

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
PERNYATAAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xx
Intisari.....	xxiii
Abstract.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penelitian .....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Landasan Teori .....	9
2.2.1 <i>Data Warehouse</i> .....	9
2.2.2 OLAP pada <i>Data Warehouse</i> .....	15
2.2.3 Microsoft SQL Server.....	16
2.2.4 <i>Pivot Table</i> dan <i>Pivot Chart</i> .....	26
2.3 Pertanyaan Penelitian .....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	27
3.1 Bahan Penelitian.....	27
3.2 Alat Penelitian .....	27
3.3 Tahapan Penelitian .....	29
3.3.1 Analisis Masalah dan Studi Pustaka .....	30
3.3.2 Penentuan Subjek <i>Data Warehouse</i> .....	31
3.3.3 Perancangan <i>Star Schema</i> .....	34
3.3.4 Perancangan dan Pelaksanaan Proses ETL.....	34
3.3.5 Pengujian Fungsional <i>Data Warehouse</i> .....	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Hasil Penentuan Subjek <i>Data Warehouse</i> .....	36
4.1.1 Hasil Analisis Ketersediaan Data.....	36
4.1.2 Hasil Analisis Kebutuhan Bisnis .....	63
4.2 Hasil Rancangan <i>Star schema</i> .....	64
4.3 Hasil Rancangan dan Pelaksanaan Proses ETL.....	68
4.3.1 Hasil Proses ETL DimGeografi .....	76
4.3.2 Hasil Proses ETL DimMahasiswa .....	83
4.3.3 Hasil Proses ETL DimPeriode .....	91
4.3.4 Hasil Proses ETL DimPredikatLulus .....	97
4.3.5 Hasil Proses ETL DimProdi.....	99
4.3.6 Hasil Proses ETL FaktaPersebaranHS .....	103
4.3.7 Hasil Proses ETL FaktaHistorisHS.....	118
4.4 Hasil Pengujian Fungsional <i>Data Warehouse</i> .....	121
4.4.1 Hasil Analisis Data dan <i>Front End Reporting</i> Persebaran Hasil Studi Akademik Mahasiswa .....	124
4.4.2 Hasil Analisis Data dan <i>Front End Reporting</i> Historis Hasil Studi Akademik Mahasiswa .....	129
4.5 Pembahasan .....	132

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	133
5.1 Kesimpulan.....	133
5.2 Saran .....	134
DAFTAR PUSTAKA.....	136
LAMPIRAN .....	139