

DAFTAR ISI

ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	iiv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR RUMUS	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Kegunaan Penelitian	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1. <i>Executive Information System</i>	5
2.1.1. Tinjauan Umum <i>Executive Information System</i>	5
2.1.2. Karakteristik <i>Executive Information System</i>	7
2.1.3. Arsitektur <i>Executive Information System</i>	10
2.2. <i>Data warehouse</i>	11
2.2.1. Tinjauan Umum <i>Data warehouse</i>	11
2.2.2. Perbedaan Data Warehouse dan Data Operasional	13
2.2.3. Arsitektur <i>Data warehouse</i>	14
2.2.4. Model Konseptual <i>Data warehouse</i>	17
2.3. Organisasi Sekolah	19
2.3.1. Tinjauan Umum Organisasi Sekolah	19
2.3.2. Struktur Organisasi Sekolah	21
2.3.3. Deskripsi Tugas dalam Organisasi Sekolah	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Langkah-langkah Penelitian	27

3.2.	Metode Penelitian Tahap I (Analisis Kebutuhan)	27
3.2.1.	Sampel dan Lokasi Penelitian	27
3.2.2.	Teknik Pengumpulan Data	28
3.2.3.	Instrumen Penelitian	28
3.2.4.	Analisis Data	28
3.2.5.	Perencanaan Desain Sistem	29
3.2.6.	Validasi Desain	36
3.3.	Metode Penelitian Tahap II (Pengujian Sistem)	37
3.3.1.	Model Rancangan Penelitian dan Pengujian Sistem	37
3.3.2.	Populasi dan Sampel	37
3.3.3.	Teknik Pengumpulan Data	37
3.3.4.	Instrumen Penelitian	38
3.3.5.	Teknik Analisis Data	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
4.1.	Desain Awal Sistem	40
4.2.	Hasil Pengujian Pertama	49
4.3.	Revisi Sistem	49
4.4.	Hasil Penelitian Tahap II	52
4.5.	Penyempurnaan Sistem	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1.	Kesimpulan	56
5.2.	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN-LAMPIRAN		61
A.	Instrumen Observasi dan Pengujian Sistem	61
B.	<i>Source Code</i>	68
C.	Model Evaluasi Sistem Informasi	85
D.	Surat-surat	88
RIWAYAT HIDUP		90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. <i>Perbedaan data OLTP dan OLAP 14</i>	13
Tabel 2.2. <i>Jenis-jenis dan Deskripsi Tugas Tenaga Kependidikan di Sekolah</i>	24
Tabel 3.1. <i>Kebutuhan Fungsional Akisa System</i>	31
Tabel 3.2. <i>Karakteristik Pengguna Akisa System</i>	32
Tabel 3.3. <i>Spesifikasi Arsitektur Pengoperasian Perangkat Lunak</i>	33
Tabel 3.4. <i>Spesifikasi Minimum Perangkat Keras</i>	34
Tabel 4.1. <i>Kisi-kisi Instrumen Penelitian Efektivitas EIS</i>	52
Tabel 4.2. <i>Hasil Kuesioner Efektivitas EIS</i>	53
Tabel 4.3. <i>Persentase Tiap Aspek Indikator EIS</i>	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Pendekatan Wetherbe dalam Penemuan Kebutuhan Informasi.....	8
Gambar 2.2. Arsitektur Data Warehouse dasar	15
Gambar 2.3. Arsitektur Data Warehouse menggunakan Staging Area.....	16
Gambar 2.4. Arsitektur Data Warehouse menggunakan Staging Area dan Data Mart.....	17
Gambar 2.5. Model Star Schema	18
Gambar 2.6. Model Snowflake.....	18
Gambar 2.7. Model Fact Constellation	19
Gambar 2.8. Struktur Organisasi Sekolah.....	22
Gambar 3.1. Rancangan arsitektur Akisa System	29
Gambar 3.2. EIS Lifecycle	34
Gambar 3.3. Metode eksperimen dengan model Single One-shot Case Study.....	37
Gambar 3.4. Desain Penelitian	39
Gambar 4.1. Struktur kepengurusan SMA Negeri 1 Cilegon	41
Gambar 4.2. Asumsi Diagram Entity Relationship (ERD) Sistem Informasi Akademik SMA Negeri 1 Cilegon (smancildb).....	43
Gambar 4.3. Skema data warehouse	44
Gambar 4.4. Desain arsitektur Akisa System	45
Gambar 4.5. Diagram Entity Relationship (ERD) repository metadata Akisa System 'Akisahouse'.....	46

Gambar 4.6. <i>Antarmuka autentikasi pengguna (login)</i>	47
Gambar 4.7. <i>Antarmuka analisis tren</i>	48
Gambar 4.8. <i>Antarmuka pelaporan</i>	48
Gambar 4.9. <i>Antarmuka login beserta informasi sekolah</i>	50
Gambar 4.10. <i>Antarmuka halaman utama sesudah modifikasi</i>	51



DAFTAR RUMUS

Rumus 3.1. *Nilai efektivitas sistem* 39

