



**PT. BANK RAKYAT INDONESIA, Tbk.**  
IT Division,  
Operation Disaster Recovery  
BRI, Bali

## **HOST OPERATION PROCEDURE ODR ENTERPRISE AUTOMATE TAPE LIBRARY**

**DIS/PAN-05-01-13.00.00**



Provided by,



**Facility Management Services  
PT. Altelindo Karyamandiri**

Desa Altel  
Jl. TB. Simatupang No. 35  
Jakarta 12430 - Indonesia  
Phone : +62 21 7591 2134  
Fax. : +62 21 7591 8028  
E-mail : [customerservices@altelindo.com](mailto:customerservices@altelindo.com)

**DAFTAR ISI**

Halaman

<b>1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>9</b>
1.1. PENGGUNA.....	9
1.2. PENGONTROLAN VERSI.....	9
<b>2. GAMBARAN UMUM .....</b>	<b>14</b>
2.1. JARINGAN EATL.....	14
2.2. KONFIGURASI PIRANTI KERAS .....	14
2.3. KONFIGURASI PIRANTI LUNAK .....	15
2.4. KOMPONEN LIBRARY .....	16
2.5. KONFIGURASI TAPE DRIVE EATL.....	17
2.6. AKSES.....	18
2.6.1. Ruang Mesin.....	18
2.6.2. User ID .....	18
<b>3. KEGIATAN OPERASIONAL.....</b>	<b>19</b>
3.1. ALUR KEGIATAN OPERASIONAL.....	19
3.2. SHIFT KERJA .....	19
3.3. UPDATE DATABASE PORTAL EATL ODR .....	21
3.4. LAPORAN HARIAN .....	21
3.5. INFORMASI OPERASIONAL .....	23
<b>4. PROSEDUR OPERASIONAL EATL.....</b>	<b>24</b>
4.1. PROSEDUR POWER DOWN DAN POWER UP EATL .....	24
4.1.1. Power Off EATL .....	24
4.1.2. Power On EATL.....	24
4.2. PROSEDUR GEMPA BUMI .....	24
4.3. PROSEDUR OPERASIONAL WEB INTERFACE .....	24
4.3.1. Enter Tape ke Silo.....	25
4.3.2. Eject Tape dari Silo .....	27
4.3.3. Move Tape ke Drive .....	28
4.3.4. Move Tape dari Drive .....	30
4.4. PROSEDUR MOUNT/DISMOUNT TAPE MANUAL DRIVE T9840 .....	31
<b>5. PROSEDUR OPERASIONAL PENANGANAN TAPE.....</b>	<b>32</b>
5.1. PROSEDUR PENGECEKAN KEUTUHAN TAPE (CEK FISIK).....	33
5.2. PROSEDUR PENERIMAAN TAPE DARI OSD .....	33
5.3. PROSEDUR PENGEMBALIAN TAPE KE OSD .....	34
5.4. PROSEDUR PELAPORAN STATUS FREE TAPES .....	35
5.5. PROSEDUR STOCK OPNAME TAPES .....	35
<b>6. PROSEDUR OPERASIONAL ISERIES .....</b>	<b>37</b>
6.1. PROSEDUR INZTAP .....	38
6.2. PROSEDUR DISPLAY TAPE .....	38
6.3. PROSEDUR DUPLIKASI TAPE (DUPTAP) .....	39
6.4. PROSEDUR RESTORE.....	41
6.5. PROSEDUR BACKUP .....	42
<b>7. MANAJEMEN BACKUP DAN RESTORE ISERIES .....</b>	<b>43</b>
7.1. BACKUP HARIAN (EOD BEFORE) .....	43
7.2. RESTORE MINGGUAN (EOD BEFORE).....	43
7.3. BACKUP DAN RESTORE ADHOC.....	43
7.4. BACKUP DAN RESTORE NONSYS .....	43



7.5.	BACKUP DAN RESTORE SO (SWITCH OVER).....	44
7.5.1.	Backup End Of Day (EOD) .....	44
7.5.2.	Backup Multiple Journal.....	47
7.5.3.	Backup Spool File (OUTQ) .....	52
7.5.4.	Backup Critical Report Spool (CRSPL).....	57
7.5.5.	Backup QAUDJRN .....	60
7.5.6.	Backup TELJRN24 .....	64
7.5.7.	Backup LOGDAT .....	68
7.5.8.	Backup Migration .....	71
7.5.9.	Backup DWHDAT .....	74
<b>8.</b>	<b>MANAJEMEN MASALAH .....</b>	<b>79</b>
8.1.	TIPE-TIPE MASALAH.....	79
8.2.	TINGKATAN MASALAH .....	79
8.3.	IDENTIFIKASI DAN PELAPORAN MASALAH.....	80
<b>9.</b>	<b>MANAJEMEN PERUBAHAN.....</b>	<b>83</b>
9.1.	TUJUAN PERUBAHAN.....	83
9.2.	KONSEP PERUBAHAN.....	83
9.3.	TIPE PERUBAHAN.....	83
9.4.	PERSETUJUAN PERUBAHAN .....	83
<b>10.</b>	<b>LAMPIRAN FORM YANG DIPERGUNAKAN.....</b>	<b>84</b>
10.1.	PROBLEM REPORT FORM .....	84
10.2.	REQUEST FORM .....	85
10.3.	CHANGE REQUEST FORM.....	86
10.4.	FORM REGISTER KELUAR/MASUK TAPE RUANG LIBRARY .....	87
10.5.	FORM BERITA ACARA PERGANTIAN PERSONIL TEAM.....	87
10.6.	TASKLIST/CHECKLIST FORM .....	89

**DAFTAR GAMBAR**

	Halaman
Gambar 2-1. Jaringan EATL ODR.....	14
Gambar 2-2. IBM TS3500 .....	14
Gambar 2-3. Komponen Library EATL.....	16
Gambar 3-1. Alur kerja Operasional.....	19
Gambar 3-2. Jadwal Shift Bulanan.....	20
Gambar 3-3. Daily Report .....	23
Gambar 4-1. Login Web Interface .....	24
Gambar 4-2. Summary Web Interface .....	25
Gambar 4-3. Pintu I/O EATL .....	25
Gambar 4-4. Slot I/O EATL .....	26
Gambar 4-5. Assignment Tape .....	27
Gambar 4-6. Eject Tape.....	28
Gambar 4-7. Move Tape Web Interface Ke Drive.....	29
Gambar 4-8. Move Tape Web Interface Dari Drive .....	30
Gambar 4-9. Drive Tape Type 9840 .....	31
Gambar 5-1. Bentuk Fisik Tape .....	33
Gambar 5-2. Kondisi Fisik Tape T9840.....	33
Gambar 5-3. Write Protect Switch Tape T9840.....	33
Gambar 5-4. Surat Pengantar Tape .....	34
Gambar 5-5. Form Return Tape .....	35
Gambar 5-6. Email Status Free Tape .....	35
Gambar 5-7. Berita Acara Stock Opname.....	36
Gambar 6-1. Sign on AS/400.....	37
Gambar 6-2. Menu EATL on AS/400 .....	37
Gambar 6-3. Command INZTAP .....	38
Gambar 6-4. Vary On Drive.....	38
Gambar 6-5. Display Tape .....	39
Gambar 6-6. Status Drive .....	39
Gambar 6-7. Command Duptap.....	39
Gambar 6-8. Option Duptap.....	40
Gambar 6-9. Additional Parameter Submit Job .....	40
Gambar 6-10. Penamaan Job .....	40
Gambar 6-11. Hasilkan Spool untuk Job.....	41
Gambar 6-12. Option Duptap T9840 Ke T3592 .....	41
Gambar 7-1. EOD Tapes in Media Class .....	46
Gambar 7-2. EOD Tape Content di BRMS.....	46
Gambar 7-3. Check Journal.....	48
Gambar 7-4. Attached Journal.....	48
Gambar 7-5. Online Journal .....	49
Gambar 7-6. Control Group JRND01JGR .....	49
Gambar 7-7. Object List Journal .....	49
Gambar 7-8. Menentukan drive.....	49
Gambar 7-9. Media Class Journal .....	50
Gambar 7-10. Free Tapes di JRND01JGR .....	50
Gambar 7-11. Media Policy Journal.....	50
Gambar 7-12. DSPLOGBRM, Starting backup Journal .....	50
Gambar 7-13. DSPLOGBRM, Ending backup Journal .....	51
Gambar 7-14. Object yang berhasil di save .....	51
Gambar 7-15. Cek hasil backup di tape.....	51
Gambar 7-16. Serial Set Tape .....	52
Gambar 7-17. Content dari tape .....	52
Gambar 7-18. Object yang disave di tape .....	52
Gambar 7-19. Control Group untuk SPLF1 .....	53



Gambar 7-20. Menentukan drive SPLF1 .....	53
Gambar 7-21. Edit Control Group SPLF1 .....	54
Gambar 7-22. Backup List SPLF1 .....	54
Gambar 7-23. Backup List SPLF2 .....	54
Gambar 7-24. Media Class SPLF1 dan SPLF2 .....	54
Gambar 7-25. Free Tapes di OUTQJGR .....	55
Gambar 7-26. Media Policy untuk backup Spool .....	55
Gambar 7-27. Parameter pada OUTQJGR .....	55
Gambar 7-28. Object yang berhasil dibackup .....	56
Gambar 7-29. Detail object yang telah disave .....	56
Gambar 7-30. Tape backup OUTQ .....	56
Gambar 7-31. Content tape OUTQ .....	56
Gambar 7-32. Pengecekan attribute Control Group CRSPLCJGR .....	57
Gambar 7-33. Menentukan drive CRSPLCJGR .....	57
Gambar 7-34. Edit Control Group CRSPLCJGR .....	57
Gambar 7-35. Backup List CRSPLBKUL .....	58
Gambar 7-36. Media Class CRSPLJGR .....	58
Gambar 7-37. Free Tapes di CRSPLJGR .....	58
Gambar 7-38. Media Policy CRSPLMJGR .....	58
Gambar 7-39. Parameter pada CRSPLMJGR .....	59
Gambar 7-40. Melihat Log BRMS .....	59
Gambar 7-41. Object yang disave oleh CRSPL .....	59
Gambar 7-42. Media Class CRSPLJGR .....	59
Gambar 7-43. Tape Backup PRODSPL .....	60
Gambar 7-44. Content dari tape PRODSPL .....	60
Gambar 7-45. Object PRODSPL yang berhasil telah disave .....	60
Gambar 7-46. Masuk ke QAUDJRN .....	60
Gambar 7-47. Object QAUDJRN .....	61
Gambar 7-48. Object yang masih attached .....	61
Gambar 7-49. Menentukan drive JRNAUDJGR .....	61
Gambar 7-50. Edit Control Group JRNAUDJGR .....	62
Gambar 7-51. Backup List JRNAUDBKUL .....	62
Gambar 7-52. Media Class JRNAUDJGR .....	62
Gambar 7-53. Free Tapes di JRNAUDJGR .....	62
Gambar 7-54. Media Policy JRNAUDJGR .....	63
Gambar 7-55. Parameter pada JRNAUDJGR .....	63
Gambar 7-56. Melihat Log BRMS .....	63
Gambar 7-57. Object yang disave oleh QAUDJRN .....	63
Gambar 7-58. Media Class JRNAUDJGR .....	64
Gambar 7-59. Lihat content tape QAUDJRN .....	64
Gambar 7-60. Content dari tape QAUDJRN .....	64
Gambar 7-61. Object QAUDJRN yang berhasil telah disave .....	64
Gambar 7-62. Masuk ke TELJRN24 .....	65
Gambar 7-63. Object TELJRN24 .....	65
Gambar 7-64. Pengecekan attribute Control Group JRNRCVJGR .....	65
Gambar 7-65. Menentukan drive TELJRN24 .....	65
Gambar 7-66. Cek backup list TELJRN24 .....	65
Gambar 7-67. Edit Control Group JRNRCVJGR .....	66
Gambar 7-68. Backup List JRNRCVBKUL .....	66
Gambar 7-69. Media Class JRNRCVJGR .....	66
Gambar 7-70. Free Tapes di JRNRCVJGR .....	66
Gambar 7-71. Media Policy JRNRCVJGR .....	66
Gambar 7-72. Parameter pada JRNRCVJGR .....	67
Gambar 7-73. Melihat Log BRMS .....	67
Gambar 7-74. Object yang disave oleh TELJRN24 .....	67



Gambar 7-75. Media Class TELJRN24 .....	67
Gambar 7-76. Tapes TELJRN24.....	68
Gambar 7-77. Content dari tape TELJRN24 .....	68
Gambar 7-78. Object TELJRN24 yang berhasil telah disave .....	68
Gambar 7-79. Pengecekan attribute Control Group MBLOGDAILY.....	68
Gambar 7-80. Menentukan drive MBLOGDAILY .....	69
Gambar 7-81. Edit Control Group MBLOGDAILY .....	69
Gambar 7-82. Edit Backup List MBLOGDAILY .....	69
Gambar 7-83. Backup List MBLOGDAILY .....	69
Gambar 7-84. Media Class MBLOGDAILY .....	69
Gambar 7-85. Free Tapes di MBLOGDAILY.....	70
Gambar 7-86. Media Policy MBLOGDAILY .....	70
Gambar 7-87. Parameter pada MBLOGDAILY .....	70
Gambar 7-88. Media Class LOGDAT .....	70
Gambar 7-89. Tapes Backup LOGDAT .....	71
Gambar 7-90. Lihat content tape LOGDAT .....	71
Gambar 7-91. Object LOGDAT yang berhasil telah disave .....	71
Gambar 7-92. Pengecekan attribute Control Group MIGCTLGJGR .....	71
Gambar 7-93. Menentukan drive MIGCTLGJGR.....	71
Gambar 7-94. Edit Control Group MIGCTLGJGR.....	72
Gambar 7-95. Edit Backup List MIGBKUL .....	72
Gambar 7-96. Backup List MIGBKUL.....	72
Gambar 7-97. Media Class MIGTEMPJGR .....	72
Gambar 7-98. Free Tapes di MIGTEMPJGR .....	72
Gambar 7-99. Media Policy MIGMPCYJGR .....	72
Gambar 7-100. Parameter pada MIGMPCYJGR .....	73
Gambar 7-101. Melihat Log BRMS .....	73
Gambar 7-102. Object yang disave oleh MIGCTLGJGR.....	73
Gambar 7-103. Media Class Migration.....	74
Gambar 7-104. Tape backup Migration .....	74
Gambar 7-105. Lihat detail object dari tape Migration.....	74
Gambar 7-106. Object MIgration yang berhasil telah disave .....	74
Gambar 7-107. Pengecekan attribute Control Group DWHDATCTLG .....	75
Gambar 7-108. Menentukan drive DWHDATCTLG.....	75
Gambar 7-109. Edit Control Group DWHDATCTLG .....	75
Gambar 7-110. Edit Backup List DWHDATBKUL.....	75
Gambar 7-111. Backup List DWHDATBKUL .....	75
Gambar 7-112. Media Class DWHDATDLY .....	76
Gambar 7-113. Free Tapes di DWHDATDLY .....	76
Gambar 7-114. Media Policy DWHDATJGR .....	76
Gambar 7-115. Parameter pada DWHDATJGR.....	76
Gambar 7-116. Melihat Log BRMS .....	77
Gambar 7-117. Object yang disave oleh DWHDATCTLG.....	77
Gambar 7-118. Media Class DWHDAT .....	77
Gambar 7-119. Tape backup DWHDAT .....	78
Gambar 7-120. Serial set tape DWHDAT .....	78
Gambar 7-121. Lihat detail object dari tape DWHDAT .....	78
Gambar 7-122. Object DWHDAT yang berhasil telah disave .....	78
Gambar 8-1. History Log.....	81
Gambar 8-2. Message Details.....	81
Gambar 8-3. Parameter DSPLOG.....	81
Gambar 8-4. Flowchart Eskalasi .....	82
Gambar 10-1. Problem Report Form .....	84
Gambar 10-2. Request Form .....	85
Gambar 10-3. Change Request Form .....	86



Gambar 10-4. Form Register Keluar/Masuk Tape Ruang Library .....	87
Gambar 10-5. Form Berita Acara Pergantian Personil Team .....	88
Gambar 10-6. Tasklist Kondisi Normal Harian Shift 1 .....	89
Gambar 10-7. Tasklist Kondisi Normal Harian Shift 2 .....	89
Gambar 10-8. Tasklist Kondisi Normal Harian Shift 3 .....	89
Gambar 10-9. Tasklist Kondisi Normal Mingguan (Tiap Hari Senin) Shift 1 .....	90
Gambar 10-10. Tasklist Kondisi Normal Mingguan (Tiap Hari Jumat) Shift 3 .....	90
Gambar 10-11. Tasklist Kondisi Normal Bulanan (Tiap Tanggal 01) Shift 1 .....	90
Gambar 10-12. Tasklist Kondisi Bulanan (Tiap Tanggal 05) Shift 1 .....	91
Gambar 10-13. Checklist Kondisi Production Harian .....	92
Gambar 10-14. Checklist Kondisi Production Mingguan .....	93

**DAFTAR TABEL**

	Halaman
Tabel 1-1. Pengontrolan Versi .....	13
Tabel 2-1. Aplikasi di iSeries .....	15
Tabel 2-2. Aplikasi untuk EATL.....	15
Tabel 2-3. Konfigurasi Tape Drive iSeries & EATL.....	17
Tabel 7-1. Daftar Set EOD .....	46
Tabel 7-2. Daftar Multiple Journal .....	48



## 1. PENDAHULUAN

PT. Bank Rakyat Indonesia Tbk, yang selanjutnya disebut sebagai BRI memiliki dua bagian untuk Devisi Teknologi Sistem Informasi yaitu bagian "Operasional Sentral Data" di Jakarta yang selanjutnya disebut OSD dan bagian "Operational Disaster Recovery" di Bali yang selanjutnya disebut ODR.

BRI memiliki Automated Tape Library dengan tipe IBM TS3500 di OSD dan ODR yang dioperasikan melalui piranti lunak berbasis Web yang sudah terinstalasi di mesin.

Prosedur operasional ini berisi informasi tentang kegiatan operasional backup dan restore yang menjadi tanggung jawab FMS ALTELINDO untuk platform iSeries di ODR, kegiatan perpindahan tape dari dan ke OSD dan ODR

### 1.1. Pengguna

Dokumen ini akan digunakan oleh staf operasional beserta staf pendukung di bagian "Operational Disaster Recovery", divisi TSI BRI

### 1.2. Pengontrolan Versi

Setiap perubahan yang terjadi pada HOP harus menggunakan change request dan semua perubahan akan dicatat pada tabel berikut ini dalam rangka melakukan pengontrolan versi HOP.

Penomoran pada HOP ini menggunakan dasar: yy.vv.mm (tahun.versi.modification).

NO. QAP	TANGGAL	KETERANGAN PERUBAHAN	DISETUJUI
DIS/PAN-05-01-08.00.01	December 01, 08	Sesuai dengan 'SURAT KEPUTUSAN NOKEP: 194 - DIR/TSI/05/2006' tentang STANDARD OPERATIONAL PROCEDURE: DATA CENTER DIVISI TEKNOLOGI DAN SISTEM INFORMASI BRI	Argabudhy SW.
DIS/PAN-05-01-09.01.02	February 20, 09	Sesuai dengan 'Hasil Meeting Dwi Mingguan DRC BRI Tanggal 21 Januari 2009' tentang Penambahan Perubahan HOP DRC BRI : Kegiatan Operasional, Prosedur Pelaporan Status Free Tapes, Manajemen Backup iSeries SO (Switch Over), Lampiran Form yang Dipergunakan.	Argabudhy SW.
DIS/PAN-05-01-09.02.03	October 13, 09	Sesuai dengan 'Instruksi DRC BRI saat Doa Bersama Tanggal 10 September 2009' tentang Penambahan Perubahan HOP EATL DRC BRI : Penambahan Prosedur Backup, Tingkatan Masalah pada Manajemen	Argabudhy SW.



NO. QAP	TANGGAL	KETERANGAN PERUBAHAN	DISETUJUI
		Masalah, Update Lampiran Form FMS Check List & Job Ticket, Request Form.	
	November 06, 09	Sesuai dengan 'Hasil Meeting Dwi Mingguan ODR BRI Tanggal 05 November 2009' tentang Penambahan Perubahan HOP ODR BRI : Perubahan Nama DRC BRI Menjadi ODR BRI, Update Dabatase Portal EATL ODR.	Argabudhy SW.
	December 04, 2009	Sesuai dengan 'Instruksi ODR BRI saat Doa Bersama Tanggal 04 Desember 2009' tentang Penambahan Perubahan HOP EATL ODR BRI : Permintaan informasi dari OSD maupun ODR tentang Tapes Type 9840 ODR harus mengacu pada Portal ODR (126.2.0.250) dan harus melalui BRI ODR (SPV BRI, SAD, Libraryan)	Argabudhy SW.
DIS/PAN-05-01-10.00.00	February 23, 2010	Sesuai dengan 'Instruksi ODR BRI saat Doa Bersama Tanggal 23 Februari 2010' tentang Penambahan Perubahan HOP EATL ODR BRI : Penambahan Form Berita Acara Pergantian Personil Team, Penambahan User iSeries "BRIDRCEATL" dan User Email "dailydrc.eatl@corp.bri.co.id" & Perubahan Versi HOP 2010	Argabudhy SW.
DIS/PAN-05-01-10.01.00	April 14, 2010	Sesuai dengan 'Instruksi ODR BRI saat Doa Bersama Tanggal 14 April 2010' tentang Penambahan Perubahan HOP EATL ODR BRI : Penambahan Prosedur Operasional Penanganan Tape	Argabudhy SW.
DIS/PAN-05-01-10.01.00	April 22, 2010	Sesuai dengan 'Instruksi ODR BRI saat Doa Bersama Tanggal 22 April 2010' tentang Penambahan Perubahan HOP EATL ODR BRI : Penambahan Prosedur Mount/Dismount Tape Manual di Drive T9840	Argabudhy SW.
	April 25, 2010	Sesuai dengan 'Instruksi ODR BRI saat Doa Bersama Tanggal 25 April 2010' tentang Penambahan Perubahan HOP EATL ODR BRI : Perbaikan Penulisan Untuk Operational	Argabudhy SW.



NO. QAP	TANGGAL	KETERANGAN PERUBAHAN	DISETUJUI
		Disaster Recovery (ODR)	
	May 24, 2010	Sesuai dengan 'Instruksi ODR BRI saat Doa Bersama Tanggal 24 Mei 2010' tentang Penambahan Perubahan HOP EATL ODR BRI : Penggantian Mesin EATL dari STK9310– Powderhorn ke IBM TS3500	Argabudhy SW.
	May 31, 2010	Sesuai dengan 'Instruksi ODR BRI saat Doa Bersama Tanggal 31 Mei 2010' tentang Penambahan Perubahan HOP EATL ODR BRI : Konfigurasi Tapes Drive EATL	Argabudhy SW.
	August 09, 2010	Sesuai dengan 'Instruksi ODR BRI saat Doa Bersama Tanggal 09 Agustus 2010' tentang Penambahan Perubahan HOP EATL ODR BRI : Stock Opname Tapes Dilakukan per 6 bulan oleh FMS EATL dan Libraryan	Argabudhy SW.
	September 18, 2010	Sesuai dengan 'Instruksi ODR BRI saat Doa Bersama Tanggal 18 September 2010' tentang Penambahan Perubahan HOP EATL ODR BRI : Penambahan Procedure Duplicate From Tape T9840 To Tapes Jaguar (T3592)	Argabudhy SW.
DIS/PAN-05-01-11.00.00	April 14, 2011	Tapes DDS-4, DDS-2 dan Mammoth untuk content dan proses backup/restore dipertanggungjawabkan/dilaksanakan oleh Team Libraryan	Warjito
DIS/PAN-05-01-11.00.01	December 14, 2011	Perubahan Gambaran Umum tentang : Konfigurasi Tapes Drive EATL (Penggabungan LPAR-H dengan LPAR-P menjadi LPAR-P), Akses (Penghapusan User "ACSLS" karena tidak digunakan dalam operasional dan penghapusan user "BRIDRCEATL & BRIOPREATL" di LPAR-H karena LPAR-H sudah digabungkan dengan LPAR-P), Contoh Jadwal Shift Bulanan (Sebelumnya dengan 4 personel dan sekarang dengan 5 personel)	M. Faisal Jazuli
DIS/PAN-05-01-12.00.00	September 20, 2012	Sesuai dengan Email dari BRI ODR Tertanggal 19 September	Nugroho Pancayogo



NO. QAP	TANGGAL	KETERANGAN PERUBAHAN	DISETUJUI
		2012 mengenai revisi HOP EATL tentang : Bagian ODC diubah menjadi Bagian OSD, Hal. 10 „..piranti lunak yang terpasang di ODR“ diganti menjadi „.. piranti lunak yang terpasang di DRC “ karena ODR adalah nama bagian sedangkan DRC adalah nama tempat yang dikelola oleh ODR, Penambahan prosedur mingguan untuk restore tape EOD LPAR-P, Penambahan pada prosedur management tape mengenai bilamana tape diletakkan di SILO, R. Catridge dan R. Paper, Point 5.4 kegiatan mingguan mengirim email, perlu ditambahkan “dilakukan pada hari senin pagi sebelum pukul 09.00 WITA”, Point 5.5 ditambahkan kalimat “Kegiatan ini disertai dengan pengecekan fisik tape agar tape yang rusak dapat segera diketahui”, Penambahan prosedur harian backup before EOD di DRC, Prosedur operasional saat Switch Over dan Pengapusan Form Checklist & Jobs Ticket karena sudah menggunakan Checklist Berbasis Web sejak tanggal 01 September 2012	
DIS/PAN-05-01-13.00.00	September 25, 2013	Perubahan pada User ID Akses Mesin [Masing-masing personil mendapatkan user id yakni BRIOPREAXX (BRIOPREA14, BRIOPREA15, BRIOPREA16, BRIOPREA17, BRIOPREA18) dan User ID BRIDRCEATL tidak digunakan lagi di LPAR-Mimix], Perubahan format Jadwal Bulanan Team FMS EATL, Perubahan Backup Harian (Library GLPDAT2) menjadi Backup Harian (EOD Before) dan Perubahan Form Berita Acara Pergantian Personil Team, Perubahan Kondisi Production (Switch Over) untuk backup before EOD dilakukan langsung ke Tapes, Penambahan Lampiran Tasklist	M. Reza Pahlevi



NO. QAP	TANGGAL	KETERANGAN PERUBAHAN	DISETUJUI
		ODR Kondisi Normal dan ODR Kondisi Production (Switch Over), Backup Before EOD Mingguan (ODR Kondisi Normal) dihapus dari HOP sedangkan Restore Data Before EOD Mingguan menggunakan Data Before EOD Harian	

**Tabel 1-1. Pengontrolan Versi**



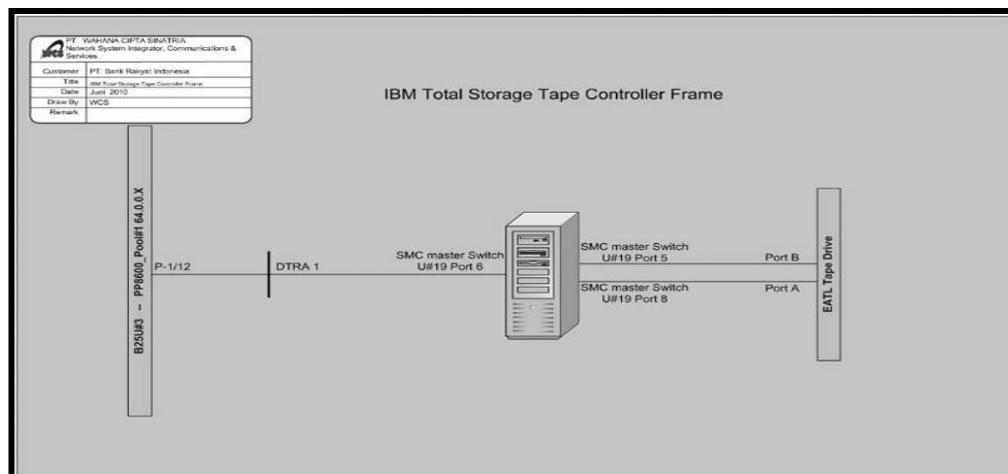
## 2. Gambaran Umum

Pada Bab ini, akan dijelaskan tentang jaringan, piranti keras dan piranti lunak yang terpasang di DRC. Juga dijelaskan tentang sistem pengalaman EATL dan panamaan drive EATL. Akses untuk ke ruang mesin serta user id yang dimiliki oleh staf operasional FMS ALTELINDO.

Semua staf operasional tidak diperbolehkan melakukan perubahan apapun terhadap sistem yang dipergunakan di BRI.

### 2.1. Jaringan EATL

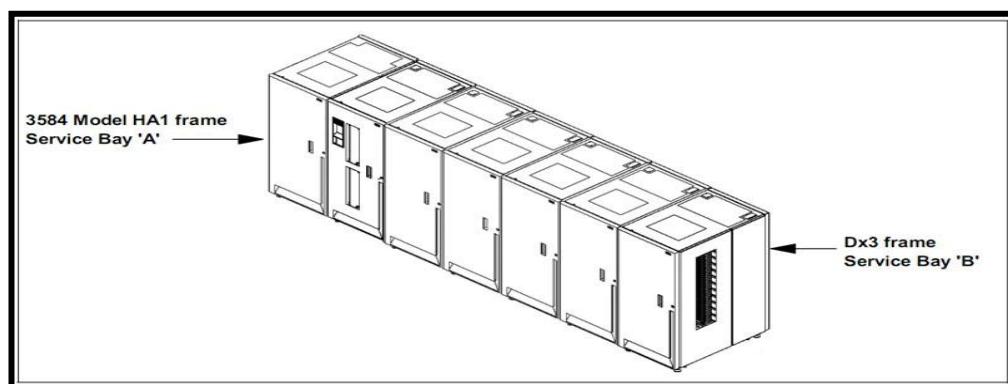
Di BRI ODR, saat ini yang terkoneksi ke EATL adalah mesin AS/400 tipe i595. Berikut ini adalah gambar konfigurasi jaringan yang terdapat di BRI ODR :



Gambar 2-1. Jaringan EATL ODR

### 2.2. Konfigurasi Piranti Keras

Automate Tape Library yang dimiliki oleh BRI adalah tipe IBM TS3500. Berikut ini adalah gambar IBM TS3500



Gambar 2-2. IBM TS3500

**Spesifikasi IBM TS3500 :**

Definisi Frame	:	* L23 (Frame Utama untuk TS1120 atau 3592). * D23 (Frame Tambahan/Ekspansi Slot untuk Drive TS1120 atau 3592). * S24 (Frame Tambahan/Ekspansi sebagai Tempat Penyimpanan Catridge 3592). * HA1 ( <i>High Availability</i> Frame, yang digunakan dalam fitur "Dual Accessor").
Tipe Tape Drive	:	Tipe TS1120 atau 3592
Jumlah Frame	:	5 Frame Aktif & 2 Services Bays
Jumlah Drive	:	16 Drive, terdiri dari 3 Drive zSeries, 10 Drive iSeries dan 3 Drive Open System
Jumlah Slot Catridge	:	3003 Slot
Jumlah Slot I/O	:	16 Slot
Jumlah Accessors	:	2 Accessors
Jumlah Library Logical	:	3 Library, terdiri dari zSeries, iSeries dan Open System
Kapasitas	:	Kapasitas catridge tambahan : sampai dengan 15PB (45PB dengan Rasio Kompresi 3:1)
Tipe Media	:	Catridge L23/D23/S24: IBM 3592 JA/JJ/JB and JW/JR/JX WORM
Dimensi (Semua Frame)	:	Tinggi x Lebar x Kedalaman (1,8 m x 0,782 m x 1,212 m)
Berat Maksimum	:	L23 (490 kg), D23 (451 kg), S24 (526 kg).
Suhu	:	16° - 32° C (61° - 90° F)
Kelembaban Relatif	:	20% - 80% (Non-Kondensasi)
Daya Listrik	:	8.0 amps pada 200 - 240 Vac : 1.6 kVA

### 2.3. Konfigurasi Piranti Lunak

Tabel berikut ini akan memperlihatkan piranti lunak yang ada di ODR.

- Piranti Lunak iSeries

No	Produk	Keterangan	Release
1	5722BR1	Backup Recovery & Media Services	V5R3M0

**Tabel 2-1. Aplikasi di iSeries**

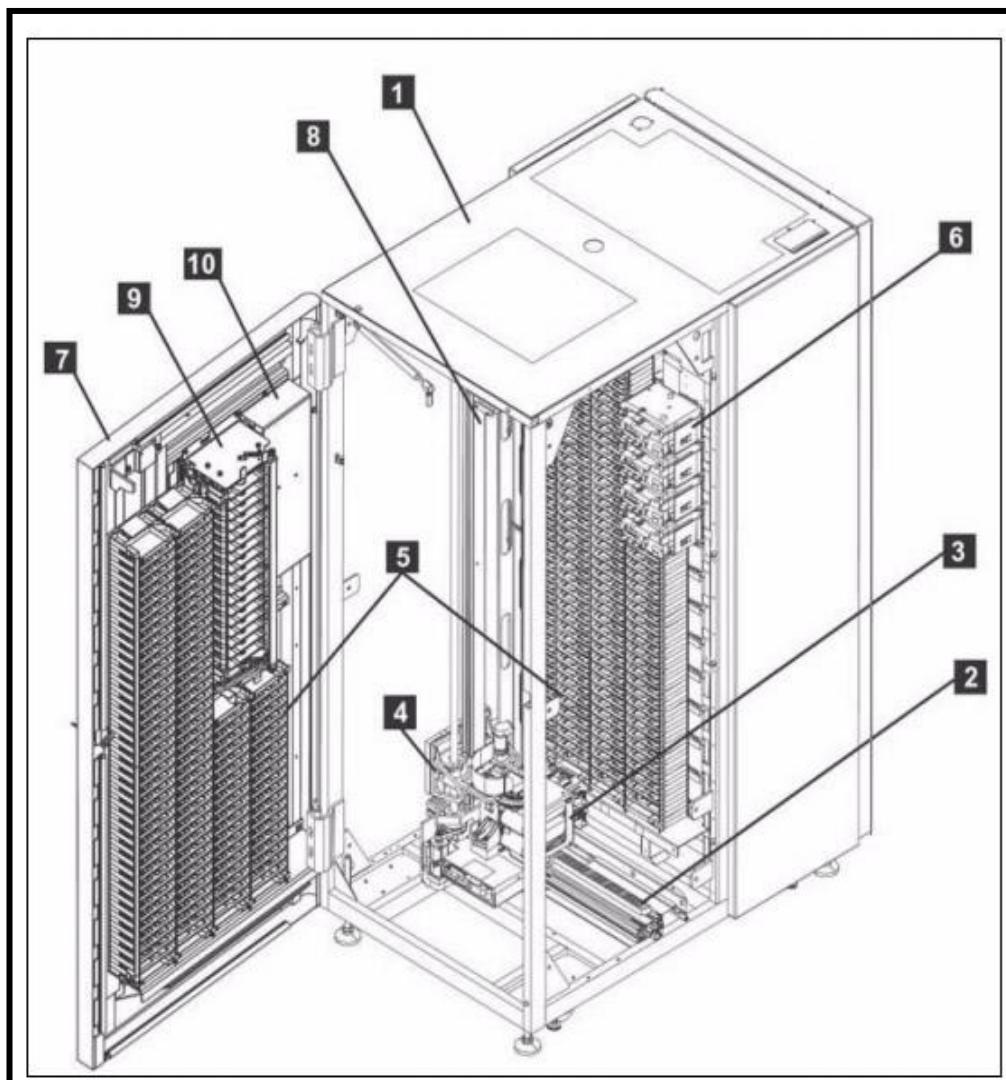
- Piranti Lunak EATL

No	Keterangan	Release
1	Web User Interface IBM System Storage TS3500 Tape Library	-

**Tabel 2-2. Aplikasi untuk EATL**

## 2.4. Komponen Library

Pada mesin EATL IBM TS3500 ODR terdiri dari beberapa komponen library, diantaranya seperti gambar dibawah ini :



Gambar 2-3. Komponen Library EATL

Keterangan Komponen Library EATL adalah :

1. Frame Library
2. Sistem X-Rail
3. Cartridge Accessor dengan mekanisme transportasi optimalisasi dual-gripper
4. Accessor Controller
5. Slot Penyimpanan Cartridge
6. Tape Drive 3592
7. Pintu Depan
8. Pintu Switch
9. I/O Slot
10. Controller Panel Operator



## 2.5. Konfigurasi Tape Drive EATL

Konfigurasi Tape Drive EATL saat ini terkonfigurasi dengan tape drive untuk media tape T9840 dan media tape T3592 (Jaguar). Pembagian jumlah tape untuk masing-masing LPAR secara detail bisa dilihat pada tabel dibawah ini :

LPAR	DRIVE iSeries	DRIVE EATL	REMARKS
LPAR-P (67.0.0.4)	TAPE04	DRIVE(F3,R7)	Tape EATL IBM Jaguar (T3592)
	TAPE05	DRIVE(F3,R8)	Tape EATL IBM Jaguar (T3592)
	TAPE06	DRIVE(F3,R9)	Tape EATL IBM Jaguar (T3592)
	TAPE07	DRIVE(F3,R10)	Tape EATL IBM Jaguar (T3592)
	TAPE06	TAPE06	Tape EATL STK9310 (T9840)
	TAPE07	TAPE07	Tape EATL STK9310 (T9840)
	TAPE08	TAPE08	Tape EATL STK9310 (T9840)
	TAPE09	TAPE09	Tape EATL STK9310 (T9840)
	TAPE04	DRIVE(F3,R4)	Tape EATL IBM Jaguar (T3592)
LPAR-MIMIX (67.0.0.2)	TAPE05	DRIVE(F3,R6)	Tape EATL IBM Jaguar (T3592)
	TAPE06	DRIVE(F3,R2)	Tape EATL IBM Jaguar (T3592)
	TAPE07	DRIVE(F3,R1)	Tape EATL IBM Jaguar (T3592)
	TAPE08	DRIVE(F3,R3)	Tape EATL IBM Jaguar (T3592)
	TAPE09	DRIVE(F3,R5)	Tape EATL IBM Jaguar (T3592)
	TAPE10	TAPE10	Tape EATL STK9310 (T9840)
	TAPE11	TAPE11	Tape EATL STK9310 (T9840)
	TAPE12	TAPE12	Tape EATL STK9310 (T9840) {Offline}
	TAPE13	TAPE13	Tape EATL STK9310 (T9840) {Offline}
	TAPE14	TAPE14	Tape EATL STK9310 (T9840) {Offline}
	TAPE15	TAPE15	Tape EATL STK9310 (T9840)
	TAPE16	TAPE16	Tape EATL STK9310 (T9840) {Offline}
	TAPE17	TAPE17	Tape EATL STK9310 (T9840) {Offline}

**Tabel 2-3. Konfigurasi Tape Drive iSeries & EATL**

Pada tabel diatas bisa dilihat pembagian Tape Drive untuk media tape T9840 dan Tape Drive untuk media tape T3592 (Jaguar) baik untuk LPAR-P dan LPAR-Mimix.

Pembagian tape drive untuk masing-masing LPAR adalah sebagai berikut :

1. LPAR-P
  - a. 4 Tape Drive (T3592/JAGUAR) : TAPE04 s/d TAPE07
  - b. 4 Tape Drive (T9840) : TAPE06 s/d TAPE09
2. LPAR-Mimix
  - a. 6 Tape Drive (T3592/JAGUAR) : TAPE04 s/d TAPE09
  - b. 8 Tape Drive (T9840) : TAPE10 s/d TAPE17



## 2.6. Akses

### 2.6.1. Ruang Mesin

Otorisasi ke ruang mesin diberikan kepada staf operasional dengan menggunakan kartu akses.

Diluar ketentuan diatas, mereka yang untuk suatu keperluan yang berkaitan dengan ruang ATL atas persetujuan BRI Shift Supervisor diperbolehkan memasuki ruangan tersebut. dengan mengikuti prosedur sebagai berikut ini :

- Mengisi visitor log.
- Menukar ID card dengan Visitor Badge.
- Didampingi oleh staff BRI selama melakukan aktifitas di dalam.
- Mengisi jam selesai pada waktu keluar dan mengganti kembali badge dengan ID card.

### 2.6.2. User ID

User dan password hanya diberikan kepada staff operasional.

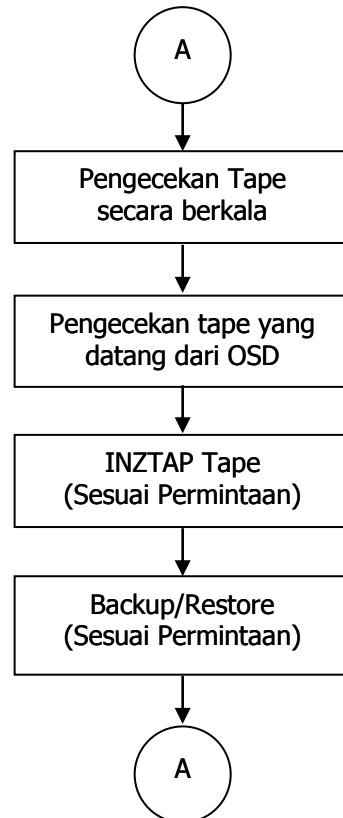
Adapun User yang sudah diberikan adalah:

- LPAR-Mimix → BRIOPREAXX : FMS ALTELINDO.
- LPAR-P → BRIOPREAXX & BRIDRCEATL : FMS ALTELINDO.
- EMAIL → [dailydrc.eatl@corp.bri.co.id](mailto:dailydrc.eatl@corp.bri.co.id) : FMS ALTELINDO.
- Web TS3500 → operator : FMS ALTELINDO.

Note : XX -> 14, 15, 16, 17, 18.

### 3. Kegiatan Operasional

#### 3.1. Alur Kegiatan Operasional



Gambar 3-1. Alur kerja Operasional

#### 3.2. Shift Kerja

- Lamanya kegiatan operasional:
  - 24 jam sehari x 7 hari seminggu.
  - Setiap minggu dalam kurun waktu sebulan.
  - Setiap bulan dalam kurun waktu setahun sampai berakhir masa kontrak antara pihak PT. Bank Rakyat Indonesia Tbk dengan pihak PT. Altelindo Karyamandiri.
- Jam kerja operator:
  - Satu hari kerja dibagi dalam 3 shift.
  - Jam kerja per shift adalah 8 jam dengan ketentuan satu jam istirahat.
- Jadwal shift:  
Aturan pemerataan Jadwal Shift sesuai dengan kesepakatan FMS ALTELINDO ODR, dimana jika tidak mencapai kata sepakat maka akan digunakan jadwal yang berpola (jadwal yang sudah di tetapkan).





### 3.3. Update Database Portal EATL ODR

Jika terjadi perubahan data manajemen tapes yang mempengaruhi perubahan pada data tapes registry, tapes transmittal log, tape backup, tape inztap, tapes error dan tape duplicate maka Team EATL Altelindo melakukan update database portal EATL ODR pada server Portal Development ODR yang kemudian mengirim Email Notification ke Team Libraryan ODR untuk pemberitahuan agar melakukan update database portal EATL ODR Production.

### 3.4. Laporan Harian

Berikut ini adalah template laporan harian yang dipergunakan dalam mencatat kegiatan operasional.

```
# iSERIES ODR ACTIVITY #
+-----+
PROCESS DATE: MMMM DD, YYYY
-----+
SUMMARY OF OPERATION DAY

--- DAILY EVENT REPORTED ---
=====
N/A
=====

--- MEDIA ERROR REPORTED ---
=====
DATE      TIME      VOL ID     DRIVE    REMARKS
N/A       N/A        N/A        N/A      N/A
=====+
ATTACHED LOG
=====
N/A
=====

--- HARDWARE OR SOFTWARE PROBLEM REPORTED ---
=====
PRB DATE    PRB TIME      OPR      DEFINITION
N/A
=====
ESC DATE    ESC TIME      ESC TO     ESC TYPE
N/A
=====
ARV DATE    ARV TIME      PIC      ACTION
N/A
=====
CLOSE DATE   CLOSE TIME    CLOSE BY   REMARKS
N/A
=====
ATTACHED LOG
N/A
=====

--- TAPES TRANSMITTAL LOG ---
=====
1. TAPE ARRIVAL FROM DC LIST           DATE: N/A          TOTAL VOLUMES: N/A
N/A
=====
2. TAPE DELIVER TO DC LIST             DATE: N/A          TOTAL VOLUMES: N/A
N/A
=====

--- REGISTER IN/OUT TAPES LIBRARY CATRIDGE ---
=====
1. TAPE IN TO LIBRARY CATRIDGE        REQ. MA/FMS/BRI : N/A      TOTAL VOLUMES: N/A
N/A
=====
2. TAPE OUT FROM LIBRARY CATRIDGE     REQ. MA/FMS/BRI : N/A      TOTAL VOLUMES: N/A
N/A
=====
```



## --- TAPES CHECKUP/DSPTAP ACTIVITY ---

```
ACTIVITY      : Display Tape (Daily Check) - Shift 1 - N/A
REQUEST DATE  : N/A
REQUESTED BY  : N/A
PROCEED BY    : N/A
AS/400 USER   : N/A
START TIME    : N/A
END TIME     : N/A
ELAPSED TIME  : N/A
```

VOLID	LIBRARY	DRIVE	START TIME	END TIME	ELAPSED TIME
-------	---------	-------	------------	----------	--------------

N/A

Data Label	File Seq.	Record Block Format	Recg Tech	Record Length	Block Length	File Length	Mvol Ind	Mvol Seq.	Date Created	Expir. Date	System Where Created
------------	-----------	---------------------	-----------	---------------	--------------	-------------	----------	-----------	--------------	-------------	----------------------

N/A

## ATTACHED LOG

N/A

```
ACTIVITY      : Display Tape (Daily Check) - Shift 2 - N/A
REQUEST DATE  : N/A
REQUESTED BY  : N/A
PROCEED BY    : N/A
AS/400 USER   : N/A
START TIME    : N/A
END TIME     : N/A
ELAPSED TIME  : N/A
```

VOLID	LIBRARY	DRIVE	START TIME	END TIME	ELAPSED TIME
-------	---------	-------	------------	----------	--------------

N/A

Data Label	File Seq.	Record Block Format	Recg Tech	Record Length	Block Length	File Length	Mvol Ind	Mvol Seq.	Date Created	Expir. Date	System Where Created
------------	-----------	---------------------	-----------	---------------	--------------	-------------	----------	-----------	--------------	-------------	----------------------

N/A

## ATTACHED LOG

N/A

## --- INZTAP ACTIVITY ---

```
ACTIVITY      : N/A
REQUEST DATE  : N/A
REQUESTED BY  : N/A
PROCEED BY    : N/A
AS/400 USER   : N/A
START TIME    : N/A
END TIME     : N/A
ELAPSED TIME  : N/A
```

VOLID	DRIVE	START TIME	END TIME	ELAPSED TIME
-------	-------	------------	----------	--------------

N/A

## ATTACHED LOG

N/A

## --- BACKUP ACTIVITY ---

```
ACTIVITY      : N/A
REQUEST DATE  : N/A
REQUESTED BY  : N/A
PROCEED BY    : N/A
AS/400 USER   : N/A
START TIME    : N/A
END TIME     : N/A
ELAPSED TIME  : N/A
```

VOLID	LIBRARY	DRIVE	START TIME	END TIME	ELAPSED TIME
-------	---------	-------	------------	----------	--------------

N/A

LIBRARY	SIZE
---------	------

N/A

## ATTACHED LOG

N/A



```
--- DUPTAP ACTIVITY ---
=====
ACTIVITY      : N/A
REQUEST DATE  : N/A
REQUESTED BY  : N/A
PROCEED BY    : N/A
AS/400 USER   : N/A
START TIME    : N/A
END TIME     : N/A
ELAPSED TIME  : N/A
=====
FROM VOLID    TO VOLID    LIBRARY      FROM DRIVE   TO DRIVE
=====
N/A
=====
START TIME    END TIME    ELAPSED TIME
=====
N/A
=====
ATTACHED LOG
=====
N/A
=====

--- UPDATE PORTAL EATL ---
=====
ACTIVITY          PROCEED BY      START TIME    END TIME    ELAPSED TIME
=====
N/A
=====

--- RESTORE ACTIVITY ---
=====
ACTIVITY      : N/A
REQUEST DATE  : N/A
REQUESTED BY  : N/A
PROCEED BY    : N/A
AS/400 USER   : N/A
START TIME    : N/A
END TIME     : N/A
ELAPSED TIME  : N/A
=====
VOLID        LIBRARY      DRIVE       START TIME   END TIME    ELAPSED TIME
=====
N/A
=====
ATTACHED LOG
=====
N/A
=====

End of Report
FMS EATL ALTELINDO - ODR
```

**Gambar 3-3. Daily Report**

### 3.5. Informasi Operasional

Jika ada pemintaan informasi dari OSD maupun ODR tentang Tapes ODR harus mengacu pada Portal ODR (126.2.0.250) dan harus melalui BRI ODR (SPV BRI, SAD, Libraryan).



## 4. Prosedur Operasional EATL

Pada bab ini dibahas tentang kegiatan operasional yang berhubungan langsung dengan hardware EATL maupun software IBM System Storage TS3500 Tape Library. FMS tidak boleh melakukan perubahan apapun terhadap setting hardware EATL maupun setting software IBM System Storage TS3500 Tape Library. Bila terjadi masalah dengan hardware EATL maupun software IBM System Storage TS3500 Tape Library, maka FMS akan melaporkan masalah kepada Shift Supervisor atau engineer ODR.

### 4.1. Prosedur Power Down dan Power up EATL

#### 4.1.1. Power Off EATL

Power Off TS3500 dilakukan oleh pihak yang memiliki kewenangan dalam melakukan power down perangkat TS3500, dalam hal ini adalah enginer ODR atau enginer IBM. Team FMS Altelindo bertugas melaporkan kepada Shift Supervisor atau Enginer ODR yang bertugas.

#### 4.1.2. Power On EATL

Power On TS3500 dilakukan oleh pihak yang memiliki kewenangan dalam melakukan power down perangkat TS3500, dalam hal ini adalah enginer ODR atau enginer IBM. Team FMS Altelindo bertugas melaporkan kepada Shift Supervisor atau Enginer ODR yang bertugas.

### 4.2. Prosedur Gempa Bumi

Jika terjadi gempa bumi, maka setelah gempa berakhir, Team FMS Altelindo bertugas melaporkan kepada Shift Supervisor atau Enginer ODR yang bertugas untuk pemeriksaan Mesin EATL.

### 4.3. Prosedur Operasional Web Interface

Berikut ini akan dibahas cara memasukan/mengeluarkan tape ke/dari silo, move tape ke/dari drive melalui Web Interface IBM System Storage TS3500 Tape Library.

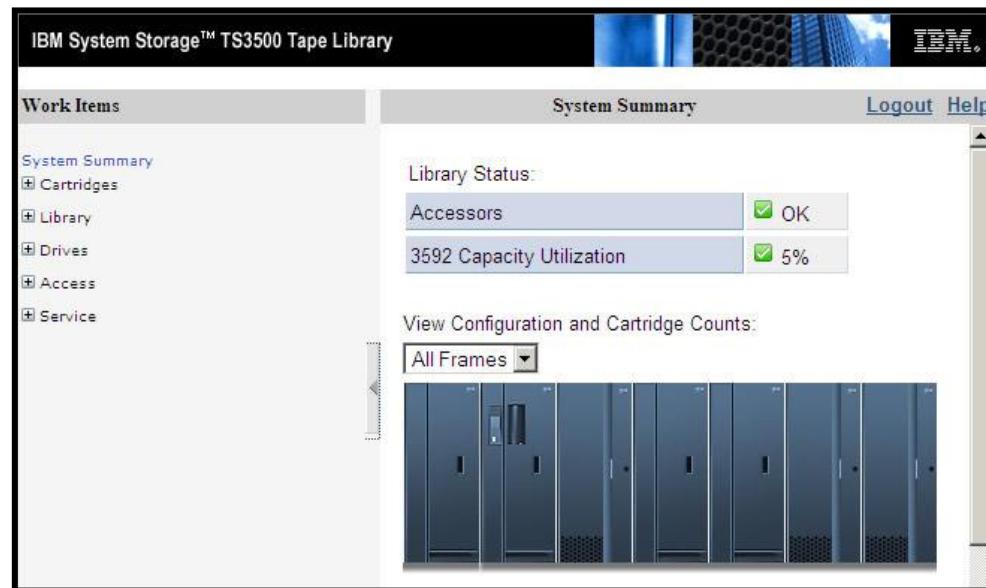
Sebelum mengoperasikan prosedur-prosedur dibawah ini, berikut prosedur login dengan menggunakan Web Interface IBM System Storage TS3500 Tape Library :

- Akses alamat <http://64.0.0.101/> pada Web Browser
- Login sebagai **operator**
- Masukkan **username** dan **password** kemudian klik OK.

IBM System Storage TS3500 Tape Library Sign On  
Enter your user name and password and click on "OK"  
User ID: operator  
Password:   
OK

Gambar 4-1. Login Web Interface

- Tunggu sampai terlihat tampilan berikut di browser dan Web Interface IBM System Storage TS3500 Tape Library siap untuk dioperasikan.

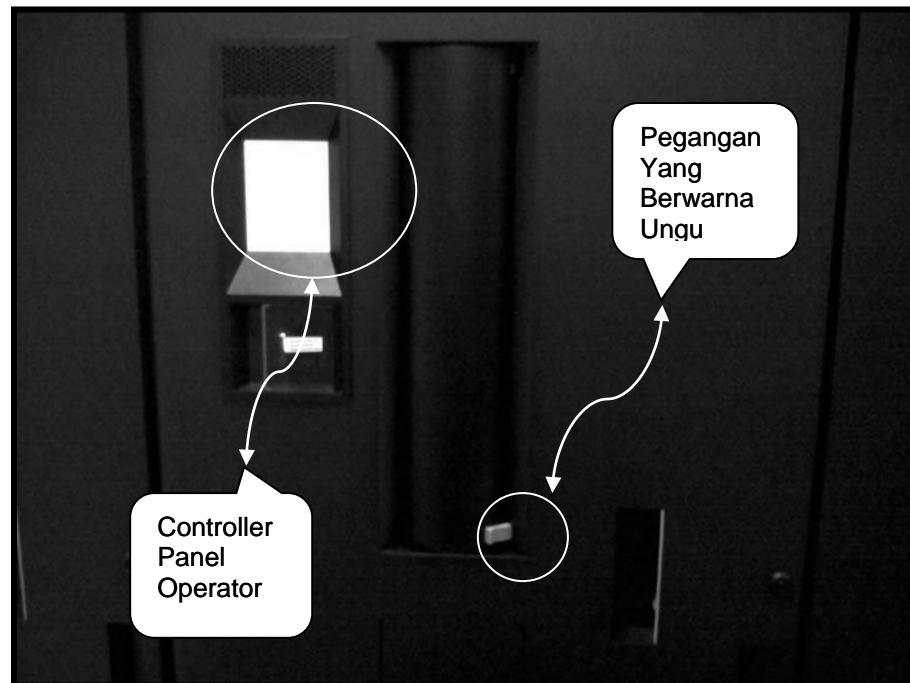


**Gambar 4-2. Summary Web Interface**

#### 4.3.1. Enter Tape ke Silo

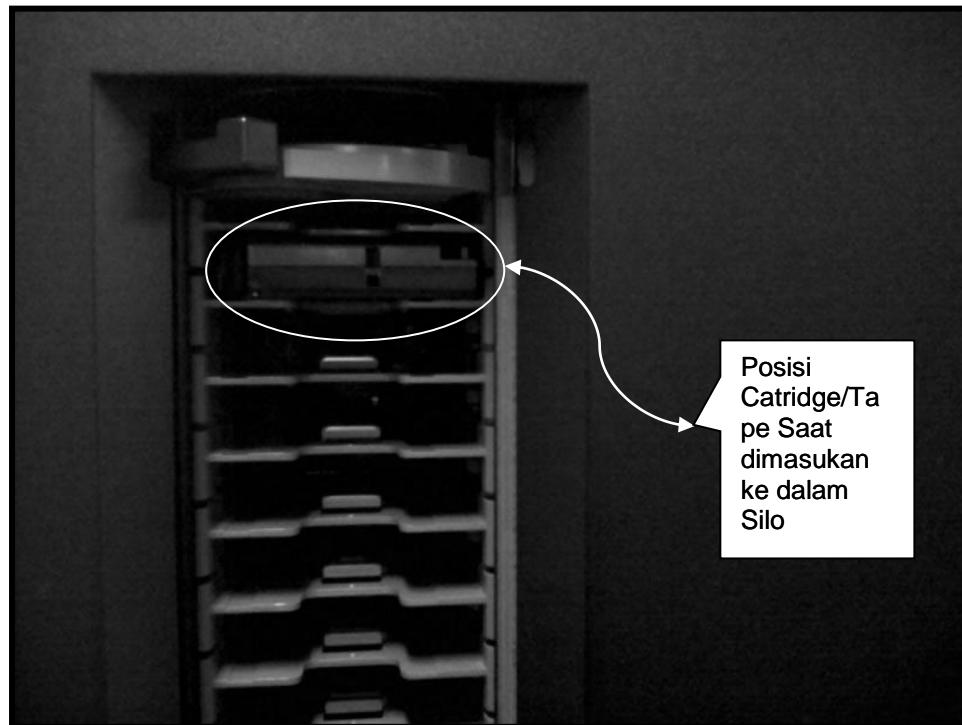
Langkah-langkah memasukan tape ke dalam Silo adalah sebagai berikut :

- Buka Pintu EATL TS3500 (Panel I/O) dengan menggeser pegangan pintu ke arah kiri pada pegangan yang berwarna ungu.



**Gambar 4-3. Pintu I/O EATL**

- Masukkan Tapes T3592 (Jaguar) dengan posisi label barcode menghadap ke arah dalam dan bagian yang rata berada pada bagian atas, seperti gambar dibawah ini :



**Gambar 4-4. Slot I/O EATL**

- Setelah Tape berada pada posisi yang tepat di Slot I/O, selanjutnya tutup Pintu EATL TS3500 (Panel I/O) dengan menggeser pegangan pintu ke arah kanan pada pegangan yang berwarna ungu
- Tunggu beberapa waktu sampai kelihatan status enter pada Controller Panel Operator.

Untuk pengenalan tape dalam Logical Library perlu dilakukan proses assignment pada Web Interface dengan langkah-langkah sebagai berikut :

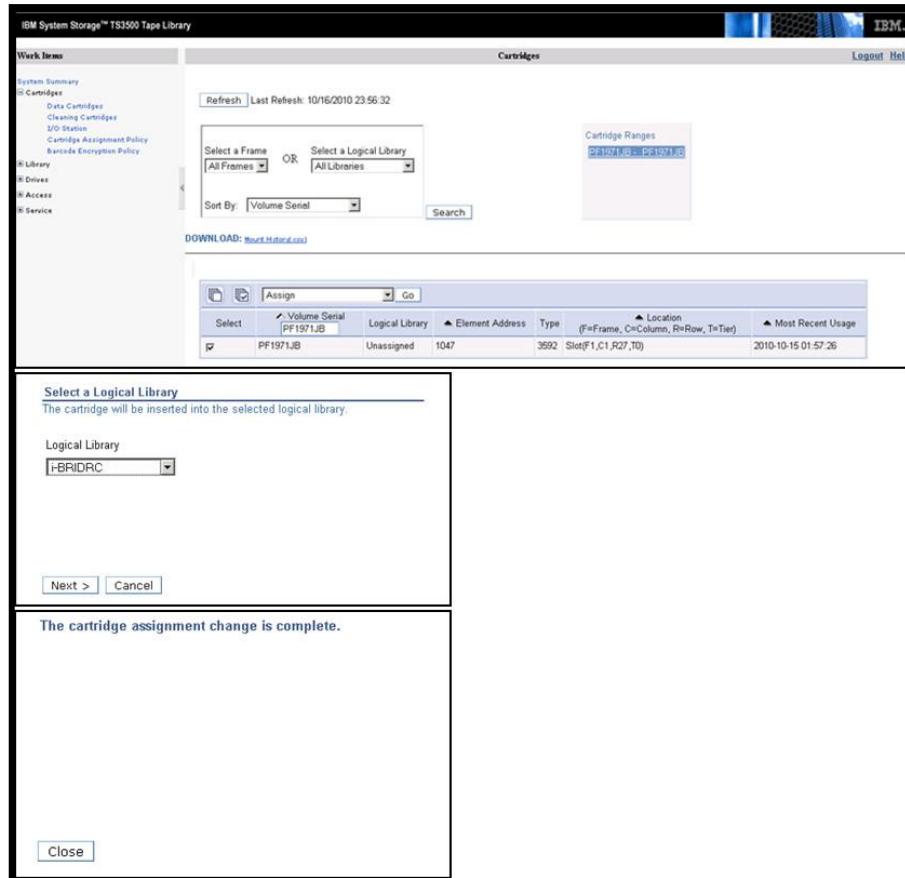
- Login pada Web Interface
- Pilih menu **Woks Items** (sisi kiri) → **Catridges** → **Data Catridges**
- Inputkan valid tape yang diinginkan pada field **Volume Serial** selanjutnya klik tombol **Search**, jika tape terdaftar akan muncul Tape dengan valid yang dimaksud pada data grid yang ada dibawahnya.
- **Centang Checkbox Select** untuk memilih tape yang ingin dipindahkan kemudian pilih **Assign** pada combo box dan tekan **Go**.
- **Centang Checkbox Select → Assign → Go**
- Pilih Logical Library → Klik Next
- Tunggu sampai proses assignment tape selesai, setelah sukses akan muncul pesan bahwa assigment catridge sukses.
- Selesai

**Catatan :**

Logical Library pada Mesin EATL ODR terdapat 3 kategori yakni : z-BRIDRC (Library zSeries), i-BRIDRC (Library iSeries) dan o-BRIDRC (Library Open System)



Contoh proses assigment bisa dilihat pada gambar dibawah ini :



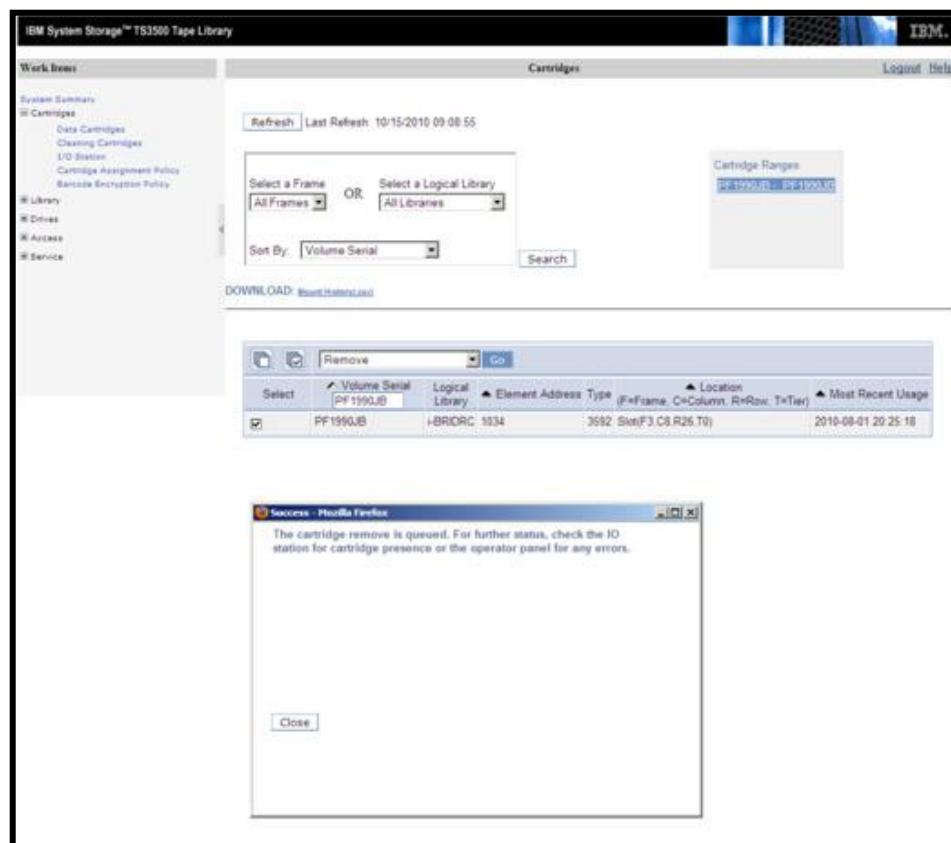
Gambar 4-5. Assignment Tape

#### 4.3.2. Eject Tape dari Silo

Langkah-langkah mengeluarkan tape dari Silo adalah sebagai berikut :

- Login pada Web Interface
- Pilih menu **Woks Items** (sisi kiri) → **Catridges** → **Data Catridges**
- Inputkan valid tape yang diinginkan pada field **Volume Serial** selanjutnya klik tombol **Search**, jika tape terdaftar akan muncul Tape dengan valid yang dimaksud pada data grid yang ada dibawahnya.
- **Centang Checkbox Select** untuk memilih tape yang ingin dikeluarkan, bisa melakukan eject/remove tape lebih dari 1 tape/valid.
- **Centang Checkbox Select → Remove → Go**
- Setelah menekan tombol **GO**, tunggu beberapa waktu. Setelah proses sukses dilakukan akan muncul pesan bahwa proses eject/remove tape telah sukses dilakukan.
- Ambil tape dari pintu I/O EATL.
- Setelah semua tape diambil dari Slot I/O EATL, silakan tutup kembali pintu tersebut.
- Selesai.

Contoh proses eject tapes bisa dilihat pada gambar dibawah ini :



**Gambar 4-6. Eject Tape**

#### 4.3.3. Move Tape ke Drive

Langkah-langkah memindahkan tape dari Library ke Drive :

- Login pada Web Interface
- Pilih menu **Woks Items** (sisi kiri) → **Catridges** → **Data Catridges**
- Inputkan valid tape yang diinginkan pada field **Volume Serial** selanjutnya klik tombol **Search**, jika tape terdaftar akan muncul Tape dengan valid yang dimaksud pada data grid yang ada dibawahnya.
- **Centang Checkbox Select** untuk memilih tape yang ingin dipindahkan kemudian pilih Move pada combo box dan tekan Go.
- **Centang Checkbox Select → Move → Go**
- Pilih metode moving → Pilih Lokasi fisikal → Klik Finish
- Tunggu sampai proses moving tape selesai, setelah sukses akan muncul pesan bahwa perpindahan catridge sukses.
- Selesai

Proses langkah-langkah diatas dapat dilihat pada gambar berikut :



IBM System Storage™ TS3500 Tape Library

Work Items      Cartridges      Logout Help

System Summary      Cartridges      Data Cartridges      Cleaning Cartridges      I/O Station      Cartridge Assignment Policy      Barcode Encryption Policy

Library      Drives      Access      Service

Last Refresh: 10/15/2010 14:04:41      Refresh

Select a Frame OR Select a Logical Library  
All Frames      All Libraries

Sort By: Volume Serial      Search

Cartridge Ranges  
PF1971JB - PF1971JB

DOWNLOAD: Mount History.csv

Move

Select	Volume Serial	Logical Library	Element Address	Type	Location (F=Frame, C=Column, R=Row, T=Tier)	Most Recent Usage
<input checked="" type="checkbox"/>	PF1971JB	i-BRIDRC	260	3592	Drive(F3,R4)	2010-10-14 23:34:29

Select Move Method  
Select a move method and then select Next.

Mount to Drive  
 Prestage to Cartridge Cache  
 Destage from Cartridge Cache

< Back    Next >    Cancel

Select New Physical Location Range  
Physical Location Range  
Drive (F3, R1) - Drive (F3, R10)

< Back    Next >    Cancel

Select New Physical Location  
Physical Location  
Drive (F3, R4)

< Back    Finish    Cancel

Operation in Progress  
Moving Cartridge initiated at 14:03:38. Please do not close this window or select additional links.

**Attention**  
Closing this window may stop the operation  
Selecting additional links during the operation will cause operation progress updates to fail.

Please Wait...

Elapsed Time:  
0:00:00

The cartridge move is complete.

**Gambar 4-7. Move Tape Web Interface Ke Drive**



#### 4.3.4. Move Tape dari Drive

Langkah-langkah memindahkan tape dari Drive ke Library :

- Login pada Web Interface
- Pilih menu **Works Items** (sisi kiri) → **Cartridges** → **Data Cartridges**
- Inputkan valid tape yang diinginkan pada field **Volume Serial** selanjutnya klik tombol **Search**, jika tape terdaftar akan muncul Tape dengan valid yang dimaksud pada data grid yang ada dibawahnya.
- **Centang Checkbox Select** untuk memilih tape yang ingin dipindahkan kemudian pilih Move pada combo box dan tekan Go.
- **Centang Checkbox Select → Move → Go**
- Pilih metode moving → Pilih Move to Home Address → Klik Next
- Tunggu sampai proses moving tape selesai, setelah sukses akan muncul pesan bahwa perpindahan cartridge sukses.
- Selesai

Proses langkah-langkah diatas dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

The screenshot shows the 'Cartridges' section of the IBM System Storage TS3500 Tape Library web interface. The top navigation bar includes 'Logout' and 'Help'. On the left, a sidebar lists 'System Summary', 'Cartridges' (selected), 'Data Cartridges', 'Cleaning Cartridges', 'I/O Stations', 'Cartridge Assignment Policy', 'Barcode Encryption Policy', 'Library' (selected), 'Drives', 'Access', and 'Service'. The main area has a search bar with 'Last Refresh: 10/17/2010 00:55:32' and dropdown menus for 'Select a Frame' (All Frames) and 'Select a Logical Library' (All Libraries). A 'Sort By' dropdown is set to 'Volume Serial'. Below this is a table with one row:

Select	Volume Serial	Logical Library	Element Address	Type	Location	Most Recent Usage
<input checked="" type="checkbox"/>	PF1971JB	i-BRIDRC	260	3692	Drive(F3,R4)	2010-10-16 10:25:35

Below the table is a 'Select Move Method' section with two radio buttons: 'First Available Address' (unchecked) and 'Move to Home Address' (checked). Buttons for '< Back', 'Next >', and 'Cancel' are at the bottom. The next section, 'Operation in Progress', shows an 'Attention' message: 'Closing this window may stop the operation. Selecting additional links during the operation will cause operation progress updates to fail.' It includes a progress bar with six squares and the text 'Please Wait...'. The elapsed time is shown as '0:00:00'. The final message 'The cartridge move is complete.' is displayed at the bottom with a 'Close' button.

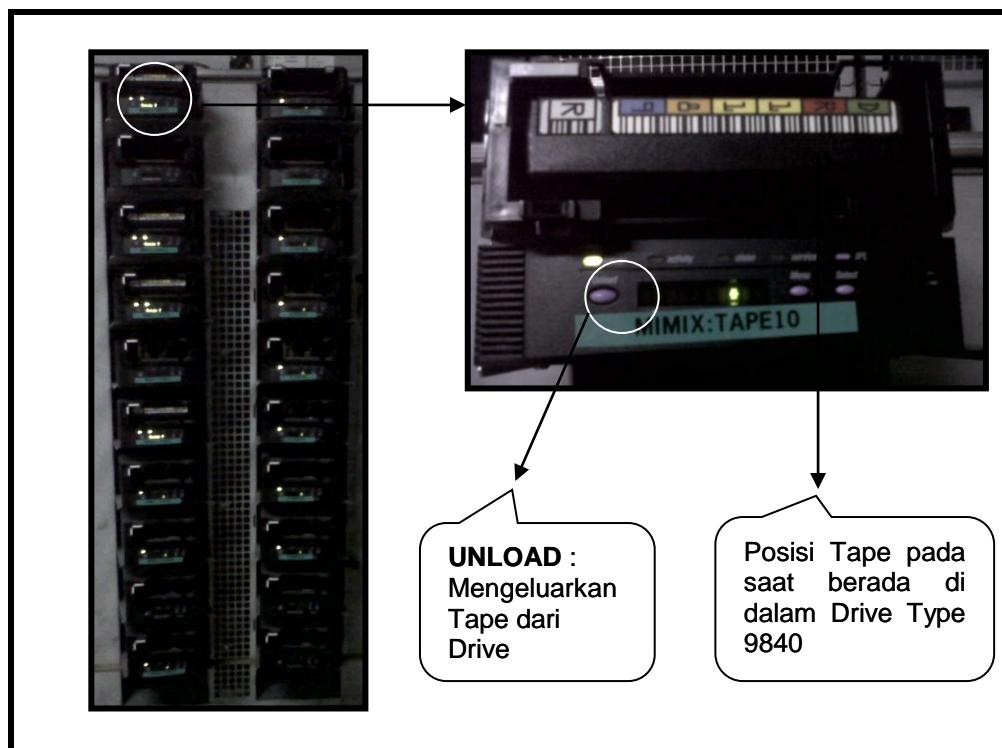
Gambar 4-8. Move Tape Web Interface Dari Drive

#### 4.4. Prosedur Mount/Dismount Tape Manual Drive T9840

Mesin EATL yang lama (STK9310) sudah tidak digunakan lagi (Drive T9840 masih digunakan untuk tape type 9840), dan telah digantikannya dengan mesin EATL TS3500 maka prosedur mount/dismount tape manual bisa diaplikasikan saat dilakukan kegiatan/project yang menggunakan media tape T9840. Kegiatan tersebut seperti Backup, Restore, Inztap dan Duptap dengan menggunakan media Tape T9840.

Prosedur mount/dismount tape manual dilakukan saat ada kegiatan Backup, Restore, Inztap maupun Duptap. Proses MOUNT yaitu proses memasukan Media Tape T9840 ke dalam Tape Drive. Proses mount dilakukan dengan cara mengambil satu tape T9840 dengan valid tertentu dan memasukannya kedalam Tape Drive yang diinginkan dengan posisi BARCODE menghadap keluar dan posisi permukaan yang rata di bagian atas. Setelah dimasukan ke dalam tape drive, maka drive secara otomatis akan menelan dan membaca tape sehingga akan mucul tulisan \*ready pada LED tape drive, proses mount sukses.

Proses DISMOUNT yaitu proses mengeluarkan tape dari Tape Drive, proses dismount bisa dilakukan saat terdapat MSGW (Proses DUPTAP, BACKUP, RESTORE) ataupun bisa dilakukan secara langsung tanpa adanya message MSGW. Terdapat perbedaan cara mengeluarkan/dismount tape saat "ada MSGW" dan "tanpa MSGW". Saat "ada MSGW" tape secara otomatis keluar sebagian, sehingga kita bisa langsung mengambil tape tersebut dari TAPE DRIVE. Sedangkan saat "tanpa MSGW" untuk mengeluarkan tape kita harus menekan TOMBOL UNLOAD terlebih dahulu pada tape drive, sehingga tape akan keluar sebagian dan kita bisa mengambil tape tersebut. Proses dismount selesai.



Gambar 4-9. Drive Tape Type 9840



## 5. Prosedur Operasional Penanganan Tape

Semua kegiatan yang berhubungan dengan tape harus dilakukan dengan sepenuhnya dari Librarian ODR.

Tape yang dikelola oleh FMS ALTELINDO adalah tape yang disimpan di dalam EATL, Library Catridge dan Library Paper.

Tipe tape yang disimpan di dalam EATL adalah T3592 yaitu Tape Jaguar untuk iSeries, zSeries dan Open System.

Untuk saat ini maksimal penyimpanan Tape T3592 pada mesin EATL (Silo) sekitar 3.000 (Tiga Ribu) Tape. Jika maksimal penyimpanan hampir terpenuhi maka Tapes T3592 akan disimpan di Library Catridge atau Library Paper.

Tipe tape yang disimpan di dalam Library Catridge atau Library Paper yaitu Tapes T9840, T3592, T3590, DDS-4, DDS-2 dan Mammoth.

Pengelola Tapes T3590 untuk content dan proses backup/restore dipertanggungjawabkan/dilaksanakan oleh Team FMS IBM, sedangkan Tapes DDS-4, DDS-2 dan Mammoth untuk content dan proses backup/restore dipertanggungjawabkan/dilaksanakan oleh Team Libraryan.

Semua volume yang dipergunakan di BRI memiliki label khusus yang terdiri dari kode Barcode dan alphanumeric. Untuk kode barcode yang hanya digunakan oleh pihak Storage, sedangkan pada label alphanumeric digunakan untuk sebagai Volume ID. Volume ID di setiap volume bersifat 'Unik'.

Tempat penyimpanan tape terdiri atas:

- BRI OSD : penyimpanan tape yang berada di OSD.
- BRI ODR : penyimpanan tape yang berada di ODR.

Prosedur Operasional Penanganan Tape untuk team EATL yang sebelumnya hanya mengelola Tape T9840 saja, kemudian selanjutnya juga mengelola tape DDS-4, DDS-2, Mammoth, T3590 dan T3592. Untuk tape DDS-4, DDS-2, Mammoth dan T3590 team EATL melakukan penanganan dalam hal penyimpanan saja. Untuk tape T9840 dan T3592 merupakan tugas utama team EATL termasuk dalam hal monitoring proses backup maupun restore yang menggunakan media Tape T9840 dan Tape T3592 (Jaguar).

Apabila tape yang bersangkutan diperlukan oleh vendor lain yang membutuhkan, maka operator dari vendor yang bersangkutan harus mengisi form register peminjaman tape dengan diabsahkan oleh tanda tangan/paraf oleh team EATL, Vendor yang bersangkutan, Libraryan atau Supervisor BRI ODR. Setelah tape selesai digunakan, maka vendor yang bersangkutan akan mengembalikan dan mengisi kembali form register pengembalian tape sekaligus diabsahkan dengan tanda tangan/paraf oleh team EATL, Vendor yang bersangkutan, Libraryan atau Supervisor BRI ODR.



Berikut gambar beberapa tapes BRI ODR :



Gambar 5-1. Bentuk Fisik Tape

### 5.1. Prosedur Pengecekan Keutuhan Tape (Cek Fisik)

Tape yang datang ke ODR harus tercatat semua volume id. Cek kondisi fisik semua tape dan laporkan kepada BRI jika ada kecacatan pada fisik dari tape.

Berikut ini adalah gambar fisik dari tape T9840:

Tampak atas:



Tampak bawah:



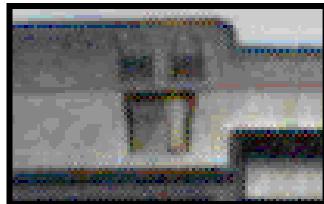
Volume ID:



Gambar 5-2. Kondisi Fisik Tape T9840

Write protect switch:

Locked



Unlocked



Gambar 5-3. Write Protect Switch Tape T9840

Catatan : Prosedur pengecekan tape diatas mengambil contoh untuk tapes type 9840 saja, sedangkan untuk type tape yang lain pada prinsipnya sama prosedur pengecekannya dengan tape type 9840.

### 5.2. Prosedur Penerimaan Tape dari OSD

Setelah tape tiba di ODR, Team Librarian dan FMS ALTELINDO melakukan pengecekan kesesuaian antara fisik tape (label barcode pada tape) dengan listing/daftar tape pada surat pengantar (SP) yang dikirim dari OSD, jika sesuai maka team EATL Altelindo melakukan paraf pada daftar tape yang diterima, jika tidak sesuai maka tape yang tidak sesuai tersebut dikembalikan dengan membuat SP ke OSD oleh Team Librarian, jika tapes yang sesuai segera direstore maka Team Librarian dan FMS ALTELINDO memasukan ke dalam silo serta FMS ALTELINDO segera melakukan proses restore tanpa melakukan display tape terlebih dahulu. Jika tape yang datang disimpan di ODR (belum ada permintaan restore) maka FMS



ALTELINDO wajib melakukan display tape dimana hasil displaynya di email notifikasi ke BRI.

### 5.3. Prosedur Pengembalian Tape ke OSD

Pengembalian tape ke OSD dilakukan jika ada permintaan dari pihak BRI / Librarian ODR. FMS ALTELINDO mempersiapkan tape yang akan dikirim ke OSD serta membrituhukan kepada Librarian ODR daftar tape yang telah siap untuk dikembalikan. Menggunakan 'Tape Return Form' yang dilampirkan dengan Surat Pengantar BRI seperti pada gambar berikut ini :

Model 24

<b>PT. BANK RAKYAT INDONESIA (PERSERO) KANTOR PUSAT</b>			
Jalan Jenderal Sudirman No. 44-46 Trompol Poer 1094 / 1000 Jakarta 10210 Telepon : 2510244, 25100254, 2510254, 2510289, 2510279 Facsimile : 2500056, 2500077 Kawat : KAN/PUSBRI Telex : 65293, 65301, 65456, 65459, 65461 Website : www.bri.co.id			
Tabanan, 09 September 2008			
No. B.731-TSI/OSD/09/2008			
<b>SURAT PENGANTAR</b>			
Kepada	: Bagian Operasional dan Sentra Data KP-BRI Jakarta		
Dari	: Bagian Operasional dan Sentra Data KP-BRI Bali		
NO	KETERANGAN	JUMLAH	CATATAN
1.	Backup DATAOLDLN September 2008	4	Dikembalikan ke DC
Tanda Terima,		Mengetahui, PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero) Divisi Teknologi Sistem Informasi Bagian OSD	
<hr/>		<u>Argabudhy Sasrawiguna</u> Wakabag OSD DRC	
<hr/> <b>Integritas, Profesionalisme, Kepuasan Nasabah, Keteladanan, Penghargaan Kepada SDM</b>			

**Gambar 5-4. Surat Pengantar Tape**



PT. BANK RAKYAT INDONESIA (PERSERO)				Model 24 lanjutan		
				Lembar lanjutan ke 2		
<b>Req Type</b>	<b>Backup DATAOLDLN Project Hengky</b>			<b>RefNo</b>	B.731TSI/OSD/09/2008	
<b>Req by</b>	DC BRI			<b>Date Req</b>	September 09, 2008	
<b>No.</b>	<b>Set</b>	<b>Object</b>	<b>#</b>	<b>Set</b>	<b>Tape</b>	
1	DATAOLDLN	DATAOLDLN	1	DATAOLDLN	PTBB45	Tape BB40 Backup DATAOLDLN September 2008
2			2		PTBB46	
3			3		PU1002	
4			4		PU2388	
FMS EATL ALTELINDO		FMS IBM	WAKABAG OSD DRC		LIBRARYAN/SAD	
Komang Arsa		Astawayasa	Argabudhy Sasrawiguna		Semara	
Received in good condition by :						
<b>Note :</b> All tapes was brought using boxes . The boxes had been handover to the carrier. All boxes must be brought by hand carry in good condition.						
<b>Integritas, Profesionalisme, Kepuasan Nasabah, Keteladanan, Penghargaan Kepada SDM</b>						

**Gambar 5-5. Form Return Tape**

#### 5.4. Prosedur Pelaporan Status Free Tapes

Setiap mingguan (dilakukan pada hari senin pagi sebelum pukul 09.30 WITA) FMS ALTELINDO melaporkan status free tapes yang ada di ODR dengan mengirim email ke Libraryan/ODR. Selanjutnya team Libraryan akan meneruskan/mengirim email tersebut ke pihak BRI dengan mengecheck terlebih dahulu.

FROM: FMS EATL ALTELINDO - BRI ODR <dailydrc.eatl@corp.bri.co.id> Date: Monday, October 11, 2010 10:02 AM To: adhit <wayan.ras@corp.bri.co.id>; A.A Semara Putra <aa.semraputra@corp.bri.co.id> Cc: dailydrc.eatl <dailydrc.eatl@corp.bri.co.id> Subject : Status Free Tapes ODR October 11, 2010						
Dear Libraryan, Kami informasikan jumlah free tape di ODR, per tanggal 11 October 2010 sebagai berikut :						
	TAPES 3592	TAPE9840	TAPES 3590	TAPES DDS-4	TAPES DDS-2	TAPES MAMMOTH
Jumlah Awal	: 0 Tape	310 Tape	120 Tape	50 Tape	145 Tape	4 Tape
Peningkahan dari DC	: 0 Tape	0 Tape	0 Tape	0 Tape	0 Tape	0 Tape
Injatap	: 0 Tape	10 Tape	1 Tape	0 Tape	0 Tape	0 Tape
Project	: 0 Tape	300 Tape	119 Tape	0 Tape	0 Tape	0 Tape
Sisa Keseluruhan	: 0 Tape	0 Tape	0 Tape	50 Tape	145 Tape	4 Tape
Ada di dalam Silo	: 0 Tape	0 Tape	0 Tape	0 Tape	0 Tape	0 Tape
Ada di Ruang Catridge	: 0 Tape	300 Tape	119 Tape	50 Tape	145 Tape	4 Tape
Ada di Ruang Paper	: 0 Tape	0 Tape	0 Tape	0 Tape	0 Tape	0 Tape
Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapan terima kasih.						
Best Regards, Arsa FMS EATL ALTELINDO - BRI ODR						

**Gambar 5-6. Email Status Free Tape**

#### 5.5. Prosedur Stock Opname Tapes

Proses stock opname tape BRI ODR dilaksanakan oleh Team Libraryan BRI ODR bersama-sama dengan Team FMS EATL Altelindo. Stock Opname dilaksanakan secara periodik yakni setiap 6 bulan sekali dengan disertai pembuatan berita acara stock opname yang dibuat oleh Team Libraryan. Kegiatan ini disertai dengan pengecekan fisik tape agar tape yang rusak dapat segera diketahui.



PT. BANK RAKYAT INDONESIA (PERSERO) KANTOR PUSAT																																																																																																																										
Jalan Jenderal Sudirman No. 44-46 Tromol Pas 1204 / 1000 Jakarta 10210 Telepon: 2510000, 2510001, 2510029 Facsimile: 2510007, 2510077 Karet, KANPUSBR Tele: 65293, 65301, 65496, 65459, 65401 Website: www.bri.co.id																																																																																																																										
BERITA ACARA <b>STOCK OPNAME TAPE BULAN SEPTEMBER 2010</b> No : 378/TSI-ODR/092/2010																																																																																																																										
Pada hari senin 27 September 2010 telah dilakukan pengcekan tape di ODR dalam rangka Stock Opname Tape untuk bulan September 2010 dengan rincian tape sebagai berikut :																																																																																																																										
1. Total Fisk Tape 3592 : 174 cartridge 2. Total Fisk Tape 9840 : 7586 cartridge 3. Total Fisk Tape 100 : 168 cartridge 4. Total Fisk Tape DDS-4 : 11 cartridge 5. Total Fisk Tape DDS-2 : 144 cartridge 6. Total Fisk Tape Mammoth : 11 cartridge																																																																																																																										
Rincian detail total tape dan lokasi penerapan tape sebagai berikut :																																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Category</th> <th>Silo</th> <th>Library Cartridge</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="vertical-align: top; text-align: center;">Tape J592 Jaguar</td> <td>CLEAN TAPES</td> <td>21</td> <td>0</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>FREE TAPES</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>EOD DC</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>EOM</td> <td>30</td> <td>0</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>PROJECT</td> <td>120</td> <td>0</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>SOA</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;"><b>TOTAL SOA</b></td> <td>0 0 89</td> </tr> <tr> <td rowspan="12" style="vertical-align: top; text-align: center;">Tape 8940 Tiger</td> <td>EOY</td> <td>0</td> <td>472</td> <td>472</td> </tr> <tr> <td>EOM 2010</td> <td>0</td> <td>668</td> <td>668</td> </tr> <tr> <td>EOM 2009</td> <td>0</td> <td>1468</td> <td>1468</td> </tr> <tr> <td>EOM 2008</td> <td>0</td> <td>1119</td> <td>1119</td> </tr> <tr> <td>EOM 2007</td> <td>0</td> <td>806</td> <td>806</td> </tr> <tr> <td>EOM 2006</td> <td>0</td> <td>631</td> <td>631</td> </tr> <tr> <td>EOM 2005</td> <td>0</td> <td>517</td> <td>517</td> </tr> <tr> <td>EOM 2004</td> <td>0</td> <td>340</td> <td>340</td> </tr> <tr> <td>EOM 2003</td> <td>0</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;"><b>TOTAL EOM</b></td> <td>0 5573</td> </tr> <tr> <td>EOD DC</td> <td>0</td> <td>244</td> <td>244</td> </tr> <tr> <td>EOD ODR</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;"><b>TOTAL EOD</b></td> <td>0 244</td> </tr> <tr> <td>NONSY</td> <td>0</td> <td>106</td> <td>106</td> </tr> <tr> <td>PROJECT</td> <td>0</td> <td>491</td> <td>491</td> </tr> <tr> <td>SQDR</td> <td>0</td> <td>283</td> <td>283</td> </tr> <tr> <td>FREE TAPES</td> <td>0</td> <td>310</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>CLEAN TAPES</td> <td>0</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ERROR</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>DUMP</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>					Type	Category	Silo	Library Cartridge	Total	Tape J592 Jaguar	CLEAN TAPES	21	0	21	FREE TAPES	0	0	0	EOD DC	0	0	0	EOM	30	0	30	PROJECT	120	0	120	SOA	3	0	3	<b>TOTAL SOA</b>				0 0 89	Tape 8940 Tiger	EOY	0	472	472	EOM 2010	0	668	668	EOM 2009	0	1468	1468	EOM 2008	0	1119	1119	EOM 2007	0	806	806	EOM 2006	0	631	631	EOM 2005	0	517	517	EOM 2004	0	340	340	EOM 2003	0	24	24	<b>TOTAL EOM</b>				0 5573	EOD DC	0	244	244	EOD ODR	0	0	0	<b>TOTAL EOD</b>				0 244	NONSY	0	106	106	PROJECT	0	491	491	SQDR	0	283	283	FREE TAPES	0	310	310	CLEAN TAPES	0	15	15	ERROR	0	2	2	DUMP	0	1	1
Type	Category	Silo	Library Cartridge	Total																																																																																																																						
Tape J592 Jaguar	CLEAN TAPES	21	0	21																																																																																																																						
	FREE TAPES	0	0	0																																																																																																																						
	EOD DC	0	0	0																																																																																																																						
	EOM	30	0	30																																																																																																																						
	PROJECT	120	0	120																																																																																																																						
	SOA	3	0	3																																																																																																																						
<b>TOTAL SOA</b>				0 0 89																																																																																																																						
Tape 8940 Tiger	EOY	0	472	472																																																																																																																						
	EOM 2010	0	668	668																																																																																																																						
	EOM 2009	0	1468	1468																																																																																																																						
	EOM 2008	0	1119	1119																																																																																																																						
	EOM 2007	0	806	806																																																																																																																						
	EOM 2006	0	631	631																																																																																																																						
	EOM 2005	0	517	517																																																																																																																						
	EOM 2004	0	340	340																																																																																																																						
	EOM 2003	0	24	24																																																																																																																						
	<b>TOTAL EOM</b>				0 5573																																																																																																																					
	EOD DC	0	244	244																																																																																																																						
	EOD ODR	0	0	0																																																																																																																						
<b>TOTAL EOD</b>				0 244																																																																																																																						
NONSY	0	106	106																																																																																																																							
PROJECT	0	491	491																																																																																																																							
SQDR	0	283	283																																																																																																																							
FREE TAPES	0	310	310																																																																																																																							
CLEAN TAPES	0	15	15																																																																																																																							
ERROR	0	2	2																																																																																																																							
DUMP	0	1	1																																																																																																																							
Integritas, Profesionalisme, Kepuasan Nasabah, Ketekadahan, Penghargaan Kepada SDM																																																																																																																										
Setelah selesai proses pengcekan tape berjalan dengan baik. Yang melaksanakan akifitas :																																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama</th> <th>Unit Kerja</th> <th>Tanda Tangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>I Wayan Raditya Agung Setiawan</td> <td>TSI - ODR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Kosang Arna</td> <td>FMS BATT, Altelindo</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					No	Nama	Unit Kerja	Tanda Tangan	1	I Wayan Raditya Agung Setiawan	TSI - ODR		2	Kosang Arna	FMS BATT, Altelindo																																																																																																											
No	Nama	Unit Kerja	Tanda Tangan																																																																																																																							
1	I Wayan Raditya Agung Setiawan	TSI - ODR																																																																																																																								
2	Kosang Arna	FMS BATT, Altelindo																																																																																																																								
Dengan ini Berita Acara ini buat agar dapat diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.																																																																																																																										
Mengelutui, PT. BANK RAKYAT INDONESIA PERSERO (TRIK) DIVISI TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI BAGIAN OPERASIONAL DISASTER RECOVERY																																																																																																																										
 Arisandhiyah Saktiwiguna PJ. Koleg ODR																																																																																																																										
Integritas, Profesionalisme, Kepuasan Nasabah, Ketekadahan, Penghargaan Kepada SDM																																																																																																																										

Gambar 5-7. Berita Acara Stock Opname



## 6. Prosedur Operasional iSeries

Pada bab ini membahas tentang prosedur operasional yang berkaitan dengan mesin iSeries IBM.

Sebelum mengoperasikan prosedur-prosedur dibawah ini, berikut prosedur Sign on AS/400 :

- Sign on AS/400 dengan user yang sudah diberikan.
- Masukkan **user** dan **password**, tekan **←**.

Sign On	
System . . . . .	: S65113AB
Subsystem . . . . .	: QBRIMON
Display . . . . .	: DVATL2
User . . . . .	: <u>BRIOPREA18</u>
Password . . . . .	: <u>*none</u>
Program/procedure . . . . .	: _____
Menu . . . . .	: _____
Current library . . . . .	: _____

Gambar 6-1. Sign on AS/400

- Tunggu sampai terlihat tampilan berikut di Client Access AS/400 dan siap untuk dioperasikan.

EATL	EATL Menu
Select one of the following:	
1. RMLS Menu	
2. BRMS Menu	
4. Work with SBS QBATCH	
5. Check Tape Configuration Status	
6. Check Line EATL Status	
8. Display LOG BRMS	
90. Sign Off	
Selection or command ==> _____	

Gambar 6-2. Menu EATL on AS/400



## 6.1. Prosedur INZTAP

Inztap tape dapat dilakukan dengan cara-cara sebagai berikut :

- Mount/move media yang akan di-initialize ke dalam drive.
- Sign on AS/400 dengan user yang sudah diberikan.
- Ketik command **INZTAP**, tekan **F4**.

Initialize Tape (INZTAP)		
Type choices, press Enter.		
<b>Device</b> . . . . .	<b>tap04</b>	<b>Name</b>
New volume identifier . . . . .	PR0001	Character value, *NONE...
New owner identifier . . . . .	*BLANK	
Volume identifier . . . . .	*MOUNTED	Character value, *MOUNTED
Check for active files . . . . .	*no	*YES, *NO, *FIRST
Tape density . . . . .	*fmt3590e	*DEVTYPE, *CTGTYPE, *QIC120...
Code . . . . .	*EBCDIC	*EBCDIC, *ASCII
End of tape option . . . . .	*REWIND	*REWIND, *UNLOAD
Clear . . . . .	*yes	*NO, *YES

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

Gambar 6-3. Command INZTAP

- Option “**device**”, ketik drive yang akan digunakan.
- Option “**New volume identifier**”, ketik Volume ID yang dimount/move.
- Option “**Check for active files**”, ketik \***NO**.
- Option “**Volume density**”, ketik \***FMT3590E** (untuk tape type 9840), \***FMT3592A3** (untuk tape type 3592).
- Option “**Clear**”, ketik \***YES**.Tekan ↲.
- Setelah Inztap selesai dismount/move volume dari drive nya.

## 6.2. Prosedur Display Tape

Untuk melihat isi data suatu tape secara fisik dapat dipergunakan command DSPTAP di AS/400.

- Sign On dengan user yang sudah diberikan.
- Cek status drive yang sudah di-mount/move tape dengan command **WRKCFGSTS \*DEV TAP\***. Pastikan status “**vary on**”
- Beri **opt. 1** untuk vary on drive. Tekan ↲.

Work with Configuration Status			S65D254A
			19/07/06 12:35:40
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...			
<b>Opt</b>	<b>Description</b>	<b>Status</b>	-----Job-----
1	TAP04	VARIED ON	
	TAP05	VARIED OFF	
	TAP06	VARIED OFF	
	TAP07	VARIED OFF	
	TAP08	VARIED OFF	

Gambar 6-4. Vary On Drive

- Ketik command **DSPTAP**, tekan **F4**, isi option “**Device**” = **TAP04**, option “**Data type**” = \***savrst**, option “**OUTPUT**” = \***Print** bila hasil akan dijadikan spool file. Tekan ↲.



Display Tape (DSPTAP)		
Type choices, press Enter.		
Device . . . . .	TAP04	Name
Volume identifier . . . . .	*MOUNTED	Character value, *MOUNTED
File label . . . . .	*ALL	
Sequence number:		
Starting file sequence number	*FIRST	1-16777215, *ALL, *FIRST
Ending file sequence number .	*LAST	1-16777215, *ONLY, *LAST
Data type . . . . .	*SAVRST	*LABELS, *SAVRST
Output . . . . .	*PRINT	*, *PRINT, *OUTFILE
End of tape option . . . . .	*REWIND	*REWIND, *UNLOAD

Gambar 6-5. Display Tape

### 6.3. Prosedur Duplikasi Tape (DUPTAP)

- Sign on As400 menggunakan user yang sudah diberikan.
- Kemudian Vary On drive dengan mengetik command: **wrkcfgsts \*dev tap\***, setelah itu beri **opt. 1** untuk vary On drive - drive tersebut.

Work with Configuration Status		S65D254A
Position to . . . . .		19/07/06 12:34:54
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-----
	TAP05	VARIED OFF
	TAP06	VARIED OFF

Gambar 6-6. Status Drive

- Jika seluruh drive yang akan dipakai telah di-Vary On, maka proses duplikasi bisa dimulai dengan cara ketik: **sbmjob** tekan **F4**.
- Kemudian pada parameter “**command to run**” ketik **duptap** dilanjutkan dengan tekan tombol **F4**.

Submit Job (SBMJOB)		
Type choices, press Enter.		
Command to run . . . . .	DUPTAP	
Job name . . . . .	*JOB0	Name, *JOB0
Job description . . . . .	*USRPRF	Name, *USRPRF

Gambar 6-7. Command Duptap

- Pada parameter “**From device**” ketik drive yang dijadikan sebagai sumber dari duplikat (**Tap<source>**) dan pada parameter “**To device**” ketik drive yang dijadikan sebagai tujuan duplikat (**Tap<duplicate>**).



Duplicate Tape (DUPTAP)		Level : 2
Type choices, press Enter.		
From device . . . . .	TAP04	Name
To device . . . . .	TAP05	Name
From sequence number:		
Starting file sequence number .	*FIRST	1-16777215, *ALL, *FIRST
Ending file sequence number .	*LAST	1-16777215, *ONLY, *LAST
To sequence number . . . . .	*FROMSEQ	1-16777215, *END, *FROMSEQ

Gambar 6-8. Option Duptap

- Tekan **←** jika sudah selesai mengisi semua parameter pada command **duptap**, akan kembali ke menu **Submit Job**.
- Kemudian tekan **F10** untuk memberikan additional parameter. Page down.

Submit Job (SBMJOB)		
Type choices, press Enter.		
Output queue . . . . .	*CURRENT	Name, *CURRENT, *USRPRF...
Library . . . . .		
		Name, *LIBL, *CURLIB
Additional Parameters		
User . . . . .	*CURRENT	Name, *CURRENT, *JOBID
Print text . . . . .	*CURRENT	
Routing data . . . . .	QCMDB	
Request data or command . . . . .	*CMD	

Gambar 6-9. Additional Parameter Submit Job

- Isi parameter “**job name**” untuk memberi nama pada job tersebut.

Submit Job (SBMJOB)				
Type choices, press Enter.				
Command to run . . . . . > DUPTAP FROMDEV(TAP04) TODEV(TAP05)				
Job name . . . . .	DUPDSPBEF	Name, *JOBID		
Job description . . . . .	*USRPRF	Name, *USRPRF		
Library . . . . .		Name, *LIBL, *CURLIB		
Job queue . . . . .	*JOBID	Name, *JOBID		
Library . . . . .		Name, *LIBL, *CURLIB		
Job priority (on JOBO)	*JOBID	1-9, *JOBID		
Output priority (on OUTQ)	*JOBID	1-9, *JOBID		
Print device . . . . .	*CURRENT	Name, *CURRENT, *USRPRF...		

Gambar 6-10. Penamaan Job

- Selanjutnya mengisi parameter “**Message logging**”. “**Level**” diisi dengan nilai **4** dan juga parameter “**Severity**” dengan nilai **0** serta isi **\*seclvl** pada parameter “**Text**”. Tekan **←** jika seluruh parameter dalam **submit job** telah dimasukkan.



Submit Job (S3MJOB)		
Type choices, press Enter.		
System Library List . . . . .	*CURRENT	*CURRENT, *SYSVAL
Current Library . . . . .	*CURRENT	Name, *CURRENT, *USRPRF...
Initial Library List . . . . .	*CURRENT	Name, *CURRENT, *JOBDB...
+ for more values		
Message Logging:		
Level . . . . .	4	0-4, *JOBBD
Severity . . . . .	0	0-99, *JOBBD
Text . . . . .	*SECLVL	*JOBBD, *MSG, *SECLVL, *NOLIST
Log CL program commands . . . . .	*JOBBD	*JOBBD, *NO, *YES

**Gambar 6-11. Hasilkan Spool untuk Job**

- Fungsi Message Logging adalah menciptakan spool file untuk job yang kita submit di QBATCH.
- Monitor proses duplikasi di QBATCH
- Jika duplikasi telah selesai, cek hasil dari duplikasi tersebut di spool file dengan cara ketik command: **wrkspf1** kemudian tekan **←**.

Untuk duplicate tape dari tape type 9840 ke tape type 3592, ditambahkan pengisian parameter pada perintah duptap sebagai berikut :

- Tekan **F10** untuk memberikan additional parameter.
- Isi parameter "**To sequence number ...**" dengan "**\*END**", parameter "**Tape density ...**" dengan "**\*FMT3592A3**", tekan Page Down.
- Isi parameter "**Check for active file ...**" dengan "**\*NO**", kemudian tekan **←**.

Duplicate Tape (DUPTAP)		Level: 2
Type choices, press Enter.		
From device . . . . .	> TAPE10	Name
To device . . . . .	> TAPE04	Name
From sequence number:		
Starting file sequence number	*FIRST	1-16777215, *ALL, *FIRST
Ending file sequence number .	*LAST	1-16777215, *ONLY, *LAST
To sequence number . . . . .	> *END	1-16777215, *END, *FROMSEQ
Additional Parameters		
From volume identifier . . . . .	*MOUNTED	Character value, *MOUNTED
+ for more values		
To volume identifier . . . . .	*MOUNTED	Character value, *MOUNTED...
+ for more values		
Tape density . . . . .	> *FMT3592A3	*DEVTYPE, *CTGTYPE, *QIC120...
Data compaction . . . . .	*FROMFILE	*FROMFILE, *YES, *NO
Files to duplicate . . . . .	*ALL	*ALL, *ACTIVE
More...		

**Gambar 6-12. Option Duptap T9840 Ke T3592**

#### 6.4. Prosedur Restore

Restore akan dilakukan oleh pihak FMS IBM. FMS ALTELINDO akan menyiapkan tape yang dibutuhkan untuk restore. Adapun prosedur yang harus dilakukan dalam proses restore adalah mencari lokasi tape yang dibutuhkan untuk restore dan bila tape berada di:

- Di BRI ODR, tape bisa langsung di-restore.
- Di BRI OSD, menginformasikan ke Team Library atau Supervisor BRI ODR bahwa tape yang dibutuhkan belum ada di BRI ODR.



Bila tape telah ada di ODR, maka lakukanlah langkah berikut ini:

- Pastikan tape ada di dalam EATL jika menggunakan tape type 3592.
- Lakukan mount/move tape ke drive
- Setelah volume didalam drive beritahukan kepada FMS IBM untuk menjalankan proses restore.

Setelah proses restore selesai:

- Lakukan dismount/move tape dari drive
- Catat waktu proses restore.
- Catat hasil atau content yang direstore.
- Catat nama personel yang meminta restore.

## 6.5. Prosedur Backup

Backup akan dilakukan oleh pihak FMS IBM. FMS ALTELINDO akan menyiapkan free tape yang dibutuhkan untuk backup. Adapun prosedur yang harus dilakukan dalam proses backup adalah FMS ALTELINDO mempersiapkan free tape dan berkordinasi dengan Team Librarian.

Bila free tape telah siap, maka lakukanlah langkah berikut iini:

- Pastikan tape ada di dalam EATL jika menggunakan tape type 3592.
- Lakukan mount/move tape ke drive
- Setelah volume didalam drive beritahukan kepada FMS IBM untuk menjalankan proses backup.

Setelah proses backup selesai:

- Lakukan dismount/move tape dari drive
- Catat waktu proses backup.
- Catat hasil atau content yang dibackup.
- Catat size content yang dibackup.
- Catat nama personel yang meminta backup.



## 7. Manajemen Backup dan Restore iSeries

Pada bab ini akan dibahas tentang backup dan restore yang dilakukan IBM iSeries, retention dari backup serta manajemen tape untuk backup tersebut. Semua backup dan restore akan dijalankan oleh pihak FMS IBM iSeries. FMS ALTELINDO akan memonitor backup dan restore tersebut serta melakukan penggantian tape bila diperlukan.

### 7.1. Backup Harian (EOD Before)

Backup harian (EOD Before) dilakukan setiap hari pukul 01:30 WITA sesuai dengan konfirmasi dari FMS IBM iSeries. Backup Harian (EOD Before) memiliki retention satu generasi. Tape Backup Harian (EOD Before) disimpan di ODR. Tidak ada duplikasi untuk tape hasil Backup Harian (EOD Before). Prosedur Backup Harian (EOD Before) dilakukan backup dengan native command AS/400 oleh FMS IBM iSeries, lakukan proses mounting/move tape ke drive, monitoring backup bila dibutuhkan lebih dari satu tape dan lakukan proses dismounting/move tape dari drive bila backup sudah selesai dilakukan.

### 7.2. Restore Mingguan (EOD Before)

Restore Mingguan (EOD Before) dilakukan setiap hari Jumat Malam atau Pagi Sabtu pukul 01:30 WITA sesuai dengan konfirmasi dari FMS IBM iSeries. Prosedur restore Mingguan (EOD Before) dilakukan dengan native command AS/400 oleh FMS IBM iSeries, lakukan proses mounting/move tape ke drive, monitoring restore bila dibutuhkan lebih dari satu tape dan lakukan proses dismounting/move tape dari drive bila restore sudah selesai dilakukan. Restore Mingguan (EOD Before) dilakukan di LPAR-P.

### 7.3. Backup dan Restore ADHOC

Backup dan Restore Adhoc dilakukan bila ada permintaan dari pihak BRI. FMS ALTELINDO akan membuat 'Request Form' untuk menyatakan bahwa ada backup atau restore tambahan beserta catatan tambahan retention dari backup itu. Prosedur backup atau restore adhoc dilakukan backup atau restore dengan native command AS/400 oleh FMS IBM iSeries, lakukan proses mounting/move tape ke drive, monitoring backup atau restore bila dibutuhkan lebih dari satu tape dan lakukan proses dismounting/move tape dari drive bila backup atau restore sudah selesai dilakukan.

### 7.4. Backup dan Restore NONSYS

Backup dan Restore Nonsys hanya dilakukan bila ada permintaan dari pihak BRI. Backup Nonsys memiliki retention tiga generasi. Tape untuk backup Nonsys disimpan di ODR. Tidak ada duplikasi untuk tape hasil backup Nonsys. Prosedur backup atau restore nonsys dilakukan backup atau restore dengan native command AS/400 oleh FMS IBM iSeries, lakukan proses mounting/move tape ke drive, monitoring backup atau restore bila dibutuhkan lebih dari satu tape dan lakukan proses dismounting/move tape dari drive bila backup atau restore sudah selesai dilakukan.



## 7.5. Backup dan Restore SO (Switch Over)

Backup dan Restore SO hanya dilakukan bila ada permintaan dari pihak BRI. Backup SO memiliki retention sesuai permintaan dari pihak BRI. Tape untuk backup SO disimpan di ODR atau jika ada permintaan bisa disimpan di OSD. Prosedur backup atau Restore SO dilakukan backup atau restore dengan native command AS/400 dan BRMS yang dilakukan oleh FMS IBM iSeries, lakukan proses mounting/move tape ke drive, monitoring backup atau restore bila dibutuhkan lebih dari satu tape dan lakukan proses dismounting/move tape dari drive bila backup atau restore sudah selesai dilakukan.

Jika terjadi SO (Switch Over) dari mesin iSeries Production DC (Data Center) ke mesin iSeries DRC maka akan dilakukan prosedur sebagai berikut :

### 7.5.1. Backup End Of Day (EOD)

Backup dilakukan harian dengan retention tape cycle tiga bulan. Penggantian tape dilakukan setiap hari. Tape disimpan di BRI DC dan dibuat satu set duplikasi untuk disimpan di offsite storage, CROWN.

Proses backup EOD dilakukan secara manual dengan native command dari AS/400 tanpa menggunakan aplikasi BRMS. Backup before EOD dilakukan langsung ke tape dan backup after EOD dilakukan ke **savf**, setelah proses *Batch EOD* selesai baru akan dilakukan pemindahan hasil backup **savf** ke tape. Khusus untuk library RBPDAT3+6+8+9, GLPDAT2, RBPDAT5, dan BRI24HR tidak akan dibackup ke **savf** pada proses backup after.

Library RBPDAT3+6+8+9, GLPDAT2, RBPDAT5, dan BRI24HR akan dibackup langsung ke tape setelah proses batch EOD selesai, disimpan sebagai bagian dari Backup After EOD. Untuk Backup Before EOD (RBPDAT3+6+8+9, GLPDAT2, RBPDAT5, dan BRI24HR) akan dilakukan proses duplikasi dari RBPDAT3+6+8+9, GLPDAT2, RBPDAT5, dan BRI24HR backup after sehari sebelumnya sebab perubahan pada library ini hanya terjadi pada saat proses batch.

#### ✓ Item Backup

Library untuk backup EOD dipilih untuk backup berdasarkan size dari masing – masing library. Berikut ini adalah pembagian item untuk backup EOD:

- 6LIBS terdiri dari:
  - BWPDAT = **savlib** BWPDAT
  - TFPDAT = **savlib** TFPDAT
  - DWPDAT = **savlib** DWPDAT
  - PARBRI = **savlib** PARBRI
  - MBBRI = **savlib** MBBRI
  - SETPENV = **savlib** SETPENV
- LOGDAT = **savobj** MB\*
- RBPDAT1 = **savlib** (RBPDAT) **omit** (DD\*, TL\*, CDHIST\*, ODHIST, ODHISTL1, ODZHISL1, ICMSGI, ASRNSI, ASRNSILO)
- RBPDAT2 = **savobj** (TLNOBK\*)
- RBPDAT3 = **savobj** (DD\*) **omit** (DDTIRH, DDTIRW, DDTIRHWK, DDI319, DDYCNPWK, DDLT20\*, DDMTWK, DDMANT, DDMANTL1, DDZ\*, DDUNDI\*, DDPOST, DDMAST, DDACCH, DDHIST, DDHISTL9, DDZHISLA, DDZHISLB, DDZHISLC, DDZHISL1, DDHISTWK, DDRCGL, DDMASTWK, DDDHIS, DDDHISL1, DDYHISL1, DDDHISL2, DDZDHS1, DDHDDM, DDEFTH, DDI814)



- RBPDAT4 = **savobj** (DDZ\*, DDPOST, DDMAST) **omit** (DDZHISLA, DDZHISLB, DDZHISLC, DDZHISL1, DDZDHSL1)
- RBPDAT7 = **savobj** (TL\*, DDEFTH, DDI814) **omit** (TLNOBK\*, TLHIST\*, TLI504A, TLI504AL1)
- GLPDAT1 = **savlib** (GLPDAT) **omit** (GLHIST\*)
- LNPDAT1 = **savlib** (LNPDAT) **omit** (LNHIST\*)
- LNPDAT2 = **savobj** (LNHIST\*)
- DSPDAT1 = **savlib** (DSPDAT) **omit** (DSPSAF\*, DSPAL\*, DSPBL\*, DSPCL\*, DSPDLG\*)
- DSPDAT2 = **savobj** (DSPBL\*, DSPSAF\*)
- DSPDAT3 = **savobj** (DSPAL\*, DSPCL\*, DSPDLG\*)
- RBPDAT3+6+8+9 = **savobj** (DDTIRH, DDTIRW, DDTIRHWK, DDI319, DDYCNPWK, DDLT20\*, DDMTWK, DDMANT, DDMANTL1, DDHIST, DDZHISLA, DDZHISLB, DDZHISLC, DDZHISL1, ODHIST, ODHISTL1, ODZHISL1, DDDHIS, DDDHISL1, DDYHISL1, DDDHISL2, DDZDHSL1, DDHDDM, DDUNDI\*, DDHISTWK, DDRCGL, DDMASTWK, TLHIST\*, CDHIST\*, TLI504A, TLI504AL1)
- GLPDAT2 = **savobj** (GLHIST\*)
- RBPDAT5 = **savobj** (DDACCH, ICMSGL, ASRNSI, ASRNSILO)
- BRI24HR = **savlib** (\*ALL)

✓ **Prosedur Persiapan Tape untuk Backup EOD**

Tape EOD bersifat cycle 3 bulan. Dibagi atas 93 set dengan perincian:

- Set 01 – Set 31: dipergunakan bulan pertama
- Set 32 – Set 62: dipergunakan bulan kedua
- Set 63 – Set 93: dipergunakan bulan ketiga

Setelah pemakaian tape selama satu tahun, maka semua tape EOD tersebut akan dicycle untuk pemakaian backup data permanen.

Tabel berikut menunjukkan pembagian set yang ada berdasarkan bulan dan hari

HARI	BULAN PERTAMA		BULAN KEDUA		BULAN KETIGA	
01	Set01	Feb, May, Aug, Nov	Set32	Mar, Jun, Sep, Dec	Set63	Apr, Jul, Oct, Jan
02	Set02	Feb, May, Aug, Nov	Set33	Mar, Jun, Sep, Dec	Set64	Apr, Jul, Oct, Jan
03	Set03	Feb, May, Aug, Nov	Set34	Mar, Jun, Sep, Dec	Set65	Apr, Jul, Oct, Jan
04	Set04	Feb, May, Aug, Nov	Set35	Mar, Jun, Sep, Dec	Set66	Apr, Jul, Oct, Jan
05	Set05	Feb, May, Aug, Nov	Set36	Mar, Jun, Sep, Dec	Set67	Apr, Jul, Oct, Jan
06	Set06	Feb, May, Aug, Nov	Set37	Mar, Jun, Sep, Dec	Set68	Apr, Jul, Oct, Jan
07	Set07	Feb, May, Aug, Nov	Set38	Mar, Jun, Sep, Dec	Set69	Apr, Jul, Oct, Jan
08	Set08	Feb, May, Aug, Nov	Set39	Mar, Jun, Sep, Dec	Set70	Apr, Jul, Oct, Jan
09	Set09	Feb, May, Aug, Nov	Set40	Mar, Jun, Sep, Dec	Set71	Apr, Jul, Oct, Jan
10	Set10	Feb, May, Aug, Nov	Set41	Mar, Jun, Sep, Dec	Set72	Apr, Jul, Oct, Jan
11	Set11	Feb, May, Aug, Nov	Set42	Mar, Jun, Sep, Dec	Set73	Apr, Jul, Oct, Jan
12	Set12	Feb, May, Aug, Nov	Set43	Mar, Jun, Sep, Dec	Set74	Apr, Jul, Oct, Jan
13	Set13	Feb, May, Aug, Nov	Set44	Mar, Jun, Sep, Dec	Set75	Apr, Jul, Oct, Jan
14	Set14	Feb, May, Aug, Nov	Set45	Mar, Jun, Sep, Dec	Set76	Apr, Jul, Oct, Jan
15	Set15	Feb, May, Aug, Nov	Set46	Mar, Jun, Sep, Dec	Set77	Apr, Jul, Oct, Jan
16	Set16	Feb, May, Aug, Nov	Set47	Mar, Jun, Sep, Dec	Set78	Apr, Jul, Oct, Jan
17	Set17	Feb, May, Aug, Nov	Set48	Mar, Jun, Sep, Dec	Set79	Apr, Jul, Oct, Jan
18	Set18	Feb, May, Aug, Nov	Set49	Mar, Jun, Sep, Dec	Set80	Apr, Jul, Oct, Jan
19	Set19	Feb, May, Aug, Nov	Set50	Mar, Jun, Sep, Dec	Set81	Apr, Jul, Oct, Jan



HARI	BULAN PERTAMA		BULAN KEDUA		BULAN KETIGA	
20	Set20	Feb, May, Aug, Nov	Set51	Mar, Jun, Sep, Dec	Set82	Apr, Jul, Oct, Jan
21	Set21	Feb, May, Aug, Nov	Set52	Mar, Jun, Sep, Dec	Set83	Apr, Jul, Oct, Jan
22	Set22	Feb, May, Aug, Nov	Set53	Mar, Jun, Sep, Dec	Set84	Apr, Jul, Oct, Jan
23	Set23	Feb, May, Aug, Nov	Set54	Mar, Jun, Sep, Dec	Set85	Apr, Jul, Oct, Jan
24	Set24	Feb, May, Aug, Nov	Set55	Mar, Jun, Sep, Dec	Set86	Apr, Jul, Oct, Jan
25	Set25	Feb, May, Aug, Nov	Set56	Mar, Jun, Sep, Dec	Set87	Apr, Jul, Oct, Jan
26	Set26	Feb, May, Aug, Nov	Set57	Mar, Jun, Sep, Dec	Set88	Apr, Jul, Oct, Jan
27	Set27	Feb, May, Aug, Nov	Set58	Mar, Jun, Sep, Dec	Set89	Apr, Jul, Oct, Jan
28	Set28	Feb, May, Aug, Nov	Set59	Mar, Jun, Sep, Dec	Set90	Apr, Jul, Oct, Jan
29	Set29	Feb, May, Aug, Nov	Set60	Mar, Jun, Sep, Dec	Set91	Apr, Jul, Oct, Jan
30	Set30	Feb, May, Aug, Nov	Set61	Mar, Jun, Sep, Dec	Set92	Apr, Jul, Oct, Jan
31	Set31	Feb, May, Aug, Nov	Set62	Mar, Jun, Sep, Dec	Set93	Apr, Jul, Oct, Jan

**Tabel 7-1. Daftar Set EOD**

Penamaan Set disamakan dengan penamaan media class yang ada di BRMS. Untuk tape source penamaan media class adalah JGRxxMDCL, sedangkan untuk tape duplicate penamaan media class adalah JGRxxDUPL.

Setiap pagi, shift 1 yang bertugas akan menyiapkan daftar tape EOD yang dapat dipergunakan untuk backup pada malam harinya, daftar tape tersebut akan diprint dengan judul "EOD TAPE LIST". Kemudian menuliskan daftar tape tersebut di excel yang dipergunakan harian oleh FMS.

Shift 2 akan melakukan inztap tape EOD. Sebelum inztap dilakukan, shift 2 akan melakukan verifikasi dengan mengecek daftar tape "EOD TAPE LIST" yang disediakan oleh shift 1 dan membandingkan dengan daftar tape yang ada di excel harian yang disiapkan oleh shift 1.

Kemudian shift 2 akan mengecek tape yang akan diintzap di BRMS dengan melihat **creation date** dari tape tersebut. **Creation date** di BRMS adalah tanggal dimana backup dilakukan. Lihat gambar berikut ini:

Volume Opt	Serial	Status	Creation Date	Expiration Date	Location	Move Date	Media Class	Dup Sts
—	PF0191	*ACT	12/02/12	*PERM	*HOME	12/11/11	JGR11MDCL	
—	PF0192	*ACT	12/02/12	*PERM	*HOME	11/08/11	JGR11MDCL	
—	PF0193	*ACT	12/02/12	*PERM	*HOME	11/08/11	JGR11MDCL	
—	PF0194	*ACT	12/02/12	*PERM	*HOME	11/08/11	JGR11MDCL	
—	PF0195	*ACT	12/02/12	*PERM	*HOME	11/08/11	JGR11MDCL	
—	PF0196	*ACT	12/05/12	*PERM	*HOME	12/08/11	JGR11MDCL	
—	PF0197	*ACT	12/05/12	*PERM	*HOME	12/08/11	JGR11MDCL	

More...

**Gambar 7-1. EOD Tapes in Media Class**

Serta melihat **content** tape tersebut di BRMS. Lihat gambar berikut ini:

Work with Media Information								665118AB
Position to Date . . . . .								
Type options, press Enter. 2=Change 4=Remove 5=Display 6=Work with media 7=Restore 9=Work with saved objects . . .								
Saved Opt	Item	Save Date	Save Time	Save Type	Parallel Devices	Volume Serial	File Sequence	Expire Date
DWPDAT		12/05/12	9:44:38	*FILE		PF0106	3	*PERM

**Gambar 7-2. EOD Tape Content di BRMS**



Kemudian bandingkan daftar yang ada dengan report tiga bulan yang lalu untuk mengecek kebenaran dari daftar tape tersebut. Setelah semua pengecekan dilakukan, barulah dilakukan inztap.

Shift 3 sebelum melakukan proses mounting akan mengecek kebenaran daftar tape yang diprint oleh shift 1 dengan daftar tape yang ada di excel. Bila benar, baru dilakukan proses mounting tape untuk kebutuhan backup EOD.

Bila terjadi ketidak cocokan antara daftar tape "EOD TAPE LIST" dengan daftar yang ada di excel. Maka beritahukan kepada Supervisor bahwa backup belum bisa dilaksanakan dan segera eskalasikan masalah tersebut dengan Supervisor FMS.

✓ **Prosedur Backup EOD**

Proses yang dilakukan untuk backup EOD:

- Pastikan tidak ada job yang menggunakan drive yang akan dipergunakan untuk backup.
- Pastikan semua tape yang akan dipergunakan untuk backup EOD telah diinztap.
- Pastikan tape tidak dalam keadaan write-protected.
- Lakukan proses mounting media kedalam drive.
- Berikan form 'Backup List' yang berisi daftar drive-drive yang akan digunakan untuk backup kepada FMS IBM.
- FMS IBM akan menjalankan native command untuk melakukan backup savfile ke tape.
- Monitor proses backup dengan "**wrkactjob sbs(qbatch)**" dan menjawab message untuk penggantian tape bilamana diperlukan.
- Cek hasil backup di spool file user IBM yang menjalankan backup.
- Ambil Log hasil backup dan dimasukan di daily report.
- Dismount semua tape dari drive setelah proses backup selesai.
- Setelah semua proses backup selesai, **expiration date** dari tape tersebut adalah \*PERM. Gantilah **expiration date** dari \*PERM menjadi tanggal seharusnya tape tersebut expired yaitu empat bulan kemudian. Untuk mengganti expiration date tersebut pergunakanlah command **expdate(DDMMYY)** dimana **DD** adalah tanggal, **MM** adalah bulan dan **YY** adalah tahun.

### 7.5.2. Backup Multiple Journal

Backup Multiple Journal adalah backup harian menggunakan BRMS dengan retention tape pemanen. Tape disimpan di offsite storage, CROWN. Tidak dilakukan duplikasi untuk tape journal.

✓ **Item Backup**

- Object yang dibackup ada 16 journal dengan pembagian:

<b>Multiple Journal</b>	
JRN BRI	JRN TFP
JRN BWP	JRR B02
JRN DSP	JRR B03
JRN DWP	JRR B04
JRN GLP	JRR B07
JRN JHI	JRR X5
JRN LNP	



Multiple Journal	
JRNLOG	
JRNOTH	
JNRNRP	

**Tabel 7-2. Daftar Multiple Journal**

- Pengecekan terhadap journal yang online akan dibagi menjadi 3 tahap yaitu pada pukul 09:00, pukul 12:00 dan pukul 15:00.
- Control Group yang dipergunakan untuk backup journal ini dibagi atas 3:
  - **JRND01JGR**
  - **JRND02JGR**
  - **JRND03JGR**

Note: Tujuan pembagian ini adalah bila pada saat pengecekan journal ada banyak jurnal online bisa dibagi ke backup list yang berbeda dengan control group yang berbeda, maka backup bisa dijalankan berbarengan.

- Media Class yang dipergunakan juga dibagi atas 3 yaitu:
  - **JRND01JGR** : untuk control group **JRND01JGR**
  - **JRND02JGR** : untuk control group **JRND02JGR**
  - **JRND03JGR** : untuk control group **JRND03JGR**
- Media Policy yang dipergunakan yakni :
  - **JRND01JGR** : untuk control group **JRND01JGR**
  - **JRND02JGR** : untuk control group **JRND02JGR**
  - **JRND03JGR** : untuk control group **JRND03JGR**

✓ **Prosedur Backup**

Berikut ini adalah langkah – langkah untuk melakukan backup Journal Harian :

- Check Journal yang masih online dengan command **wrkjrna JRNBRIM/JRNBR**

Selection or command
==> wrkjrna JRNBRIM/JRNBR

**Gambar 7-3. Check Journal**

- Tekan **Shift+F3**, bila status journal masih attached menandakan bahwa backup tidak dapat dilakukan untuk journal tersebut.

Work with Receiver Directory						
Journal . . . . .		Library . . . . .		Attach	Save	Date
<b>Total size of receivers (in kilobytes) . . . . . : 008</b>						
Type options, press Enter. 4=Delete 8=Display attributes						
Opt	Receiver	Library	Number	Date	Status	Save Date
	NBRIJR1959	RCVBRIM	00001	25/05/12	ATTACHED	00/00/00

**Gambar 7-4. Attached Journal**

- Bila status journal menunjukkan online, berarti journal tersebut dapat dibackup.



Work with Receiver Directory						
Journal . . . . .	JRNBRIM	Library . . . . .	JRNBRIM			
Total size of receivers (in kilobytes) . . . . . : 998						
Type options, press Enter. 4=Delete 8=Display attributes						
Opt	Receiver	Library	Number	Date	Status	Save Date
	NBRIJR1959	RCVBRIM	00001	25/05/12	ONLINE	00/00/00

Gambar 7-5. Online Journal

- Carilah di ke-16 journal yang sudah online
- Ketik command **WRKCTLGBRM** di menu EATL , tekan ↙
- Masukkan semua journal yang akan dibackup di salah satu control group
- Pilih **JRND01JGR** dan tekan ↙. Beri **opt. 2**, dan tekan ↙

Control Opt Group	Full Policy	Incr Policy	Weekly Activity		
SMTWTF	Text				
2 JRND01JGR	JRND01JGR	JRND01JGR	FFFFFFF	CTLGRP for Journal D(01)	Jagua
JRND02CTLG	JRND02MPCY	JRND02MPCY	FFFFFFF	CTLGRP for Journal D(02)	
JRND02JGR	JRND02JGR	JRND02JGR	FFFFFFF	CTLGRP for Journal D(02)	Jagua

Gambar 7-6. Control Group JRND01JGR

- Tekan **F10** untuk memasuki backup list
- Masukan journal yang akan dibackup

Change Object List					S85119AB
Use . . . . .	: *BKU				
List name . . . . .	: JRND01BKUL				
Text . . . . .					
Type choices, press Enter.					
Seq	Library	Object	Type	Member	
10	RCVBRIM	NBRIJR1947	*ALL	*ALL	
20	RCVBRIM	NBWPJR8919	*ALL	*ALL	

Gambar 7-7. Object List Journal

- Di Control Group **JRND01JGR**, beri **opt. 8**, tekan ↙
- Isi parameter “**Backup device menu**”, dengan drive yang ingin dipergunakan untuk backup. Pastikan drive yang akan dipergunakan untuk backup Journal tidak sedang dipakai Job lain

Change Backup Control Group Attributes						
Group . . . . .	: JRND01JGR					
Type information, press Enter.						
Media policy for:						
Full backups . . . . .	JRND01JGR	Name, F4 for list				
Incremental backups . . . . .	JRND01JGR	Name, F4 for list				
Backup devices . . . . .	TAPMLB44	Name, F4 for list				

Gambar 7-8. Menentukan drive

- Ketik command **WRKCLSBRM** di EATL menu
- Pilih media class **JRND01JGR** dan beri **opt. 6**, tekan ↙



Opt	Class	Density	Capacity	Text
6	JRND01JGR	*FNT3592A3	*DENSITY	Media Class Jaguar for Journal Dx[01]
	JRND01TEMP	*FNT959B	*DENSITY	Temporary Class for Journal Dx[01]
	JRND02JGR	*FNT3592A3	*DENSITY	Media Class Jaguar for Journal Dx[02]

**Gambar 7-9. Media Class Journal**

- Pastikan ada tape kosong di media class **JRND01JGR**

Opt	Volume Serial	Status	Creation Date	Expiration Date	Move Location	Move Date	Media Class	Dup Sts
	PF2062	+ *ACT	18/01/12	18/04/12	TAPMLB67	05/11/11	JRND01JGR	
	PF2077	+ *ACT	12/12/11	18/03/12	TAPMLB67	12/12/11	JRND01JGR	
	PF2080	*EXP	04/01/11	06/05/12	TAPMLB44	*NONE	JRND01JGR	

**Gambar 7-10. Free Tapes di JRND01JGR**

- Ketik command **WRKPCYBRM TYPE(\*MED)** di EATL menu
- Pilih media policy **JRND01JGR**, beri opt. 2 dan tekan ↺

Change Media Policy		
Media policy . . . . .	JRND01JGR	
Type choices, press Enter.		
Retention type . . . . .	2	1=Date, 2=Days, 3=Versions, 4=Permanent
Retain media . . . . .	83	Date, Number
Deleted library retention. . . . .	*NONE	Number, *NONE
Move policy . . . . .	*NONE	Name, *NONE, *ADSM, F4
Media class . . . . .	JRND01JGR	Name, *SYSPCY, *ADSM, F4
Storage location . . . . .	TAPMLB44	Name, *ANY, F4 for list
Save to save file . . . . .	*NO	*YES, *NO
ASP for save files . . . . .	*SYSTEM	Name, *SYSTEM, 1-92
Save file retention type . . . . .	1	1=Date, 2=Days, 3=Permanent, 4=None
Retain save files . . . . .	*NONE	Date, Number, *NONE
ASP storage limit . . . . .	*SYS	*SYS, 1-99
Secure media . . . . .	*NO	*YES, *NO, *ADSM
More...		
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel		

**Gambar 7-11. Media Policy Journal**

- Pastikan bahwa media class yang dituju oleh media policy tersebut adalah **JRND01JGR**
- Keluarlah dari media policy
- Beritahukan kepada FMS IBM bahwa backup telah siap untuk dijalankan
- Monitor backup yang akan dijalankan di QBATCH

Untuk mengecek hasil dari backup, lakukanlah langkah berikut:

- Ketik dengan command **DSPLGLOGBRM** di menu EATL dan tekan ↺

Display BRM Log Information		S85119AB
Current date/time . . . . .	25/05/12 10:36:47	
Position to date . . . . .	12/05/12	
Date sent Time sent Message		
12/05/12 8:32:22	Cannot send media information to S82D101P.	
12/05/12 8:32:23	Cannot send media information to S84C03DS.	
12/05/12 8:32:28	Begin processing for control group JRND01JGR type *BKT.	
12/05/12 8:32:30	Devices TAPMLB44 will be used for control group JRND01JGR	
12/05/12 8:32:30	Interactive users are allowed to stay active.	

**Gambar 7-12. DSPLGLOGBRM, Starting backup Journal**

- Backup Journal dimulai dari kalimat "Begin processing for control group JRND01JGR" dan berakhir dengan kalimat: "Control group JRND01JGR type \*BKT processing is complete"



Display BRM Log Information			S85119AB
Current date/time . . . . . : 25/05/12 10:39:45			
Position to date . . . . . : 12/05/12			
Date sent Time sent Message			
12/05/12 10:38:19 1 objects saved from library RCVBRIM.			
12/05/12 10:38:19 Save of list JRND01BKUL complete.			
12/05/12 10:38:20 Control group JRND01JGR bypassed automatic save of media			
12/05/12 10:38:22 Control group JRND01JGR type *BKU processing is complete.			
12/05/12 10:38:22 Last run date for BRM maintenance was 04/09/11.			
12/05/12 10:38:25 Cannot send media information to S84C09DB.			
12/05/12 10:38:56 Cannot send media information to B80D161P.			
12/05/12 10:38:57 Cannot send media information to B80C09DB.			
12/05/12 10:38:58 Cannot send media information to C80D161P.			
12/05/12 10:38:59 Cannot send media information to C80C09DB.			
12/05/12 10:39:00 Cannot send media information to S82D161P.			
12/05/12 10:39:01 Cannot send media information to S84C09DB.			
			More...
Press Enter to continue.			
F3=Exit F4=Message details F5=Refresh F11=Alternate view			
F12=Cancel F17=Top F18=Bottom			

Gambar 7-13. DSPLOGBRM, Ending backup Journal

- Cek object yang berhasil di save di Log BRM.

Additional BRM Log Information			S85119AB
Message ID . . . . . : CPC3701			Severity . . . . . : 20
Job . . . . : JRND01JGR			User . . . . : IBMMON16
Date sent . . . . . : 12/05/12			Number . . . . . : 720907
Program . . . . . : Q1AXCMD			Time sent . . . . . : 8:39:25
			Area . . . . . : *BKU
Message . . . . : 1 objects saved from library RCVBRIM.			
Cause . . . . :			
-- 1 objects were saved.			
-- 0 spooled files were saved.			
Data was saved on volumes PF3700 sequence number 1 at 12/05/12			
08:39:09. The save operation ended on volume PF3700. If UPDHST(*YES) was			
specified, the save/restore history was updated unless otherwise indicated			
by the previously listed messages.			

Gambar 7-14. Object yang berhasil di save

- Cek satu per satu object yang berhasil disave
- Kemudian lakukan pengecekan di tape hasil backup Journal
- ketik command WRKCLSBRM di EATL menu dan tekan ←.
- Pilih media class JRND01JGR, beri opt. 6 untuk melihat sequential tape yang dipergunakan backup

Work With Media								System: S85119AB				
Position to . . . . .				Starting characters								
Type options, press Enter.												
1=Add 2=Change 4=Remove 5=Display 6=Work with serial set 7=Expire												
Opt	Volume	Creation	Expiration		Move	Media	Dup					
	Opt Serial	Status	Date	Date	Location	Date	Class	Sts				
	PF3209 +	*ACT	20/02/12	02/06/12	TAPNLB87	28/09/11	JRND01JGR					
	PF3211 +	*ACT	04/02/12	13/05/12	TAPNLB87	28/09/11	JRND01JGR					
	PF3212	*ACT	21/04/12	05/08/12	TAPNLB87	28/09/11	JRND01JGR					
	PF3214	*ACT	25/04/12	*PERM	*NONE	25/04/12	JRND01JGR					
	PF3468 +	*ACT	01/12/11	08/03/12	TAPNLB87	28/09/11	JRND01JGR					
	PF9507 +	*ACT	08/01/12	07/05/12	TAPNLB87	27/11/11	JRND01JGR					
	PF3700	*ACT	12/05/12	15/08/12	TAPNLB44	*NONE	JRND01JGR					

Gambar 7-15. Cek hasil backup di tape



- Untuk content backup dari tape tersebut, beri **opt. 13** di tape tersebut dan tekan ↵

Work With Media								System: S8511SAB					
Position to . . . . .				Starting characters									
Type options, press Enter.													
1=Add 2=Change 4=Remove 5=Display 6=Work with serial set 7=Expire 8=Move 10=Reinitialize ...													
Opt	Volume Serial	Status	Creation Date	Expiration Date	Location	Move Date	Media Class	Dup	Sts				
—	PF3209 +	*ACT	28/02/12	02/08/12	TAPMLB67	28/09/11	JRNDG1JGR						
—	PF3211 +	*ACT	04/02/12	13/05/12	TAPMLB67	28/09/11	JRNDG1JGR						
—	PF3212 +	*ACT	21/04/12	05/08/12	TAPMLB67	28/09/11	JRNDG1JGR						
—	PF3214 +	*ACT	25/04/12	*PERM	*HOME	25/04/12	JRNDG1JGR						
—	PF3466 +	*ACT	01/12/11	06/03/12	TAPMLB67	28/09/11	JRNDG1JGR						
—	PF3507 +	*ACT	08/01/12	07/05/12	TAPMLB67	27/11/11	JRNDG1JGR						
<b>13</b>	<b>PF3700</b>	<b>*ACT</b>	<b>12/05/12</b>	<b>15/08/12</b>	<b>TAPMLB44</b>	<b>*NONE</b>	<b>JRNDG1JGR</b>						

Bottom

Parameters or command:  
==>

F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F11=Volume system F12=Cancel F17=Top  
F18=Bottom F23=More options

Gambar 7-16. Serial Set Tape

- Berikut ini adalah content dari tape Journal

Type options, press Enter.									
2=Change 4=Remove 5=Display 6=Work with media 7=Restore 9=Work with saved objects ...									
Opt	Saved Item	Save Date	Save Time	Save Type	Parallel Devices	Volume Serial	File Sequence	Expire Date	
—	RCVBRIM	19/05/12	11:27:58	*FULL		PF3700	196	14/08/12	
—	RCVBRIM	19/05/12	11:29:34	*FULL		PF3700	197	14/08/12	
—	RCVBRIM	19/05/12	12:42:21	*FULL		PF3700	198	14/08/12	
—	RCVBRIM	19/05/12	12:44:45	*FULL		PF3700	199	14/08/12	
—	RCVBRIM	19/05/12	12:46:24	*FULL		PF3700	200	14/08/12	
—	RCVBRIM	19/05/12	12:48:08	*FULL		PF3700	201	14/08/12	
—	RCVBRIM	19/05/12	15:19:17	*FULL		PF3700	202	14/08/12	
—	RCVBRIM	19/05/12	15:15:17	*FULL		PF3700	203	14/08/12	
—	RCVBRIM	14/05/12	9:09:25	*FULL		PF3700	204	15/08/12	
—	RCVBRIM	14/05/12	9:04:21	*FILE		PF3700	205	15/08/12	

Gambar 7-17. Content dari tape

- Untuk melihat detail dari content tersebut, beri **opt. 9** di sequence content tersebut dan tekan ↵.

Work with Saved Objects								S8511SAB	
Position to Object . . .									
Type options, press Enter.									
4=Remove 5=Display 6=Work with media 7=Restore object 9=Work with saved members									
Opt	Object	Library	Type	Save Date	Save Time	Volume	Message ID		
—	RX5JRS0015	RCVBRIM	*JRNRCV	19/05/12	11:27:58	PF3700			

Gambar 7-18. Object yang disave di tape

Note: Pastikan semua object yang di list di control group ada dan berhasil ke save.

### 7.5.3. Backup Spool File (OUTQ)

Backup Spool adalah backup harian menggunakan BRMS dengan retention tape permanen. Tape disimpan di offsite storage, CROWN. Tidak dilakukan duplikasi untuk jenis backup ini.



- ✓ **Item yang dibackup**
  - Spool yang di Backup adalah:
    - SPLF1 untuk spoolfile yang ada didalam outqueue QEZDEBUG.
    - SPLF2 untuk spoolfile yang ada didalam outqueue QPRINT, IBMMON01 dan QEZJOBLOG.
  - Control Group untuk backup Spool dibagi 2 :
    - Control Group **OUTQ1JGR** untuk backup SPLF1.
    - Control Group **OUTQ2JGR** untuk backup SPLF2.
  - Media Class untuk tape Spool adalah **OUTQJGR**. Untuk proses backup, dipergunakan media class **OUTQJGR**.
  - Media Policy untuk Spool adalah **OUTQJGR**.
- ✓ **Prosedur Backup Spool File**
  - Pastikan drive yang akan dipergunakan untuk backup SPLF tidak sedang dipakai Job lain.
  - Memilih drive untuk backup.
  - SPLF1 dan SPLF2 dibackup dalam drive yang sama, oleh karena itu SPLF2 akan dijalankan setelah SPLF1 selesai di backup.
  - Pilih Control Group **OUTQ1JGR** di Control Group.

Work with Backup Control Groups						565113AB
Position to . . . . . Starting characters						
Type options, press Enter 1=Create    2>Edit entries    3=Copy    4=Delete    5=Display 6=Add to schedule    8=Change attributes    9=Subsystems to process ...						
Control Opt Group	Full Media Policy	Incr Nedia Policy	Weekly Activity	SNTWTF8	SNTWTF8	Text
<input checked="" type="checkbox"/> OUTQ1JGR	OUTQJGR	OUTQJGR	FFFFFFF	CTLG Jaguar for QEZJOBLOG & QE		
<input type="checkbox"/> OUTQ2CTLG	OUTQMPCY	OUTQMPCY	FFFFFFF	CTLG for QPRINT & IBMMON01		
<input type="checkbox"/> OUTQ2JGR	OUTQJGR	OUTQJGR	FFFFFFF	CTLG Jaguar for QPRINT & IBMMO		

Gambar 7-19. Control Group untuk SPLF1

- dan beri **opt. 8**, kemudian tekan

Change Backup Control Group Attributes		
Group . . . . .		: OUTQ1JGR
Type information, press Enter.		
Media policy for:		
Full backups . . . . .	OUTQJGR	Name, F4 for list
Incremental backups . . . . .	OUTQJGR	Name, F4 for list
Backup devices . . . . .	TAPMLB44	Name, F4 for list

Gambar 7-20. Menentukan drive SPLF1

- Tentukan drive yang diinginkan. Seperti contoh TAPMLB44, kemudian tekan
- Lakukan hal yang sama untuk Control Group **OUTQ2JGR**
- Lakukan pemeriksaan terhadap Backup List **OUTQ1BKUL**
- Pilih Control Group **OUTQ1JGR** dan beri **opt. 2**



Edit Backup Control Group Entries						S65113AB	
Group . . . . .	:	OUTQ1JGR					
Default activity . . . . .	:	FFFFFFF					
Text . . . . .	:	<u>CTLG Jaguar for QEZJOBLOG &amp; QEZDEBUG</u>					
Type information, press Enter.							
Seq	Backup Items	List ASP Type Device	Weekly Activity SMTWTF	Retain Object Detail	Save While Active	SWA Message Queue	Sync ID
10	OUTQ1BKUL	*SPL		FFFFFFF			

Gambar 7-21. Edit Control Group SPLF1

- Arahkan cursor ke **seq 10** dan tekan **F10**.

Change Spooled File List						S65113AB	
Use . . . . .	:	*BKT					
List name . . . . .	:	OUTQ1BKUL					
Text . . . . .	:	<u>List for Spool File</u>					
Type choices, press Enter.							
Seq	Library	Outq	File	Job	User	User data	*INC/*EXC
10	QUSRYS	QEZDEBUG	*ALL	*ALL	*ALL	*ALL	*INC

Gambar 7-22. Backup List SPLF1

- Lakukan hal yang sama untuk Backup list **OUTQ2BKUL**
- Beri **opt. 2** di Contol Group **OUTQ2JGR**
- Arahkan cursor ke **seq 10** dan tekan **F10**

Change Spooled File List						S65113AB	
Use . . . . .	:	*BKT					
List name . . . . .	:	OUTQ2BKUL					
Text . . . . .	:	<u>List for Spool File</u>					
Type choices, press Enter.							
Seq	Library	Outq	File	Job	User	User data	*INC/*EXC
10	DGPL	OPRINT	*ALL	*ALL	*ALL	*ALL	*INC
20	GPLBRI	IBMMONG1	*ALL	*ALL	*ALL	*ALL	*INC
30	QUSRYS	QEZJOBLOG	OPJOBLOG	CRTPFRDTA	OSYS	*ALL	*INC
40	QUSRYS	QEZJOBLOG	OPJOBLOG	OPMRSYSCMD	OSYS	*ALL	*INC

Gambar 7-23. Backup List SPLF2

- Backup list untuk Backup Spool akan sama sampai ada permintaan untuk perubahan dari pihak BRI
- Kemudian masuk media class untuk SPLF1 dan SPLF2
- Ketik command **WRKCLSBRM** di EATL menu
- Pilih media class **OUTQJGR**, beri **opt. 6** untuk melihat tape yang ada di media class tersebut dan tekan **←**

Opt	Class	Density	Capacity	Text
6	OUTQJGR	*FMT9592AS	*DENSITY	Media Class Jaguar for Spool File
	OUTQNDCL	*FMT9590	*DENSITY	Class for Spool File
	OUTQTTEMP	*FMT9590	*DENSITY	Temporary Class for Spool File

Gambar 7-24. Media Class SPLF1 dan SPLF2

- Pastikan bahwa ada free tapes di media class **OUTQJGR**



Opt	Volume Serial	Status	Creation Date	Expiration Date	Location	Move Date	Media Class	Dup Sts
	PF2069	*ACT	06/11/11	*PERM	TAPMLB67	06/11/11	OUTQJGR	
	PF3578	*ACT	05/11/11	*PERM	TAPMLB67	05/11/11	OUTQJGR	
	PF3789	*ACT	11/05/12	*PERM	TAPMLB44	*NONE	OUTQJGR	

Gambar 7-25. Free Tapes di OUTQJGR

- Pengecekan Media Policy. SPLF1 dan SPLF1 menggunakan Media Policy yang sama sebab kedua control group tersebut menggunakan media class yang sama
- Ketik command **WRKPCYBRM TYPE(\*MED)** di AS/400 EATL menu dan tekan ↲
- Pilih media policy **OUTQJGR** dan beri opt. 2

Work with Media Policies S85113AB

Position to . . . . . Starting characters

Type options, press Enter  
1=Create 2=Change 3=Copy 4=Delete 5=Display

Opt	Policy	Text
2	OUTQJGR	Policy Jaguar for Spool File
	DUTQMPCY	Policy for Spool File

Gambar 7-26. Media Policy untuk backup Spool

- Pastikan bahwa media class yang tertera di media policy tersebut adalah **OUTQJGR**

Change Media Policy

Media policy . . . . . : OUTQJGR

Type choices, press Enter.

Retention type . . . . .	4	1=Date, 2=Days, 3=Versions, 4=Permanent
Retain media . . . . .	*PERM	Date, Number
Deleted library retention. . . . .	*NONE	Number, *NONE
Move policy . . . . .	*NONE	Name, *NONE, *ADSM, F4
Media class . . . . .	OUTQJGR	Name, *SYSPCY, *ADSM, F4
Storage location . . . . .	TAPMLB44	Name, *ANY, F4 for list
Save to save file . . . . .	*NO	*YES, *NO
ASP for save files . . . . .	*SYSTEM	Name, *SYSTEM, 1-82
Save file retention type . . . . .	8	1=Date, 2=Days, 3=Permanent, 4=None
Retain save files . . . . .	*PERM	Date, Number, *NONE
ASP storage limit . . . . .	*SYS	*SYS, 1-89
Secure media . . . . .	*NO	*YES, *NO, *ADSM

More...

F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel

Gambar 7-27. Parameter pada OUTQJGR

- Keluarlah dari menu media policy
- Beritahukan kepada FMS IBM bahwa backup Spool telah siap dijalankan.
- Pantau job yang dijalankan di QBATCH
- Pastikan bahwa SPLF1 dan SPLF2 telah selesai dibackup dengan melakukan pengecekan ke Log BRMS
- Backup OUTQ dimulai dari kalimat "Begin processing for control group OUTQ1JGR" dan berakhir dengan kalimat: "Control group OUTQ1JGR type \*BKA processing is complete" untuk control group **OUTQ1JGR**
- Carilah jumlah object yang berhasil di backup



Display BRM Log Information			S65113AB
Current date/time . . . . .	25/05/12	13:09:08	
Position to date . . . . .	12/05/12		
Date sent	Time sent	Message	
12/05/12	19:12:34	Cannot send media information to S84C08D8.	
12/05/12	19:12:49	Begin processing for control group OUTQ1JGR type =BKT.	
12/05/12	19:12:51	Devices TAPMLB44 will be used for control group OUTQ1JGR	
12/05/12	19:12:51	Interactive users are allowed to stay active.	
12/05/12	19:13:04	Cannot send media information to S84C08D8.	
12/05/12	19:13:29	Control group OUTQ1JGR bypassed automatic save of media i	
12/05/12	19:13:31	Control group OUTQ1JGR type =BKT processing is complete.	
12/05/12	19:13:31	Last run date for BRM maintenance was 04/08/11.	
12/05/12	19:13:35	Cannot send media information to S82D181P.	
12/05/12	19:13:38	Cannot send media information to S84C08D8.	
12/05/12	19:14:31	Cannot send media information to S80D181P.	
12/05/12	19:14:32	Cannot send media information to S80C08D8.	

More...

Gambar 7-28. Object yang berhasil dibackup

- Arahkan cursor di baris jumlah object yang disave dan tekan F4

Additional BRM Log Information			S65113AB
Message ID . . . . .	CPF3771	Severity . . . . .	00
Job . . . : OUTQ2JGR	User . . . : IBMMON33	Number . . . . .	758884
Date sent . . . . .	12/05/12	Time sent . . . . .	19:27:43
Program . . . . .		Area . . . . .	*SEC
Message . . . . :			0 objects saved from *SPLF. 0 not saved.
Cause . . . . :			
-- 0 objects were saved. -- 15927 spooled files were saved. -- 0 objects were not saved. -- 3 spooled files were not saved.			
Data was saved from library *SPLF on volumes PF3703 sequence number 4 at 12/05/12 19:19:59. The save operation ended on volume PF3703. If UPDHST(*YES) was specified, the save/restore history information was			

Gambar 7-29. Detail object yang telah disave

- Lakukanlah hal yang sama untuk SPLF2
- Lakukan pengecekan di tape hasil backup OUTQ
- Ketik WRKCLSBRM, pilih media class OUTQJGR. Pilih tape hasil backup OUTQ

Type	options, press Enter.
1=Add	2=Change
8=Move	4=Remove
10=Reinitialize	5=Display
	6=Work with serial set
	7=Expire
Opt	Volume Creation Expiration Move Media Dup
Serial	Status Date Date Location Date Class Sts
—	PF2069 *ACT 06/11/11 *PERM TAPMLB67 06/11/11 OUTQJGR
—	PF3576 *ACT 05/11/11 *PERM TAPMLB67 05/11/11 OUTQJGR
13	PF3703 *ACT 11/05/12 *PERM TAPMLB44 *NONE OUTQJGR

Gambar 7-30. Tape backup OUTQ

- Beri opt. 13 dan tekan ← untuk melihat content tape tersebut

Work with Media Information			S65113AB
Position to Date . . . . .			
Type options, press Enter.			
2=Change	4=Remove	5=Display	6=Work with media
9=Work with saved objects	...	7=Restore	
Opt	Saved Date	Save Time	Save Type
Item	Parallel Devices	Volume Serial	File Sequence
*SAVSPLF	11/05/12 11:44:18	*FULL	PF3703 1 *PERM

Gambar 7-31. Content tape OUTQ



#### 7.5.4. Backup Critical Report Spool (CRSPL)

Backup CRSPL adalah backup harian menggunakan BRMS dengan retention tape permanent. Tape disimpan di offsite storage, CROWN. Tidak dilakukan duplikasi untuk jenis backup ini.

✓ **Item yang dibackup**

- Object yang dibackup adalah RYDDD\* dimana Y adalah tahun berjalan dan DDD adalah penanggalan "Julian Date". Object yang dibackup berada di library PRODSPL
- Control Group yang dipergunakan adalah **CRSPLCJGR**
- Media Class untuk tape CRSPL adalah **CRSPLJGR**
- Media Policy untuk CRSPL adalah **CRSPLMJGR**

✓ **Prosedur backup CRSPL**

- Pastikan drive yang akan dipergunakan untuk backup PRODSPL tidak sedang dipakai Job lain.
- Ketik command **WRKCTLGCRM** di menu EATL , tekan ↶
- Pilih Control Group **CRSPLCJGR**, beri **opt. 8**, tekan ↶

Control Opt Group	Full Policy	Incr Policy	Weekly Policy	Activity SMTWTF	Text
8 CRSPLCJGR	CRSPLMJGR	CRSPLMJGR	FFFFFF	CTLG for PRODSPL	Jaguar

Gambar 7-32. Pengecekan attribute Control Group CRSPLCJGR

- Isi parameter "**Backup device menu**", dengan drive yang ingin dipergunakan untuk backup

Change Backup Control Group Attributes	
Group . . . . .	: CRSPLCJGR
Type information, press Enter.	
Media policy for:	
Full backups . . . . .	CRSPLMJGR Name, F4 for list
Incremental backups . . . . .	CRSPLMJGR Name, F4 for list
Backup devices . . . . .	TAPMLB44 Name, F4 for list

Gambar 7-33. Menentukan drive CRSPLCJGR

- Tentukan drive yang diinginkan. kemudian tekan ↶
- Penggantian object pada Backup List **CRSPLBKUL**
- Pilih Control Group **CRSPLCJGR** dan beri **opt. 2**
- Cursor ke **seq 10** dan tekan **F10**

Edit Backup Control Group Entries							S65113AB
Group . . . . . : CRSPLCJGR							
Default activity . . . . . : FFFFFFF							
Text . . . . . : CTLG for PRODSPL Jaguar							
Type information, press Enter.							
Seq	Backup Items	List Type	ASP Device	Weekly Activity	Retain Object	Save While Detail	SWA Message Queue Sync ID
10	CRSPLBKUL	*OBJ	*SYSBAS	FFFFFF	*YES	*SYNCLIB *LIB	*NONE

Gambar 7-34. Edit Control Group CRSPLCJGR

- Edit backup list yang ada di **CRSPLBKUL**



Change Object List					S65113AB
Seq	Library	Object	Type	Member	
10	PRODSPL	R2138B*	*ALL	*ALL	
20	PRODSPL	R2138C*	*ALL	*ALL	
30	PRODSPL	R2138D*	*ALL	*ALL	
40	PRODSPL	R2138E*	*ALL	*ALL	
50	PRODSPL	R2138F*	*ALL	*ALL	
60	PRODSPL	R2138G*	*ALL	*ALL	
70	PRODSPL	R2138I*	*ALL	*ALL	
80	PRODSPL	R2138J*	*ALL	*ALL	
90	PRODSPL	R2138L*	*ALL	*ALL	
100	PRODSPL	R2138R*	*ALL	*ALL	
					More...
Seq	Library	Object	Type	Member	
110	PRODSPL	R2138S*	*ALL	*ALL	
120	PRODSPL	R2138T*	*ALL	*ALL	

**Gambar 7-35. Backup List CRSPLBKUL**

- Isilah backup list dengan object yang ingin dibackup
- Keluar dari menu control group
- Ketik command **WRKCLSBRM**
- Pilih Media Class **CRSPLJGR**, beri opt. 6 untuk melihat tape yang ada di media class tersebut

Work with Media Classes					S65113AB
Position to . . . . . Starting characters					
Type options, press Enter. 1=Add 2=Change 3=Copy 4=Remove 5=Display 6=Work with media					
Opt Class Density Capacity Text					
6	CRSPLJGR	*FMT3592A3	*DENSITY	For Backup PRODSPL Purposed Jaguar	

**Gambar 7-36. Media Class CRSPLJGR**

- Pastikan bahwa ada free tapes di media class **CRSPLJGR**

Opt	Volume Serial	Status	Creation Date	Expiration Date	Location	Move Date	Media Class	Dup Sts
	PF2157	+	*ACT	23/11/04	*PERM	TAPMLB44	*NONE	CRSPLJGR *
	PF2162	+	*ACT	28/12/04	*PERM	TAPMLB44	*NONE	CRSPLJGR *

**Gambar 7-37. Free Tapes di CRSPLJGR**

- Keluarlah dari menu media class
- Lakukan pengecekan Media Policy
- Ketik command **WRKPCYBRM TYPE(\*MED)**, tekan ↙
- Pilih media policy **CRSPLMJGR** dan beri opt. 2

Type options, press Enter 1/Create 2/Change 3/Copy 4/Delete 5/Display
Opt Policy Text
2 CRSPLMJGR Policy for PRODSPL JAGUAR

**Gambar 7-38. Media Policy CRSPLMJGR**

- Pastikan bahwa media class yang tertera adalah **CRSPLJGR**



Change Media Policy		
Media policy . . . . .		: CRSPLMJGR
Type choices, press Enter.		
Retention type . . . . .	4	1=Date, 2=Days, 3=Versions, 4=Permanent
Retain media . . . . .	*PERM	Date, Number
Deleted library retention. . . . .		Number, *NONE
Move policy . . . . .	*NONE	Name, *NONE, *ADSM, F4
Media class . . . . .	CRSPLMJGR	Name, *SYSPCY, *ADSM, F4

**Gambar 7-39. Parameter pada CRSPLMJGR**

- Beritahukan kepada FMS IBM bahwa backup PRODSPL telah siap dijalankan. Pantau job yang dijalankan di QBATCH

Untuk mengecek hasil dari backup, lakukanlah langkah berikut:

- Ketik dengan command **DSPLGDBRM** di menu EATL dan tekan **←**

```
Date sent Time sent Message
13/05/12 13:27:52 Cannot send media information to S84C03D6.
13/05/12 13:28:23 Begin processing for control group CRSPLCJGR type *BKT.
13/05/12 13:28:25 Devices TAPMLB44 will be used for control group CRSPLCJGR
13/05/12 13:28:25 Interactive users are allowed to stay active.
13/05/12 13:49:53 Cannot send media information to S02D101P.
13/05/12 13:49:55 Cannot send media information to S84C03D6.
13/05/12 13:50:06 19010 blocks processed for sequence 24, volume PF3706, on
13/05/12 13:50:12 25 objects saved from library PRODSPL.
13/05/12 13:50:14 Save of list CRSPLBKUL complete.
13/05/12 13:50:14 Control group CRSPLCJGR bypassed automatic save of media
13/05/12 13:50:16 Control group CRSPLCJGR type *BKT processing is complete.
```

**Gambar 7-40. Melihat Log BRMS**

- Backup PRODSPL dimulai dari kalimat "Begin processing for control group CRSPLCJGR" dan berakhir dengan kalimat: "Control group CRSPLCJGR type \*BKT processing is complete"
- Carilah object yang berhasil disave oleh control group tersebut.
- Arahkan cursor di baris terlihat jumlah object yang disave, tekan **F4**

Additional BRM Log Information		S65113AB
Message ID . . . . .	CPC3701	Severity . . . . . : 20
Job . . . . .	CRSPLCJGR	User . . . . . : IBMMON06
Date sent . . . . .	13/05/12	Number . . . . . : 810071
Program . . . . .	Q1AXCMD	Time sent . . . . . : 13:50:12
Message . . . . . : 25 objects saved from library PRODSPL.		
Cause . . . . . :		
-- 25 objects were saved. -- 0 spooled files were saved. Data was saved on volumes PF3706 sequence number 24 at 13/05/12 13:48:44. The save operation ended on volume PF3706. If UPDHST(*YES) was specified, the save/restore history was updated unless otherwise indicated by the previously listed messages.		

**Gambar 7-41. Object yang disave oleh CRSPL**

- Lakukan pengecekan di tape hasil backup PRODSPL dengan cara ketik command **WRKCLSBRM** di EATL menu dan tekan **←**. Pilih media class **CRSPLJGR**, tekan **←**

Type options, press Enter.					
Opt	Class	Density	Capacity	Text	
6	CRSPLJGR	*FMT3592A3	*DENSITY	For Backup PRODSPL Purposed Jaguar	

**Gambar 7-42. Media Class CRSPLJGR**



- Untuk melihat content backup dari tape, beri **opt. 13** di tape tersebut dan tekan ↵

Opt	Volume Serial	Status	Creation Date	Expiration Date	Location	Move Date	Media Class	Dup Sts
—	PF3538	*ACT	24/09/11	*PERM	*HOME	25/01/12	CRSPLJGR	
—	PF3539	*ACT	26/01/12	*PERM	TAPMLB67	24/09/11	CRSPLJGR	
<b>13</b>	PF3706	*ACT	12/05/12	*PERM	TAPMLB44	*NONE	CRSPLJGR	

Gambar 7-43. Tape Backup PRODSPL

- Untuk melihat detail dari content tersebut, beri **opt. 9** di sequence content tersebut dan tekan ↵

Type options, press Enter.								
2=Change 4=Remove 5=Display 6=Work with media 7=Restore 9=Work with saved objects ...								
Opt	Saved Item	Save Date	Save Time	Save Type	Parallel Devices	Volume Serial	File Sequence	Expire Date
—	PRODSPL	18/05/12	15:39:07	*FULL		PF3706	99	*PERM

Gambar 7-44. Content dari tape PRODSPL

- Akan terlihat object detail yang telah disave

Opt	Object	Library	Type	Save Date	Save Time	Save Volume	Message ID
—	R2138DI065	PRODSPL	*FILE	18/05/12	15:39:07	PF3706	
—	R2138DI066	PRODSPL	*FILE	18/05/12	15:39:07	PF3706	
—	R2138DI067	PRODSPL	*FILE	18/05/12	15:39:07	PF3706	

Gambar 7-45. Object PRODSPL yang berhasil telah disave

### 7.5.5. Backup QAUDJRN

Backup QAUDJRN adalah backup mingguan setiap hari minggu pagi menggunakan BRMS dengan retention tape permanent. Tape disimpan di offsite storage, CROWN. Tidak dilakukan duplikasi untuk jenis backup ini.

- ✓ **Item yang dibackup**
  - Object yang dibackup adalah AUDJRNxxxx dimana xxxx adalah no urut QAUDJRN. Object yang dibackup berada di library MIMIXRCV
  - Control Group yang dipergunakan adalah **JRNAUDJGR**
  - Media Class untuk tape QAUDJRN adalah **JRNAUDJGR**
  - Media Policy untuk QAUDJRN adalah **JRNAUDJGR**

- ✓ **Prosedur Backup QAUDJRN**

- Cari object yang akan dibackup dengan command **WRKJRNA QAUDJRN**, tekan ↵

Journal . . . . .	: QAUDJRN	Library . . . . .	: QSYS
Attached receiver . . .	: AUDJRN0005	Library . . . . .	: MIMIXRCV
Text . . . . .	Security auditing journal		
ASP . . . . .	: 1	Jounreled objects:	
Message queue . . . .	: QSYSOPR	Current . . . . .	: 50
Library . . . . .	: QSYS	Maxnum . . . . .	: 10000000
Manage receivers . . .	: SYSTEM	Recovery count . . . . .	: *SYSOFT

Gambar 7-46. Masuk ke QAUDJRN

- Tekan **Shift + F3** untuk melihat object yang belum kebackup.



Work with Receiver Directory										
Journal . . . . . : QAUDJRN			Library . . . . . : QSYE							
Total size of receivers (in kilobytes) . . . . . : 47118004										
Type options, press Enter.										
Status ONLINE = Siap dibackup.										
Opt	Receiver	Library	Number	Attach	Status	Save				
	AUDJRN0070	MINIXACY	00007	20/05/12	SAVED	Date 00/00/00				
	AUDJRN0080	MINIXACY	00008	21/05/12	ONLINE	00/00/00				
	AUDJRN0090	MINIXACY	00009	22/05/12	ONLINE	00/00/00				
	AUDJRN0092	MINIXACY	00010	22/05/12	ONLINE	00/00/00				
	AUDJRN0093	MINIXACY	00011	24/05/12	ONLINE	00/00/00				
	AUDJRN0094	MINIXACY	00012	25/05/12	ONLINE	00/00/00				

Gambar 7-47. Object QAUDJRN

- Catatlah object yang akan dibackup di QAUDJRN
- Object yang masih status attached tidak dapat dibackup

Work with Receiver Directory										
Journal . . . . . : QAUDJRN			Library . . . . . : QSYE							
Total size of receivers (in kilobytes) . . . . . : 47118004										
Type options, press Enter.										
4=Delete 8=Display attributes										
Opt	Receiver	Library	Number	Attach	Status	Save				
	AUDJRN0085	MINIXACY	00013	20/05/12	ATTACHED	Date 00/00/00				

Gambar 7-48. Object yang masih attached

- Pastikan drive yang akan dipergunakan untuk backup QAUDJRN tidak sedang dipakai Job lain
- Ketik command **WRKCTLGBRM** di menu EATL , tekan ↲
- Pilih Control Group **JRNAUDJGR**, beri **opt. 8**, tekan ↲

Work with Backup Control Groups						S65113AB			
Position to . . . . .				Starting characters					
Type options, press Enter									
1=Create 2>Edit entries 3=Copy 4=Delete 5=Display									
6=Add to schedule 8=Change attributes 9=Subsystems to process ...									
Full               Incr               Weekly									
Control           Media           Media           Activity									
Opt Group       Policy       Policy       SMTWTFS Text									
8	JRNAUDJGR	JRNAUDJGR	JRNAUDJGR	FFFFFFF	CTLGRP for AUDJRN JAGUAR				
	JRND01	OUTMPCY1	OUTMPCY1	FFFFFFF	CTLGRP for Journal D(01)				
	JRND01CTLG	JRND01MPCY	JRND01MPCY	FFFFFFF	CTLGRP for Journal D(01)				

Gambar 1-49. Pengecekan attribute Control Group JRNAUDJGR

- Isi parameter “Backup device menu”, dengan drive yang ingin dipergunakan untuk backup

Change Backup Control Group Attributes		
Group . . . . .	:	
Type information, press Enter.		
Media policy for:		
Full backups . . . . .	JRNAUDJGR	Name, F4 for list
Incremental backups . . . . .	JRNAUDJGR	Name, F4 for list
Backup devices . . . . .	TAPMLB44	Name, F4 for list

Gambar 7-49. Menentukan drive JRNAUDJGR



- Tentukan drive yang diinginkan. kemudian tekan ↙
- Penggantian object pada Backup List **JRNAUDBKUL**
- Pilih Control Group **JRNAUDJGR** dan beri **opt. 2**

Opt Group	Control Policy	Full Media	Incr Media	Weekly Activity	SMTWTFs Text
2	JRNAUDJGR	JRNAUDJGR	JRNAUDJGR	FFFFFFF CTLGRP for AUDJRN JAGUAR	
	JRND01	OUTMPCY1	OUTMPCY1	FFFFFFF CTLGRP for Journal D(01)	

**Gambar 7-50. Edit Control Group JRNAUDJGR**

- Arahkan cursor ke **seq 10** dan tekan **F10**

Seq	Backup Items	List Type	ASP Device	Weekly Activity	Retain Object	Save While Detail	SWR Message Queue	Sync ID
10	JRNAUDBKUL	*OBJ	*SYSBAS	FFFFFFF	*YES	*LIB	*LIB	*NONE

**Gambar 1-52. Edit Backup List JRNAUDBKUL**

- Isilah backup list dengan object yang ingin dibackup

Change Object List					S65113AB
Use . . . . . : *BKT					
List name . . . . . : JRNAUDBKUL					
Text . . . . .					
Type choices, press Enter.	Seq	Library	Object	Type	Member
	10	MIMIXRCV	AUDJRN0327	*ALL	*ALL
	20	MIMIXRCV	AUDJRN0328	*ALL	*ALL
	30	MIMIXRCV	AUDJRN0329	*ALL	*ALL
	40	MIMIXRCV	AUDJRN0330	*ALL	*ALL
	50	MIMIXRCV	AUDJRN0331	*ALL	*ALL
	60	MIMIXRCV	AUDJRN0332	*ALL	*ALL
	70	MIMIXRCV	AUDJRN0333	*ALL	*ALL
	80	MIMIXRCV	AUDJRN0334	*ALL	*ALL
	90	MIMIXRCV	AUDJRN0335	*ALL	*ALL
	100	MIMIXRCV	AUDJRN0336	*ALL	*ALL

More...

**Gambar 7-51. Backup List JRNAUDBKUL**

- Keluar dari menu control group
- Ketik command **WRKCLSBRM**
- Pilih Media Class **JRNAUDJGR**, beri **opt. 6** untuk melihat tape yang ada di media class tersebut

Opt	Class	Density	Capacity	Text
6	JRNAUDJGR	*FMT3592A3	*DENSITY	Class for AUDJRN JAGUAR
	JRNAUDMDCL	*FMT3590	*DENSITY	Class for AUDJRN

**Gambar 7-52. Media Class JRNAUDJGR**

- Pastikan bahwa ada free tapes di media class **JRNAUDJGR**

Opt	Volume Serial	Status	Creation Date	Expiration Date	Move Location	Media Date	Dup Class	Dup Sts
	PF3655	*ACT	22/04/12	*PERM	TAPMLB67	06/11/11	JRNAUDJGR	
	PF3707	*ACT	13/05/12	*PERM	TAPMLB44	*NONE	JRNAUDJGR	

**Gambar 7-53. Free Tapes di JRNAUDJGR**

- Keluarlah dari menu media class
- Lakukan pengecekan Media Policy
- Ketik command **WRKPCYBRM TYPE(\*MED)**, tekan ↙
- Pilih media policy **JRNAUDJGR** dan beri **opt. 2**



Type options, press Enter
1=Create 2=Change 3=Copy 4=Delete 5=Display
Opt Policy Text
2 JRNAUDJGR Policy for AUDJRN JAGUAR
JRNAUDMPCY Policy for AUDJRN

**Gambar 7-54. Media Policy JRNAUDJGR**

- Pastikan bahwa media class yang tertera adalah **JRNAUDJGR**

Media policy . . . . . : JRNAUDJGR
Type choices, press Enter.
Retention type . . . . . : 4 1=Date, 2=Days, 3=Versions, 4=Permanent
Retain media . . . . . : *PERM Date, Number
Deleted library retention. . . . . : Number, *NONE
Move policy . . . . . : *NONE Name, *NONE, *ADSM, F4
Media class . . . . . : JRNAUDJGR Name, *SYSPCY, *ADSM, F4
Storage location . . . . . : TAPMLB44 Name, *ANY, F4 for list

**Gambar 7-55. Parameter pada JRNAUDJGR**

- Beritahukan kepada FMS IBM bahwa backup QAUDJRN telah siap dijalankan
- Pantau job yang dijalankan di QBATCH

Untuk mengecek hasil dari backup, lakukanlah langkah berikut:

- Ketik dengan command **DSPLGLOGRM** di menu EATL dan tekan

Display BRM Log Information S65113AB	
Current date/time . . . . . :	26/05/12 08:42:02
Position to date . . . . . :	13/05/12
Date sent Time sent Message	
13/05/12 11:45:40	Cannot send media information to S02D101P.
13/05/12 11:45:41	Cannot send media information to S84C03D6.
13/05/12 11:46:13	Begin processing for control group JRNAUDJGR type *BKT.
13/05/12 11:46:14	Devices TAPMLB44 will be used for control group JRNAUDJGR
13/05/12 11:46:14	Interactive users are allowed to stay active.

**Gambar 7-56. Melihat Log BRMS**

- Backup QAUDJRN dimulai dari kalimat "Begin processing for control group JRNAUDJGR" dan berakhir dengan kalimat: "Control group JRNAUDJGR type \*BKT processing is complete"
- Carilah object yang berhasil disave oleh control group tersebut
- Arahkan cursor di baris terlihat jumlah object yang disave, tekan **F4**

Message ID . . . . . : CPC93701	Severity . . . . . : 20
Job . . . . : JRNAUDJGR	User . . . : IBMMON21
Date sent . . . . . : 13/05/12	Time sent . . . . . : 11:47:30
Program . . . . . : Q1AXCMD	Area . . . . . : *BKT
Message . . . . : 1 objects saved from library MIMIXRCV.	
Cause . . . . . :	
-- 1 objects were saved.	
-- 0 spooled files were saved.	
Data was saved on volumes PF3707 sequence number 1 at 13/05/12	
11:46:49. The save operation ended on volume PF3707. If UPDHST(*YES) was	
specified, the save/restore history was updated unless otherwise indicated	
by the previously listed messages.	

**Gambar 7-57. Object yang disave oleh QAUDJRN**



- Lakukan pengecekan di tape hasil backup QAUDJRN dengan cara ketik command **WRKCLSBRM** di EATL menu dan tekan **←**. Pilih media class **JRNAUDJGR**, tekan **←**
- Beri **opt. 6** untuk melihat isi dari media class tersebut, tekan **←**

Opt	Class	Density	Capacity	Text
6	JRNAUDJGR	*FMT3592A3	*DENSITY	Class for AUDJRN JAGUAR
	JRNAUDMDCL	*FMT3590	*DENSITY	Class for AUDJRN

**Gambar 7-58. Media Class JRNAUDJGR**

- Untuk melihat content backup dari tape tersebut, beri **opt. 13** di tape tersebut dan tekan **←**

Opt	Volume Serial	Status	Creation Date	Expiration Date	Move Location	Move Date	Media Class	Dup Sts
—	PF3655	*ACT	22/04/12	*PERM	TAPMLB67	06/11/11	JRNAUDJGR	
13	PF3707	*ACT	13/05/12	*PERM	TAPMLB44	*NONE	JRNAUDJGR	

**Gambar 7-59. Lihat content tape QAUDJRN**

- Untuk melihat detail dari content tersebut, beri **opt. 9** di sequence content tersebut dan tekan **←**

Opt	Saved Item	Save Date	Save Time	Save Type	Parallel Devices	Volume Serial	File Sequence	Expire Date
9	MIMIXRCV	13/05/12	11:52:12	*FULL		PF3707	21	*PERM
	MIMIXRCV	13/05/12	11:52:25	*FULL		PF3707	22	*PERM
	MIMIXRCV	13/05/12	11:52:37	*FULL		PF3707	23	*PERM
	MIMIXRCV	13/05/12	11:52:49	*FULL		PF3707	24	*PERM
	MIMIXRCV	13/05/12	11:53:01	*FULL		PF3707	25	*PERM
	MIMIXRCV	13/05/12	11:53:14	*FULL		PF3707	26	*PERM
	MIMIXRCV	13/05/12	11:53:25	*FULL		PF3707	27	*PERM
	MIMIXRCV	13/05/12	11:53:38	*FULL		PF3707	28	*PERM
	MIMIXRCV	13/05/12	11:53:55	*FULL		PF3707	29	*PERM
	MIMIXRCV	13/05/12	11:55:39	*FULL		PF3707	30	*PERM

**Gambar 7-60. Content dari tape QAUDJRN**

- Akan terlihat object detail yang telah disave

Opt	Object	Library	Type	Save Date	Save Time	Volume	Message ID
	AUDJRN0347	MIMIXRCV	*JRNRNCV	13/05/12	11:52:12	PF3707	

**Gambar 7-61. Object QAUDJRN yang berhasil telah disave**

### 7.5.6. Backup TELJRN24

Backup TELJRN24 adalah backup mingguan setiap hari minggu pagi menggunakan BRMS dengan retention tape permanent. Tape disimpan di offsite storage, CROWN. Tidak dilakukan duplikasi untuk jenis backup ini.

- Item yang dibackup**
  - Object yang dibackup adalah TELRCVxxxx dimana xxxx adalah no urut dari Journal. Journal yang dibackup ada di library RCVBRI
  - Control Group yang dipergunakan adalah **JRNRCVJGR**
  - Media Class untuk tape TELJRN24 adalah **JRNRCVJGR**
  - Media Policy untuk TELJRN24 adalah **JRNRCVJGR**
- Prosedur Backup TELJRN24**
  - Cek Object yang akan dibackup dengan command **WRKJRNA JRNBR/TELJRN24** Tekan **←**



Journal . . . . .	:	TELJRN24	Library . . . . .	:	JRNBNRI
Attached receiver .	:	TELRCV5859	Library . . . . .	:	RCVBRI
Text . . . . .	:	24 HRS MODE FILE			
ASP . . . . .	:	1	Journalized objects:		
Message queue . . .	:	QSYSOPR	Current . . . . .	:	143
Library . . . . .	:	QSYS	Maximum . . . . .	:	10000000
Manage receivers . .	:	*SYSTEM	Recovery count . . . .	:	*SYSDFT
Delete receivers . .	:	*NO	Receiver size options:	:	*RMVINTENT
Journal cache . . . .	:	*YES			*MAXOPT2
Manage delay . . . .	:	10	Fixed length data . .	:	*JOB
Delete delay . . . .	:	10			*USR
Journal type . . . .	:	*LOCAL			*PGM
Journal state . . . .	:	*STANDBY			
Minimize entry data .	:	*NONE			

**Gambar 7-62. Masuk ke TELJRN24**

- Tekan **Shift + F3**, cari object yang akan dibackup (status : ONLINE)

Work with Receiver Directory						
Journal . . . . .				TELJRN24	Library . . . . .	JRNBNRI
Total size of receivers (in kilobytes) . . . . .						
Type options, press Enter. 4=Delete 8=Display attributes						
Opt	Receiver	Library	Number	Attach	Date	Save
-	TELRCV5856	RCVBRI	00013	23/05/12	ONLINE	00/00/00
-	TELRCV5857	RCVBRI	00014	24/05/12	ONLINE	00/00/00
-	TELRCV5858	RCVBRI	00015	25/05/12	ONLINE	00/00/00
-	TELRCV5859	RCVBRI	00016	26/05/12	ATTACHED	00/00/00

**Gambar 7-63. Object TELJRN24**

- Pastikan drive yang akan dipergunakan untuk backup TELJRN24 tidak sedang dipakai Job lain
- Ketik command **WRKCTLGBRM** di menu EATL , tekan ↙
- Pilih Control Group **JRNRCVJGR**, beri opt. 8, tekan ↙

Opt	Control	Full	Incr	Weekly	
Group	Media Policy	Media Policy	Activity	SMTWTFS	Text
8	JRNRCVJGR	JRNRCVJGR	JRNRCVJGR	FFFFFFF	CTLGRP for TELRCV JAGUAR
	LDATCTLG	LDATMPCY	LDATMPCY	FFFFFFF	Backup LOGDAT

**Gambar 7-64. Pengecekan attribute Control Group JRNRCVJGR**

- Isi parameter “**Backup device menu**”, dengan drive yang ingin dipergunakan untuk backup.

Media policy for:				
Full backups . . . . .		JRNRCVJGR	Name, F4 for list	
Incremental backups . . . . .		JRNRCVJGR	Name, F4 for list	
Backup devices . . . . .		TAPMLB44	Name, F4 for list	

**Gambar 7-65. Menentukan drive TELJRN24**

- Tentukan drive yang diinginkan. kemudian tekan ↙
- Penggantian object pada Backup List **JRNRCVBKUL**
- Pilih Control Group **JRNRCVJGR** dan beri opt. 2

Opt	Control	Full	Incr	Weekly	
Group	Media Policy	Media Policy	Activity	SMTWTFS	Text
2	JRNRCVJGR	JRNRCVJGR	JRNRCVJGR	FFFFFFF	CTLGRP for TELRCV JAGUAR
	LDATCTLG	LDATMPCY	LDATMPCY	FFFFFFF	Backup LOGDAT

**Gambar 7-66. Cek backup list TELJRN24**



- Arahkan cursor ke **seq 10** dan tekan **F10**

Seq	Backup Items	List Type	ASP Device	Weekly SMTWTF	Retain Detail	Save Active	SWA Message Queue	Sync ID
10	JRNRCVBKUL	*OBJ	*SYSBAS	FFFFFFF	*YES	*LIB	*LIB	*NONE

Gambar 7-67. Edit Control Group JRNRCVJGR

- Isilah backup list dengan object yang ingin dibackup

Change Object List S65113AB				
Use . . . . . : *BKT				
List name . . . . . : JRNRCVBKUL				
Text . . . . .				
Type choices, press Enter.				
Seq	Library	Object	Type	Member
10	RCVBRI	TELRCV5838	*ALL	*ALL
20	RCVBRI	TELRCV5839	*ALL	*ALL
30	RCVBRI	TELRCV5840	*ALL	*ALL
40	RCVBRI	TELRCV5841	*ALL	*ALL
50	RCVBRI	TELRCV5842	*ALL	*ALL
60	RCVBRI	TELRCV5843	*ALL	*ALL

Gambar 7-68. Backup List JRNRCVBKUL

- Keluar dari menu control group
- Ketik command **WRKCLSBRM**
- Pilih Media Class **JRNRCVJGR**, beri **opt. 6** untuk melihat tape yang ada di media class tersebut

Opt	Class	Density	Capacity	Text
6	JRNRCVJGR	*FMT3592A3	*DENSITY	Class for TELRCV JAGUAR
	JRNRCVMDCL	*FMT3590	*DENSITY	Class for TELRCV

Gambar 7-69. Media Class JRNRCVJGR

- Pastikan bahwa ada free tapes di media **JRNRCVJGR**

Opt	Volume Serial	Status	Creation Date	Expiration Date	Move Location	Date	Media Class	Dup Sts
	PF2699	*ACT	13/05/12	*PERM	TAPMLB44	*NONE	JRNRCVJGR	
	PF3649	*ACT	22/04/12	*PERM	TAPMLB67	25/09/11	JRNRCVJGR	

Gambar 7-70. Free Tapes di JRNRCVJGR

- Keluarlah dari menu media class
- Lakukan pengecekan Media Policy **JRNRCVJGR**
- Ketik command **WRKPCYBRM TYPE(\*MED)**, tekan **←**
- Pilih media policy **JRNRCVJGR** dan beri **opt. 2**

Opt	Policy	Text
2	JRNRCVJGR	Policy for TELRCV JAGUAR
	JRNRCVMPCY	Policy for TELRCV

Gambar 7-71. Media Policy JRNRCVJGR

- Pastikan bahwa media class yang tertera adalah **JRNRCVJGR**



Change Media Policy		
Media policy . . . . . :		JRNRCVJGR
Type choices, press Enter.		
Retention type . . . . .	4	1=Date, 2=Days, 3=Versions, 4=Permanent
Retain media . . . . .	*PERM	Date, Number Number, *NONE
Deleted library retention. . . . .	*NONE	Name, *NONE, *ADSM, F4
Move policy . . . . .	JRNRCVJGR	Name, *SYSPCY, *ADSM, F4
Media class . . . . .	TAPMLB44	Name, *ANY, F4 for list
Storage location . . . . .		

**Gambar 7-72. Parameter pada JRNRCVJGR**

- Beritahukan kepada FMS IBM bahwa backup TELJRN24 telah siap dijalankan
- Pantau job yang dijalankan di QBATCH

Untuk mengecek hasil dari backup, lakukanlah langkah berikut:

- Ketik dengan command **DSPLOGBRM** di menu EATL dan tekan ↵

Display		BRM Log Information	S65113AB
Current date/time . . . . .		26/05/12 10:53:29	
Position to date . . . . .		13/05/12	
Date sent	Time sent	Message	
13/05/12	12:07:41	Cannot send media information to S02D101P.	
13/05/12	12:07:42	Cannot send media information to S84C03D6.	
13/05/12	12:07:52	Begin processing for control group JRNRCVJGR type *BKT.	
13/05/12	12:07:53	Devices TAPMLB44 will be used for control group JRNRCVJGR	
13/05/12	12:07:53	Interactive users are allowed to stay active.	

**Gambar 7-73. Melihat Log BRMS**

- Backup TELJRN24 dimulai dari kalimat "Begin processing for control group JRNRCVJGR" dan berakhir dengan kalimat: "Control group JRNRCVJGR type \*BKT processing is complete"
- Carilah object yang berhasil disave oleh control group tersebut
- Arahkan cursor di baris terlihat jumlah object yang disave, tekan F4

Additional BRM Log Information		S65113AB
Message ID . . . . .	CPC3701	Severity . . . . . : 20
Job . . . . .	JRNRCVJGR	User . . . . . : IBMMON06
Date sent . . . . .	13/05/12	Number . . . . . : 808586
Program . . . . .	Q1AXCMD	Time sent . . . . . : 12:08:45
Message . . . . .	1 objects saved from library RCVBRI.	
Cause . . . . .	-- 1 objects were saved. -- 0 spooled files were saved. Data was saved on volumes PF2699 sequence number 1 at 13/05/12 12:08:23. The save operation ended on volume PF2699. If UPDHST(*YES) was specified, the save/restore history was updated unless otherwise indicated by the previously listed messages.	

**Gambar 7-74. Object yang disave oleh TELJRN24**

- Lakukan pengecekan di tape hasil backup TELJRN24 dengan cara ketik command **WRKCLSBRM** di EATL menu dan tekan ↵. Pilih media class **JRNRCVJGR**, tekan ↵
- Beri **opt. 6** untuk melihat isi media class tersebut, tekan ↵

Opt	Class	Density	Capacity	Text
6	JRNRCVJGR	*FMT3592A3	*DENSITY	Class for TELRCV JAGUAR
	JRNRCVMDC1	*FMT3590	*DENSITY	Class for TELRCV

**Gambar 7-75. Media Class TELJRN24**



- Untuk melihat content backup dari tape tersebut, beri **opt. 13** di tape tersebut dan tekan ↵

Opt	Volume Serial	Creation Status	Expiration Date	Move Location	Media Date	Dup Class	Dup Sts
13	PF2699	*ACT	13/05/12	*PERM	TAPMLB44	*NONE	JRNRCVJGR
	PF3649	*ACT	22/04/12	*PERM	TAPMLB67	25/09/11	JRNRCVJGR

Gambar 7-76. Tapes TELJRN24

- Untuk melihat detail dari content tersebut, beri **opt. 9** di sequence content tersebut dan tekan ↵

Opt	Saved Item	Save Date	Save Time	Save Type	Parallel Devices	Volume Serial	File Sequence	Expire Date
9	RCVBRI	13/05/12	12:08:23	*FULL		PF2699	1	*PERM
	RCVBRI	13/05/12	12:08:48	*FULL		PF2699	2	*PERM

Gambar 7-77. Content dari tape TELJRN24

- Akan terlihat object detail yang telah disave

Opt	Object	Library	Type	Save Date	Save Time	Volume	Message ID
	TELRCV5838	RCVBRI	*JRNRVC	13/05/12	12:08:23	PF2699	

Gambar 7-78. Object TELJRN24 yang berhasil telah disave

### 7.5.7. Backup LOGDAT

Backup LOGDAT dilakukan setiap hari dengan retention permanen. Tape akan disimpan di offsite storage, CROWN. Tidak dilakukan proses duplikasi untuk backup LOGDAT.

- ✓ **Item yang dibackup**
  - Object yang dibackup adalah MBLOG di library LOGDAT
  - Control Group untuk backup ini adalah **MBLOGDAILY**
  - Media Class untuk tape Logdat adalah **MBLOGDAILY**
  - Media Policy yang digunakan adalah **MBLOGDAILY**
- ✓ **Prosedur backup LOGDAT**
  - Pastikan drive yang akan dipergunakan untuk backup LOGDAT tidak sedang dipakai Job lain
  - Ketik command **WRKCTLGBRM** di menu EATL , tekan ↵
  - Pilih Control Group **MBLOGDAILY**, beri **opt. 8**, tekan ↵

Opt	Control Group	Full Media Policy	Incr Media Policy	Weekly Activity SMTWTFS	Text
8	MBLOGDAILY	MBLOGDAILY	MBLOGDAILY	FFFFFFFFFF	CTLGRP for MBLOG.HOLD DAILY

Gambar 7-79. Pengecekan attribute Control Group MBLOGDAILY

- Isi parameter “**Backup device menu**”, dengan drive yang ingin dipergunakan untuk backup



Change Backup Control Group Attributes	
Group . . . . .	: MBLOGDAILY
Type information, press Enter.	
Media policy for:	
Full backups . . . . .	: MBLOGDAILY Name, F4 for list
Incremental backups . . . . .	: MBLOGDAILY Name, F4 for list
Backup devices . . . . .	: TAPMLB44 Name, F4 for list

**Gambar 7-80. Menentukan drive MBLOGDAILY**

- Tentukan drive yang diinginkan. kemudian tekan **←**
- Penggantian object pada Backup List **MBLOGDAILY**
- Pilih Control Group **MBLOGDAILY** dan beri **opt. 2**

Control	Full	Incr	Weekly	Activity	SMTWTFS	Text
Opt Group	Policy	Media	Media	Activity	SMTWTFS	Text
2 MBLOGDAILY	MBLOGDAILY	MBLOGDAILY	FFFFFFF	CTLGRP for MBLOG.HOLD DAILY		

**Gambar 7-81. Edit Control Group MBLOGDAILY**

- Arahkan cursor ke **seq 10** dan tekan **F10**

Type information, press Enter.						
Seq	Backup Items	List Type	ASP Device	Weekly Activity	Retain Object	Save While Message Queue Sync ID
10	MBLOGDAILY	*OBJ	*SYSBAS	FFFFFFF	*YES	*LIB *LIB *NONE

**Gambar 7-82. Edit Backup List MBLOGDAILY**

- Isilah backup list dengan object yang ingin dibackup

Change Object List					S65113AB
Use . . . . .	:	*BUKU			
List name . . . . .	:	MBLOGDAILY			
Text . . . . .	:	Backup for MBLOGDAILY member HOLD			
Type choices, press Enter.					
Seq	Library	Object	Type	Member	
10	LOGDAT	MBLOG	*FILE	HOLD	

**Gambar 7-83. Backup List MBLOGDAILY**

- Keluar dari menu control group
- Ketik command **WRKCLSBRM**
- Pilih Media Class **MBLOGDAILY**, beri **opt. 6** untuk melihat tape yang ada di media class tersebut

Type options, press Enter.				
1=Add	2=Change	3=Copy	4=Remove	5=Display 6=Work with media
Opt	Class	Density	Capacity	Text
6	MBLOGDAILY	*FMT3592A3	*DENSITY	Backup MBLOG.HOLD DAILY (H-1)

**Gambar 7-84. Media Class MBLOGDAILY**

- Pastikan bahwa ada free tapes di media class **MBLOGDAILY**



Opt	Volume Serial	Creation Status	Expiration Date	Location	Move Date	Media Class	Dup Sts
	PF3510	*ACT	29/11/11	*PERM	*HOME	30/12/11	MBLOGDAILY
	PF3511	*ACT	10/03/12	*PERM	*HOME	05/03/12	MBLOGDAILY
	PF3524	*ACT	06/03/12	*PERM	TAPMLB67	06/03/12	MBLOGDAILY
	PF3704	*ACT	12/05/12	*PERM	TAPMLB44	*NONE	MBLOGDAILY

**Gambar 7-85. Free Tapes di MBLOGDAILY**

- Keluarlah dari menu media class
- Lakukan pengecekan Media Policy
- Ketik command **WRKPCYBRM TYPE(\*MED)**, tekan ↲
- Pilih media policy **MBLOGDAILY** dan beri opt. 2

Type options, press Enter  
1=Create 2=Change 3=Copy 4=Delete 5=Display

Opt	Policy	Text
2	MBLOGDAILY	Policy for MBLOG DAILY BACKUP

**Gambar 7-86. Media Policy MBLOGDAILY**

- Pastikan bahwa media class yang tertera adalah MBLOGDAILY

Change Media Policy

Media policy . . . . .	MBLOGDAILY	
Type choices, press Enter.		
Retention type . . . . .	4	1=Date, 2=Days, 3=Versions, 4=Permanent
Retain media . . . . .	*PERM	Date, Number
Deleted library retention. . . . .	*NONE	Number, *NONE
Move policy . . . . .	*NONE	Name, *NONE, *ADSM, F4
Media class . . . . .	MBLOGDAILY	Name, *SYSPCY, *ADSM, F4

**Gambar 7-87. Parameter pada MBLOGDAILY**

- Beritahukan kepada FMS IBM bahwa backup LOGDAT telah siap dijalankan
- Pantau job yang dijalankan di QBATCH

Untuk mengecek hasil dari backup, lakukanlah langkah berikut:

- Ketik dengan command **DSPLGDBRM** di menu EATL dan tekan ↲
- Backup LOGDAT dimulai dari kalimat "Begin processing for control group MBLOGDAILY" dan berakhir dengan kalimat: "Control group MBLOGDAILY type \*BKTU processing is complete"
- Carilah object yang berhasil disave oleh control group tersebut.
- Arahkan cursor di baris terlihat jumlah object yang disave, tekan **F4**
- Lakukan pengecekan di tape hasil backup LOGDAT dengan cara ketik command **WRKCLSBRM** di EATL menu dan tekan ↲. Pilih media class **MBLOGDAILY**, tekan ↲
- Beri opt. 6 untuk melihat isi media class tersebut, tekan ↲

Opt	Class	Density	Capacity	Text
6	MBLOGDAILY	*FMT3592A3	*DENSITY	Backup MBLOG.HOLD DAILY (H-1)
	MBLOGTEMP	*FMT3592A3	*DENSITY	Backup MBLOG.HOLD DAILY (H-1) Tempor

**Gambar 7-88. Media Class LOGDAT**

- Untuk melihat content backup dari tape tersebut, beri opt. 13 di tape tersebut dan tekan ↲



Opt	Volume Serial	Status	Creation Date	Expiration Date	Location	Move Date	Media Class	Dup Sts
—	PF3510	*ACT	29/11/11	*PERM	*HOME	30/12/11	MBLOGDAILY	
—	PF3511	*ACT	10/03/12	*PERM	*HOME	05/03/12	MBLOGDAILY	
—	PF3524	*ACT	06/03/12	*PERM	TAPMLB67	06/03/12	MBLOGDAILY	
<u>13</u>	PF3704	*ACT	12/05/12	*PERM	TAPMLB44	*NONE	MBLOGDAILY	

**Gambar 7-89. Tapes Backup LOGDAT**

- Untuk melihat detail dari content tersebut, beri **opt. 9** di sequence content tersebut dan tekan ↵

Opt	Item	Saved Date	Save Time	Save Type	Parallel Devices	Volume Serial	File Sequence	Expire Date
<u>9</u>	LOGDAT	12/05/12	5:50:53	*FULL		PF3704	1	*PERM
—	LOGDAT	13/05/12	5:24:27	*FULL		PF3704	2	*PERM

**Gambar 7-90. Lihat content tape LOGDAT**

- Akan terlihat object detail yang telah disave

Opt	Object	Library	Type	Save Date	Save Time	Volume	Message ID
—	MBLOG	LOGDAT	*FILE	12/05/12	5:50:53	PF3704	

**Gambar 7-91. Object LOGDAT yang berhasil telah disave**

### 7.5.8. Backup Migration

Backup Migration dilakukan bila terjadi migration. Backup migration menggunakan BRMS. Tape hasil backup akan dikirim ke offsite storage dengan retention permanent. Tidak dilakukan duplikasi untuk backup tipe ini.

- ✓ **Item yang dibackup**
  - Item yang dibackup adalah RUNBRIN, RUNBRI dan RUNTMRP
  - Control Group yang digunakan untuk backup Migration adalah **MIGCTLGJGR**
  - Media Class yang dipergunakan untuk backup ini adalah **MIGTEMPJGR**.
  - Media Policy yang digunakan untuk Migration adalah **MIGMPCYJGR**
- ✓ **Prosedur Backup Migration**
  - Pastikan drive yang akan dipergunakan untuk backup Migration tidak sedang dipakai Job lain
  - Ketik command **WRKCTLGBRM** di menu EATL , tekan ↵
  - Pilih Control Group **MIGCTLGJGR**, beri **opt. 8**, tekan ↵

Control Opt	Full Media Policy	Incr Media Policy	Weekly Activity SMTWTFs	Text
<u>8</u>	MIGCTLGJGR	MIGMPCYJGR	MIGMPCYJGR	*BKUPCY Control Group for Migration Ja

**Gambar 7-92. Pengecekan attribute Control Group MIGCTLGJGR**

- Isi parameter “**Backup device menu**”, dengan drive yang ingin dipergunakan untuk backup

Change Backup Control Group Attributes		
Group . . . . .		: MIGCTLGJGR
Type information, press Enter.		
Media policy for:		
Full backups . . . . .	MIGMPCYJGR	Name, F4 for list
Incremental backups . . . . .	MIGMPCYJGR	Name, F4 for list
Backup devices . . . . .	TAPMLB44	Name, F4 for list

**Gambar 7-93. Menentukan drive MIGCTLGJGR**



- Tentukan drive yang diinginkan. kemudian tekan **←**
- Penggantian object pada Backup List **MIGBKUL**
- Pilih Control Group **MIGCTLGJGR** dan beri **opt. 2**

Control Opt Group	Full Policy	Incr Policy	Weekly Activity	SMTWTFs	Text
2 MIGCTLGJGR	MIGMPCYJGR	MIGMPCYJGR	*BKUPCY	Control Group for Migration Ja	

**Gambar 7-94. Edit Control Group MIGCTLGJGR**

- Arahkan cursor ke **seq 10** dan tekan **F10**

Seq	Backup Items	List Type	ASP Device	Weekly SMTWTFs	Retain Activity	Save Object While Detail Active	SWA Message Queue	Sync ID
10	MIGBKUL	*OBJ	*SYSBAS	FFFFFFF	*YES	*LIB	*LIB	*NONE

**Gambar 7-95. Edit Backup List MIGBKUL**

- Isilah backup list dengan object yang ingin dibackup

Change Object List					S65113AB
Use . . . . . : *BKT					
List name . . . . . : MIGBKUL					
Text . . . . . : Temp for Backup Migration					
Type choices, press Enter.					
Seq	Library	Object	Type	Member	
10	RUNBRIN	*ALL	*ALL	*ALL	
20	RUNBRI	*ALL	*ALL	*ALL	
30	RUNTMP	*ALL	*ALL	*ALL	

**Gambar 7-96. Backup List MIGBKUL**

- Keluar dari menu control group
- Ketik command **WRKCLSBRM**
- Pilih Media Class **MIGTEMPJGR**, beri **opt. 6** untuk melihat tape yang ada di media class tersebut

Opt	Class	Density	Capacity	Text
6	MIGTEMPJGR	*FMT3592A3	*DENSITY	Temp for Backup Migration Jaguar

**Gambar 7-97. Media Class MIGTEMPJGR**

- Pastikan bahwa ada free tapes di media class **MIGTEMPJGR**

Opt	Volume Serial	Creation Status	Expiration Date	Move Location	Media Date	Dup Class	Sts
	PF2446	*ACT	28/09/11	*PERM	*HOME	23/12/11	MIGTEMPJGR
	PF2447	*ACT	06/01/12	*PERM	TAPMLB67	28/09/11	MIGTEMPJGR
	PF3709	*ACT	14/05/12	*PERM	TAPMLB44	*NONE	MIGTEMPJGR

**Gambar 7-98. Free Tapes di MIGTEMPJGR**

- Keluarlah dari menu media class
- Lakukan pengecekan Media Policy
- Ketik command **WRKPCYBRM TYPE(\*MED)**, tekan **←**
- Pilih media policy **MIGMPCYJGR** dan beri **opt. 2**

Type options, press Enter
1=Create    2=Change    3=Copy    4=Delete    5=Display
Opt Policy              Text
2 MIGMPCYJGR            Policy for Backup Migration Jaguar

**Gambar 7-99. Media Policy MIGMPCYJGR**



- Pastikan bahwa media class yang tertera adalah **MIGTEMPJGR**

Change Media Policy		
Media policy . . . . .	: MIGMPCYJGR	
Type choices, press Enter.		
Retention type . . . . .	: 4	1=Date, 2=Days, 3=Versions, 4=Permanent
Retain media . . . . .	: *PERM	Date, Number
Deleted library retention. . . . .		Number, *NONE
Move policy . . . . .	: *NONE	Name, *NONE, *ADSM, F4
Media class . . . . .	: MIGTEMPJGR	Name, *SYSPCY, *ADSM, F4

Gambar 7-100. Parameter pada MIGMPCYJGR

- Beritahukan kepada FMS IBM bahwa backup Migration telah siap dijalankan
- Pantau job yang dijalankan di QBATCH

Untuk mengecek hasil dari backup, lakukanlah langkah berikut:

- Ketik dengan command **DSPLOGBRM** di menu EATL dan tekan ↺

Display BRM Log Information		S65113AB
Current date/time . . . . .	: 26/05/12 12:18:12	
Position to date . . . . .	: 14/05/12	
Date sent	Time sent	Message
14/05/12 16:59:15		Cannot send media information to S02D101P.
14/05/12 16:59:16		Cannot send media information to S84C03D6.
14/05/12 16:59:46		Cannot send media information to S84C03D6.
14/05/12 17:00:13		Begin processing for control group MIGCTLGJGR type *BKT.
14/05/12 17:00:14		Devices TAPMLB44 will be used for control group MIGCTLGJG
14/05/12 17:00:15		Interactive users are allowed to stay active.

Gambar 7-101. Melihat Log BRMS

- Backup Migration dimulai dari kalimat "Begin processing for control group MIGCTLGJGR" dan berakhir dengan kalimat: "Control group MIGCTLGJGR type \*BKT processing is complete"
- Carilah object yang berhasil disave oleh control group tersebut
- Arahkan cursor di baris terlihat jumlah object yang disave, tekan **F4**

Additional BRM Log Information		S65113AB
Message ID . . . . .	: CPC3701	Severity . . . . . : 20
Job . . . . .	: MIGCTLGJGR	User . . . . . : IBMMON06
Date sent . . . . .	: 14/05/12	Number . . . . . : 225380
Program . . . . .	: Q1AXCMD	Time sent . . . . . : 17:09:03
Area . . . . .		*BKT
Message . . . . .	506 objects saved from library RUNTMR.	
Cause . . . . .	<p>-- 506 objects were saved. -- 0 spooled files were saved. Data was saved on volumes PF3709 sequence number 3 at 14/05/12 17:06:34. The save operation ended on volume PF3709. If UPDHST(*YES) was specified, the save/restore history was updated unless otherwise indicated by the previously listed messages.</p>	

Gambar 7-102. Object yang disave oleh MIGCTLGJGR

- Lakukan pengecekan di tape hasil backup Migration dengan cara ketik command **WRKCLSBRM** di EATL menu dan tekan ↺. Pilih media class **MIGTEMPJGR**, tekan ↺
- Beri **opt. 6** untuk melihat isi media class tersebut, tekan ↺



Type options, press Enter. 1=Add 2=Change 3=Copy 4=Remove 5=Display 6=Work with media						
Opt	Class	Density	Capacity	Text		
6	MIGTEMPJGR	*FMT3592A3	*DENSITY	Temp for Backup Migration	Jaguar	

**Gambar 7-103. Media Class Migration**

- Untuk melihat content backup dari tape tersebut, beri **opt. 13** di tape tersebut dan tekan ↺

Opt	Volume Serial	Status	Creation Date	Expiration Date	Location	Move Date	Media Class	Dup Sts
—	PF2446	*ACT	28/09/11	*PERM	*HOME	23/12/11	MIGTEMPJGR	
—	PF2447	*ACT	06/01/12	*PERM	TAPMLB67	28/09/11	MIGTEMPJGR	
13	PF3709	*ACT	14/05/12	*PERM	TAPMLB44	*NONE	MIGTEMPJGR	

**Gambar 7-104. Tape backup Migration**

- Untuk melihat detail dari content tersebut, beri **opt. 9** di sequence content tersebut dan tekan ↺.

Type options, press Enter. 2=Change 4=Remove 5=Display 6=Work with media 7=Restore 9=Work with saved objects ...								
Opt	Saved Item	Save Date	Save Time	Save Type	Parallel Devices	Volume Serial	File Sequence	Expire Date
9	RUNBRIN	14/05/12	17:00:57	*FULL		PF3709	1	*PERM
—	RUNBRI	14/05/12	17:03:48	*FULL		PF3709	2	*PERM
—	RUNTMP	14/05/12	17:06:34	*FULL		PF3709	3	*PERM

**Gambar 7-105. Lihat detail object dari tape Migration**

- Akan terlihat object detail yang telah disave.

Opt	Object	Library	Type	Save Date	Save Time	Volume	Message ID
—	#CIFMSG	RUNBRIN	*PGM	14/05/12	17:00:57	PF3709	
—	#RMPRG	RUNBRIN	*PGM	14/05/12	17:00:57	PF3709	
—	ACCQUE3	RUNBRIN	*FILE	14/05/12	17:00:57	PF3709	
—	ACSTOP	RUNBRIN	*FILE	14/05/12	17:00:57	PF3709	
—	ACUMMULATE	RUNBRIN	*PGM	14/05/12	17:00:57	PF3709	
—	AFBINEWDQ	RUNBRIN	*PGM	14/05/12	17:00:57	PF3709	
—	AFNEWBRINC	RUNBRIN	*PGM	14/05/12	17:00:57	PF3709	
—	AFNEWBRIN3	RUNBRIN	*PGM	14/05/12	17:00:57	PF3709	
—	AFTCHK	RUNBRIN	*PGM	14/05/12	17:00:57	PF3709	
—	AFTLRPST	RUNBRIN	*PGM	14/05/12	17:00:57	PF3709	

More...

**Gambar 7-106. Object MIGRATION yang berhasil telah disave**

### 7.5.9. Backup DWHDAT

Backup DWHDAT dilakukan setiap hari. Backup DWHDAT menggunakan BRMS. Tidak dilakukan duplikasi untuk backup tipe ini.

- ✓ **Item yang dibackup**
  - Item yang dibackup adalah DWHDAT
  - Control Group yang digunakan untuk backup DWHDAT adalah **DWHDATCTLG**
  - Media Class yang dipergunakan untuk backup ini adalah **DWHDATDLY**
  - Media Policy yang digunakan untuk Migration adalah **DWHDATJGR**
- ✓ **Prosedur Backup DWHDAT**
  - Pastikan drive yang akan dipergunakan untuk backup DWHDAT tidak sedang dipakai Job lain



- o Ketik command **WRKCTLGBRM** di menu EATL , tekan ↶
- o Pilih Control Group **DWHDATCTLG**, beri **opt. 8**, tekan ↶

Control Opt Group	Full Policy	Incr Policy	Weekly Activity	SMTWTFS	Text
8 DWHDATCTLG	DWHDATJGR	DWHDATJGR	FFFFFFF	CTLGRP for DWHDAT	Daily Backup
DWHDATJGR	DWHDATJGR	DWHDATJGR	FFFFFFF	CTLGRP for DWHDAT	Daily Backup

**Gambar 7-107. Pengecekan attribute Control Group DWHDATCTLG**

- o Isi parameter “**Backup device menu**”, dengan drive yang ingin dipergunakan untuk backup

Group . . . . . : DWHDATCTLG
Type information, press Enter.
Media policy for:
Full backups . . . . . : DWHDATJGR Name, F4 for list
Incremental backups . . . . . : DWHDATJGR Name, F4 for list
Backup devices . . . . . : TAPMLB44 Name, F4 for list

**Gambar 7-108. Menentukan drive DWHDATCTLG**

- o Tentukan drive yang diinginkan. kemudian tekan ↶
- o Penggantian object pada Backup List **DWHDATBKUL**
- o Pilih Control Group **DWHDATCTLG** dan beri **opt. 2**

Control Opt Group	Full Policy	Incr Policy	Weekly Activity	SMTWTFS	Text
2 DWHDATCTLG	DWHDATJGR	DWHDATJGR	FFFFFFF	CTLGRP for DWHDAT	Daily Backup
DWHDATJGR	DWHDATJGR	DWHDATJGR	FFFFFFF	CTLGRP for DWHDAT	Daily Backup

**Gambar 7-109. Edit Control Group DWHDATCTLG**

- o Arahkan cursor ke **seq 10** dan tekan **F10**.

Seq	Backup Items	List Type	ASP Device	Weekly Activity	Retain Object	Save While	SWA Message	Sync Queue	ID
10	DWHDATBKUL	*OBJ	*SYSBAS	FFFFFFF	*YES	*LIB	*LIB	*NONE	

**Gambar 7-110. Edit Backup List DWHDATBKUL**

- o Isilah backup list dengan object yang ingin dibackup

Change Object List					S65113AB
Use . . . . . : *BKT					
List name . . . . . : DWHDATBKUL					
Text . . . . . : Backup List For DWHDAT Daily					
Type choices, press Enter.					
Seq	Library	Object	Type	Member	
10	DWHDAT	*ALL	*ALL	*ALL	

**Gambar 7-111. Backup List DWHDATBKUL**

- o Keluar dari menu control group
- o Ketik command **WRKCLSBRM**
- o Pilih Media Class **DWHDATDLY**, beri **opt. 6** untuk melihat tape yang ada di media class tersebut



Opt	Class	Density	Capacity	Text
6	DWHDATDLY	*FMT3592A3	*DENSITY	DWHDAT Daily Backup
	DWH101108	*FMT3592A3	*DENSITY	Back Up DWH tanggal 08 NOVEMBER 10

**Gambar 7-112. Media Class DWHDATDLY**

- Pastikan bahwa ada free tapes di media class **DWHDATDLY**

Opt	Volume Serial	Creation Status	Expiration Date	Move Location	Date	Media Class	Dup Sts
	PF2104	*EXP	13/05/12	*NONE	TAPMLB44	*NONE	DWHDATDLY
	PF2149	+	*ACT 12/04/12	19/04/12	TAPMLB67	*NONE	DWHDATDLY
	PF2530	+	*ACT 17/04/12	22/04/12	TAPMLB67	03/04/12	DWHDATDLY
	PF3491	+	*ACT 15/03/12	01/05/12	TAPMLB67	03/04/12	DWHDATDLY
	PF3493	+	*ACT 29/04/12	05/05/12	TAPMLB67	08/03/12	DWHDATDLY
	PF3702	*EXP	11/05/12	*NONE	TAPMLB44	*NONE	DWHDATDLY
	PF3705	+	*ACT 12/05/12	21/05/12	TAPMLB44	*NONE	DWHDATDLY

**Gambar 7-113. Free Tapes di DWHDATDLY**

- Keluarlah dari menu media class
- Lakukan pengecekan Media Policy
- Ketik command **WRKPCYBRM TYPE(\*MED)**, tekan
- Pilih media policy **DWHDATJGR** dan beri opt. 2

Type options, press Enter 1=Create    2=Change    3=Copy    4=Delete    5=Display
Opt Policy                  Text
2 DWHDATJGR              Policy Jaguar for DWHDAT BRI
FMTOPTUDF                 Entry created by BRM configuration

**Gambar 7-114. Media Policy DWHDATJGR**

- Pastikan bahwa media class yang tertera adalah **DWHDATDLY**

Change Media Policy	
Media policy . . . . .	: DWHDATJGR
Type choices, press Enter.	
Retention type . . . . .	2 1=Date, 2=Days, 3=Versions, 4=Permanent
Retain media . . . . .	2 Date, Number
Deleted library retention. . . . .	*NONE Number, *NONE
Move policy . . . . .	*NONE Name, *NONE, *ADSM, F4
Media class . . . . .	DWHDATDLY Name, *SYSPCY, *ADSM, F4

**Gambar 7-115. Parameter pada DWHDATJGR**

- Beritahukan kepada FMS IBM bahwa backup Migration telah siap dijalankan
- Pantau job yang dijalankan di QBATCH

Untuk mengecek hasil dari backup, lakukanlah langkah berikut:

- Ketik dengan command **DSPLGLOGRM** di menu EATL dan tekan



```
Display BRM Log Information S65113AB

Current date/time . . . . . : 26/05/12 12:40:40
Position to date . . . . . : 14/05/12

Date sent Time sent Message
14/05/12 19:03:46 Cannot send media information to C80C03D6.
14/05/12 19:03:49 Cannot send media information to S02D101P.
14/05/12 19:03:52 Cannot send media information to S84C03D6.
14/05/12 19:04:40 Cannot send media information to B00D101P.
14/05/12 19:04:42 Cannot send media information to B80C03D6.
14/05/12 19:04:44 Cannot send media information to C00D101P.
14/05/12 19:04:46 Cannot send media information to C80C03D6.
14/05/12 19:04:47 Cannot send media information to S02D101P.
14/05/12 19:04:48 Cannot send media information to S84C03D6.
14/05/12 19:05:13 Begin processing for control group DWHDATCTLG type *BKU.
14/05/12 19:05:15 Devices TAPMLB44 will be used for control group DWHDATCTL
14/05/12 19:05:15 Interactive users are allowed to stay active.

More...
```

**Gambar 7-116. Melihat Log BRMS**

- Backup Migration dimulai dari kalimat "Begin processing for control group DWHDATCTLG" dan berakhir dengan kalimat: "Control group DWHDATCTLG type \*BKU processing is complete"
- Carilah object yang berhasil disave oleh control group tersebut
- Arahkan cursor di baris terlihat jumlah object yang disave, tekan **F4**

```
Additional BRM Log Information S65113AB

Message ID . . . . . : CPC3701 Severity . . . . . : 20
Job . . . : DWHDATCTLG User . . : IBMMON10 Number . . . . : 255551
Date sent . . . . . : 14/05/12 Time sent . . . . . : 21:32:55
Program . . . . . : Q1AXCMD Area . . . . . : *BKU

Message . . . . : 358 objects saved from library DWHDAT.

Cause . . . . :
-- 358 objects were saved.
-- 0 spooled files were saved.
Data was saved on volumes PF3705 sequence number 2 at 14/05/12
19:06:18. The save operation ended on volume PF3705. If UPDHST(*YES) was
specified, the save/restore history was updated unless otherwise indicated
by the previously listed messages.
```

**Gambar 7-117. Object yang disave oleh DWHDATCTLG**

- Lakukan pengecekan di tape hasil backup Migration dengan cara ketik command **WRKCLSBRM** di EATL menu dan tekan **←**. Pilih media class **DWHDATDLY**, tekan **←**
- Beri **opt. 6** untuk melihat isi media class tersebut, tekan **←**

```
Type options, press Enter.
1=Add 2=Change 3=Copy 4=Remove 5=Display 6=Work with media
Opt Class Density Capacity Text
6 DWHDATDLY *FMT3592A3 *DENSITY DWHDAT Daily Backup
```

**Gambar 7-118. Media Class DWHDAT**

- Beri **opt. 6** untuk melihat serial set dari tape tersebut, tekan **←**



Type options, press Enter. 1=Add 2=Change 4=Remove 5=Display 6=Work with serial set 7=Expire 8=Move 10=Reinitialize ...								
Opt	Volume Serial	Status	Creation Date	Expiration Date	Location	Move Date	Media Class	Dup Sts
	PF2104	*EXP	13/05/12	*NONE	TAPMLB44	*NONE	DWHDATDLY	
	PF2149	+	*ACT	12/04/12	19/04/12	TAPMLB67	*NONE	DWHDATDLY
	PF2530	+	*ACT	17/04/12	22/04/12	TAPMLB67	03/04/12	DWHDATDLY
	PF3491	+	*ACT	15/03/12	01/05/12	TAPMLB67	03/04/12	DWHDATDLY
	PF3493	+	*ACT	29/04/12	05/05/12	TAPMLB67	08/03/12	DWHDATDLY
	PF3702	*EXP	11/05/12	*NONE	TAPMLB44	*NONE	DWHDATDLY	
6	PF3705	+	*ACT	12/05/12	21/05/12	TAPMLB44	*NONE	DWHDATDLY

More...

**Gambar 7-119. Tape backup DWHDAT**

- Untuk melihat content backup dari tape tersebut, beri **opt. 13** di tape tersebut dan tekan ↺.

Opt	Volume Serial	Volume Seq	Status	Expiration Date	Location	Move Date	Media Class	Dup Sts
13	PF3705	0001	*ACT	21/05/12	TAPMLB44	*NONE	DWHDATDLY	
	PF3708	0002	*ACT	21/05/12	TAPMLB44	*NONE	DWHDATDLY	

**Gambar 7-120. Serial set tape DWHDAT**

- Untuk melihat detail dari content tersebut, beri **opt. 9** di sequence content tersebut dan tekan ↺.

Type options, press Enter. 2=Change 4=Remove 5=Display 6=Work with media 7=Restore 9=Work with saved objects ...								
Opt	Saved Item	Save Date	Save Time	Save Type	Parallel Devices	Volume Serial	File Sequence	Expire Date
9	DWHDAT	12/05/12	16:41:51	*FULL		PF3705		1 14/05/12
	DWHDAT	14/05/12	19:06:18	*FULL		PF3705		2 16/05/12
	DWHDAT	15/05/12	18:49:33	*FULL		PF3705		3 17/05/12
	DWHDAT	16/05/12	16:54:46	*FULL		PF3705		4 18/05/12
	DWHDAT0516	18/05/12	5:02:16	*FULL		PF3705		5 20/05/12
	DWHDAT	19/05/12	1:32:54	*FULL		PF3705	+	6 21/05/12

**Gambar 7-121. Lihat detail object dari tape DWHDAT**

- Akan terlihat object detail yang telah disave.

Work with Saved Objects								S65113AB
Position to Object . . .								
Type options, press Enter. 4=Remove 5=Display 6=Work with media 7=Restore object 9=Work with saved members								
Opt	Object	Library	Type	Save Date	Save Time	Volume	Message ID	
	ATMCHG	DWHDAT	*FILE	12/05/12	16:41:51	PF3705		
	BIMPRA	DWHDAT	*FILE	12/05/12	16:41:51	PF3705		
	BIMPR1	DWHDAT	*FILE	12/05/12	16:41:51	PF3705		
	BIMPR2	DWHDAT	*FILE	12/05/12	16:41:51	PF3705		
	BIMPR3	DWHDAT	*FILE	12/05/12	16:41:51	PF3705		
	BIMPR4	DWHDAT	*FILE	12/05/12	16:41:51	PF3705		
	BIMPR5	DWHDAT	*FILE	12/05/12	16:41:51	PF3705		
	BIMPR6	DWHDAT	*FILE	12/05/12	16:41:51	PF3705		
	BIMPR7	DWHDAT	*FILE	12/05/12	16:41:51	PF3705		
	BIMPR8	DWHDAT	*FILE	12/05/12	16:41:51	PF3705		

More...

**Gambar 7-122. Object DWHDAT yang berhasil telah disave**



## 8. MANAJEMEN MASALAH

Masalah (Problem) adalah kondisi dimana peralatan / aplikasi tidak dapat berfungsi seperti keadaan sehari-hari. Yang mana menyebabkan operasional tidak berjalan sebagaimana mestinya.

Manajemen Masalah adalah suatu sistem dalam menghadapi masalah yang muncul meliputi masalah dengan semua perangkat baik perangkat keras, lunak, jaringan maupun sarana penunjang. Manajemen masalah ini mencakup mengetahui terjadinya masalah, mengidentifikasi masalah dan melaporkan masalah kepada pihak yang terkait dan bertanggung jawab atas masalah yang muncul.

Manajemen masalah dilaksanakan untuk menjaga agar batas Service Level yang sudah disepakati dan ditetapkan tidak terlampaui dan masalah yang terjadi dapat segera ditangani dan diselesaikan juga didokumentasikan.

### 8.1. Tipe-tipe masalah

Masalah-masalah yang terjadi dapat dikelompokkan menjadi 4 bagian besar:

- Masalah pada perangkat Keras (Hardware) seperti
  - Tape Drive.
  - Robot arm.
  - Power Supply.
- Masalah pada perangkat Lunak (software) seperti
  - BRMS.
  - Web Interface.
- Masalah pada jaringan
  - Koneksi antara AS/400 dengan ATL.
- Masalah pada Sarana penunjang / Facility
  - Temperatur Ruang Komputer yang tidak memadai
  - Kerusakan UPS
  - Kerusakan pada jaringan listrik
  - Kerusakan pada AC (Air Conditioner)

### 8.2. Tingkatan Masalah

Setiap masalah yang muncul memiliki tingkat kritis yang berbeda-beda dan juga penanganan yang berbeda pula.

Berikut ini adalah pembagian tingkat kritis dari tiap masalah:

- Severity 1: Pengaruh kritis.  
Mempengaruhi hampir semua user yang ada dari segi bisnis dan operasional. Pemberitahuan segera kepada ALTELINDO Project Manager dan BRI Project Manager jika masalah ini muncul dengan update keadaan terbaru per jam. Target resolusi untuk masalah ini adalah 1 jam.
- Severity 2: Pengaruh tinggi.  
Masalah ini menyebabkan beberapa hal penting yang berhubungan dengan operasional terganggu. Jika tidak ada solusi dalam waktu 1 jam, segera beritahu ALTELINDO Project Manager dan bila masih tidak terselesaikan dalam waktu 2 jam, segera beritahu BRI Project Manager dengan update keadaan terbaru per hari. Target Resolusi untuk masalah ini adalah 24 jam.



- Severity 3: Dampak rendah.  
Masalah ini menyebabkan beberapa hal yang kurang vital dalam operasional terganggu. Pemberitahuan kepada ALTELINDO Project Manager dalam waktu 1 hari jika tidak ada solusi. Jika dalam waktu 2 hari tidak ada solusi, segera beritahu BRI Project Manager dengan update keadaan terbaru per minggu. Target resolusi untuk masalah ini adalah 3 hari kerja.
- Severity 4: Dampak minimal.  
Masalah ini tidak menyebabkan terganggunya operasional. Target resolusi adalah bila dilakukan maintenance atau resolusi tersedia bila dilakukan upgrade versi atau instalasi patch. Pemberitahuan kepada ALTELINDO Project Manager bila tidak terselesaikan dalam waktu 3 hari kerja. Bila dalam waktu 5 hari kerja tidak terselesaikan, segera beritahu BRI Project Manager.

### 8.3. Identifikasi dan Pelaporan Masalah

Untuk penyelesaian suatu masalah perlu dipisahkan terlebih dahulu masalah tersebut adalah masalah dengan perangkat keras, perangkat lunak atau sarana penunjang operasional.

Masalah dengan perangkat keras yang paling umum adalah tape yang rusak (bukan secara fisik) ketika sedang dilakukan backup atau masalah dengan drive-nya. Untuk masalah tape rusak, solusinya adalah mengganti dengan tape yang lain. Untuk masalah drive, maka lakukan backup dengan drive yang lain yang tersedia dan segera laporkan masalah ini kepada Engineer ODR pada hari kerja

Jika masalah perangkat keras yang berhubungan dengan server ATL sehingga menyebabkan operasional terganggu, segera laporkan kepada Engineer ODR yang bertugas.

Sedang untuk problem software, bisa dibagi lagi menjadi masalah pada BRMS atau Web Interface.

Untuk masalah di BRMS ataupun di Akses AS/400, yang harus dilakukan adalah mencari Job number dari Job yang kita execute.

- Apabila Jobnya masih aktif:
  - Sign On ke AS/400.
  - Ketik command → WRKACTJOB.
  - Beri opt.5 pada job tersebut
  - pilih opt.10 Display job log.
  - Dari Log yang ada, cari sumber permasalahan.
- Apabila Jobnya sudah end
  - Ketik command **DSPLLOG**, tekan **F4** (isi parameter start time, start date) sesuai dengan jam munculnya masalah.



```
Display History Log Contents

Job 026155/QPM400/Q1PDR started on 28/11/04 at 00:00:02 in subsystem QSYSWRK
TCP/IP connection to remote system 1.36.17.10 closed, reason code 2.
Job 026157/BRIOPR/SSBCPY started on 28/11/04 at 00:00:51 in subsystem QBATCH
Job 026159/BRIOPR/SSBCPY started on 28/11/04 at 00:00:51 in subsystem QBATCH
Job 026158/BRIOPR/SSBCPY started on 28/11/04 at 00:00:51 in subsystem QBATCH
Job 026160/BRIOPR/SSBCPY started on 28/11/04 at 00:00:51 in subsystem QBATCH
Job 026161/BRIOPR/SSBCPY started on 28/11/04 at 00:00:51 in subsystem QBATCH
Job 026162/BRIOPR/SSBCPY started on 28/11/04 at 00:00:51 in subsystem QBATCH
Job 026160/BRIOPR/SSBCPY ended on 28/11/04 at 00:00:52; 1 seconds used; end c
Job 026157/BRIOPR/SSBCPY ended on 28/11/04 at 00:00:52; 1 seconds used; end c
Job 026159/BRIOPR/SSBCPY ended on 28/11/04 at 00:00:52; 1 seconds used; end c
Job 026161/BRIOPR/SSBCPY ended on 28/11/04 at 00:00:52; 1 seconds used; end c
Job 026158/BRIOPR/SSBCPY ended on 28/11/04 at 00:00:52; 1 seconds used; end c
Job 026162/BRIOPR/SSBCPY ended on 28/11/04 at 00:00:52; 1 seconds used; end c
Journal receiver TELJRN3218 created in library RCVBRI.
Journal receivers TELJRN3217 and *N detached.
Sequence number not reset. First sequence number is 6996269077.

More...
Press Enter to continue.
```

**Gambar 8-1. History Log**

- Cari Job yang bermasalah, kemudian tekan **F1**, kemudian **F9**.

```
Display Message Details

Message ID . . . . . : CPF1124      Severity . . . . . : 00
Date sent . . . . . : 28/11/04      Time sent . . . . . : 00:00:51
Message type . . . . . : Information
CCSID . . . . . : 65535

From job . . . . . : SSBCPY
User . . . . . : BRIOPR
Number . . . . . : 026161

Time sent . . . . . : 00:00:51.224208
```

**Gambar 8-2. Message Details**

- Setelah kita mendapatkan Job number, di command line ketik command **DSPLLOG, F4, F10, ScrollDown**. Isi parameter Job Name, User, dan Job number.

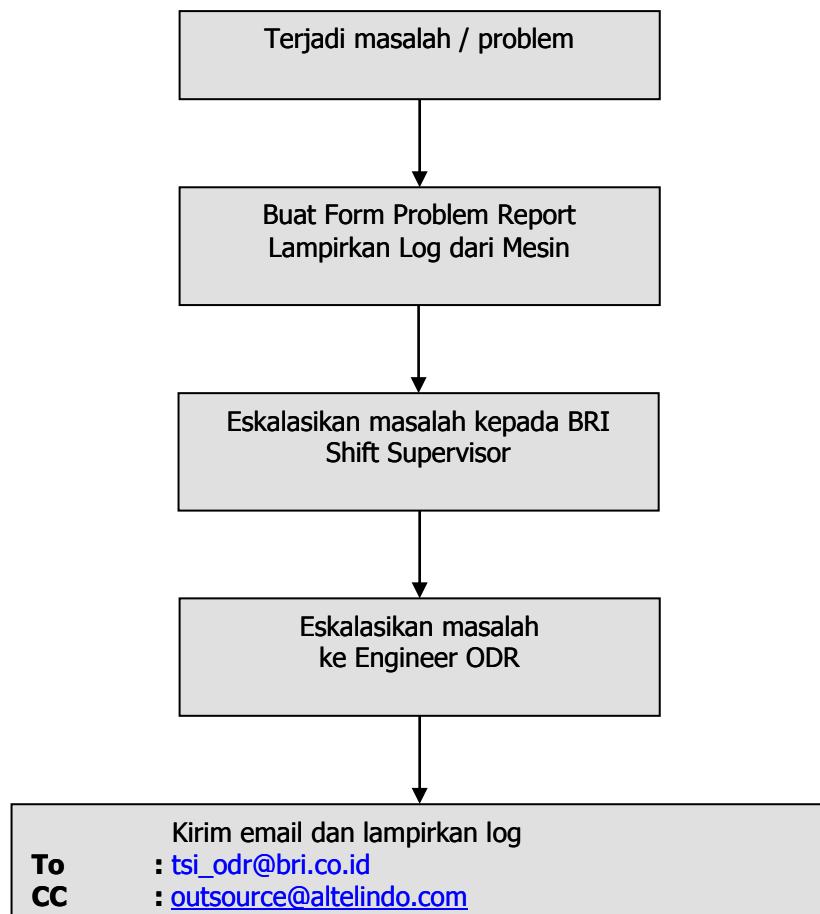
Display Log (DSPLLOG)		
Type choices, press Enter.		
Additional Parameters		
Jobs to display . . . . .	*NONE	Name, *NONE
User . . . . .		Name
Number . . . . .		000000-999999
+ for more values		
Message identifier . . . . .	*ALL	Name, *ALL
+ for more values		

**Gambar 8-3. Parameter DSPLLOG**

Untuk masalah yang berhubungan dengan sarana penunjang operasional BRI, staf operasional akan menghubungi BRI Shift Supervisor dan melaporkan masalah yang terjadi.



Berikut dibawah ini adalah alur untuk eskalasi problem:



Gambar 8-4. Flowchart Eskalasi



## 9. MANAJEMEN PERUBAHAN

Perubahan yang dimaksudkan disini adalah perubahan yang mempengaruhi prosedur operasional yang sedang berjalan yang bisa menimbulkan dampak positif maupun negatif.

Manajemen perubahan adalah suatu sistem proses perencanaan, koordinasi, pelaksanaan serta evaluasi terhadap perubahan yang dilakukan, suatu kendali terhadap operasional yang berlangsung di BRI.

### 9.1. Tujuan Perubahan

- Untuk mencapai Tingkat Pelayanan yang diinginkan oleh BRI yang berhubungan dengan operasional di BRI.
- Mengendalikan agar perubahan yang dilakukan sesuai dengan segala resiko yang telah diperhitungkan dengan cermat.

### 9.2. Konsep Perubahan

- BRI selaku pemohon meminta perubahan terhadap kegiatan operasional yang sudah berjalan dengan tujuan meningkatkan kinerja operasional di BRI. Segala perubahan yang diminta harus disertai dengan persetujuan dari pihak terkait dalam kegiatan operasional BRI.
- Ditunjuk seorang koordinator yang akan bekerja sama dengan BRI untuk mengawasi semua kegiatan dan proses perubahan yang akan dilakukan.
- Pelaksana adalah orang – orang yang ditunjuk untuk melaksanakan perubahan yang telah direncanakan dan dikoordinasi.
- Evaluasi terhadap perubahan akan dilakukan oleh BRI bekerja sama dengan pihak – pihak yang terkait dalam pelaksanaan perubahan. Hasil evaluasi ini adalah menetapkan apakah perubahan yang telah dilakukan dapat disetujui ataupun ditolak.

### 9.3. Tipe Perubahan

- Perubahan terhadap konfigurasi sistem yang sedang dipergunakan (hardware atau software).
- Perubahan terhadap waktu operasional.
- Perubahan terhadap prosedur operasional yang sedang berjalan.
- Relokasi Operation Disaster Recovery Center.

### 9.4. Persetujuan Perubahan

Perubahan yang akan terjadi harus diajukan ke pihak Management BRI kemudian akan dianalisa dan disetujui.



## 10. LAMPIRAN FORM YANG DIPERGUNAKAN

Pad bab ini akan dibahas tentang form – form yang dipergunakan oleh FMS ALTELINDO dalam melakukan kegiatan operasional untuk kegiatan EATL.

### 10.1. Problem Report Form

Berikut ini adalah form untuk melaporkan masalah yang terjadi dengan EATL.

<b>PROBLEM REPORT FORM</b>		
Reported by	Ref # : <u>D XXX - FMS/ATL/MM/YYYY</u>	
Name : <u> </u>	Dept : <u>FMS-EATL Operator</u>	
Date / Time Reported : <u>DD/MM/Year at HH:MM</u>	Date / Time Solved : <u>DD/MM/Year at HH:MM</u>	
<u>Problem type:</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Hardware <input type="checkbox"/> Software <input type="checkbox"/> Application <input type="checkbox"/> Network <input type="checkbox"/> Other (*)	
<u>Problem Severity (1 - 4)*:</u> <u> </u>		
<u>Problem description:</u> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		
<u>Action description:</u> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		
REPORTED BY:	BRI IT OFFICER:	Solver:
<hr/> <u>Date: DD/MM/YYYY</u>	<hr/> <u>Date: DD/MM/YYYY</u>	<hr/> <u>Date: DD/MM/YYYY</u>
<u>Remarks:</u> <hr/> <hr/>		
*) Please specify		

Gambar 10-1. Problem Report Form



## 10.2. Request Form

Form ini digunakan jika ada permintaan dari pihak ODR untuk melakukan kegiatan display tape, inztap, backup, duplicate, restore yang berhubungan dengan operasional EATL.

<b>REQUEST FORM</b> OPERATIONAL DISASTER RECOVERY BRI							
NAMA KEGIATAN / PROJECT	:						
WAKTU PELAKSANAAN	:						
PENANGGUNG JAWAB TIM/LEADER	:						
No.	Request Item	Qty	Request By	Request To	Description	Status	SPV Paraf
Acknowledge by _____				Perform by _____		Tabanan, _____ Request by _____	

**Gambar 10-2. Request Form**



### 10.3. Change Request Form

Form berikut ini dibuat bila ada permintaan dari pihak ODR untuk melakukan suatu kegiatan. Form ini adalah suatu bentuk pengukuhan dari permintaan tersebut dan bila berhubungan dengan suatu prosedur yang ada atau merupakan prosedur baru, maka HOP yang ada akan diupdate dengan didasarkan oleh Form Change Request ini.

PT. BANK RAKYAT INDONESIA (PERSERO)		
<b>Change Request Form</b>		
<b>Requested by:</b>		
Name : _____	Ref.# : Z.00X - FMS/ATL/MM/YYYY	
Dept : _____	Date received : DD/MM/YY	
Phone : _____	Date closed : DD/MM/YY	
Date Required : DD/MM/YY		
<b>Change type :</b>		
<input type="checkbox"/> Application	<input type="checkbox"/> Software	<input checked="" type="checkbox"/> Other ( ) _____
<input type="checkbox"/> Hardware	<input type="checkbox"/> Network	
<b>Severity (1-4) :</b> _____		
<b>Change description :</b> _____ _____		
<b>Remarks :</b> _____ _____		
<b>Change Approval:</b> <b>Requester Manager</b> _____ <b>BRI IT Officer</b> _____ <b>FMS ALTELINDO</b> _____ <b>Operation</b>		
Date : DD/MM/YY	Date : DD/MM/YY	Date : DD/MM/YY
<b>Review/Assessment Result :</b> _____ _____		
*) Please specify _____		
Integritas, Profesionalisme, Kepuasan Nasabah, Keteladanan, Penghargaan Kepada SDM		

Gambar 10-3. Change Request Form



#### **10.4. Form Register Keluar/Masuk Tape Ruang Library**

Berikut ini adalah Form Register Keluar/Masuk Tape di Ruang Library Cartridge yang dipergunakan oleh ALTELINDO dalam melakukan kegiatan operasional management tape di BRI ODR.

REGISTER KELUAR/MASUK TAPE DI RUANG LIBRARY CATRIDGE											
NO	TANGGAL	KETERANGAN	JML TAPE MASUK	JML TAPE KELUAR	JML TAPE RUANG LIBRARIAN	DARI	KE	OPR. FMS EATL NAMA	NAMA PARAF	LIBRARIAN/SPV NAMA	PARAF

**Gambar 10-4. Form Register Keluar/Masuk Tape Ruang Library**

#### **10.5. Form Berita Acara Pergantian Personil Team**

Berikut ini adalah Form Berita Acara Pergantian Personil Team yang dipergunakan oleh ALTELINDO dalam melakukan kegiatan operasional di BRI ODR jika terjadi pergantian team.



<p style="text-align: center;"><b>BERITA ACARA</b> <b>SERAH TERIMA BADGE ID &amp; USER BRI</b> NO.XXX/ALT/ODR-BRI/MM/MM/YYYY Tabanan, DD MMMM YYYY</p>	
<p>Pada hari ini tanggal DD MMMM YYYY bertempat di BRI ODR Tabanan, kami yang bertanda tangan dibawah ini :</p>	
<p>Nama : XXX Jabatan : FMS EATL ALTELINDO Selanjutnya disebut <b>Pihak Pertama</b>.</p>	
<p>Nama : XXX Jabatan : FMS EATL ALTELINDO Selanjutnya disebut <b>Pihak Kedua</b>.</p>	
<p><b>Pihak pertama</b> menyerahkan Badge ID &amp; User BRI dengan No. Badge ID : XX:XXXXX &amp; User : BRIOPREAXX, BRIDRCEATL, <a href="mailto:dailydrc.eatl@corp.bri.co.id">dailydrc.eatl@corp.bri.co.id</a>. <b>Pihak kedua</b> menerima penyerahan Badge ID &amp; User BRI dengan No. Badge ID : XX:XXXXX &amp; User : BRIOPREAXX, BRIDRCEATL, <a href="mailto:dailydrc.eatl@corp.bri.co.id">dailydrc.eatl@corp.bri.co.id</a>.</p>	
<p>Maka mulai penandatanganan Berita Acara Serah Terima ini Badge ID &amp; User BRI dengan No. Badge ID : XX:XXXXX &amp; User : BRIOPREAXX, BRIDRCEATL, <a href="mailto:dailydrc.eatl@corp.bri.co.id">dailydrc.eatl@corp.bri.co.id</a> beralih dari <b>Pihak Pertama</b> kepada <b>Pihak Kedua</b> yang menerimanya dengan baik.</p>	
<p>Berita Acara Serah Terima ini dibuat dan ditandatangani pada hari tanggal dan tahun tersebut di atas oleh kedua belah pihak.</p>	
Pihak Pertama,  <u>XXX</u> FMS EATL ALTELINDO	Pihak Kedua,  <u>XXX</u> FMS EATL ALTELINDO
Mengetahui,  <u>XXX</u> WaKabag ODR	

**Gambar 10-5. Form Berita Acara Pergantian Personil Team**



## 10.6. Tasklist/Checklist Form

Berikut tasklist atau checklist yang digunakan oleh Team FMS EATL dalam operasional harian, mingguan maupun bulanan di BRI ODR.

Activity Check List EATL ALTEL - Operational Disaster Center V.100912 BETA SHIFT 1							
No.	Kegiatan Harian	Perform By	Schedule	Real Time	Status	Paraf PIC	Paraf BRI
1.	FMS Checklist dan Job Ticket	EATL Altel	08:45:00	08:45:00	OK	OK	OK
2.	Create Daily Report	EATL Altel	09:00:00	09:00:00	OK	OK	OK
3.	Display Tape 1	EATL Altel	09:15:00	09:18:37	OK	OK	OK
4.	Kegiatan Update tapes Registry 1	EATL Altel	09:45:00	09:45:00	OK	OK	OK
5.	Kegiatan Update Daily report 1	EATL Altel	10:15:00	10:15:00	OK	OK	OK

Gambar 10-6. Tasklist Kondisi Normal Harian Shift 1

Activity Check List EATL ALTEL - Operational Disaster Center V.100912 BETA SHIFT 2							
No.	Kegiatan Harian	Perform By	Schedule	Real Time	Status	Paraf PIC	Paraf BRI
1.	Display Tape 2	EATL Altel	17:15:00	17:11:00	OK	OK	OK
2.	Kegiatan Update tapes Registry 2	EATL Altel	17:45:00	17:45:00	OK	OK	OK
3.	Kegiatan Update Daily report 2	EATL Altel	18:15:00	18:15:00	OK	OK	OK

Gambar 10-7. Tasklist Kondisi Normal Harian Shift 2

Activity Check List EATL ALTEL - Operational Disaster Center V.100912 BETA SHIFT 3							
No.	Kegiatan Harian	Perform By	Schedule	Real Time	Status	Paraf PIC	Paraf BRI
1.	Inztap Tape Backup Harian (EOD Before)	EATL Altel	00:30:00	23:26:17	OK	OK	OK
2.	Backup Harian (EOD Before)	EATL Altel	01:30:00	01:21:17	OK	OK	OK
3.	Checked Daily Report	EATL Altel	04:15:00	04:45:00	OK	OK	OK
4.	Send Daily Report	EATL Altel	07:00:00	06:03:00	OK	OK	OK

Gambar 10-8. Tasklist Kondisi Normal Harian Shift 3



Activity Check List EATL ALTEL - Operational Disaster Center V.100912 BETA SHIFT 1							
No.	Kegiatan Harian	Perform By	Schedule	Real Time	Status	Paraf PIC	Paraf BRI
1.	FMS Checklist dan Job Ticket	EATL Altel	08:45:00	08:45:00	OK	OK	OK
2.	Create Daily Report	EATL Altel	09:00:00	09:00:00	OK	OK	OK
3.	Display Tape 1	EATL Altel	09:15:00	09:10:00	OK	OK	OK
4.	Send Status Free Tapes	EATL Altel	09:30:00	10:15:00	OK	OK	OK
5.	Kegiatan Update tapes Registry 1	EATL Altel	09:45:00	10:25:00	OK	OK	OK
6.	Checked All Job	EATL Altel	10:00:00	10:30:00	OK	OK	OK
7.	Kegiatan Update Daily report 1	EATL Altel	10:15:00	10:45:00	OK	OK	OK

**Gambar 10-9. Tasklist Kondisi Normal Mingguan (Tiap Hari Senin) Shift 1**

Activity Check List EATL ALTEL - Operational Disaster Center V.100912 BETA SHIFT 3							
No.	Kegiatan Harian	Perform By	Schedule	Real Time	Status	Paraf PIC	Paraf BRI
1.	Inztap Tape Backup Harian (EOD Before)	EATL Altel	00:30:00	00:19:00	OK	OK	OK
2.	Backup Harian (EOD Before)	EATL Altel	01:30:00	00:49:00	OK	OK	OK
3.	Checked Daily Report	EATL Altel	04:15:00	04:15:00	OK	OK	OK
4.	Restore Backup Before EOD Jumat di LPAR-P dari Tape	EATL Altel	07:00:00	07:25:00	OK	OK	OK
5.	Send Daily Report	EATL Altel	07:00:00	07:30:00	OK	OK	OK

**Gambar 10-10. Tasklist Kondisi Normal Mingguan (Tiap Hari Jumat) Shift 3**

Activity Check List EATL ALTEL - Operational Disaster Center V.100912 BETA SHIFT 1							
No.	Kegiatan Harian	Perform By	Schedule	Real Time	Status	Paraf PIC	Paraf BRI
1.	FMS Checklist dan Job Ticket	EATL Altel	08:45:00	08:45:00	OK	OK	OK
2.	Create Daily Report	EATL Altel	09:00:00	09:00:00	OK	OK	OK
3.	Display Tape 1	EATL Altel	09:15:00	09:16:00	OK	OK	OK
4.	Kegiatan Update tapes Registry 1	EATL Altel	09:45:00	09:45:00	OK	OK	OK
5.	Send draft Monthly report	EATL Altel	10:00:00	14:09:00	OK	OK	OK
6.	Kegiatan Update Daily report 1	EATL Altel	10:15:00	14:15:00	OK	OK	OK
7.	Check Totaly Physical Tapes	EATL Altel	10:30:00	11:58:00	OK	OK	OK

**Gambar 10-11. Tasklist Kondisi Normal Bulanan (Tiap Tanggal 01) Shift 1**



Activity Check List EATL ALTEL - Operational Disaster Center V.100912 BETA SHIFT 1							
Tabanan : Thursday , 5 September 2013 EATL ALTEL bertugas: I Ketut Agus Paramitha dan I Gusti Ngurah Anom Rahmadi							
No.	Kegiatan Harian	Perform By	Schedule	Real Time	Status	Paraf PIC	Paraf BRI
1.	FMS Checklist dan Job Ticket	EATL Altel	08:45:00	08:30:00	OK	OK	OK
2.	Create Daily Report	EATL Altel	09:00:00	08:45:00	OK	OK	OK
3.	Display Tape 1	EATL Altel	09:15:00	09:05:31	OK	OK	OK
4.	Kegiatan Update tapes Registry 1	EATL Altel	09:45:00	09:30:00	OK	OK	OK
5.	Kegiatan Update Daily report 1	EATL Altel	10:15:00	10:15:00	OK	OK	OK
6.	Send Monthly Report	EATL Altel	11:00:00	11:03:00	OK	OK	OK

Gambar 10-12. Tasklist Kondisi Bulanan (Tiap Tanggal 05) Shift 1



CHECKLIST iSERIES						
PROCESS DATE : September 17, 2013		Shift 1 :	Shift 2 :	Shift 3 :		
NO	DAILY JOB	ESTIMATE RUN TIME	ACTUAL RUN DATE	ACTUAL RUN TIME	FMS EATL SIGN	ODR SPV SIGN
1	Check for online Journal	10:00				
	Backup Journal Receiver Date	immediate				
	Backup Journal Receiver Date	immediate				
	Backup Journal Receiver Date	immediate				
2	Backup SPLF Control Group OUTQ1	11:30				
3	Check for online Journal	13:00				
	Backup Journal Receiver Date	immediate				
	Backup Journal Receiver Date	immediate				
	Backup Journal Receiver Date	immediate				
4	Check for online Journal	16:00				
	Backup Journal Receiver Date	immediate				
	Backup Journal Receiver Date	immediate				
	Backup Journal Receiver Date	immediate				
5	Prepare iSeries 'EOD Tape List'	11:00				
6	Initrap EOD Tape	14:00				
7	Backup SPLF Control Group OUTQ1	16:30				
8	Backup SPLF Control Group OUTQ2		After OUTQ1			
9	Backup DWH					
10	Verify 'EOD Tape List'		Before Backup EOD			
11	Backup EOD Preparation		Before Backup EOD			
12	Backup SAVF EOD Before for Tape EOD Source Before		After EOD Preparation			
13	Backup SAVF EOD After for Tape EOD Source After		After EOD Preparation			
14	Backup RBPDAT5, RBPDAT8, RBPDAT8, RBPDAT8, BRI24HR & CLPDAT2 for Tape EOD Source After		After EOD Preparation			
15	Backup EOD Before Completion		After Backup EOD Source			
16	Backup EOD After Completion		After Backup EOD Source			
17	Duplicate EOD Preparation		After Backup EOD Source			
18	Backup SAVF EOD Before for Tape EOD Duplicate Before		After Duplicate EOD Preparation			
19	Backup SAVF EOD After for Tape EOD Duplicate After		After Duplicate EOD Preparation			
20	Duplicate RBPDAT5, RBPDAT8, RBPDAT8, RBPDAT8, BRI24HR & CLPDAT2 for Tape EOD Duplicate After		After Duplicate EOD Preparation			
21	Duplicate EOD Before Completion		After Backup EOD Duplicate			
22	Duplicate EOD After Completion		After Backup EOD Duplicate			
23	Backup MBLOGDAILY					
24	Backup CRSPN		After Batch			
25	Backup ADHOC_MIGRATION					
26	Sent Daily Report					

BRI - TEAM EATL.

Gambar 10-13. Checklist Kondisi Production Harian



DIS/PAN-05-01-13.00.00



CHECKLIST iSERIES						
PROCESS DATE:						
NO	WEEKLY JOB	ESTIMATE RUN TIME	ACTUAL RUN DATE	ACTUAL RUN TIME	FMS EATL SIGN	ODR SPV SIGN
1	Backup QAUDJRN	11:00				
2	Backup TELJRN24	11:00				

**Gambar 10-14. Checklist Kondisi Production Mingguan**



DIS/PAN-05-01-13.00.00



## **PT. ALTELINDO KARYAMANDIRI**

### **Lembar Pengesahan**

#### **Host Operation Procedure ODR ENTERPRISE AUTOMATE TAPE LIBRARY**

Host Operation Procedure ODR Enterprise Automate Tape Library dengan No : DIS/PAN-05-01-13.00.00 ini dibuat untuk menjalankan kegiatan operasional Bank Rakyat Indonesia. Berikut ini adalah konfirmasi yang diperlukan untuk mengesahkan HOP ODR Enterprise Automate Tape Library ini.

**Altelindo Representatif,**

**BRI Representatif,**

**Dodi Oktavino**  
Project Manager Altelindo

**M. Reza Pahlevi**  
Wakabag ODR

**Menyetujui,**

**Zulhelfi Abidin**  
Kadiv TSI

**Argabudhy Sasrawiquna**  
Wakadiv TSI



**BERITA ACARA  
SERAH TERIMA HOP EATL  
NO.010/ALT/ODR-BRI/IX/2013  
Tabanan, 10 September 2013**

Pada hari ini tanggal 10 September 2013 bertempat di BRI ODR Tabanan, kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Nyoman Arsa Suartana**  
Jabatan : FMS EATL  
Selanjutnya disebut **Pihak Pertama**.

Nama : **M. Reza Pahlevi**  
Jabatan : Wakabag ODR  
Selanjutnya disebut **Pihak Kedua**.

**Pihak pertama** menyerahkan HOP EATL dengan No. DIS/PAN-05-01-13.00.00.  
**Pihak kedua** menerima penyerahan HOP EATL dengan No. DIS/PAN-05-01-13.00.00.

Berita Acara Serah Terima ini dibuat dan ditandatangani pada hari tanggal dan tahun tersebut di atas oleh kedua belah pihak.

Demikian Berita Acara ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pihak Pertama,

Nyoman Arsa Suartana  
FMS EATL

Pihak Kedua,

M. Reza Pahlevi  
Wakabag ODR