



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Sistem	11
3.1.1 Karakteristik Sistem.....	11
3.1.2 Klasifikasi Sistem	13
3.2 Informasi	14
3.2.1 Fungsi Informasi	15
3.2.2 Kualitas Informasi.....	15
3.2.3 Siklus Informasi	15
3.3 Sistem Informasi	16
3.3.1 Komponen Sistem Informasi	16



3.3.2 Klasifikasi Sistem Informasi	18
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	19
3.4.1 Analisis Sistem Informasi	20
3.4.2 Perancangan Sistem	21
3.5 Diagram Alir Data (DAD)	22
3.6 Basis Data	23
3.6.1 Pengertian Basis Data	24
3.6.2 Bahasa Basis Data	25
3.6.3 Model Basis Data	25
3.6.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	26
3.6.5 Derajat Relasi (Kardinalitas)	27
3.6.6 Kunci	28
3.6.7 Query	29
3.7 Perangkat Lunak Sistem	29
3.7.1 <i>Hyperteks Markup Language</i> (HTML)	30
3.7.2 <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS)	30
3.7.3 PHP	31
3.7.4 Javascript	32
3.7.5 MySQL	33
3.7.6 Apache	34
3.7.7 XAMPP	34
3.7.8 Konsep MVC	34
3.7.9 Framework Yii	35
3.8 SMAN 4 Pekalongan	35
3.8.1 Visi Misi dan Tujuan	36
3.8.2 Prosedur Penilaian	37
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	41
4.1 Analisis Sistem	41
4.1.1 Analisis Masalah	41
4.1.2 Analisis Kebutuhan Data	42
4.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	45



4.1.3 Analisis Kebutuhan <i>Non-Fungsional</i> Sistem	48
4.2 Perancangan Basis Data	49
4.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	49
4.2.2 Rancangan struktur tabel basis data	51
4.3 Perancangan Sistem	66
4.3.1 Perancangan Proses	66
4.3.2 Perancangan Antar Muka Pengguna	90
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	103
5.1 Spesifikasi Sistem	103
5.2 Implementasi	103
5.2.1 Implementasi Basis Data.....	103
5.2.2 Implementasi Antarmuka	118
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	158
6.1 Skenario Pengujian.....	158
6.2 Pengujian Masuk ke Sistem	159
6.3 Pengujian Ubah Password.....	163
6.4 Pengujian Pengolahan Data	165
6.5 Pengujian Penilaian Tugas Siswa.....	169
6.6 Pengujian Rekap Nilai.....	171
6.7 Pengujian Rekap Rapor.....	172
6.8 Pengujian Halaman Detail Rapor	175
6.9 Testimoni Penggunaan	177
BAB VII PENUTUP	179
7.1 Kesimpulan	179
7.2 Saran.....	180
LAMPIRAN	181
DAFTAR PUSTAKA	185