



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

LAPORAN KERJA MAGANG

PENGEMBANGAN DATA WAREHOUSE DAN REPORT GENERATION

PADA SISTEM PEMBENDAHARAAN DAN

ANGGARAN NEGARA (SPAN)

(STUDI KASUS: KEMENTRIAN KEUANGAN)



Nama : Kevin Purwito
NIM : 11110110017
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

TANGERANG

2015

PENGESAHAN LAPORAN MAGANG
PENGEMBANGAN DATA WAREHOUSE DAN REPORT GENERATION
PADA SISTEM PEMBENDAHARAAN DAN
ANGGARAN NEGARA (SPAN)
(STUDI KASUS: KEMENTRIAN KEUANGAN)

Oleh

Nama : Kevin Purwito
NIM : 11110110017
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 13 Januari 2015

Pembimbing

Penguji

Dr. PM Winarno, M.Kom.

Adhi Kusnadi, S.T., M.Si.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Maria Irminda Prasetiyowati, S.Kom, M.T.

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Kevin Purwito
NIM : 11110110017
Program studi : Teknik Informatika

menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang pada:

Nama perusahaan : PT Asaba Computer Centre
Divisi : Technology and Integration Services
Alamat : EBENEZER Building, 1st – 8th Floor
Jl. Setiabudi Selatan No. 1
Jakarta 12920, Indonesia
Periode Magang : 30 Juni 2014 – 29 Agustus 2014
Pembimbing lapangan : Alex Bong

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumbernya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Jakarta, 13 Januari 2015

Kevin Purwito

ABSTRAKSI

Laporan kerja magang berjudul “Pengembangan Data Warehouse dan Report Generation Pada Sistem Pembendaharaan dan Anggaran Negara (SPAN)” ini akan memaparkan tentang aplikasi report pada SPAN Kementerian Keuangan Republik Indonesia. SPAN adalah sebuah Sistem Pembendaharaan dan Anggaran Negara yang merupakan suatu sistem berbasis teknologi informasi ditujukan untuk pengelolaan anggaran yang meliputi penyusunan anggaran, manajemen dokumen anggaran, manajemen komitmen pengadaan barang dan jasa, manajemen pembayaran, manajemen penerimaan negara, manajemen kas dan pelaporan yang digunakan sebagai sistem Kementerian Keuangan berbasis Oracle E-Business Suite 11g dan Oracle Database 11g.

Sistem ini masih memerlukan sebuah aplikasi report yang diintegrasikan bersama dengan sistem, yang ditangani oleh PT Asaba Computer Centre, perusahaan IT Solution tempat penulis melakukan praktik kerja magang. Aplikasi report ini dibuat menggunakan konsep *data warehouse* dengan ETL (*Extract-Transform-Load*) Tools yaitu Oracle Data Integrator 11g dan *report generation* dengan Oracle Report 11g.

Hasil kerja magang ini adalah suatu *data warehouse* pada SPAN yang dibuat dengan Oracle Data Integrator 11g serta *report-report* dari modul *General Ledger* (GL) dari SPAN yang sudah diintegrasikan ke *data warehouse* yang dibuat.

Kata kunci: *Data warehouse*, Kementerian Keuangan, SPAN

UMMN

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan kerja magang dengan judul “Pengembangan Data Warehouse dan Report Generation Pada Sistem Pembendaharaan dan Anggaran Negara (SPAN)”. Laporan ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah kerja magang pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas ICT, Universitas Multimedia Nusantara.

Laporan kerja magang ini dapat penulis selesaikan atas dukungan dari banyak pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
3. Dr. PM Winarno, M.Kom., selaku pembimbing penulisan laporan magang.
4. Bapak Alex Bong dan Johans Kurniawan, selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing penulis selama periode kerja magang.
5. Yohanes Siauw Darmawan, S. Kom., M. Sc., selaku *Business Development Manager* PT. Asaba Computer Centre yang telah membantu penulis untuk berkesempatan melakukan kerja magang.
6. Teddy Aryono, teman mahasiswa yang mengajak penulis untuk kerja magang bersama di PT. Asaba Computer Centre.
7. Keluarga dan sahabat penulis yang telah mendukung penulis dalam pembuatan dan penyelesaian laporan kerja magang.

8. Seluruh karyawan PT. Asaba Computer Centre, khususnya divisi Technical and Integration Services dan pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga laporan kerja magang ini bermanfaat bagi para pembaca, khususnya bagi mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara.

Jakarta, 13 Januari 2015

Kevin Purwito

UMMN

DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN MAGANG	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
ABSTRAKSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2. Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	6
3.1. Kedudukan dan Koordinasi	6
3.2. Tugas yang Dilakukan	6
3.3. Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	7
3.3.1. Proses Pelaksanaan Magang	8
3.3.2. Kendala dalam Pelaksanaan Magang	74
3.3.3. Solusi atas Kendala dalam Pelaksanaan Magang	74
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	76
4.1. Simpulan	76
4.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	79
RIWAYAT HIDUP	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 – Logo PT. Asaba Computer Centre	5
Gambar 2.2 – Struktur Organisasi PT. Asaba Computer Centre	5
Gambar 3.1 – <i>Query</i> untuk DIM_SATKER	19
Gambar 3.2 – DDL untuk membuat DIM_INTRACO_SEQ	19
Gambar 3.3 – <i>Reverse Engineering</i> untuk DIM_INTRACO.....	20
Gambar 3.4 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom INTRACO_ID.....	20
Gambar 3.5 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom KODE_INTRACO.....	20
Gambar 3.6 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom NAMA_INTRACO.....	21
Gambar 3.7 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom CUR_IDX	21
Gambar 3.8 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom START_DATE	21
Gambar 3.9 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom END_DATE.....	21
Gambar 3.10 – Membuat DIM_INTRACO_SEQ pada ODI(Langkah 1)	22
Gambar 3.11 – Membuat DIM_INTRACO_SEQ pada ODI(Langkah 2)	22
Gambar 3.12 – Membuat DIM_INTRACO_SEQ pada ODI(Langkah 3)	22
Gambar 3.13 – Membuat INT_DIM_INTRACO (Langkah 1).....	23
Gambar 3.14 – Membuat INT_DIM_INTRACO (Langkah 2).....	23
Gambar 3.15 – Membuat INT_DIM_INTRACO (Langkah 3).....	23
Gambar 3.16 – Membuat INT_DIM_INTRACO (Langkah 4).....	24
Gambar 3.17 – <i>Mapping</i> antara <i>data source</i> dengan DIM_INTRACO.....	24
Gambar 3.18 – Mengatur <i>knowledge module</i> dan <i>flow control</i>	24
Gambar 3.19 – Menjalankan INT_DIM_INTRACO.....	25
Gambar 3.20 – <i>Query</i> untuk DIM_BA	25
Gambar 3.21 – DDL untuk DIM_BA_SEQ.....	26
Gambar 3.22 – <i>Reverse Engineer</i> untuk DIM_BA	26
Gambar 3.23 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom BA_ID	26
Gambar 3.24 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom KODE_BA	27
Gambar 3.25 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom NAMA_BA	27
Gambar 3.26 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom CUR_IDX	27
Gambar 3.27 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom START_DATE	27
Gambar 3.28 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom END_DATE.....	28
Gambar 3.29 – Membuat DIM_BA_SEQ pada ODI (Langkah 1)	28
Gambar 3.30 – Membuat DIM_BA_SEQ pada ODI (Langkah 2)	28
Gambar 3.31 – Membuat DIM_BA_SEQ pada ODI (Langkah 3)	28
Gambar 3.32 – Membuat INT_DIM_BA (Langkah 1).....	29
Gambar 3.33 – Membuat INT_DIM_BA (Langkah 2).....	29
Gambar 3.34 – Membuat INT_DIM_BA (Langkah 3).....	29
Gambar 3.35 – Membuat INT_DIM_BA (Langkah 4).....	30

Gambar 3.36 – Membuat INT_DIM_BA (Langkah 5).....	30
Gambar 3.37 – <i>Mapping</i> antara <i>data source</i> dan DIM_BA.....	30
Gambar 3.38 – Mengatur <i>knowledge module</i> dan <i>flow control</i>	31
Gambar 3.39 – Menjalankan INT_DIM_BA.....	31
Gambar 3.40 – <i>Query</i> untuk DIM_KANWIL.....	32
Gambar 3.41 – DDL untuk DIM_KANWIL_SEQ.....	32
Gambar 3.42 – <i>Reverse Engineer</i> untuk DIM_KANWIL.....	32
Gambar 3.43 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom KANWIL_ID.....	33
Gambar 3.44 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom KODE_KANWIL.....	33
Gambar 3.45 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom NAMA_KANWIL.....	33
Gambar 3.46 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom CUR_IDX.....	33
Gambar 3.47 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom START_DATE.....	34
Gambar 3.48 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom END_DATE.....	34
Gambar 3.49 – Membuat DIM_KANWIL_SEQ pada ODI (Langkah 1).....	34
Gambar 3.50 – Membuat DIM_KANWIL_SEQ pada ODI (Langkah 2).....	34
Gambar 3.51 – Membuat DIM_KANWIL_SEQ pada ODI (Langkah 3).....	35
Gambar 3.52 – Membuat INT_DIM_KANWIL (Langkah 1).....	35
Gambar 3.53 – Membuat INT_DIM_KANWIL (Langkah 2).....	35
Gambar 3.54 – Membuat INT_DIM_KANWIL (Langkah 3).....	36
Gambar 3.55 – Membuat INT_DIM_KANWIL (Langkah 4).....	36
Gambar 3.56 – Membuat INT_DIM_KANWIL (Langkah 5).....	36
Gambar 3.57 – <i>Mapping</i> antara <i>data source</i> dan DIM_KANWIL.....	36
Gambar 3.58 – Mengatur <i>knowledge module</i> dan <i>flow control</i>	37
Gambar 3.59 – Menjalankan INT_DIM_KANWIL.....	37
Gambar 3.60 – <i>Query</i> untuk DIM_ESELON.....	38
Gambar 3.61 – DDL untuk DIM_ESELON_SEQ.....	38
Gambar 3.62 – <i>Reverse Engineer</i> untuk DIM_ESELON.....	38
Gambar 3.63 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom ESELON_ID.....	39
Gambar 3.64 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom KODE_ESELON.....	39
Gambar 3.65 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom NAMA_ESELON.....	39
Gambar 3.66 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom CUR_IDX.....	39
Gambar 3.67 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom START_DATE.....	40
Gambar 3.68 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom END_DATE.....	40
Gambar 3.69 – Membuat DIM_ESELON_SEQ pada ODI (Langkah 1).....	40
Gambar 3.70 – Membuat DIM_ESELON_SEQ pada ODI (Langkah 2).....	40
Gambar 3.71 – Membuat DIM_ESELON_SEQ pada ODI (Langkah 3).....	41
Gambar 3.72 – Membuat INT_DIM_ESELON (Langkah 1).....	41
Gambar 3.73 – Membuat INT_DIM_ESELON (Langkah 2).....	41
Gambar 3.74 – Membuat INT_DIM_ESELON (Langkah 3).....	42
Gambar 3.75 – Membuat INT_DIM_ESELON (Langkah 4).....	42

Gambar 3.76 – Membuat INT_DIM_ESELON (Langkah 5)	42
Gambar 3.77 – <i>Mapping</i> antara <i>data source</i> dan DIM_ESELON	42
Gambar 3.78 – Mengatur <i>knowledge base</i> dan <i>flow control</i>	43
Gambar 3.79 – Menjalankan INT_DIM_ESELON	43
Gambar 3.80 – <i>Query</i> untuk DIM_KPPN	44
Gambar 3.81 – DDL untuk DIM_KPPN_SEQ	44
Gambar 3.82 – <i>Reverse Engineer</i> untuk DIM_KPPN	45
Gambar 3.83 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom KPPN_ID	45
Gambar 3.84 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom KODE_KPPN	45
Gambar 3.85 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom NAMA_KPPN	46
Gambar 3.86 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom CUR_IDX	46
Gambar 3.87 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom START_DATE	46
Gambar 3.88 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom END_DATE	46
Gambar 3.89 – Membuat DIM_KPPN_SEQ pada ODI (Langkah 1)	47
Gambar 3.90 – Membuat DIM_KPPN_SEQ pada ODI (Langkah 2)	47
Gambar 3.91 – Membuat DIM_KPPN_SEQ pada ODI (Langkah 3)	47
Gambar 3.92 – Membuat INT_DIM_KPPN (Langkah 1)	48
Gambar 3.93 – Membuat INT_DIM_KPPN (Langkah 2)	48
Gambar 3.94 – Membuat INT_DIM_KPPN (Langkah 3)	48
Gambar 3.95 – Membuat INT_DIM_KPPN (Langkah 4)	48
Gambar 3.96 – Membuat INT_DIM_KPPN (Langkah 5)	49
Gambar 3.97 – <i>Mapping</i> antara <i>data source</i> dan DIM_KPPN	49
Gambar 3.98 – Mengatur <i>knowledge module</i> dan <i>flow control</i>	49
Gambar 3.99 – Menjalankan INT_DIM_KPPN	50
Gambar 3.100 – <i>Query</i> untuk DIM_SATKER	51
Gambar 3.101 – DDL untuk DIM_SATKER_SEQ	51
Gambar 3.102 – <i>Reverse Engineer</i> untuk DIM_SATKER	51
Gambar 3.103 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom SATKER_ID	52
Gambar 3.104 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom KODE_SATKER	52
Gambar 3.105 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom NAMA_SATKER	52
Gambar 3.106 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom CUR_IDX	52
Gambar 3.107 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom START_DATE	53
Gambar 3.108 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom END_DATE	53
Gambar 3.109 – Membuat DIM_SATKER_SEQ pada ODI (Langkah 1)	53
Gambar 3.110 – Membuat DIM_SATKER_SEQ pada ODI (Langkah 2)	53
Gambar 3.111 – Membuat DIM_SATKER_SEQ pada ODI (Langkah 3)	54
Gambar 3.112 – Membuat INT_DIM_SATKER (Langkah 1)	54
Gambar 3.113 – Membuat INT_DIM_SATKER (Langkah 2)	54
Gambar 3.114 – Membuat INT_DIM_SATKER (Langkah 3)	55
Gambar 3.115 – Membuat INT_DIM_SATKER (Langkah 4)	55

Gambar 3.116 – Membuat INT_DIM_SATKER (Langkah 5).....	55
Gambar 3.117 – <i>Mapping</i> antara <i>data source</i> dan DIM_SATKER.....	55
Gambar 3.118 – Mengatur <i>knowledge base</i> dan <i>flow control</i>	56
Gambar 3.119 – Menjalankan INT_DIM_SATKER.....	56
Gambar 3.120 – <i>Query</i> untuk DIM_BUDGET.....	57
Gambar 3.121 – DDL untuk DIM_BUDGET_SEQ.....	57
Gambar 3.122 – <i>Reverse Engineer</i> untuk DIM_BUDGET	58
Gambar 3.123 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom BUDGET_ID	58
Gambar 3.124 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom KODE_BUDGET	58
Gambar 3.125 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom NAMA_BUDGET	59
Gambar 3.126 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom CUR_IDX	59
Gambar 3.127 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom START_DATE	59
Gambar 3.128 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom END_DATE.....	59
Gambar 3.129 – Membuat DIM_BUDGET_SEQ pada ODI (Langkah 1).....	60
Gambar 3.130 – Membuat DIM_BUDGET_SEQ pada ODI (Langkah 2).....	60
Gambar 3.131 – Membuat DIM_BUDGET_SEQ pada ODI (Langkah 3).....	60
Gambar 3.132 – Membuat INT_DIM_BUDGET (Langkah 1)	61
Gambar 3.133 – Membuat INT_DIM_BUDGET (Langkah 2)	61
Gambar 3.134 – Membuat INT_DIM_BUDGET (Langkah 3)	61
Gambar 3.135 – Membuat INT_DIM_BUDGET (Langkah 4)	61
Gambar 3.136 – Membuat INT_DIM_BUDGET (Langkah 5)	62
Gambar 3.137 – <i>Mapping</i> antara <i>data source</i> dan DIM_BUDGET.....	62
Gambar 3.138 – Mengatur <i>knowledge base</i> dan <i>flow control</i>	62
Gambar 3.139 – Menjalankan INT_DIM_BUDGET	63
Gambar 3.140 – <i>Query</i> untuk DIM_LOKASI.....	63
Gambar 3.141 – DDL untuk DIM_LOKASI_SEQ	64
Gambar 3.142 – <i>Reverse Engineer</i> untuk DIM_LOKASI.....	64
Gambar 3.143 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom LOKASI_ID.....	64
Gambar 3.144 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom KODE_LOKASI.....	65
Gambar 3.145 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom NAMA_LOKASI.....	65
Gambar 3.146 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom CUR_IDX	65
Gambar 3.147 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom START_DATE	65
Gambar 3.148 – Spesifikasi <i>behavior</i> kolom END_DATE.....	66
Gambar 3.149 – Membuat DIM_LOKASI_SEQ pada ODI (Langkah 1)	66
Gambar 3.150 – Membuat DIM_LOKASI_SEQ pada ODI (Langkah 2)	66
Gambar 3.151 – Membuat DIM_LOKASI_SEQ pada ODI (Langkah 3)	66
Gambar 3.152 – Membuat INT_DIM_LOKASI (Langkah 1).....	67
Gambar 3.153 – Membuat INT_DIM_LOKASI (Langkah 2).....	67
Gambar 3.154 – Membuat INT_DIM_LOKASI (Langkah 3).....	67
Gambar 3.155 – Membuat INT_DIM_LOKASI (Langkah 4).....	68

Gambar 3.156 – Membuat INT_DIM_LOKASI (Langkah 5).....	68
Gambar 3.157 – <i>Mapping</i> antara <i>data source</i> dan DIM_LOKASI.....	68
Gambar 3.158 – Mengatur <i>knowledge base</i> dan <i>flow control</i>	69
Gambar 3.159 – Menjalankan INT_DIM_LOKASI.....	69
Gambar 3.160 – Membuka <i>Report Editor</i>	70
Gambar 3.161 – Memasukkan <i>query</i> ke <i>Report Editor</i>	70
Gambar 3.162 – Menyimpan <i>report</i> dengan format *.rdf.....	71
Gambar 3.163 – Meng- <i>generate report</i> ke <i>file</i> berbentuk XML	71
Gambar 3.164 – Menyimpan <i>report</i> dalam format *.xml.....	72
Gambar 3.165 – Memuat data xml ke <i>report template</i>	72
Gambar 3.166 – Format <i>report template</i> SPGLR00276.....	72
Gambar 3.167 – Menampilkan hasil <i>report</i> ke dalam PDF	73
Gambar 3.168 – Hasil <i>report</i> dalam bentuk PDF	73

UMMN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 – Struktur Tabel FND_FLEX_VALUES_VL	8
Tabel 3.2 – Struktur Tabel FND_FLEX_VALUE_SETS	9
Tabel 3.3 – Struktur Tabel GL_CODE_COMBINATIONS	10
Tabel 3.4 – Struktur Tabel RG_REPORT_AXIS_SETS.....	13
Tabel 3.5 – Struktur Tabel RG_REPORT_AXES	14
Tabel 3.6 – Struktur Tabel RG_REPORT_AXIS_CONTENTS	16
Tabel 3.7 – Struktur Tabel DIM_INTRACO.....	18
Tabel 3.8 – Struktur Tabel DIM_BA	25
Tabel 3.9 – Struktur Tabel DIM_KANWIL	31
Tabel 3.10 – Struktur Tabel DIM_ESELON	37
Tabel 3.11 – Struktur Tabel DIM_KPPN	43
Tabel 3.12 – Struktur Tabel DIM_SATKER.....	50
Tabel 3.13 – Struktur Tabel DIM_BUDGET	56
Tabel 3.14 – Struktur Tabel DIM_LOKASI.....	63

UMMN