.3.8. Status Change

<b>NEW</b>	: <b>NEW</b>	Perubahan untuk memasang sesuatu yang baru
<b>ENH</b>	: <b>ENHANCEMENT</b>	Perubahan untuk mengembangkan / meningkatkan versi
<b>FIX</b>	: <b>FIXING</b>	Perubahan untuk mengatasi suatu problem.
<b>MOD</b>	: <b>MODIFY</b>	Perubahan untuk suatu modifikasi yang diperlukan
<b>SEC</b>	: <b>SECURITY</b>	Perubahan yang berkaitan dengan Sekuriti Aset Sistem

## 5.4. Klasifikasi Change

Diadakan untuk menentukan dampak kegentingan dari suatu Change dan menjadi acuan dalam menentukan waktu implementasi yang diperlukan.

*Tingkat Kegentingan ditentukan berdasarkan faktor dan syarat dari :*

- 1) Hasil dari kajian Teknikal dan Bisnis.
- 2) Batas waktu minimum pengajuan change.
- 3) Persetujuan oleh Pejabat yang lebih tinggi.

### 5.4.1. Kategori E - Genting ( Emergency )

Perubahan diperlukan untuk mengatasi problem yang timbul sehingga sistem berfungsi kembali dalam waktu yang singkat seperti :

- 1) Perubahan darurat OS/400
- 2) Restore sistem packs/ data/ aplikasi library
- 3) Perbaikan jaringan komunikasi

### 5.4.2. Kategori 1 - Khusus/Luar Biasa ( Extra-Ordinary )

Perubahan yang direncanakan dan mempunyai potensi mengganggu keseluruhan sistem pelayanan komputerisasi, waktu pemasangan yang lama, dan / sulit / tidak memungkinkan pengembalian sistem ke keadaan semula seperti :

- 1) Update OS/400 version atau release.
- 2) Program Product versi baru.

- 3) Relokasi DASD.
- 4) Pembaharuan S/W
- 5) Perubahan besar konfigurasi Hardware / Network
- 6) Relokasi dari Data Center.

#### **5.4.3. Kategori 2 - Utama ( Major )**

Perubahan yang direncanakan dan mempunyai potensi mengganggu fungsi online sistem yang berdampak kepada Service Level pemakaian serta sukarnya pengembalian sistem ke keadaan semula seperti :

- 1) Aplikasi dan S/W baru.
- 2) Pemasangan PTF.
- 3) Penambahan I/O.
- 4) Perubahan Hardware.
- 5) Relokasi Hardware dan Sistem Perkabelan.

#### **5.4.4. Kategori 3 - Penting ( Significant )**

Perubahan yang direncanakan dan menyebabkan dampak yang diperkirakan dapat mengganggu suatu aplikasi tertentu khususnya yang menyebabkan tidak terlaksananya pemrosesan produksi batch untuk aplikasi tersebut.

Dalam perubahan ini telah disiapkan rencana pengembalian sistem (fall-back) ke keadaan semula secara cepat dan sederhana apabila terjadi kegagalan dalam pelaksanaannya.

Contohnya :

- 1) Perubahan Aplikasi, seperti pada Program.
- 2) Perubahan nama dari Object/ Library dari aplikasi tertentu.

#### **5.4.5. Kategori 4 - Sederhana ( Moderate )**

Perubahan menyebabkan dampak yang sangat sederhana dan merupakan perubahan yang biasa dilakukan sehari-hari seperti :

- 1) Relokasi Console/ terminal.
- 2) Pembaharuan dari Buku Pedoman Aplikasi.
- 3) Pemasangan H/W yang tidak berdampak tinggi, seperti printer.
- 4) Perubahan Waktu Pelayanan Data Center

#### 5.4.6. Persetujuan Change

Permintaan change yang diajukan harus disetujui oleh Management BRI sesuai dengan ketentuan audit yang berlaku berdasarkan tingkat kegentingan tersebut di atas. Acuan yang dipakai bersama ialah berdasarkan approval dari BRI Data Center Manager. Untuk kebutuhan audit Bank BRI, dibutuhkan tanda tangan dari pihak BRI Management yang memberikan persetujuan dan orang yang melaksanakan tugas tersebut.

#### 5.4.7. Kajian Change

Checklist Permintaan Change ialah suatu rangkaian pertanyaan untuk kajian dampak dari suatu change terhadap disiplin aspek sistem komputasi lainnya.

Checklist tersebut harus meliputi pertanyaan-pertanyaan setidak-tidaknya sebagai berikut :

- Apakah Change ini untuk mengatasi problem ? \_\_\_\_\_
- Jika YA, Apakah Problem yang dimaksud ? \_\_\_\_\_
  
- Apakah change ini akan menyebabkan penurunan performa sistem ? \_\_\_\_\_
  
- Apakah change ini melibatkan aspek Sekuriti ? (Data & Informasi Nasabah) \_\_\_\_\_
  
- Apakah change berdampak pada Produksi Batch Prosesing ? \_\_\_\_\_
  
- Jika change ini berupa instalasi aplikasi baru, apakah Koordinator Perencanaan Kapasitas (Capacity Planning) sudah melakukan pengkajian ? \_\_\_\_\_
  
- Apakah change akan mempengaruhi laporan-laporan manajemen system ? \_\_\_\_\_
  
- Apakah change ini akan mempengaruhi prosedur operasi Network Management ? \_\_\_\_\_
  
- Apakah change ini memerlukan pembaharuan prosedur Backup/Recovery ? \_\_\_\_\_
  
- Apakah change ini memerlukan pembaharuan Vital Records untuk sistem aplikasi tertentu ? \_\_\_\_\_
  
- Apakah change ini akan mempengaruhi SLA yang berlaku saat ini ? \_\_\_\_\_
  
- Apakah dokumentasi (seperti manual, run book, dsb) harus diperbaharu dan dilaporkan ? \_\_\_\_\_

## Bab 6. Tape Management

Ialah sistem informasi yang berkaitan dengan pengaturan penggunaan tape cartridge/tape volume tipe 3590 oleh operator IBM FMS dalam ruang lingkup AS/400 BRI DRC. Atas kebijakan dari pihak BRI, maka sejak bulan November 2004, manajemen tape tipe 9840, dialihkan kepada pihak MIT selaku vendor dari EATL backup machine. Oleh karena itu, dalam SOP ini hanya dicantumkan manajemen dari tape tipe 3590 yang merupakan default tape yang digunakan pada mesin AS/400 BRI DRC.

### 6.1. Klasifikasi Tape

Seluruh Tape yang dipergunakan untuk memback up Sistem dan User Data dari BRI AS/400 (iSeries) DRC adalah digolongkan sebagai '**BRI Confidential**'.

### 6.2. Tape Volume ID

#### 6.2.1. Ciri khas Volume ID

Semua tape yang digunakan memiliki ciri khas Volume ID tersendiri. Hal ini untuk memudahkan dalam pencarian Tape Volume dan memonitoring.

Volume ID yang dipakai ialah sesuai dengan prosedur penamaan seperti dalam bagian 6.3 dibawah ini.

#### 6.2.2. Recycle Volume ID

Volume ID dapat di pergunakan ulang (Recycled) setelah diluar batas waktu yang ditetapkan untuk Tape Volume yang Original/asli.

### 6.3. Prosedur Tape yang Baru

Prosedur yang dilakukan jika terdapat penambahan tape baru ke dalam *library tape* adalah sebagai berikut:

- a. Membuat volume ID yang unik

Lihat contoh pada bagian 6.6.

- b. Inisialisasi tape media dengan Volume ID yang dibuat pada langkah (a).

Prosedur dapat dilihat pada bagian 3.2.3.

### 6.4. Peraturan Scratch

Media tape harus di Scratch bilamana terjadi kondisi seperti Adanya Error permanent yang terjadi saat pembacaan/penulisan sedang beroperasi.

## 6.5. Prosedur Scratch Tape

Tape harus di Scratch seperti prosedur dibawah ini:

- (a) Copy data (bila ada) dari tape yang akan di Scratch ke tape yang baru
- (b) Hapus ID Volume (jika ada) dari register apabila ID volume tidak lagi digunakan
- (c) Kembalikan Tape yang rusak tersebut kepada BRI (dalam hal ini ke bagian OSD).

## 6.6. DRC - Tape Registry

Tape registry ialah catalog yang berisi media tape yang sedang dipakai.

### 6.6.1. Definisi Kolom Katalog

- |                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| (a) Vol ID       | - Ciri khas ID Volume media tape. |
| (b) Type         | - Tipe perangkat tape.            |
| (c) Density      | - Format tape untuk inisialisasi. |
| (d) Quantity     | - Jumlah tape yang dipakai.       |
| (e) Start Date   | - Tanggal mulai pemakaian tape.   |
| (f) Descriptions | - Catatan tambahan                |

### 6.6.2. Daftar Tape dan Register Cartridge

*System Backup VER. V5R2M0 - 890*

No.	Volume ID	Date of Backup	Type	Qty	Remarks
1	SS02AX @Bali	10 July 2003	3590	1	Duplicate Of SAVSYS of DRC BSD
2	SB02AX @Bali	14 July 2003	3590	1	Duplicate Of SAVNONSYS of DRC BSD
3	SB02BX @Bali	14 July 2003	3590	1	Duplicate Of SAVNONSYS of DRC BSD
4	SB02CX @Bali	14 July 2003	3590	1	Duplicate Of SAVNONSYS of DRC BSD
5	SB02DX @Bali	14 July 2003	3590	1	Duplicate Of SAVNONSYS of DRC BSD
6	SB02EX @Bali	14 July 2003	3590	1	Duplicate Of SAVNONSYS of DRC BSD
7	SB02FX @Bali	14 July 2003	3590	1	Duplicate Of SAVNONSYS of DRC BSD
8	SB02GX @Bali	14 July 2003	3590	1	Duplicate Of SAVNONSYS of DRC BSD
9	SB02HX @Bali	14 July 2003	3590	1	Duplicate Of SAVNONSYS of DRC BSD

10	SO02AX @Bali	14 July 2003	3590	1	Duplicate Of SAVDLO of DRC BSD
11	SD02AX @Bali	14 July 2003	3590	1	Duplicate Of SAVDEV of DRC BSD
TOTAL			11	TAPES/CARTRIDGES	

*Penamaan Tape Backup*

Tape Backup System

Subject	Remarks
Format Penamaan	SX99QZ
	S : System
	X : S = System, B = NonSys, O = DLO
	99 : Urutan Periode Backup
	Q : Sequence of media set in alphabetical series
	Z : Status mesin; D=Development, P = Production, R = DRC
Fungsi	Untuk Backup data (System, Non System, Document AS/400).
Cartridge Type	Type 3590 & Type 9840.
Environment	DRC
Retention	Based on request (3 kali penggunaan).
Rule	Backup System menggunakan Tape type 3590. Backup Non System dan Document menggunakan Tape Type 9840. Untuk Production dan Development disimpan di Crown. Untuk DRC disimpan di DRC Tabanan Bali.
Contoh Tape ID	SS01AP; Backup System, periode pertama, set pertama, mesin production 890.

Tape Backup Ad-Hock

Subject	Remarks
Format Penamaan	BR99AH
	BR : BRI
	99 : Urutan tape Numerik
	AH : Ad Hock
Fungsi	Untuk Backup data (object/library) untuk keperluan ad- hock.
Cartridge Type	Type 3590.
Environment	DRC
Recycle	Recycle per 1 month.
Rule	Penyimpanan di DRC Tabanan.
Contoh Tape ID	BR01AH; Backup Ad Hock, set pertama.

## Bab 7. Lampiran

### 7.1. Form

#### 7.1.1. Delivery Receipt Form for Tape in and out

Nomor : OPR/IBM/mm/yyyy

Tabanan, dd mm yyyy

Kepada:  
**Bagian OSD**  
Divisi TSI  
**BANK RAKYAT INDONESIA**  
di-  
**Jakarta**

### S U R A T - P E N G A N T A R

No	Macam Yang dikirim	Banyaknya	Keterangan
1.	Tape Backup Data [Tipe EATL (3590)]	[Jumlah]	Dikembalikan ke Data Center
2	Lampiran daftar tape	[Jumlah]	

Tanda Terima

**BANK RAKYAT INDONESIA**  
**KANTOR PUSAT**

---

Penerima

---

Wakabag

---

Supervisor

#### Tindasan:

7.4.1 Arsip.

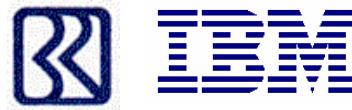
File: \\${ TAPES}\# TAPE - MEMO



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

### 7.1.2. Problem Report Form

#### PROBLEM REPORT FORM



Reported by Name : \_\_\_\_\_  
Dept. : \_\_\_\_\_  
Phone : \_\_\_\_\_

Ref. # : yy/mm/DRC/yyyy  
Date received : dd/mm/ yyyy  
Date closed : dd/mm/ yyyy

Date Reported : dd/mm/yyyy

#### PROBLEM type:

- AS/400       Hardware       Network  
 Application       Software  
 Other (\*) \_\_\_\_\_

#### PROBLEM description:

---

---

---

---

---

#### Remarks:

---

---

---

Problem Reporter:    BRI IT Officer:    IBM Proj. Mgr:    IBM Operator:

\_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_    Date: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_    Date: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_    Date: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

#### Review/Assessment Result:

---

---

---

\*) Please specify



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

### 7.1.3. Change Request Form

#### Change Request Form iSeries



##### Requested by :

Name :

Ref.# : Cxx-FMS/DRC/mm/yyyy

Dept : TSI-OSD

Date received : dd/mm/yyyy

Phone : 0361-819797

Date closed : dd/mm/yyyy

Date Required : dd/mm/yyyy

##### Change type :

Application  
 Hardware

Software  
 Network

Other (\*)  
 HOP \_\_\_\_\_

Severity (1-4) : 4

##### Change description :

---

---

---

---

##### Remarks :

---

---

---

##### Change Approval :

*Requester Manager :*

*BRI IT Officer:*

*IBM Operation :*

---

Date : dd/mm/yyyy

---

Date : dd/mm/yyyy

---

Date : dd/mm/yyyy

##### Review/Assessment Result :

---

---

---

\*) Please specify

**7.1.4. Request Form****REQUEST FORM – AS/400 PRODUCTION**

Requested by Name : Ref.# : R.xx-FMS/DRC/mm/yyyy  
Dept :  
Phone : (0361) 819797  
Date : dd/mm/yyyy  
Requested to Name :  
Dept :

---

**Request Type :****Description :*****Requests Approval :******Requester Manager :******BRI IT Officer:******IBM DRC Operator :***

---

**Date : dd/mm/yyyy****Date : dd/mm/yyyy****Date : dd/mm/yyyy****Remarks :**

### 7.1.5. IPL Checklist Form

#### AS/400 IPL – Shutdown Job Ticket Bank Rakyat Indonesia – IBM

Operator	System	Date of IPL	Start	End

No	Task	Start	End	Remarks / Description of Actions
<b>Preparation :</b>				
1.	Initializes tape cartridges for backup			
2.	Send message to All Users			SNDBRKMSG *ALLWS Informing user to signoff from Development and Production environment.
3.	Check Active Job and Active User			QBATCH + QINTER Subsystem
4.	Inform ON/2 ATM Operator			Request to down the ATM ( <b>When perform IPL at PRIMARY Partition</b> ) Person in Charge : .....
5.	Check LCD Dasd Rack Panel			Control Panel is showing '01 B' on LCD DasD Rack Panel (Normal)
<b>Check System Status</b>				
1.	% system ASP used	Before IPL:		Use command WRKSYSSTS
2.	Jobs in system	Before IPL:		Use command WRKSYSSTS
<b>Ending the system</b>				
1.	Sign-on at the HMC (user QSECOFR)			QCTL Subsystem
2.	Down all sbs Handler and all Mimix's and varied Off all hardware			Signon and use option 8 at BRIOPR Menu (End of Day Menu) Down handler for system: MBASE, Host Teller, Middleware, CBASE. Down all Datagroup Mimix, Mimix Manager, Mimixsbs (both DC and DRC). Vary Off all EATL hardware : Tap01-30 (wrkcfgsts *dev tap*) Vary Off IBM 6400 printer (wrkcfgsts *dev prt01)
3.	End TCP/IP subsystem			ENDTCP (F4) option: *IMMED
4.	A. End all subsystems			ENDSBS (F4) option: *ALL *IMMED
4.	B. System ended			Use SysReq+6 to display message or wrksbs (until QCTL shown only) : <b>System Ended to Restricted Condition.</b>
5.	Backup SAVSYS			SAVSYS (F4) option: End of tape *UNLOAD +

			<p>Output *PRINT Msg: Save System (SAVSYS) has completed processing Attention : This step is needed if necessary. Skip if you aren't do this task.</p>
6.	Backup SAVLIB		<p>SAVLIB (F4) option: Library *NONSYS + Output *PRINT Attention : This step is needed if necessary. Skip if you aren't do this task.</p>
7.	Backup SAVDLO		<p>SAVDLO (F4) option: Document library object *ALL Output *PRINT Attention : This step is needed if necessary. Skip if you aren't do this task.</p>
8.	Powering down the system from HMC (DasD Rack only)		<p>From Server Management console HMC press right click, properties, setting, choose <b>manual</b> (for restart *no) or <b>normal</b> (for restart *yes) keylock, press OK (THIS STEP only used for optional-ask engineer for support) And PWRDWNSYS (F4) Option: How to end <b>*IMMED</b> + Restart after power down <b>*no (for shutdown)</b> or <b>*yes (for restart only)</b> then <b>ENTER</b></p>

#### Down Server -9406-595-SN651113AB on HMC

1.	Server -9406-595-SN651113AB (CPU)		Wait and See state of 65-113AB (part of Partitions on Server and Partition : Server Management window) was Power off.
2.	Down Server i595 (CPU)		Right Click on Server -9406-595-SN651113AB. Choose Power off Managed System. Select i595 Then OK.
3.	Waiting State Server -9406-595-SN651113AB on Server and Partition : Server Management window		Wait until state Not operated and Operator Panel Value become 000000

#### Up Server -9406-595-SN651113AB on HMC

1	Start Server -9406-595-SN651113AB on Server and Partition : Server Management window (CPU)		Right Click on Server -9406-595-SN651113AB. Choose Power on Managed System. Select i595 Then OK. Wait until state stand by and Operator Panel Value become ( )
2	Start Powering up system from HMC (DasD Rack)		<b>Right Click on Properties (after make sure server is stand by position). Change keylock into normal (look in setting). Then press OK.</b> And make sure change keylock in DasD Rack only. (THIS STEP only used for optional-ask engineer for support)
3	Start TCP		<b>Using command STRTCP option *YES to all</b>
3	Start TCP interface in DRC		<b>Option 9 (activate) on LINEATL, LINMIMIXBC, LINMIMIXH, LINPOOL01, LINWEB (if necessary)</b>



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

**Shutdown HMC**

1.	Go to desktop HMC and right click. Choose Terminal then move pointer to rmshterm and left click (restricted shell).			Make sure Server 9406-595-SN651113AB was down/not operated.
2.	Write hmcshutdown -t now then ENTER			Wait until dos prompt showed, then shutdown automaticly.

**Backup Tapes Information:**

PRODUCTION	VOLUME ID	Others	VOLUME ID
SAVSYS			
SAVLIB			
SAVDLO			

NOTES: Please complete the following task:

- CHECK SYSTEM STATUS
- START-END of IPL

Remarks for any problem on IPL process:

---

---



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

### 7.1.6. Daily Checklist



## CHECK LIST REPORT Form – AS/400 DRC Site

### Reported by :

Name : \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_ Task : Daily Check List

: \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_  
: \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_

Dept : \_\_\_\_\_ Date reported : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Phone : \_\_\_\_\_ Date closed : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**\*All time in Local Time**

No	Activities	Time	Status	OPR Sign	SPV Sign
1.	Cross check Daily Report , Summary Mimix Watch, Compared SQL Collection, RPO report and 10 DG Latest				
2.	Collect RPO report at 07:00 Wita				
3.	Check Watch Dog (08:00 wita)				
4.	Fill 10 DG Latest after Mimix current (data FTP & Latest DG)				
5.	Check for Problem Message Machine, Mimix, LPAR P & H				
6.	Capture Mimix Status at 09:00 Wita to Daily Report				
7.	Collect RPO report at 10:00 Wita				
8.	Sychronize DG MIMX Please refer to Sychronize DG MIMX Job Ticket!				
9.	Capture Journal Receiver can be deleted at Prod-DC & then send it to IBM FMS DC				
10.	Collect RPO report at 13:00 Wita				
11.	Capture Mimix Status at 15:00 Wita to Daily Report				
12.	Check Watch Dog (16:00 Wita)				



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

13.	Collect RPO report at 16:00 Wita				
14.	Check for Problem Message Machine, Mimix, LPAR P & H				
15.	Check The Start Time of EOD at Prod-DC				
16.	Collect RPO report at 19:00 Wita				
17.	Capture Mimix Status at 21:00 Wita to Daily Report				
18.	Collect RPO report at 22:00 Wita				
19.	Capture every Journal Receiver created at Prod-DC during Business Hour				
20.	Perform Backup Before to BKPBEFDRC if Mimix Current, and capture printscreens – time stamp of down mimix				
21.	Perform SQL Collection (every 1st & 3rd Friday each month). Please refer to SQL Collection Job Ticket!				
22.	Check for Problem Message Machine, Mimix, LPAR P & H				
23.	Capture Mimix Status Before Real Batch				
24.	Prepare Watch Dog for next day (00:00 Wita)				
25.	Monitoring Real Batch completed at Prod-DC				
26.	Make sure point <b>xx</b> then Start All Mimix DG				
27.	Perform CHGLOGDAT at IBMFMLIB in DRC, every month date 1st while backup before EOD at DC				
28.	Capture Mimix Status after Real Batch				
29.	Capture every Journal Receiver created at Prod-DC during Real Batch				
30.	Start or Check Watch Dog				
31.	Display Object Description (DC & DRC) and collect query result every Monday after EOD completed				
32.	Check Daily Report , Summary Mimix Watch, Compared SQL Collection, RPO report and 10 DG Latest				
33.	Send Daily Report , Summary Mimix Watch, Compared SQL Collection and RPO report				

**If there are any additional task, please fill this blank form**

---

No	Activities	Time	Status	OPR Sign	SPV Sign
1.					
2.					

### 7.1.7. Data Restoration and backup form



BANK RAKYAT INDONESIA

## *Data Restoration and Backup Form*

<b>Application</b>		<b>Date Requested</b>	
<b>Request by</b>		<b>Date Requested</b>	
<b>Request Type</b>		<b>Remark</b>	

<b>From :</b>				<b>To :</b>		<b>Remarks</b>
<b>Library</b>	<b>Object</b>	<b>Type</b>	<b>Position</b>	<b>Libra ry</b>	<b>Date Completed / Completed by</b>	
<b>BRI</b>				<b>BRI</b>		
<b>Request by</b>				<b>Approved by</b>		
<b>Signature</b>				<b>Signature</b>		
<b>Date Approved</b>				<b>Date Approved</b>		



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

### 7.1.8. Request Item Form

#### REQUEST ITEM FORM DISASTER RECOVERY CENTER BRI

NAMA KEGIATAN/PROJECT:

WAKTU PELAKSANAAN:

PENANGGUNG JAWAB TIM/LEADER:

No	Request Item	Qty	Request by	Request to	Description	Status	SPV Paraf

Tabanan, ..... 200

acknowledge by

perform by

request by

(\_\_\_\_\_) (\_\_\_\_\_) (\_\_\_\_\_)

## 7.2. Mimix Instance Definition

No	Instance	System Definition	
		Source	Target
1	MIMIX	MXNET	MXMGT
2	MIMIX1	MXNET1	MXMGT1
3	MIMIX2	MXNET2	MXMGT2
4	MIMIX3	MXNET3	MXMGT3

## 7.3. List Datagroup Mimix

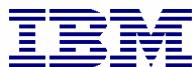
### 7.3.1. Datagroup Mimix

No	Nama Data Group	Nama Manager SRC	Nama Manager TGT	Data SRC	Data TGT	DBCFG	OBJCFG	Receivers	
								Nama	Library
1	DGBWP	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	NBWPJR*	RCVBRIM
2	DGBW1	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	BW01JR*	RCVBRIM
3	DGBW2	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	BW02JR*	RCVBRIM
4	DGBW3	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	BW03JR*	RCVBRIM
5	DGBW4	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	BW04JR*	RCVBRIM
6	DGDSAX	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	DS11JR*	RCVBRIM
7	DGDSBX	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	DS12JR*	RCVBRIM
8	DGDSCX	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	DS13JR*	RCVBRIM
9	DGDSDX	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	DS14JR*	RCVBRIM
10	DGDSP	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	NDSPJR*	RCVBRIM
11	DGDS1X	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	DS01JR*	RCVBRIM
12	DGDS2X	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	DS02JR*	RCVBRIM
13	DGDS3X	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	DS03JR*	RCVBRIM
14	DGDS4	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	DS04JR*	RCVBRIM
15	DGDS5X	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	DS05JR*	RCVBRIM
16	DGDS6X	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	DS06JR*	RCVBRIM
17	DGDS8X	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	DS08JR*	RCVBRIM
18	DGDWP	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	NDWPJR*	RCVBRIM
19	DGGLPX	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	NGLPJR*	RCVBRIM
20	DGGL1	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	GL01JR*	RCVBRIM
21	DGGL2X	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	GL02JR*	RCVBRIM
22	DGLN1X	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	LN01JR*	RCVBRIM
23	DGLN2X	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	LN02JR*	RCVBRIM
24	DGLN3	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	LN03JR*	RCVBRIM
25	DGLN4	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	LN04JR*	RCVBRIM
26	DGLN5	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	LN05JR*	RCVBRIM
27	DGLN6	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	LN06JR*	RCVBRIM
28	DGLN7	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	LN07JR*	RCVBRIM
29	DGLOG1	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	NLOGJR*	RCVBRIM
30	DGLOG2	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	NLOGJR*	RCVBRIM
31	DGMBP	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	NMBPJR*	RCVBRIM
32	DGOTH	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	NOTHJR*	RCVBRIM
33	DGPAR	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	NPARJR*	RCVBRIM
34	DGRBB	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	RB12JR*	RCVBRIM
35	DGRB0	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	RB10JR*	RCVBRIM
36	DGRB1X	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	RB01JR*	RCVBRIM



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

37	DGRB2	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	RB02JR*	RCVBRIM
38	DGRB3	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	RB03JR*	RCVBRIM
39	DGRB5X	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	RB05JR*	RCVBRIM
40	DGRB6	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	RB06JR*	RCVBRIM
41	DGRB9	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	RB09JR*	RCVBRIM
42	DGRUNBRI	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*YES	NBRIJR*	RCVBRIM
43	DGRUNBRIN	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*YES	NBRNJR*	RCVBRIM
44	DGRX1J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	RX1JR*	RCVBRIM
45	DGRX2JX	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	RX2JR*	RCVBRIM
46	DGRX3J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	RX3JR*	RCVBRIM
47	DGRX4JX	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	RX4JR*	RCVBRIM
48	DGRX6J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	RX6JR*	RCVBRIM
49	DGRX7J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	RX7JR*	RCVBRIM
50	DGRX8J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	RX8JR*	RCVBRIM
51	DGRX9J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	RX9JR*	RCVBRIM
52	DGR1A	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1AJR*	RCVBRIM
53	DGR1B	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1BJR*	RCVBRIM
54	DGR1C	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1CJR*	RCVBRIM
55	DGR1D	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1DJR*	RCVBRIM
56	DGR1E	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1EJR*	RCVBRIM
57	DGR1F	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1FJR*	RCVBRIM
58	DGR1G	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1GJR*	RCVBRIM
59	DGR1H	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1HJR*	RCVBRIM
60	DGR1I	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1IJR*	RCVBRIM
61	DGR1J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1JJR*	RCVBRIM
62	DGR1K	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1KJR*	RCVBRIM
63	DGR1L	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1LJR*	RCVBRIM
64	DGR1M	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1MJR*	RCVBRIM
65	DGR1N	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1NJR*	RCVBRIM
66	DGR1OX	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1OJR*	RCVBRIM
67	DGR1P	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1PJR*	RCVBRIM
68	DGR1QX	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1QJR*	RCVBRIM
69	DGR1R	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1RJR*	RCVBRIM
70	DGR1S	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1SJR*	RCVBRIM
71	DGR1T	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R1TJR*	RCVBRIM
72	DGR30J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R30JR*	RCVBRIM
73	DGR31J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R31JR*	RCVBRIM
74	DGR32J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R32JR*	RCVBRIM
75	DGR33J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R33JR*	RCVBRIM
76	DGR34J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R34JR*	RCVBRIM
77	DGR35J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R35JR*	RCVBRIM
78	DGR36J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R36JR*	RCVBRIM
79	DGR37J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R37JR*	RCVBRIM
80	DGR38J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R38JR*	RCVBRIM
81	DGR39J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R39JR*	RCVBRIM
82	DGR40J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R40JR*	RCVBRIM
83	DGR41J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R41JR*	RCVBRIM
84	DGR42J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R42JR*	RCVBRIM
85	DGR43J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R43JR*	RCVBRIM
86	DGR44J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R44JR*	RCVBRIM
87	DGR45J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R45JR*	RCVBRIM
88	DGR46J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R46JR*	RCVBRIM



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

89	DGR47J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R47JR*	RCVBRIM
90	DGR48J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R48JR*	RCVBRIM
91	DGR49J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R49JR*	RCVBRIM
92	DGR50J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R50JR*	RCVBRIM
93	DGR51J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R51JR*	RCVBRIM
94	DGR52J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R52JR*	RCVBRIM
95	DGR53J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R53JR*	RCVBRIM
96	DGR54JX	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R54JR*	RCVBRIM
97	DGR55J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R55JR*	RCVBRIM
98	DGR56J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R56JR*	RCVBRIM
99	DGR57J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R57JR*	RCVBRIM
100	DGR58J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R58JR*	RCVBRIM
101	DGR59J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R59JR*	RCVBRIM
102	DGR60J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R60JR*	RCVBRIM
103	DGR61J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R61JR*	RCVBRIM
104	DGR62J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R62JR*	RCVBRIM
105	DGR63J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R63JR*	RCVBRIM
106	DGR64J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R64JR*	RCVBRIM
107	DGR65J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R65JR*	RCVBRIM
108	DGR66J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R66JR*	RCVBRIM
109	DGR67J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R67JR*	RCVBRIM
110	DGR68J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R68JR*	RCVBRIM
111	DGR69J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R69JR*	RCVBRIM
112	DGR70J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R70JR*	RCVBRIM
113	DGR71J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R71JR*	RCVBRIM
114	DGR72J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R72JR*	RCVBRIM
115	DGR72JX	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R72JR*	RCVBRIM
116	DGR73J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R73JR*	RCVBRIM
117	DGR74J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R74JR*	RCVBRIM
118	DGR75J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R75JR*	RCVBRIM
119	DGR76J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R76JR*	RCVBRIM
120	DGR77J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R77JR*	RCVBRIM
121	DGR78J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R78JR*	RCVBRIM
122	DGR79J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R79JR*	RCVBRIM
123	DGR79JX	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R79JR*	RCVBRIM
124	DGR80J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R80JR*	RCVBRIM
125	DGR81J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R81JR*	RCVBRIM
126	DGR82J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R82JR*	RCVBRIM
127	DGR83J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R83JR*	RCVBRIM
128	DGR84JX	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R84JR*	RCVBRIM
129	DGR85J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R85JR*	RCVBRIM
130	DGR86J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R86JR*	RCVBRIM
131	DGR87J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R87JR*	RCVBRIM
132	DGR88J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R88JR*	RCVBRIM
133	DGR89J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R89JR*	RCVBRIM
134	DGR90J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R90JR*	RCVBRIM
135	DGR91J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R91JR*	RCVBRIM
136	DGR92J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R92JR*	RCVBRIM
137	DGR93J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R93JR*	RCVBRIM
138	DGR94J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R94JR*	RCVBRIM
139	DGR95JX	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R95JR*	RCVBRIM
140	DGR96J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R96JR*	RCVBRIM



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

141	DGR97J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R97JR*	RCVBRIM
142	DGR98J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R98JR*	RCVBRIM
143	DGR99J	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	R99JR*	RCVBRIM
144	DGSET	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	NSETJR*	RCVBRIM
145	DGSRC	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*YES	SRCRCV*	RCVBRIM
146	DGSRCN	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*YES	SRCNRC*	RCVBRIM
147	DGTFP	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*NO	NTFPJR*	RCVBRIM
148	R24	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*YES	*YES	TELRCV	RCVBRIM
149	USRPRF	MXNET	MXMGT	MXNET	MXMGT	*NO	*YES		

### 7.3.2. Datagroup Mimix1

No	Nama Data Group	Nama Manager SRC	Nama Manager TGT	Data SRC	Data TGT	DBCFG	OBJCFG	Receivers	
								Nama	Library
1	DGLNPMX1	MXNET1	MXMGT1	MXNET1	MXMGT1	*YES	*NO	NLNPJR*	RCVBRIM
2	DGLNPMX1A	MXNET1	MXMGT1	MXNET1	MXMGT1	*YES	*NO	NLNPJR*	RCVBRIM
3	DGLNPMX1B	MXNET1	MXMGT1	MXNET1	MXMGT1	*YES	*NO	NLNPJR*	RCVBRIM
4	DGLNPMX1C	MXNET1	MXMGT1	MXNET1	MXMGT1	*YES	*NO	NLNPJR*	RCVBRIM
5	DGRBAX1	MXNET1	MXMGT1	MXNET1	MXMGT1	*YES	*NO	RB11JR*	RCVBRIM
6	DGRB7	MXNET1	MXMGT1	MXNET1	MXMGT1	*YES	*NO	RB07JR*	RCVBRIM
7	DGRB8X1	MXNET1	MXMGT1	MXNET1	MXMGT1	*YES	*NO	RB08JR*	RCVBRIM
8	DGRX5JMX1	MXNET1	MXMGT1	MXNET1	MXMGT1	*YES	*NO	RX5JR*	RCVBRIM
9	DGRX5JMX1A	MXNET1	MXMGT1	MXNET1	MXMGT1	*YES	*NO	RX5JR*	RCVBRIM
10	DGRX5JMX1B	MXNET1	MXMGT1	MXNET1	MXMGT1	*YES	*NO	RX5JR*	RCVBRIM
11	DGRX5JMX1C	MXNET1	MXMGT1	MXNET1	MXMGT1	*YES	*NO	RX5JR*	RCVBRIM

### 7.3.3. Datagroup Mimix2

No	Nama Data Group	Nama Manager SRC	Nama Manager TGT	Data SRC	Data TGT	DBCFG	OBJCFG	Receivers	
								Nama	Library
1	DGDS0X	MXNET2	MXMGT2	MXNET2	MXMGT2	*YES	*NO	DS10JR*	RCVBRIM
2	DGDS7X	MXNET2	MXMGT2	MXNET2	MXMGT2	*YES	*NO	DS07JR*	RCVBRIM
3	DGDS9X	MXNET2	MXMGT2	MXNET2	MXMGT2	*YES	*NO	DS09JR*	RCVBRIM
4	DGR1U	MXNET2	MXMGT2	MXNET2	MXMGT2	*YES	*NO	RB1UJR*	RCVBRIM
5	DGR1UA	MXNET2	MXMGT2	MXNET2	MXMGT2	*YES	*NO	RB1UJR*	RCVBRIM
6	DGR1UB	MXNET2	MXMGT2	MXNET2	MXMGT2	*YES	*NO	RB1UJR*	RCVBRIM
7	DGR1UC	MXNET2	MXMGT2	MXNET2	MXMGT2	*YES	*NO	RB1UJR*	RCVBRIM

### 7.3.4. Datagroup Mimix3

No	Nama Data Group	Nama Manager SRC	Nama Manager TGT	Data SRC	Data TGT	DBCFG	OBJCFG	Receivers	
								Nama	Library
1	DGDLOFLR	MXNET3	MXMGT3	MXNET3	MXMGT3	*NO	*YES		
2	DGDTABWP	MXNET3	MXMGT3	MXNET3	MXMGT3	*YES	*YES	DTAJRN*	RCVBRIM
3	DGDTADSP	MXNET3	MXMGT3	MXNET3	MXMGT3	*YES	*YES	DTAJRN*	RCVBRIM
4	DGDTAGLP	MXNET3	MXMGT3	MXNET3	MXMGT3	*YES	*YES	DTAJRN*	RCVBRIM
5	DGDTARBP	MXNET3	MXMGT3	MXNET3	MXMGT3	*YES	*YES	DTAJRN*	RCVBRIM
6	DGDTASET	MXNET3	MXMGT3	MXNET3	MXMGT3	*YES	*YES	DTAJRN*	RCVBRIM



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

7	DGDTATFP	MXNET3	MXMGT3	MXNET3	MXMGT3	*YES	*YES	DTAJRN*	RCVBRIM
8	DGDTQ	MXNET3	MXMGT3	MXNET3	MXMGT3	*YES	*YES	DTQJRN*	RCVBRIM
9	DGRB1V	MXNET3	MXMGT3	MXNET3	MXMGT3	*YES	*NO	RB1UVR*	RCVBRIM
10	DGRB4MX3A	MXNET3	MXMGT3	MXNET3	MXMGT3	*YES	*NO	RB04JR*	RCVBRIM
11	DGRB4MX3B	MXNET3	MXMGT3	MXNET3	MXMGT3	*YES	*NO	RB04JR*	RCVBRIM
12	DGRB4MX3C	MXNET3	MXMGT3	MXNET3	MXMGT3	*YES	*NO	RB04JR*	RCVBRIM



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

## 7.4. List Journal Definition untuk Library Mimix

Journal Defenition Name	Journal Defenition System	Journal	Journal Receiver Prefix	Receiver Delete Management	Keep Unsaved Journal Receiver	Keep Journal Receiver Count	Remote Journal Link
DGSPL	MXMGT	JRNSPLF	SPLFRC	*YES	*NO	3	*NONE
DGSPL	MXNET	JRNSPLF	SPLFRC	*NO	*YES	5	*NONE
JRBW01	MXMGT	JRBW01	BW01	*YES	*NO	3	*NONE
JRBW01	MXNET	JRBW01	BW01	*NO	*YES	5	*NONE
JRBW02	MXMGT	JRBW02	BW02	*YES	*NO	3	*NONE
JRBW02	MXNET	JRBW02	BW02	*NO	*YES	5	*NONE
JRBW03	MXMGT	JRBW03	BW03	*YES	*NO	3	*NONE
JRBW03	MXNET	JRBW03	BW03	*NO	*YES	5	*NONE
JRBW04	MXMGT	JRBW04	BW04	*YES	*NO	3	*NONE
JRBW04	MXNET	JRBW04	BW04	*NO	*YES	5	*NONE
JRDS01	MXMGT	JRDS01	DS01JR	*YES	*YES	5	*NONE
JRDS01	MXNET	JRDS01	DS01JR	*NO	*YES	5	*NONE
JRDS02	MXMGT	JRDS02	DS02JR	*YES	*YES	5	*NONE
JRDS02	MXNET	JRDS02	DS02JR	*NO	*YES	5	*NONE
JRDS03	MXMGT	JRDS03	DS03JR	*YES	*YES	5	*NONE
JRDS03	MXNET	JRDS03	DS03JR	*NO	*YES	5	*NONE
JRDS04	MXMGT	JRDS04	DS04	*YES	*NO	3	*NONE
JRDS04	MXNET	JRDS04	DS04	*NO	*YES	5	*NONE
JRDS05	MXMGT	JRDS05	DS05JR	*YES	*YES	5	*NONE
JRDS05	MXNET	JRDS05	DS05JR	*NO	*YES	5	*NONE
JRDS06	MXMGT	JRDS06	DS06	*YES	*NO	3	*NONE
JRDS06	MXNET	JRDS06	DS06	*NO	*YES	5	*NONE
JRDS08	MXMGT	JRDS08	DS08	*YES	*NO	3	*NONE
JRDS08	MXNET	JRDS08	DS08	*NO	*YES	5	*NONE
JRDS11	MXMGT	JRDS11	DSA0	*YES	*NO	3	*NONE
JRDS11	MXNET	JRDS11	DSA0	*NO	*YES	5	*NONE
JRDS12	MXMGT	JRDS12	DS12JR	*YES	*YES	5	*NONE
JRDS12	MXNET	JRDS12	DS12JR	*NO	*YES	5	*NONE
JRDS13	MXMGT	JRDS13	DS13JR	*YES	*YES	5	*NONE
JRDS13	MXNET	JRDS13	DS13JR	*NO	*YES	5	*NONE
JRDS14	MXMGT	JRDS14	DS14JR	*YES	*YES	5	*NONE
JRDS14	MXNET	JRDS14	DS14JR	*NO	*YES	5	*NONE
JRGL01	MXMGT	JRGL01	GL10	*YES	*NO	3	*NONE
JRGL01	MXNET	JRGL01	GL10	*NO	*YES	5	*NONE
JRGL02	MXMGT	JRGL02	GL20	*YES	*NO	3	*NONE
JRGL02	MXNET	JRGL02	GL20	*NO	*YES	5	*NONE
JRLN01	MXMGT	JRLN01	LN10	*YES	*NO	3	*NONE
JRLN01	MXNET	JRLN01	LN10	*NO	*YES	5	*NONE
JRLN02	MXMGT	JRLN02	LN20	*YES	*NO	3	*NONE
JRLN02	MXNET	JRLN02	LN20	*NO	*YES	5	*NONE
JRLN03	MXMGT	JRLN03	LN30	*YES	*NO	3	*NONE
JRLN03	MXNET	JRLN03	LN30	*NO	*YES	5	*NONE
JRLN04	MXMGT	JRLN04	LN40	*YES	*NO	3	*NONE
JRLN04	MXNET	JRLN04	LN40	*NO	*YES	5	*NONE



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

JRLN05	MXMGT	JRLN05	LN50	*YES	*NO	3	*NONE
JRLN06	MXMGT	JRLN06	LN60	*YES	*NO	3	*NONE
JRLN06	MXNET	JRLN06	LN60	*NO	*YES	5	*NONE
JRLN07	MXMGT	JRLN07	LN70	*YES	*NO	3	*NONE
JRLN07	MXNET	JRLN07	LN70	*NO	*YES	5	*NONE
JRNBR1	MXMGT	JRNBR1	NBRIJR	*YES	*NO	5	*NONE
JRNBR1	MXNET	JRNBR1	NBRIJR	*NO	*YES	5	*NONE
JRNBRN	MXMGT	JRNBRN	NBRNJR	*YES	*NO	5	*NONE
JRNBRN	MXNET	JRNBRN	NBRNJR	*NO	*YES	5	*NONE
JRNBPW	MXMGT	JRNBPW	RCBW	*YES	*NO	3	*NONE
JRNBPW	MXNET	JRNBPW	RCBW	*NO	*YES	5	*NONE
JRNDSP	MXMGT	JRNDSP	RCDS	*YES	*NO	3	*NONE
JRNDSP	MXNET	JRNDSP	RCDS	*NO	*YES	5	*NONE
JRNDWP	MXMGT	JRNDWP	RCDW	*YES	*NO	3	*NONE
JRNDWP	MXNET	JRNDWP	RCDW	*NO	*YES	5	*NONE
JRNGLP	MXMGT	JRNGLP	RCGL	*YES	*NO	3	*NONE
JRNGLP	MXNET	JRNGLP	RCGL	*NO	*YES	5	*NONE
JRNLOG	MXMGT	JRNLOG	RCLG	*YES	*NO	3	*NONE
JRNLOG	MXNET	JRNLOG	RCLG	*NO	*YES	5	*NONE
JRNMBP	MXMGT	JRNMBP	RCMB	*YES	*NO	3	*NONE
JRNMBP	MXNET	JRNMBP	RCMB	*NO	*YES	5	*NONE
JRNOTH	MXMGT	JRNOTH	NOTHJR	*YES	*NO	3	*NONE
JRNOTH	MXNET	JRNOTH	NOTHJR	*NO	*YES	5	*NONE
JRNPAR	MXMGT	JRNPAR	RCPA	*YES	*NO	3	*NONE
JRNPAR	MXNET	JRNPAR	RCPA	*NO	*YES	5	*NONE
JRNRPB	MXMGT	JRNRPB	RCRB	*YES	*NO	3	*NONE
JRNRPB	MXNET	JRNRPB	RCRB	*NO	*YES	5	*NONE
JRNSET	MXMGT	JRNSET	RCSE	*YES	*NO	3	*NONE
JRNSET	MXNET	JRNSET	RCSE	*NO	*YES	5	*NONE
JRNTP	MXMGT	JRNTP	RCTF	*YES	*NO	3	*NONE
JRNTP	MXNET	JRNTP	RCTF	*NO	*YES	5	*NONE
JRRB01	MXMGT	JRRB01	RB01	*YES	*NO	3	*NONE
JRRB01	MXNET	JRRB01	RB01	*NO	*YES	5	*NONE
JRRB02	MXMGT	JRRB02	RB20	*YES	*NO	3	*NONE
JRRB02	MXNET	JRRB02	RB20	*NO	*YES	5	*NONE
JRRB03	MXMGT	JRRB03	RB30	*YES	*NO	3	*NONE
JRRB03	MXNET	JRRB03	RB30	*NO	*YES	5	*NONE
JRRB05	MXMGT	JRRB05	JRRB	*YES	*NO	3	*NONE
JRRB05	MXNET	JRRB05	JRRB	*NO	*YES	5	*NONE
JRRB06	MXMGT	JRRB06	RB60	*YES	*NO	3	*NONE
JRRB06	MXNET	JRRB06	RB60	*NO	*YES	5	*NONE
JRRB09	MXMGT	JRRB09	RB90	*YES	*NO	3	*NONE
JRRB09	MXNET	JRRB09	RB90	*NO	*YES	5	*NONE
JRRB10	MXMGT	JRRB10	RBA0	*YES	*NO	3	*NONE
JRRB10	MXNET	JRRB10	RBA0	*NO	*YES	5	*NONE
JRRB11	MXMGT	JRRB11	RB11JR	*YES	*YES	5	*NONE
JRRB11	MXNET	JRRB11	RB11JR	*NO	*YES	5	*NONE
JRRB12	MXMGT	JRRB12	RBC0	*YES	*NO	3	*NONE
JRRB12	MXNET	JRRB12	RBC0	*NO	*YES	5	*NONE
JRRX1	MXMGT	JRRX1	RX1J	*YES	*NO	3	*NONE
JRRX1	MXNET	JRRX1	RX1J	*NO	*YES	5	*NONE
JRRX2	MXMGT	JRRX2	RX2J	*YES	*NO	3	*NONE



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

JRRX2	MXNET	JRRX2	RX2J	*NO	*YES	5	*NONE
JRRX3	MXMGT	JRRX3	RX3J	*YES	*NO	3	*NONE
JRRX3	MXNET	JRRX3	RX3J	*NO	*YES	5	*NONE
JRRX4	MXMGT	JRRX4	RX4J	*YES	*NO	3	*NONE
JRRX4	MXNET	JRRX4	RX4J	*NO	*YES	5	*NONE
JRRX6	MXMGT	JRRX6	RX6J	*YES	*NO	3	*NONE
JRRX6	MXNET	JRRX6	RX6J	*NO	*YES	5	*NONE
JRRX7	MXMGT	JRRX7	RX7J	*YES	*NO	3	*NONE
JRRX7	MXNET	JRRX7	RX7J	*NO	*YES	5	*NONE
JRRX8	MXMGT	JRRX8	RX8J	*YES	*NO	3	*NONE
JRRX8	MXNET	JRRX8	RX8J	*NO	*YES	5	*NONE
JRRX9	MXMGT	JRRX9	RX9J	*YES	*NO	3	*NONE
JRRX9	MXNET	JRRX9	RX9J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1A	MXMGT	JRR1A	R1A	*YES	*NO	3	*NONE
JRR1A	MXNET	JRR1A	R1A	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1B	MXMGT	JRR1B	R1B	*YES	*NO	3	*NONE
JRR1B	MXNET	JRR1B	R1B	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1C	MXMGT	JRR1C	R1C	*YES	*NO	3	*NONE
JRR1C	MXNET	JRR1C	R1C	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1D	MXMGT	JRR1D	R1D	*YES	*NO	3	*NONE
JRR1D	MXNET	JRR1D	R1D	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1E	MXMGT	JRR1E	R1E	*YES	*NO	3	*NONE
JRR1E	MXNET	JRR1E	R1E	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1F	MXMGT	JRR1F	R1F	*YES	*NO	3	*NONE
JRR1F	MXNET	JRR1F	R1F	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1G	MXMGT	JRR1G	R1G	*YES	*NO	3	*NONE
JRR1G	MXNET	JRR1G	R1G	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1H	MXMGT	JRR1H	R1H	*YES	*NO	3	*NONE
JRR1H	MXNET	JRR1H	R1H	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1I	MXMGT	JRR1I	R1I	*YES	*NO	3	*NONE
JRR1I	MXNET	JRR1I	R1I	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1J	MXMGT	JRR1J	R1J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR1J	MXNET	JRR1J	R1J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1K	MXMGT	JRR1K	R1K	*YES	*NO	3	*NONE
JRR1K	MXNET	JRR1K	R1K	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1L	MXMGT	JRR1L	R1L	*YES	*NO	3	*NONE
JRR1L	MXNET	JRR1L	R1L	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1M	MXMGT	JRR1M	R1M	*YES	*NO	3	*NONE
JRR1M	MXNET	JRR1M	R1M	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1N	MXMGT	JRR1N	R1N	*YES	*NO	3	*NONE
JRR1N	MXNET	JRR1N	R1N	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1O	MXMGT	JRR1O	R1O	*YES	*NO	3	*NONE
JRR1O	MXNET	JRR1O	R1O	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1P	MXMGT	JRR1P	R1P	*YES	*NO	3	*NONE
JRR1P	MXNET	JRR1P	R1P	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1Q	MXMGT	JRR1Q	R1Q	*YES	*NO	3	*NONE
JRR1Q	MXNET	JRR1Q	R1Q	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1R	MXMGT	JRR1R	R1R	*YES	*NO	3	*NONE
JRR1R	MXNET	JRR1R	R1R	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1S	MXMGT	JRR1S	R1S	*YES	*NO	3	*NONE
JRR1S	MXNET	JRR1S	R1S	*NO	*YES	5	*NONE
JRR1T	MXMGT	JRR1T	R1T	*YES	*NO	3	*NONE



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

JRR1T	MXNET	JRR1T	R1T	*NO	*YES	5	*NONE
JRR30	MXMGT	JRR30	R30J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR30	MXNET	JRR30	R30J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR31	MXMGT	JRR31	R31J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR31	MXNET	JRR31	R31J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR32	MXMGT	JRR32	R32J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR32	MXNET	JRR32	R32J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR33	MXMGT	JRR33	R33J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR33	MXNET	JRR33	R33J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR34	MXMGT	JRR34	R34J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR34	MXNET	JRR34	R34J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR35	MXMGT	JRR35	R35J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR35	MXNET	JRR35	R35J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR36	MXMGT	JRR36	R36J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR36	MXNET	JRR36	R36J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR37	MXMGT	JRR37	R37J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR37	MXNET	JRR37	R37J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR38	MXMGT	JRR38	R38J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR38	MXNET	JRR38	R38J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR39	MXMGT	JRR39	R39J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR39	MXNET	JRR39	R39J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR40	MXMGT	JRR40	R40J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR40	MXNET	JRR40	R40J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR41	MXMGT	JRR41	R41J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR41	MXNET	JRR41	R41J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR42	MXMGT	JRR42	R42J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR42	MXNET	JRR42	R42J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR43	MXMGT	JRR43	R43J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR43	MXNET	JRR43	R43J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR44	MXMGT	JRR44	R44J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR44	MXNET	JRR44	R44J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR45	MXMGT	JRR45	R45J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR45	MXNET	JRR45	R45J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR46	MXMGT	JRR46	R46J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR46	MXNET	JRR46	R46J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR47	MXMGT	JRR47	R47J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR47	MXNET	JRR47	R47J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR48	MXMGT	JRR48	R48J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR48	MXNET	JRR48	R48J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR49	MXMGT	JRR49	R49J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR49	MXNET	JRR49	R49J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR50	MXMGT	JRR50	R50J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR50	MXNET	JRR50	R50J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR51	MXMGT	JRR51	R51J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR51	MXNET	JRR51	R51J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR52	MXMGT	JRR52	R52J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR52	MXNET	JRR52	R52J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR53	MXMGT	JRR53	R53J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR53	MXNET	JRR53	R53J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR54	MXMGT	JRR54	R54J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR54	MXNET	JRR54	R54J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR55	MXMGT	JRR55	R55J	*YES	*NO	3	*NONE



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

JRR55	MXNET	JRR55	R55J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR56	MXMGT	JRR56	R56J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR56	MXNET	JRR56	R56J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR57	MXMGT	JRR57	R57J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR57	MXNET	JRR57	R57J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR58	MXMGT	JRR58	R58J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR58	MXNET	JRR58	R58J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR59	MXMGT	JRR59	R59J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR59	MXNET	JRR59	R59J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR60	MXMGT	JRR60	R60J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR60	MXNET	JRR60	R60J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR61	MXMGT	JRR61	R61J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR61	MXNET	JRR61	R61J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR62	MXMGT	JRR62	R62J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR62	MXNET	JRR62	R62J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR63	MXMGT	JRR63	R63J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR63	MXNET	JRR63	R63J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR64	MXMGT	JRR64	R64J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR64	MXNET	JRR64	R64J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR65	MXMGT	JRR65	R65J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR65	MXNET	JRR65	R65J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR66	MXMGT	JRR66	R66J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR66	MXNET	JRR66	R66J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR67	MXMGT	JRR67	R67J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR67	MXNET	JRR67	R67J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR68	MXMGT	JRR68	R68J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR68	MXNET	JRR68	R68J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR69	MXMGT	JRR69	R69J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR69	MXNET	JRR69	R69J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR70	MXMGT	JRR70	R70J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR70	MXNET	JRR70	R70J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR71	MXMGT	JRR71	R71J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR71	MXNET	JRR71	R71J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR72	MXMGT	JRR72	R72J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR72	MXNET	JRR72	R72J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR73	MXMGT	JRR73	R73J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR73	MXNET	JRR73	R73J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR74	MXMGT	JRR74	R74J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR74	MXNET	JRR74	R74J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR75	MXMGT	JRR75	R75J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR75	MXNET	JRR75	R75J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR76	MXMGT	JRR76	R76J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR76	MXNET	JRR76	R76J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR77	MXMGT	JRR77	R77J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR77	MXNET	JRR77	R77J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR78	MXMGT	JRR78	R78J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR78	MXNET	JRR78	R78J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR79	MXMGT	JRR79	R79J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR79	MXNET	JRR79	R79J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR80	MXMGT	JRR80	R80J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR80	MXNET	JRR80	R80J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR81	MXMGT	JRR81	R81J	*YES	*NO	3	*NONE



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

JRR81	MXNET	JRR81	R81J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR82	MXMGT	JRR82	R82J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR82	MXNET	JRR82	R82J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR83	MXMGT	JRR83	R83J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR83	MXNET	JRR83	R83J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR84	MXMGT	JRR84	R84J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR84	MXNET	JRR84	R84J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR85	MXMGT	JRR85	R85J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR85	MXNET	JRR85	R85J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR86	MXMGT	JRR86	R86J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR86	MXNET	JRR86	R86J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR87	MXMGT	JRR87	R87J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR87	MXNET	JRR87	R87J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR88	MXMGT	JRR88	R88J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR88	MXNET	JRR88	R88J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR89	MXMGT	JRR89	R89J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR89	MXNET	JRR89	R89J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR90	MXMGT	JRR90	R90J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR90	MXNET	JRR90	R90J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR91	MXMGT	JRR91	R91J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR91	MXNET	JRR91	R91J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR92	MXMGT	JRR92	R92J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR92	MXNET	JRR92	R92J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR93	MXMGT	JRR93	R93J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR93	MXNET	JRR93	R93J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR94	MXMGT	JRR94	R94J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR94	MXNET	JRR94	R94J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR95	MXMGT	JRR95	R95J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR95	MXNET	JRR95	R95J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR96	MXMGT	JRR96	R96J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR96	MXNET	JRR96	R96J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR97	MXMGT	JRR97	R97J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR97	MXNET	JRR97	R97J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR98	MXMGT	JRR98	R98J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR98	MXNET	JRR98	R98J	*NO	*YES	5	*NONE
JRR99	MXMGT	JRR99	R99J	*YES	*NO	3	*NONE
JRR99	MXNET	JRR99	R99J	*NO	*YES	5	*NONE
QAUDJRN	MXMGT	QAUDJRN	AUDJRN	*NO	*NO	5	*NONE
QAUDJRN	MXNET	QAUDJRN	AUDJRN	*NO	*YES	5	*NONE
RUNBRIJRN	MXMGT	RUNBRIJRN	RUNRCV	*YES	*NO	5	*NONE
RUNBRIJRN	MXNET	RUNBRIJRN	RUNRCV	*NO	*YES	5	*NONE
RUNBRINJRN	MXMGT	RUNBRINJRN	RUNNRC	*YES	*NO	5	*NONE
RUNBRINJRN	MXNET	RUNBRINJRN	RUNNRC	*NO	*YES	5	*NONE
SRCJRN	MXMGT	SRCJRN	SRCCRCV	*YES	*NO	5	*NONE
SRCJRN	MXNET	SRCJRN	SRCCRCV	*NO	*YES	5	*NONE
SRCNJRN	MXMGT	SRCNJRN	SRCCNRC	*YES	*NO	5	*NONE
SRCNJRN	MXNET	SRCNJRN	SRCCNRC	*NO	*YES	5	*NONE
TELJRN24	MXMGT	TELJRN24	TELRCV	*YES	*NO	3	*NONE
TELJRN24	MXNET	TELJRN24	TELRCV	*NO	*YES	5	*NONE
JRNLNPMX1	MXMGT1	JRNLNP	RCLN	*YES	*YES	5	*NONE
JRNLNPMX1	MXNET1	JRNLNP	RCLN	*NO	*YES	5	*NONE
JRRB07	MXMGT1	JRRB07	RB07JR	*YES	*NO	3	*NONE



DIS/PAN-02-01-00 : 09.00.00

JRRB07	MXNET1	JRRB07	RB07JR	*NO	*YES	5	*NONE
JRRB08MX1	MXMGT1	JRRB08	RB08JR	*YES	*YES	5	*NONE
JRRB08MX1	MXNET1	JRRB08	RB08JR	*NO	*YES	5	*NONE
JRRB11MX1	MXMGT1	JRRB11	RB11JR	*YES	*YES	5	*NONE
JRRB11MX1	MXNET1	JRRB11	RB11JR	*NO	*YES	5	*NONE
JRRX5MX1	MXMGT1	JRRX5	RX5J	*YES	*YES	5	*NONE
JRRX5MX1	MXNET1	JRRX5	RX5J	*NO	*YES	5	*NONE
JRDS07	MXMGT2	JRDS07	DS07JR	*YES	*YES	5	*NONE
JRDS07	MXNET2	JRDS07	DS07JR	*NO	*YES	5	*NONE
JRDS09	MXMGT2	JRDS09	DS09JR	*YES	*YES	5	*NONE
JRDS09	MXNET2	JRDS09	DS09JR	*NO	*YES	5	*NONE
JRDS10	MXMGT2	JRDS10	DS10JR	*YES	*NO	3	*NONE
JRDS10	MXNET2	JRDS10	DS10JR	*NO	*YES	5	*NONE
JRRB1U	MXMGT2	JRRB1U	RB1UJR	*YES	*YES	5	*NONE
JRRB1U	MXNET2	JRRB1U	RB1UJR	*NO	*YES	5	*NONE
JRNDA	MXMGT3	JRNDA	DTAJRN	*YES	*YES	0	*NONE
JRNDA	MXNET3	JRNDA	DTAJRN	*NO	*YES	0	*NONE
JRNDTQ	MXMGT3	JRNDTQ	DTQJRN	*YES	*YES	0	*NONE
JRNDTQ	MXNET3	JRNDTQ	DTQJRN	*NO	*YES	0	*NONE
JRRB04	MXMGT3	JRRB04	RB04JR	*YES	*YES	5	*NONE
JRRB04	MXNET3	JRRB04	RB04JR	*NO	*YES	5	*NONE
JRRB1V	MXMGT3	JRRB1V	RB1UVR	*YES	*YES	7	*NONE
JRRB1V	MXNET3	JRRB1V	JRRB1V	*NO	*YES	7	*NONE



## 7.5. Script SQL Collection

### 7.5.1. Script SQL Critical Data

```
SELECT 'NEWCIF',COUNT(*),SUM(OCIF#),SUM(BRN#),SUM(OLDCIF),SUM(0)
FROM BWPDAT/NEWCIF UNION
SELECT 'CFADDR',COUNT(*),SUM(CFASEQ),SUM(CFZIP),SUM(CFADLM),
      SUM(CFADR7) FROM BWPDAT/CFADDR UNION
SELECT 'BIDNO',COUNT(*),SUM(0),SUM(0),SUM(0),SUM(0)
FROM BWPDAT/BIDNO UNION
SELECT 'CFAIDN',COUNT(*),SUM(CFIEX6),SUM(CFIEX7),SUM(CFIEI7),
      SUM(CFIER7) FROM BWPDAT/CFAIDN UNION
SELECT 'CFZEMP',COUNT(*),SUM(CFESD7),SUM(CFEED7),SUM(CFECUR),
      SUM(CFEDR7) FROM BWPDAT/CFZEMP UNION
SELECT 'CFYSIE',COUNT(*),SUM(CFYAMT),SUM(CFYUP6),SUM(CFYRW6),
      SUM(CFVDT7) FROM BWPDAT/CFYSIE UNION
SELECT 'CFZNOT',COUNT(*),SUM(CFZNSQ),SUM(CFZND7),SUM(CFZNTM),
      SUM(CFVDT7) FROM BWPDAT/CFZNOT UNION
SELECT 'CFZCTI',COUNT(*),SUM(CFZCPE),SUM(CFVDT6),SUM(CFVDT7),SUM(0)
FROM BWPDAT/CFZCTI UNION
SELECT 'CFBICD',COUNT(*),SUM(BIPEMI),SUM(BISINK),SUM(BIJDSN),
```

```
SUM(BIMBRK) FROM BWPDAT/CFBICD UNION
SELECT 'NEWACC',COUNT(*),SUM(OCIF#),SUM(BACCT#),SUM(OACC#),
      SUM(ACCTNO) FROM RBDAT/NEWACC UNION
SELECT 'JHYNUM',COUNT(*),SUM(JHYIBR),SUM(JHYICT),SUM(JHYIRN),
      SUM(JHYINN) FROM BWPDAT/JHYNUM UNION
SELECT 'DDMAST',COUNT(*),SUM(BRANCH),SUM(ACCTNO),SUM(DDGRUP),
      SUM(CBAL) FROM RBDAT/DDMAST UNION
SELECT 'DDHIST',COUNT(*),SUM(TRACCT),SUM(TREFFD),SUM(TRDATE),
      SUM(AMT) FROM RBDAT/DDHIST UNION
SELECT 'DDYACT',COUNT(*),SUM(DYPBRN),SUM(DYSACN),SUM(DYPERT),
      SUM(DYAMTT) FROM RBDAT/DDYACT UNION
SELECT 'DDSTOP',COUNT(*),SUM(ACCTNO),SUM(CKAMT),SUM(STPCHG),
      SUM(EXDT6) FROM RBDAT/DDSTOP UNION
SELECT 'DDBRLO',COUNT(*),SUM(DDBRNO),SUM(DDTOTN),SUM(DDTOTA),
      SUM(DDMONT) FROM RBDAT/DDBRLO UNION
SELECT 'TLNOBK',COUNT(*),SUM(TLNbac),SUM(TLNbsr),SUM(TLNBdt),
      SUM(TLNbam) FROM RBDAT/TLNOBK UNION
```

```
SELECT 'CFACCT',COUNT(*),SUM(CFACC#),SUM(CFGTE$),SUM(CFGTEP),
      SUM(CFADLM) FROM BWPDAT/CFACCT UNION
SELECT 'DDCHKb',COUNT(*),SUM(ACCTNO),SUM(CKBSEQ),SUM(CKBLOW),
      SUM(CKBRD7) FROM RBDAT/DDCHKb UNION
SELECT 'DDBADC',COUNT(*),SUM(ACCTNO),SUM(BMCAMT),SUM(BMCMD6),
      SUM(JHMTIM) FROM RBDAT/DDBADC UNION
SELECT 'CFALTN',COUNT(*),SUM(CFAACT),SUM(CFADLM),SUM(CFVDT7),SUM(0)
FROM BWPDAT/CFALTN UNION
SELECT 'DDGLZ1',COUNT(*),SUM(NCACCT),SUM(NCGLAC),SUM(0),SUM(0)
FROM RBDAT/DDGLZ1 UNION
SELECT 'TLRSTG',COUNT(*),SUM(TLRact),SUM(TLRRF#),SUM(TLRCTR),
```

```
SUM(TLRPRD) FROM RBPDAT/TLRSTG UNION
SELECT 'DDTIRH',COUNT(*),SUM(DDHACT),SUM(DDHD7),SUM(DDHBL),
      SUM(DDHRT) FROM RBPDAT/DDTIRH
```

```
UNION SELECT 'XXXXXXXXXXXXXX',99999999999999999999999999999999.9999999,
99999999999999999999999999999999.9999999,99999999999999999999999999999999.9999999,
99999999999999999999999999999999.9999999,99999999999999999999999999999999.9999999
from RBPDAT/DDPAR1
```

```
SELECT 'CFMESG',COUNT(*),SUM(CFACC#),SUM(CFEXPD),SUM(CFMPDT),
      SUM(CF6MR7) FROM BWPDAT/CFMESG UNION
SELECT 'DDCITM',COUNT(*),SUM(ACCTNO),SUM(CIAMT),SUM(CICHG),
      SUM(CICDT6) FROM RBPDAT/DDCITM UNION
SELECT 'BIMPR2',COUNT(*),SUM(B2BRCH),SUM(B2OBRN),SUM(B2DTE6),
      SUM(B2DTE7) FROM DWPDAT/BIMPR2 UNION
SELECT 'BIMPR9',COUNT(*),SUM(B2OBRN),SUM(0),SUM(0),SUM(0)
      FROM DWPDAT/BIMPR9 UNION
SELECT 'DWACCT',COUNT(*),SUM(DWSACCT),SUM(DWOACCT),SUM(0),SUM(0)
      FROM DWPDAT/DWACCT UNION
SELECT 'DWBRCH',COUNT(*),SUM(DWSBRCH),SUM(DWOBRCH),SUM(DWOUNIT),
      SUM(0) FROM DWPDAT/DWBRCH UNION
SELECT 'NEWRMG',COUNT(*),SUM(BRG#),SUM(RMG#),SUM(BRCN),SUM(0)
      FROM RBPDAT/NEWRMG UNION
SELECT 'RMMAST',COUNT(*),SUM(RM#),SUM(RMCHKA),SUM(RMEXRT),
      SUM(RMNXRT) FROM RBPDAT/RMMAST UNION
SELECT 'RMCHK',COUNT(*),SUM(RMCACD),SUM(RMCAMT),SUM(RMCXRT),
```

```
SUM(RMPBR) FROM RBPDAT/RMCHK UNION
SELECT 'RMSTP',COUNT(*),SUM(RMLOWC),SUM(RMSTPA),SUM(RMSDAT),
      SUM(RMEDT7) FROM RBPDAT/RMSTP UNION
SELECT 'RMMINV',COUNT(*),SUM(RMBATC),SUM(RMFR#),SUM(RMTO#),
      SUM(RMDEMN) FROM RBPDAT/RMMINV UNION
SELECT 'RMDINV',COUNT(*),SUM(RMACOD),SUM(RMCFR#),SUM(RMDORN),
      SUM(RMCDT7) FROM RBPDAT/RMDINV UNION
SELECT 'RMCINV',COUNT(*),SUM(RMCBRN),SUM(RMBATC),SUM(RMCHK),
      SUM(RMDEMN) FROM RBPDAT/RMCINV UNION
SELECT 'DDYCNP',COUNT(*),SUM(CNN),SUM(CNACNO),SUM(CNAMT),
      SUM(CNBRN) FROM RBPDAT/DDYCNP UNION
SELECT
'RMCNINV',COUNT(*),SUM(RMCBRN),SUM(RMCN#),SUM(RMCNAVL),SUM(0)
      FROM RBPDAT/RMCNINV UNION
SELECT 'NEWPCD',COUNT(*),SUM(PDBRN),SUM(PDNPC),SUM(0),SUM(0)
      FROM RBPDAT/NEWPCD UNION
SELECT 'DDYCOP',COUNT(*),SUM(DDSCOP),SUM(DDSDA7),SUM(DDODTE),SUM(0)
      FROM RBPDAT/DDYCOP UNION
```

```
SELECT 'DDYCOA',COUNT(*),SUM(DDYBRC),SUM(DDYCOP),SUM(DDYACT),
      SUM(DDYAM1) FROM RBPDAT/DDYCOA UNION
SELECT 'DDYPWK',COUNT(*),SUM(DDISBR),SUM(DDICOP),SUM(DDIACN),
```

```
SUM(DDIAMT) FROM RBPDAT/DDYPWK UNION
SELECT 'DDBICAC',COUNT(*),SUM(ACCTNM),SUM(0),SUM(0),SUM(0)
FROM RBPDAT/DDBICAC UNION
SELECT 'DDACCDT',COUNT(*),SUM(DTACNM),SUM(DTPRSQ),SUM(0),SUM(0)
FROM RBPDAT/DDACCDT UNION
SELECT 'CDMAST',COUNT(*),SUM(ACCTNO),SUM(BR#),SUM(ORGAL),SUM(CBAL)
FROM RBPDAT/CDMAST UNION
SELECT 'CDHIST',COUNT(*),SUM(CHACCT),SUM(CHAMT),SUM(CHPSTD),
      SUM(CTIME) FROM RBPDAT/CDHIST UNION
SELECT 'CDCHCK',COUNT(*),SUM(CKACCT),SUM(CKTAMT),SUM(CKINT),
      SUM(CKACT#) FROM RBPDAT/CDCHCK UNION
SELECT 'CDMEMO',COUNT(*),SUM(ACCTNO),SUM(CBAL),SUM(ACCINT),
      SUM(COLECT) FROM RBPDAT/CDMEMO
```

```
UNION SELECT 'XXXXXXXXXXXXXX',9999999999999999999999.999999,
9999999999999999999999.999999,9999999999999999999999.999999,
9999999999999999999999.999999,9999999999999999999999.999999
from RBPDAT/DDPAR1
```

```
SELECT 'CDTRN2',COUNT(*),SUM(CHACCT),SUM(CHAMT),SUM(TRLOCA),
      SUM(TRORGA) FROM RBPDAT/CDTRN2 UNION
SELECT 'CDCKNR',COUNT(*),SUM(CKNSEQ),SUM(CKNCK#),SUM(ACCTNO),
      SUM(CKRBR#) FROM RBPDAT/CDCKNR UNION
SELECT 'CDEXCP',COUNT(*),SUM(ACCTNO),SUM(CHACCT),SUM(CHAMT),
      SUM(CBAL) FROM RBPDAT/CDEXCP UNION
SELECT 'DDSRVC',COUNT(*),SUM(DYPACN),SUM(DYSACN),SUM(DDAMTC),
      SUM(AMTTRN) FROM RBPDAT/DDSRVC UNION
SELECT 'DDMEMO',COUNT(*),SUM(ACCTNO),SUM(CBAL),SUM(COLECT),
      SUM(AMTCR) FROM RBPDAT/DDMEMO UNION
SELECT 'DDTRN2',COUNT(*),SUM(TRACCT),SUM(TRANCD),SUM(TRDATE),
      SUM(TRORGA) FROM RBPDAT/DDTRN2 UNION
SELECT 'CFAGRP',COUNT(*),SUM(CFAGNO),SUM(CFAGD7),SUM(CFVDT7),SUM(0)
      FROM BWPDAT/CFAGRP UNION
SELECT 'LNMAST',COUNT(*),SUM(ACCTNO),SUM(LNCETN),SUM(CBAL),
      SUM(ACCINT) FROM LNPDAT/LNMAST UNION
SELECT 'LNIPTW',COUNT(*),SUM(LIWACN),SUM(LICRAT),SUM(LIALTD),
```

```
SUM(LICACN) FROM LNPDAT/LNIPTW UNION
SELECT 'LNBICD',COUNT(*),SUM(ACCTNO),SUM(BIPJMN),SUM(BIPROJ),
      SUM(BILOKJ) FROM LNPDAT/LNBICD UNION
SELECT 'LNSCHD',COUNT(*),SUM(SKEY),SUM(SPAMT),SUM(SPFRQ),
      SUM(SDAT7) FROM LNPDAT/LNSCHD UNION
SELECT 'LNPMTB',COUNT(*),SUM(LBACCT),SUM(LBTAMT),SUM(LBINT),
      SUM(LBTAMO) FROM LNPDAT/LNPMTB UNION
SELECT 'LNPROV',COUNT(*),SUM(SPACNO),SUM(SPPROV),SUM(SPCVAL),
      SUM(SPWBCK) FROM LNPDAT/LNPROV UNION
SELECT 'LNSPRV',COUNT(*),SUM(SPACNO),SUM(SPCBAL),SUM(SPAMT1),
      SUM(SPCAR) FROM LNPDAT/LNSPRV UNION
SELECT 'LNHIST',COUNT(*),SUM(LHACCT),SUM(LHTRAN),SUM(LHAMT),
```

```
SUM(LHNRAT) FROM LNPDAT/LNHIST UNION
SELECT 'LNTNEW',COUNT(*),SUM(ACCTNO),SUM(LNCETN),SUM(LNNUM),
      SUM(ORGAMT) FROM LNPDAT/LNTNEW UNION
SELECT 'LNPAYE',COUNT(*),SUM(ACCTNX),SUM(LOKETX),SUM(ORG8X),
      SUM(LPAMT5) FROM LNPDAT/LNPAYE UNION
```

```
SELECT 'JHMNTP',COUNT(*),SUM(JHPDT7),SUM(JHPSQN),SUM(JHPFDB),
      SUM(JHPFDP) FROM BWPDAT/JHMNTP UNION
SELECT 'DSPILGPF',COUNT(*),SUM(0),SUM(0),SUM(0),SUM(0)
      FROM DSPDAT/DSPILGPF UNION
SELECT 'DSPUTLOG',COUNT(*),SUM(0),SUM(0),SUM(0),SUM(0)
      FROM DSPDAT/DSPUTLOG UNION
SELECT 'MBDDFV',COUNT(*),SUM(0),SUM(0),SUM(0),SUM(0)
      FROM DSPDAT/MBDDFV UNION
SELECT 'MBDPAR',COUNT(*),SUM(0),SUM(0),SUM(0),SUM(0)
      FROM DSPDAT/MBDPAR UNION
SELECT 'MBPACP',COUNT(*),SUM(0),SUM(0),SUM(0),SUM(0)
      FROM DSPDAT/MBPACP UNION
SELECT 'MBPDFD',COUNT(*),SUM(0),SUM(0),SUM(0),SUM(0)
      FROM DSPDAT/MBPDFD UNION
SELECT 'MBPDFV',COUNT(*),SUM(0),SUM(0),SUM(0),SUM(0)
      FROM DSPDAT/MBPDFV
```

```
UNION SELECT 'XXXXXXXXXXXX',9999999999999999999999.999999,
9999999999999999999999.999999,99999999999999999999.999999,
9999999999999999999999.999999,99999999999999999999.999999
from RBPDAT/DDPAR1
```

```
SELECT 'MBPDFVN',COUNT(*),SUM(0),SUM(0),SUM(0),SUM(0)
      FROM DSPDAT/MBPDFV UNION
SELECT 'MBPPAR',COUNT(*),SUM(0),SUM(0),SUM(0),SUM(0)
      FROM DSPDAT/MBPPAR UNION
SELECT 'MBPPARN',COUNT(*),SUM(0),SUM(0),SUM(0),SUM(0)
      FROM DSPDAT/MBPPARN UNION
SELECT 'GLAUTO',COUNT(*),SUM(TRBR),SUM(TRAMT),SUM(TRAAMT),
      SUM(TRDATE) FROM GLPDAT/GLAUTO UNION
SELECT 'LNBNOT',COUNT(*),SUM(BR#),SUM(ACCTNO),SUM(LBCTOT),
      SUM(LBTTOT) FROM LNPDAT/LNBNOT UNION
SELECT 'LNMEMO',COUNT(*),SUM(ACCTNO),SUM(CBAL),SUM(AMTREL),
      SUM(ACCINT) FROM LNPDAT/LNMEMO UNION
SELECT 'LNMTRN',COUNT(*),SUM(LTMACT),SUM(LTMAMT),SUM(LTMDAT),
      SUM(LTMTRN) FROM LNPDAT/LNMTRN UNION
SELECT 'DDBSMH',COUNT(*),SUM(SUMBR),SUM(BEG$B),SUM(NEW$T),
      SUM(ACT$V) FROM RBPDAT/DDBSMH UNION
SELECT 'DDBSUM',COUNT(*),SUM(SUMBR),SUM(BEG$B),SUM(ODA$T),
```

```
SUM(NEW$T) FROM RBPDAT/DDBSUM UNION
SELECT 'DDBTOT',COUNT(*),SUM(SUMBR),SUM(BEG$BT),SUM(CG1$CT),
      SUM(BEG$AT) FROM RBPDAT/DDBTOT UNION
```



DIS/PAN-02-01-00 : 07.01.00

```
SELECT 'DDCHEC',COUNT(*),SUM(DKACCT),SUM(DKSEQ#),SUM(DKTAMT),
       SUM(TRORGA) FROM RBDAT/DDCHEC UNION
SELECT 'DDI717',COUNT(*),SUM(ACCT),SUM(SEQ),SUM(FREQ),SUM(AFTSUC)
       FROM RBDAT/DDI717 UNION
SELECT 'DDTOGL',COUNT(*),SUM(TRAMT),SUM(TRJDAT),SUM(TRLOCA),
       SUM(TRORGA) FROM RBDAT/DDTOGL UNION
SELECT 'DDAFTM',COUNT(*),SUM(DRBR),SUM(DRACCT),SUM(CRBR),
       SUM(CRACCT) FROM RBDAT/DDAFTM
```

```
UNION SELECT 'XXXXXXXXXXXXXX',99999999999999999999999999999999.999999,
999999999999999999999999.999999,9999999999999999999999.999999,
9999999999999999999999.999999,9999999999999999999999.999999
from RBDAT/DDPAR1
```

```
SELECT 'GLMAST-D',COUNT(*),SUM(BRANCH),SUM(CENTER),SUM(PRDCOD),
       SUM(CURBAL) FROM GLPDAT/GLMAST
WHERE NORBAL = 'D' UNION
SELECT 'GLMAST-C',COUNT(*),SUM(BRANCH),SUM(CENTER),SUM(PRDCOD),
       SUM(CURBAL) FROM GLPDAT/GLMAST
WHERE NORBAL = 'C' UNION
SELECT 'TFMAST',COUNT(*),SUM(TMSRBR),SUM(TMTREF),SUM(TMPRDC),
       SUM(TMBLAM) FROM TFPDAT/TFMAST UNION
SELECT 'CFMAST',COUNT(*),SUM(CFBRNN),SUM(CFBIR6),SUM(CFIEX6),
       SUM(CFDRAC) FROM BWPDAT/CFMAST UNION
SELECT 'GLSTRN',COUNT(*),SUM(TRBR),SUM(TRACCT),SUM(TRPRDC),
       SUM(TRAMT) FROM GLPDAT/GLSTRN UNION
SELECT 'GLHIST',COUNT(*),SUM(TRBR),SUM(TRACCT),SUM(TRPRDC),
       SUM(TRAMT) FROM GLPDAT/GLHIST UNION
SELECT 'TFHIST',COUNT(*),SUM(THPRBR),SUM(THSRBR),SUM(THISSD),
       SUM(THBLAM) FROM TFPDAT/TFHIST UNION
SELECT 'DDPAR1',COUNT(*),SUM(POSTDT),SUM(NEXTDT),SUM(ACCRDA),
```

```
SUM(NOPDAY) FROM RBDAT/DDPAR1 UNION
SELECT 'DDPAR2',COUNT(*),SUM(PGRCOD),SUM(DDADOR),SUM(PRI RAT),
       SUM(BALRT2) FROM PARBRI/DDPAR2 UNION
SELECT 'DDPAR3',COUNT(*),SUM(TRANCD),SUM(REVRTC),SUM(0),
       SUM(0) FROM PARBRI/DDPAR3 UNION
SELECT 'CDPAR1',COUNT(*),SUM(CP1PD6),SUM(CP1NB6),SUM(CP1CK6),
       SUM(CP1NUM) FROM RBDAT/CDPAR1 UNION
SELECT 'CDPAR2',COUNT(*),SUM(PGROUP),SUM(PCTERM),SUM(PRATE),
       SUM(PMINAM) FROM PARBRI/CDPAR2 UNION
SELECT 'CDPAR3',COUNT(*),SUM(C3TRAN),SUM(0),SUM(0),
       SUM(0) FROM PARBRI/CDPAR3 UNION
SELECT 'LNPAR1',COUNT(*),SUM(LP1PDT),SUM(LP1NB6),SUM(LP1NUM),
       SUM(LP1EOM) FROM LNP DAT/LNPAR1 UNION
SELECT 'LNPAR2',COUNT(*),SUM(PLNGRP),SUM(PMINRT),SUM(PMAXRT),
       SUM(PMINCG) FROM PARBRI/LNPAR2 UNION
SELECT 'LNPAR3',COUNT(*),SUM(L3TRAN),SUM(L3RTRN),SUM(L3GLIF),
       SUM(0) FROM PARBRI/LNPAR3 UNION
```

```
SELECT 'GLPAR1',COUNT(*),SUM(GP1PDT),SUM(GP1EDT),SUM(GP1NBD),
       SUM(GP1LBD) FROM GLPDAT/GLPAR1 UNION
SELECT 'GLPAR3',COUNT(*),SUM(G3TRAN),SUM(0),SUM(0),
       SUM(0) FROM PARBRI/GLPAR3 UNION
SELECT 'GLINT1',COUNT(*),SUM(BRANCH),SUM(PRACCT),SUM(OFCOST),
       SUM(OFPRDC) FROM PARBRI/GLINT1 UNION
SELECT 'GLINT2',COUNT(*),SUM(INTER#),SUM(0),SUM(0),
       SUM(0) FROM PARBRI/GLINT2 UNION
SELECT 'GLINT3',COUNT(*),SUM(BRANCH),SUM(GROUP),SUM(PRACCT),
       SUM(PRPRDC) FROM PARBRI/GLINT3 UNION
SELECT 'TFPAR1',COUNT(*),SUM(TFPRCD),SUM(TFNXBD),SUM(TFFCLM),
       SUM(TF1NUM) FROM TFPDAT/TFPAR1 UNION
SELECT 'TFPAR2',COUNT(*),SUM(PDGLCD),SUM(PD2PRD),SUM(PDPDTN),
       SUM(PDMIDA) FROM PARBRI/TFPAR2 UNION
SELECT 'TFPAR3',COUNT(*),SUM(PTSFUN),SUM(PTINTL),SUM(PTIPN1),
       SUM(PTIPN2) FROM PARBRI/TFPAR3 UNION
SELECT 'TFPAR4',COUNT(*),SUM(PASFNC),SUM(PAAPTX),SUM(PASEQ),
```

```
       SUM(0) FROM PARBRI/TFPAR4 UNION
SELECT 'TFPAR5',COUNT(*),SUM(0),SUM(0),SUM(0),
       SUM(0) FROM PARBRI/TFPAR5 UNION
SELECT 'JHRATE',COUNT(*),SUM(JRRAT#),SUM(JRCRAT),SUM(JRPRAT),
       SUM(JRLFMD) FROM PARBRI/JHRATE
UNION SELECT 'XXXXXXXXXXXX',9999999999999999999999.999999,
9999999999999999999999.999999,9999999999999999999999.999999,
9999999999999999999999.999999,9999999999999999999999.999999
from RBPDAT/DDPAR1
```

### 7.5.2. Script SQL ATM Data

```
SELECT
'TLPM',COUNT(*),SUM(TLNUM),SUM(TLTT#),SUM(TLCNT),
       SUM(TLT) FROM RBPDAT/TLPM UNION
SELECT
'TLLOG',COUNT(*),SUM(TLBID),SUM(TLBTCDF),SUM(TLBF01),
       SUM(TLBF10) FROM RBPDAT/TLLOG UNION
SELECT 'TLNOBK',COUNT(*),SUM(TLNBA),SUM(TLNBDT),SUM(TLNBA),
       SUM(TLNTTC) FROM RBPDAT/TLNOBK UNION
SELECT
'TLNOBK',COUNT(*),SUM(TLNBA),SUM(TLNBDT),SUM(TLNBA),
       SUM(TLNTTC) FROM RBPDAT/TLNOBK UNION
SELECT 'DDMEMO',COUNT(*),SUM(ACCTNO),SUM(CBAL),SUM(COLECT),
       SUM(AMTCR) FROM RBPDAT/DDMEMO UNION
SELECT 'DDTRN2',COUNT(*),SUM(TRACCT),SUM(TRANCD),SUM(TRDATE),
       SUM(TRORG) FROM RBPDAT/DDTRN2 UNION
SELECT 'LNMEMO',COUNT(*),SUM(ACCTNO),SUM(CBAL),SUM(AMTREL),
       SUM(ACCINT) FROM LNPDAT/LNMEMO UNION
SELECT 'LNMTRN',COUNT(*),SUM(LTMACT),SUM(LTMAMT),SUM(LTMDAT),
```

```
SUM(LTMTRN) FROM LNPDAT/LNMTRN UNION
SELECT 'DDEFTH',COUNT(*),SUM(0),SUM(0),SUM(EFHKEY),
       SUM(EFHSQN) FROM RBPDAT/DDEFTH UNION
SELECT
'XXXXXXXXXXXXXX',99999999999999999999999999999999.9999999,
99999999999999999999999999999999.9999999,99999999999999999999999999999999.9999999,
99999999999999999999999999999999.9999999,99999999999999999999999999999999.9999999
from RBPDAT/DDPAR1
```

## 7.6. Email Notifikasi

### 7.6.1. Email Notification : Mimix Current

To : WAKABAG OSD DRC, Supervisor DRC, SAD DRC  
Cc : KABAG OSD  
Subject : Email Notification : Mimix Current at 'Month date, year'

Dear All,

1. Mimix current for "Month date, year" at "time in" WIB
2. Starting EOD at DC for "Month date, year" at "time in" WIB
3. The latest current datagroup is 'Datagroup name'
4. Object still in Applying Status for "Month date, year".

Date	Time		Object	Library	Time Apply
	Current	Datagroup			
dd/mm/yyyy	Hrs/min/sec	DG Name	Object Name	Lib name	Hrs:min:sec
		DG Name	Object Name	Lib name	Hrs:min:sec

5. SQL collection : Perform / Not Performed

Problem Not Current = xxxxxxx

Solution Being Taken = xxxxxxx

Thank you  
Best regards,

Nama Personil  
IBM FMS DRC

### 7.6.2. Email Notification : Activity at DRC

To : WAKABAG OSD DRC, Supervisor DRC, SAD DRC, Project Leader  
Cc : KABAG OSD  
Subject : Email Notification : Project name / Activity name

Dear All,

Activity Name : Project name  
Requested by : Requester name(person in charge)  
Proceed by : Personil  
Activities : as shown below

Detail chronology of the project / activity

Best Regards,

Nama Personil  
IBM FMS DRC