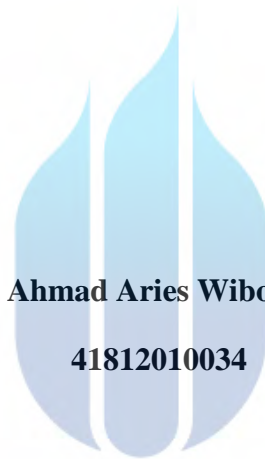




UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM MONITORING KEGIATAN SISWA PADA SMA AL-HUDA
BERBASIS WEB**



Ahmad Aries Wibowo

41812010034

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM MONITORING KEGIATAN SISWA PADA SMA AL-HUDA
BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Ahmad Aries Wibowo

41812010034

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan Laporan Tugas Akhir dari mahasiswa berikut:

NIM : 41812010034
Nama : Ahmad Aries Wibowo
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : **SISTEM MONITORING KEGIATAN SISWA PADA SMA AL-HUDA
BERBASIS WEB**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

JAKARTA, 09 Agustus 2016


(Ahmad Aries Wibowo)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA


LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41812010034
Nama : Ahmad Aries Wibowo
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : **SISTEM MONITORING KEGIATAN SISWA PADA
SMA AL-HUDA BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir (TA) ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 9 Agustus 2016

UNIVERSITAS
MERCUBUANA


Yustika Erliani, SE, MMSI

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan Laporan Tugas Akhir dari mahasiswa berikut:

NIM : 41812010034
Nama : Ahmad Aries Wibowo
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : **SISTEM MONITORING KEGIATAN SISWA PADA SMA AL-HUDA
BERBASIS WEB**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 04 Agustus 2016

Mengesahkan,



Yustika Erliani, SE., MMSI

Dosen Pembimbing

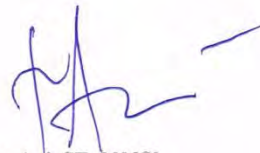
UNIVERSITAS

MENGETAHUI
MERCU BUANA



Bagus Priambodo ST.MTI

Koord. Tugas Akhir



Nur Ani, ST, MMSI

Ka. Prodi Sistem Informasi

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Teori Khusus.....	5
2.1.1 Sekolah.....	5
2.1.2 Proses Belajar Mengajar	5
2.1.3 Kegiatan Ekstrakurikuler	5
2.1.4 Sistem Monitoring	6
2.2 Macromedia Dreamweaver 8.....	6
2.3 PHP.....	6
2.4 HTML.....	6
2.5 CSS	6
2.6 MySQL	7

2.7	XAMPP.....	7
2.8	SDLC	7
2.8.1	Model Waterfall.....	7
2.9	UML	9
2.9.1	Use Case Diagram.....	9
2.9.2	Class Diagram.....	11
2.9.3	Sequence Diagram	13
2.9.4	Activity Diagram	15
2.10.1	Black-Box Testing	17
2.10.2	White-Box Testing.....	17
BAB III		18
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		18
3.1	Gambaran Umum.....	18
3.1.1	Sejarah Sekolah.....	18
3.2	Struktur Organisasi	18
3.3	Analisa Proses Bisnis.....	22
3.3.1	Use Case Analisa Proses Bisnis.....	22
3.3.1.1	Deskripsi Use Case Diagram Proses Bisnis.....	22
3.3.2	Use Case Usulan	24
3.3.2.1	Deskripsi Use Case Diagram Usulan	24
3.3.3	Activity Diagram Usulan	27
3.3.3.1	Activity Diagram Usulan Input Absensi.....	27
3.3.3.2	Activity Diagram Usulan Input Nilai.....	27
3.3.3.3	Activity Diagram Usulan Input Eskul.....	28
3.3.3.4	Activity Diagram Usulan Input Info	28
3.3.3.5	Activity Diagram Usulan Lihat Absensi.....	29
3.3.3.6	Activity Diagram Usulan Lihat Nilai.....	29
3.3.3.7	Activity Diagram Usulan Lihat Eskul.....	30
3.3.3.8	Activity Diagram Usulan Lihat Info	30
3.3.4	Sequence Diagram Usulan.....	31
3.3.4.1	Sequence Diagram Usulan Input Absensi.....	31
3.3.4.2	Sequence Diagram Usulan Input Nilai.....	31
3.3.4.3	Sequence Diagram Usulan Input Eskul	32

3.3.4.4	Sequence Diagram Usulan Input Info	32
3.3.5	Class Diagram.....	33
3.3.5.1	Spesifikasi Database	34
3.3.6	Rancangan Layar	38
3.3.6.1	Halaman Login	38
3.3.6.2	Home Walikelas.....	38
3.3.6.3	Absensi Walikelas.....	39
3.3.6.4	Nilai Walikelas	39
3.3.6.5	Ekskul Walikelas	40
3.3.6.6	Input Ekskul Siswa	40
3.3.6.7	Input Nilai Ekskul Siswa	41
3.3.6.9	Daftar Info Walikelas.....	42
3.3.6.10	Home Siswa	42
3.3.6.11	Absensi Siswa.....	43
3.3.6.12	Nilai Siswa.....	43
3.3.6.13	Ekskul Siswa.....	44
3.3.6.14	Info Siswa	44
3.3.6.15	Home Orangtua.....	45
3.3.6.16	Absensi Orangtua.....	45
3.3.6.17	Nilai Orangtua.....	46
3.3.6.18	Ekskul Orangtua	47
3.3.6.19	Info Orangtua.....	47
BAB IV	48
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	48
4.1	Implementasi Sistem.....	48
4.2	Perangkat Pengujian	48
4.3	Implementasi dan Pengujian Program	49
4.4	Implementasi Basis Data	58
4.5	Skenario Pengujian	61
4.6	Analisa Hasil Pengujian.....	63
BAB V	64
PENUTUP	64
5.1	Kesimpulan	64

5.2	Saran	64
	DAFTAR PUSTAKA	65



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Waterfall model (Pressman, 2010).....	8
Gambar 2.2 Contoh Use Case Diagram (Sumber : Alan Dennis, 2012)	11
Gambar 2.3 Contoh Class Diagram.....	13
Gambar 2.4 Simbol Sequence Diagram (Sumber : Alan Dennis, 2012)	15
Gambar 2.5 Contoh Activity Diagram (Alan Dennis, 2012).....	16
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Al-Huda	18
Gambar 3.2 Use Case Proses Bisnis.....	22
Gambar 3.3 Use Case Usulan.....	24
Gambar 3.4 Activity Diagram Usulan Input Absensi	27
Gambar 3.5 Activity Diagram Usulan Input Nilai	27
Gambar 3.6 Activity Diagram Usulan Input Eskul	28
Gambar 3.7 Activity Diagram Usulan Input Info.....	28
Gambar 3.8 Activity Diagram Usulan Lihat Absensi	29
Gambar 3.9 Activity Diagram Usulan Lihat Nilai	29
Gambar 3.10 Activity Diagram Usulan Lihat Eskul	30
Gambar 3.11 Activity Diagram Usulan Lihat Info.....	30
Gambar 3.12 Sequence Diagram Usulan Input Absensi	31
Gambar 3.13 Sequence Diagram Usulan Input Nilai	31
Gambar 3.14 Sequence Diagram Usulan Input Eskul	32
Gambar 3.15 Sequence Diagram Usulan Input Info	32
Gambar 3.16 Class Diagram	33
Gambar 3.17 Halaman Login.....	38
Gambar 3.18 Home Walikelas	38
Gambar 3.19 Halaman Input Absensi Walikelas	39
Gambar 3.20 Halaman Input Nilai Walikelas	39
Gambar 3.21 Halaman Ekskul Walikelas.....	40
Gambar 3.22 Halaman Input Ekskul Siswa.....	40
Gambar 3.23 Halaman Input Nilai Ekskul Siswa.....	41
Gambar 3.24 Halaman Info Walikelas	41
Gambar 3.25 Halaman Daftar Info Walikelas.....	42
Gambar 3.26 Halaman Home Siswa	42
Gambar 3.27 Halaman Absensi Siswa	43
Gambar 3.28 Halaman Nilai Siswa	44

Gambar 3.29 Halaman Ekskul Siswa	44
Gambar 3.30 Halaman Info Siswa	45
Gambar 3.31 Halaman Home Orangtua	45
Gambar 3.32 Halaman Absensi Orangtua	46
Gambar 3.33 Halaman Nilai Orangtua	46
Gambar 3.34 Halaman Ekskul Orangtua	47
Gambar 3.35 Halaman Info Orangtua	47
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login	49
Gambar 4.2 Tampilan Home Walikelas	49
Gambar 4.3 Tampilan Absensi Walikelas	50
Gambar 4.4 Tampilan Nilai Walikelas	50
Gambar 4.5 Tampilan Ekskul Walikelas	51
Gambar 4.6 Tampilan Input Ekskul Siswa	51
Gambar 4.7 Tampilan Input Nilai Ekskul Siswa	52
Gambar 4.8 Tampilan Info Walikelas	52
Gambar 4.9 Tampilan Home Siswa	53
Gambar 4.10 Tampilan Absensi Siswa	53
Gambar 4.11 Tampilan Nilai Siswa	54
Gambar 4.12 Tampilan Ekskul Siswa	54
Gambar 4.13 Tampilan Info Siswa	55
Gambar 4.14 Tampilan Home Orangtua	55
Gambar 4.15 Tampilan Absensi Orangtua	56
Gambar 4.16 Tampilan Nilai Orangtua	56
Gambar 4.17 Tampilan Ekskul Orangtua	57
Gambar 4.18 Tampilan Info Orangtua	57
Gambar 4.19 Tampilan Tabel Walikelas	58
Gambar 4.20 Tampilan Tabel Siswa	58
Gambar 4.21 Tampilan Tabel Orangtua	59
Gambar 4.22 Tampilan Tabel Pelajaran	59
Gambar 4.23 Tampilan Tabel Absensi	60
Gambar 4.24 Tampilan Tabel Nilai	60
Gambar 4.25 Tampilan Tabel Ekskul	61
Gambar 4.26 Tampilan Tabel Info	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case	10
Tabel 2.2 Simbol Class Diagram	11
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram	14
Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram (Alan Dennis, 2012)	15
Tabel 3.1 Deskripsi Use Case Diagram Proses Melakukan Pembelajaran	22
Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Diagram Proses Memberi Absen	23
Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Diagram Proses Memberi Nilai	23
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Diagram Proses Rekap Absen.....	23
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Diagram Proses Rekap Nilai.....	23
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Diagram Usulan Input Absensi.....	24
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Diagram Usulan Input Nilai.....	25
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Diagram Usulan Input Eskul.....	25
Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Diagram Usulan Input Info	25
Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Diagram Usulan Lihat Absensi.....	25
Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Diagram Usulan Lihat Nilai.....	26
Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Diagram Usulan Lihat Eskul.....	26
Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Diagram Usulan Lihat Info	26
Tabel 3.14 Tabel Absensi.....	34
Tabel 3.15 Tabel Eskul	34
Tabel 3.16 Tabel Info	35
Tabel 3.17 Tabel Nilai.....	35
Tabel 3.18 Tabel Orangtua.....	36
Tabel 3.19 Tabel Orangtua.....	36
Tabel 3.20 Tabel Walikelas.....	37
Tabel 3.21 Tabel Pelajaran.....	37
Tabel 4.1 Tabel Evaluasi Hasil Pengujian Sistem Monitoring Kegiatan Siswa Pada SMA AL-HUDA BerbasisWeb.....	62

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat, nikmat dan berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Sistem Monitoring Kegiatan Siswa Pada SMA AL-HUDA Berbasis Web” ini dengan baik.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis menyadari akan terdapat beberapa kekurangan, karena keterbatasan waktu, pengetahuan, dan biaya sehingga tanpa bantuan dan bimbingan dari semua pihak tidaklah mungkin berhasil dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini tidaklah berlebihan apabila penulis menghaturkan banyak terimakasih kepada yang terhormat:

1. Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan karunia-NYA.
2. Kedua orang tua dan teman-teman saya atas jasa-jasanya, yang tidak pernah berhenti memberikan do'a dan dukungan serta motivasi kepada saya dan tidak pernah lelah dalam mendidik dan memberi pengertian.
3. Ibu Yustika Erliani, SE., MMSI selaku dosen pembimbing yang telah memberikan wawasannya, arahan, waktu dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini dengan baik.
4. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Bagus Priambodo, ST., MTI selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
6. Bapak Ir. Fajar Masya., MMSI selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan nasihat dan informasi mengenai akademik kepada penulis.
7. Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang telah memberikan pelajaran untuk penulis selama mengikuti perkuliahan sampai akhir penulisan tugas akhir.

Jakarta, 9 Agustus 2016

Ahmad Aries Wibowo