

## DAFTAR ISI

	Hal
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR SIMBOL.....	xvii
DAFTAR ISTILAH .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Berlakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1 <i>Data Warehouse</i> .....	8
2.1.1 Karakteristik <i>Data Warehouse</i> .....	9
2.1.2 Tugas <i>Data Warehouse</i> .....	11
2.1.3 Arsitektur <i>Data Warehouse</i> .....	12

	Hal
2.1.4 Perancangan <i>Data Warehouse</i> .....	15
2.1.5 Pemodelan Dimensional.....	18
2.2 <i>Business Intelligence</i> .....	20
2.2.1 Arsitektur <i>Business Intelligence</i> .....	23
2.2.2 Jenis <i>Business Intelligence</i> .....	24
2.2.3 <i>Dashboard</i> .....	25
2.3 Metode Visualisasi Data.....	26
2.4 Borang Akreditasi.....	27
<b>BAB III ANALISIS SISTEM</b> .....	<b>28</b>
3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	28
3.1.1 Kebutuhan Data dan Informasi.....	28
3.1.2 Identifikasi Aktor.....	29
3.1.3 Identifikasi <i>Use Case</i> .....	30
3.1.4 Diagram <i>Use Case</i> .....	32
3.1.5 Skenario <i>Use Case</i> .....	33
3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	40
3.2.1 Kebutuhan Sistem.....	41
3.2.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	41
3.2.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	41
3.2.2 Kebutuhan Pengguna.....	42
3.2.2.1 Karakteristik Pengguna.....	42
3.2.2.2 Pengguna Sistem dan Manajemen Hak Akses.....	42
3.2.2.3 Kebutuhan Perangkat Keras Pengguna.....	43
3.2.2.4 Kebutuhan Perangkat Lunak Pengguna.....	44
3.2.2.5 Ketergantungan Sistem.....	44
3.2.3 Kebutuhan <i>Database</i> .....	45
3.2.4 Kebutuhan <i>Data Warehouse</i> .....	46
3.2.5 Analisis Kebutuhan Keamanan Sistem.....	47

	Hal
3.2.6 Analisis Kebutuhan Antarmuka Sistem.....	48
3.2.7 Aspek Kompatibilitas .....	49
BAB IV PERANCANGAN .....	53
4.1 Arsitektur <i>Data Warehouse</i> Universitas Widyatama.....	53
4.1.1 Ruang Lingkup Pengerjaan .....	55
4.2 Rancangan <i>Data Warehouse</i> .....	55
4.2.1 Pemilihan Proses .....	55
4.2.2 Pemilihan <i>Grain</i> .....	56
4.2.3 Identifikasi dan Penyesuaian Dimensi.....	57
4.2.4 Pemilihan Fakta .....	57
4.2.5 Penyimpanan Perhitungan Awal di Tabel Fakta .....	59
4.2.6 Memastikan Tabel Dimensi.....	59
4.2.7 Pemilihan Durasi <i>Database</i> dan Waktu Pembaharuan.....	60
4.2.8 Melacak Perubahan dari Dimensi Secara Perlahan .....	61
4.2.9 Skema Bintang.....	61
4.3 <i>Mapping</i> Atribut ke Objek.....	63
4.4 Rancangan <i>Mapping</i> ke <i>Data Warehouse</i> .....	65
4.5 Rancangan Struktur Menu .....	73
4.6 Rancangan Antarmuka.....	74
4.6.1 Rancangan Antarmuka Administrator <i>Dashboard</i> .....	74
4.6.2 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> .....	79
BAB V IMPLEMENTASI.....	85
5.1 Lingkungan Implementasi .....	85
5.1.1 Perangkat Keras.....	85
5.1.2 Perangkat Lunak .....	85
5.2 Implementasi <i>Query</i> .....	86
5.3 Implementasi Antarmuka.....	89
5.3.1 Antarmuka Administrator <i>Dashboard</i> .....	90

	Hal
5.3.2 Antarmuka <i>Dashboard</i> .....	93
5.4 <i>Sitemap</i> Program .....	99
5.5 Alur Penggunaan Fitur .....	101
5.5.1 Penggunaan Fitur Aplikasi Administrator .....	101
5.5.2 Penggunaan Fitur Aplikasi <i>Dashboard</i> .....	107
5.6 Pengujian .....	116
5.6.1 Pengujian Aplikasi .....	116
5.6.2 Pengujian Kompatibilitas Perangkat .....	124
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....	126
6.1 Simpulan .....	126
6.2 Saran .....	127
DAFTAR PUSTAKA .....	129
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	131