



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI LAPORAN HASIL BELAJAR SISWA KURIKULUM 2013
UNTUK JENJANG SMP BERBASIS WEB**



UNIVERSITAS
AHMAD MUNIF
41815110160
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



**APLIKASI LAPORAN HASIL BELAJAR SISWA KURIKULUM 2013
UNTUK JENJANG SMP BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

Oleh :

AHMAD MUNIF

41815110160

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41815110160

Nama : Ahmad Munif

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Tugas Akhir : **Aplikasi Laporan Hasil Belajar Siswa Kurikulum 2013
untuk Jenjang SMP 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, 22 Desember 2017



Ahmad Munif

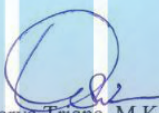
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815110160
Nama : Ahmad Munif
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Laporan Hasil Belajar Siswa Kurikulum 2013
untuk Jenjang SMP Berbasis Web

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 4 Januari 2018



Yaya Sudarya Triana, M.Kom, Ph.D

Dosen Pembimbing


Mengetahui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Inge Handriani, M.Ak., MMSI

Koordinator TA Sistem Informasi



Nur Ani, S.T., MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul Aplikasi Laporan Hasil Belajar Siswa Kurikulum 2013 untuk Jenjang SMP Berbasis Web. Laporan tugas akhir ini sebagai salah satu syarat kelulusan Program Studi Strata Satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Yaya Sudarya Triana, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan, nasihat, semangat dan ilmunya dalam menyusun laporan tugas akhir ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Inge Handriani., SE, MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Kedua orangtua saya dan keluarga, atas segala doa, perhatian dan dukungan baik moril maupun materil.
5. Semua Teman Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang membantu saya dalam penulisan serta memberikan saya masukan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini, semangat, saran, ilmu dan persahabatan.
6. Ibu Hj. Luthfah Budiarti, M.M.Pd selaku Kepala Sekolah SMP IT Al-Luthfah, Ibu Fitri Handayani, S.Pd selaku Wakil Kepala Sekolah Bidang Kurikulum, dan seluruh Dewan Guru SMP IT Al-Luthfah yang sudah memberikan arahan dan masukan dalam hal penilaian laporan hasil belajar siswa dengan kurikulum 2013 revisi 2017.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan dan tugas akhir ini yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini belum dapat dikatakan sempurna dan untuk itu penulis mengharapkan adanya masukan, kritik dan saran yang bersifat membangun demi terciptanya hasil yang lebih baik di masa yang akan datang.

Semoga laporan tugas akhir yang telah disusun dapat berguna dan bermanfaat serta dapat memberikan informasi kepada semua pihak yang membutuhkan untuk menambah wawasan ilmu pengetahuan khususnya lingkungan civitas Universitas Mercu Buana.

Jakarta, Desember 2017

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Metode Pengembangan Sistem	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Definisi Umum	
2.1.1. Pendidikan	6
2.1.2. Penilaian	6
2.1.3. Aplikasi Web	22
2.1.4. Database dan MySQL	23
2.1.5. HTML dan PHP	25
2.1.6. CSS	25
2.1.7. JavaScript dan JQuery	25
2.1.8. XAMPP	26
2.2. Teori Analisa Perancangan	
2.2.1. Flowchart	27
2.2.2. UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	28
2.2.3. Use Case Diagram	28
2.2.4. Activity Diagram	30
2.2.5. Class Diagram	30
2.2.6. Sequence Diagram	31

2.2.7. <i>Scrum</i>	32
2.2.8. <i>Black Box Testing</i>	34
 BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI	
3.1. Gambaran Umum Instansi	36
3.1.1. Tinjauan Organisasi	36
3.1.2. Data Instansi	36
3.1.3. Visi dan Misi	36
3.1.4. Struktur Organisasi	37
3.2. Analisa Sistem	
3.2.1. Analisa Sistem Berjalan	38
3.2.2. <i>Flowchart</i> Berjalan	39
3.3. Analisa Kebutuhan	40
3.4. Perancangan Sistem	40
3.4.1. <i>Use Case Diagram</i>	41
3.4.2. <i>Class Diagram</i>	46
3.4.3. <i>Activity Diagram</i>	52
3.4.4. <i>Sequence Diagram</i> Pada Aplikasi	68
3.4.5. Perancangan Tampilan Aplikasi	81
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1. Implementasi Sistem	85
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras	85
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak	85
4.2. Implementasi <i>Database</i>	85
4.2.1. Implementasi <i>Database</i>	86
4.2.2. Implementasi Tabel Siswa	87
4.2.3. Implementasi Tabel Sikap	87
4.2.4. Implementasi Tabel Nilai	87
4.2.5. Implementasi Tabel Detail Nilai	88
4.2.6. Implementasi Tabel Mapel	88
4.2.7. Implementasi Tabel KKM	88
4.2.8. Implementasi Tabel Kelas	88
4.2.9. Implementasi Tabel Kehadiran	89
4.2.10. Implementasi Tabel Detail Kehadiran	89
4.2.11. Implementasi Tabel Kompetensi Dasar	89
4.2.12. Implementasi Tabel Jurnal Sikap	89
4.2.13. Implementasi Tabel Jenis Nilai	90
4.2.14. Implementasi Tabel Tabel Guru	90
4.2.15. Implementasi Tabel Eskul	90
4.2.16. Implementasi Tabel Detail Eskul	90
4.2.17. Implementasi Tabel Deskripsi Walas	90

4.2.18. Implementasi Tabel Detail Deskripsi	91
4.2.19. Implementasi Tabel Antar Teman	91
4.2.20. Implementasi Tabel Detail Antar Teman	91
4.3. Implementasi Program	
4.3.1. Implementasi Halaman Utama	92
4.3.2. Implementasi Halaman Administrator	92
4.3.3. Implementasi Menu Data	93
4.3.4. Implementasi Halaman Guru Mata Pelajaran	93
4.3.5. Implementasi Halaman Guru PABP dan PPKn	94
4.3.6. Implementasi Halaman Wali Kelas	94
4.3.7. Implementasi Halaman Siswa	95
4.4. Pengujian Program	96
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	99
5.2. Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	101



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Proporsi <i>assessment as, for dan of learning</i>	7
Gambar 2.2 Skema Penilaian Sikap	14
Gambar 2.3 Contoh Penilaian Pengetahuan dalam satu semester	19
Gambar 2.4 Teknik Penilaian Keterampilan	20
Gambar 2.5 Contoh Penilaian Keterampilan	22
Gambar 2.6 Control Panel XAMPP	26
Gambar 2.7 Alur proses pada <i>scrum</i>	33
Gambar 2.8 Simulasi <i>Blackbox Testing</i>	34
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	37
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> kondisi berjalan	39
Gambar 3.3 <i>Use case</i> usulan	41
Gambar 3.4 <i>Class Diagram</i> Basis Data	47
Gambar 3.5 <i>Login</i>	53
Gambar 3.6 Membuat <i>User</i> dan Guru	53
Gambar 3.7 Melihat <i>User</i> dan Guru	54
Gambar 3.8 Membuat Data Kelas	55
Gambar 3.9 Melihat Data Kelas	55
Gambar 3.10 Membuat Data Siswa	56
Gambar 3.11 Melihat Data Siswa	56
Gambar 3.12 Membuat Data Mapel	57
Gambar 3.13 Melihat Data Mapel	57
Gambar 3.14 Membuat Data Jenis Penilaian	58
Gambar 3.15 Melihat Data Jenis Penilaian	58
Gambar 3.16 Membuat Kompetensi Dasar	59
Gambar 3.17 Melihat Kompetensi Dasar	59
Gambar 3.18 Membuat Nilai	60
Gambar 3.19 Melihat Nilai	60
Gambar 3.20 Membuat Nilai Sikap	61
Gambar 3.21 Melihat Nilai Sikap	61
Gambar 3.22 Membuat Nilai Kehadiran	62
Gambar 3.23 Membuat Deskripsi Kemajuan	63
Gambar 3.24 Membuat Nilai Eskul	63
Gambar 3.25 Mencetak Raport	64
Gambar 3.26 Membuat Jurnal Sikap	65
Gambar 3.27 Melihat Jurnal Sikap	65
Gambar 3.28 Membuat Nilai KKM	66
Gambar 3.29 Melihat Nilai KKM	66
Gambar 3.30 Membuat Nilai Antar Teman	67
Gambar 3.31 Melihat Nilai (raport)	67

Gambar 3.32 Membuat Guru	68
Gambar 3.33 Melihat Guru	68
Gambar 3.34 Membuat Data Kelas	69
Gambar 3.35 Melihat Data Kelas	69
Gambar 3.36 Membuat Data Siswa	70
Gambar 3.37 Melihat Data Siswa	70
Gambar 3.38 Membuat Data Mapel	71
Gambar 3.39 Melihat Data Mapel	71
Gambar 3.40 Membuat Data Jenis Penialain	72
Gambar 3.41 Melihat Data Jenis Penilaian	72
Gambar 3.42 Membuat Kompetensi Dasar	73
Gambar 3.43 Melihat Kompetensi Dasar	73
Gambar 3.44 Membuat Nilai	74
Gambar 3.45 Melihat Nilai	74
Gambar 3.46 Membuat Nilai Sikap	75
Gambar 3.47 Melihat Nilai Sikap	75
Gambar 3.48 Membuat Nilai Kehadiran	76
Gambar 3.49 Membuat Deskripsi Kemajuan	76
Gambar 3.50 Membuat Nilai Eskul	77
Gambar 3.51 Membuat Jurnal Sikap	77
Gambar 3.52 Melihat Jurnal Sikap	78
Gambar 3.53 Membuat Nilai KKM	78
Gambar 3.54 Melihat Nilai KKM	79
Gambar 3.55 Mecetak Raport	79
Gambar 3.56 Membuat Nilai Antar Teman	80
Gambar 3.57 Melihat Nilai (raport)	80
Gambar 3.58 <i>Login</i>	81
Gambar 3.59 Halaman <i>Login</i>	81
Gambar 3.60 Dashboard Admin	82
Gambar 3.61 Pengelolaan Admin	82
Gambar 3.62 Dashboard Guru	83
Gambar 3.63 Halaman Pengelolaan Guru	83
Gambar 3.63 Halaman Pengelolaan Wali Kelas	84
Gambar 3.64 Dashboard Siswa	84
Gambar 4.1 Implementasi <i>Database</i>	86
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Siswa	87
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Sikap	87
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Nilai	87
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Detail Nilai	88
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Mapel	88
Gambar 4.7 Implementasi Tabel KKM	88
Gambar 4.8 Implementasi Tabel Kelas	88

Gambar 4.9 Implementasi Tabel Kehadiran	89
Gambar 4.10 Implementasi Tabel Detail Kehadiran	89
Gambar 4.11 Implementasi Tabel Kompetensi Dasar	89
Gambar 4.12 Implementasi Tabel Jurnal Sikap	89
Gambar 4.13 Implementasi Tabel Jenis Nilai	90
Gambar 4.14 Implementasi Tabel Guru	90
Gambar 4.15 Implementasi Tabel Eskul	90
Gambar 4.16 Implementasi Tabel Detail Eskul	90
Gambar 4.17 Implementasi Tabel Deskripsi Walas	90
Gambar 4.18 Implementasi Tabel Detail Deskripsi	91
Gambar 4.19 Implementasi Tabel Antar Teman	91
Gambar 4.20 Implementasi Tabel Antar Teman	91
Gambar 4.21 Halaman Utama	92
Gambar 4.22 Halaman Administrator	92
Gambar 4.23 Halaman Menu Data	93
Gambar 4.24 Halaman Guru Mata Pelajaran	93
Gambar 4.25 Halaman Guru PABP dan PPKn	94
Gambar 4.26 Halaman Wali Kelas	94
Gambar 4.27 Halaman Siswa	95



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kriteria dan Skala Penialain Penetapan KKM	10
Tabel 2.2 Kriteria Penskoran	11
Tabel 2.3 Jenis-jenis tipe data	24
Tabel 2.4 Contoh <i>database</i> sederhana	24
Tabel 2.5 Simbol-simbol dalam <i>flowchart</i>	27
Tabel 2.6 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	29
Tabel 2.7 Simbol <i>Activity Diagram</i>	30
Tabel 2.8 Simbol <i>Class Diagram</i>	31
Tabel 2.9 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	32
Tabel 3.1 Membuat user dan data Guru	41
Tabel 3.2 Melihat daftar <i>user</i> dan data Guru	42
Tabel 3.3 Membuat data siswa	42
Tabel 3.4 Membuat data kelas	42
Tabel 3.5 Melihat data kelas	42
Tabel 3.6 Melihat data siswa	42
Tabel 3.7 Membuat data mapel	42
Tabel 3.8 Melihat data mapel	43
Tabel 3.9 Membuat Data Jenis Penilaian	43
Tabel 3.10 Melihat Data Jenis Penilaian	43
Tabel 3.11 <i>Login</i>	43
Tabel 3.12 Membuat Jurnal Sikap	43
Tabel 3.13 Melihat Jurnal Sikap	43
Tabel 3.14 Membuat Nilai KKM	44
Tabel 3.15 Melihat Nilai KKM	44
Tabel 3.16 Membuat Nilai Kehadiran	44
Tabel 3.17 Membuat Deskripsi Kemajuan	44
Tabel 3.18 Membuat Nilai Eskul	44
Tabel 3.19 Mencetak Raport	44
Tabel 3.20 Membuat Kompetensi Dasar	45
Tabel 3.21 Melihat Kompetensi Dasar	45
Tabel 3.22 Membuat Nilai	45
Tabel 3.23 Melihat Nilai	45
Tabel 3.24 Membuat Nilai Sikap	45
Tabel 3.25 Melihat Nilai Sikap	45
Tabel 3.26 Memberikan Nilai Antar Teman	46
Tabel 3.27 Melihat Nilai (raport)	46
Tabel 3.28 Tabel Guru	48
Tabel 3.29 Tabel Siswa	48
Tabel 3.30 Tabel Kelas	49

Tabel 3.31 Tabel Mata Pelajaran	49
Tabel 3.32 Tabel Kompetensi Dasar	49
Tabel 3.33 Tabel Jenis Nilai	49
Tabel 3.34 Tabel Nilai	49
Tabel 3.35 Tabel Detail Nilai	50
Tabel 3.36 Tabel Kehadiran	50
Tabel 3.37 Tabel Detail Kehadiran	80
Tabel 3.38 Tabel KKM	80
Tabel 3.39 Tabel Sikap	51
Tabel 3.40 Tabel Eskul	51
Tabel 3.41 Tabel Detail Eskul	51
Tabel 3.42 Tabel Deskripsi Walas	51
Tabel 3.43 Tabel Detail Deskripsi	51
Tabel 3.44 Tabel Antar Teman	52
Tabel 3.45 Tabel Detail Antar Teman	52
Tabel 3.46 Tabel Jurnal Sikap	52
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Program	96



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Bukti Penelitian	102
Lampiran 2 Bukti Wawancara	103

