

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABLE.....	viii
DAFTAR SIMBOL.....	ix
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2 Metode pembangunan perangkat lunak	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Information Communication Technology (ICT).....	9
2.2 Unified Modeling Language (UML).....	9
2.2.1 Use Case Diagram.....	10
2.2.2 Activity Diagram.....	11
2.3 Monitoring.....	13
2.3.1 Tujuan monitoring:	13
2.3.2 Pendekatan terhadap Monitoring:	13
2.3.3 Data dan Informasi untuk monitoring.....	14
2.4 Sistem Informasi.....	14
2.5 Nilai	15
2.6 Internet.....	15
2.7 Instant Messaging (IM)	15

2.7.1	Fitur	16
2.8	Application Programming Interface (API)	16
2.9	draw.io	17
2.10	Database Management System (DBMS)	17
2.11	MySQL	19
2.11.1	Kelebihan MySQL	20
2.11.2	Kekurangan MySQL	21
2.12	Hypertext Preprocessor (PHP)	22
2.13	Telegram	23
2.13.1	Bot Telegra	24
2.14	Webhook	24
2.15	JavaScript	26
2.16	Hosting	27
2.16.1	Cara Kerja Hosting	27
2.16.2	Domain	28
2.17	Web Server	29
2.17.1	PHP (Personal Home Page atau PHP Hypertext Processor)	30
2.17.2	SSI (Server Side Include)	30
2.14.3	Access Control	30
BAB 3	31
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	31
3.1	Analisis Sistem	31
3.1.1	Analisis nilai siswa	31
3.1.2	Analisis pemberian nilai	32
3.1.3	Analisis masalah	32
3.1.4	Analisis Arsitektur Sistem	33
3.1.5	Analisis Kebutuhan Data	33
3.1.6	Analisis Kebutuhan Pengguna	34
3.1.7	Analisis kebutuhan perangkat keras	34
3.1.8	Analisis kebutuhan perangkat lunak	35
3.1.9	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	36
3.1.10	Analisis Kebutuhan Fungsional	37

3.2	Pemodelan sistem	37
3.2.1	Use Case Diagram.....	37
3.2.2	Use Case Scenario.....	38
3.2.3	Activity Diagram.....	42
3.2.4	Perancangan Antarmuka Sistem	49
BAB IV		56
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		56
4.1	Implements	56
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	56
4.1.2	Implementasi Antarmuka	56
4.2	Pengujian	64
4.2.1	Rencana Pengujian	64
4.2.2	Kasus dan Pengujian	65
4.2.3	Hasil dan Kesimpulan Pengujian Alpha.....	69
4.2.4	Kasus dan Pengujian Beta.....	69
4.2.5	Hasil dan Kesimpulan Pengujian	72
BAB V.....		73
KESIMPULAN.....		73
5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran	73
Daftar Pustaka		74
LAMPIRAN A TAMPILAN ANTARMUKA		76
LAMPIRAN B HASIL PENGUJIAN		84
LAMPIRAN C LISTING PROGRAM.....		110