

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan masalah.....	5
1.3 Batasan Penelitian.....	5
1.4 Keaslian Penelitian.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
3.1 Pengelolaan SDM.....	14
3.2 <i>Data Warehouse</i> .....	16
3.2.1 Tabel fakta.....	18
3.2.2 Tabel dimensi.....	19
3.2.3 Cube.....	19
3.2.4 Data sumber.....	19
3.2.5 <i>Staging area</i> .....	20
3.3 Desain <i>Data Warehouse</i> .....	20
3.3.1 <i>Star schema</i> .....	23
3.3.2 <i>Snowflake schema</i> .....	23
3.3.3 <i>Fact constellation</i> .....	24
3.4 Pengembangan <i>Data Warehouse</i> .....	24
3.5 ETL ( <i>Extract Transform Load</i> ).....	27
3.6 OLAP ( <i>Online Analytical Processing</i> ).....	30
3.7 Pengembangan Sistem.....	31
3.8 Pengujian.....	32
3.8.1 Pengujian data warehouse.....	33
3.8.2 Pengujian sistem.....	34
3.8.3 Pengujian pengguna.....	34
BAB IV METODE PENELITIAN.....	36
4.1 Analisis Kebutuhan.....	39

4.2 Analisis Data Sumber .....	39
4.3 Desain Sistem .....	43
4.3.1 Desain ETL .....	48
4.3.2 Desain data warehouse .....	50
4.3.3 Desain OLAP .....	74
4.3.4 Desain <i>dashboard</i> .....	75
4.4 Implementasi Sistem .....	76
4.4.1 Implementasi ETL .....	77
4.4.2 Implementasi <i>data warehouse</i> .....	95
4.4.3 Implementasi OLAP .....	95
4.4.4 Implementasi <i>dashboard</i> .....	106
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	109
5.1 Hasil dan Pembahasan ETL .....	109
5.1.1 Hasil dan pembahasan ETL data SIMPEG .....	109
5.1.2 Hasil dan pembahasan ETL presensi .....	111
5.1.3 Hasil dan pembahasan ETL data SAPK .....	113
5.2 Hasil dan Pembahasan OLAP .....	115
5.3 Pengujian .....	119
5.3.1 Pengujian data warehouse .....	119
5.3.2 Pengujian ETL .....	122
5.3.3 Pengujian OLAP .....	124
5.3.4 Pengujian sistem .....	124
5.3.5 Pengujian penerimaan pengguna .....	125
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	129
6.1 Kesimpulan .....	129
6.2 Saran .....	129
DAFTAR PUSTAKA .....	131
LAMPIRAN .....	137