



**APLIKASI PENILAIAN SIKAP PESERTA DIDIK
KURIKULUM 2013 BERBASIS ANDROID
DI SMA BAKTI IDHATA**

**PUTUT WASIS SAMBEGONO
NIM : 41812120083**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41812120083
Nama : Putut Wasis Sambegono
Judul Skripsi : Aplikasi Penilaian Sikap Peserta Didik Kurikulum 2013
Berbasis Android di SMA BAKTI IDHATA

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 15-2-2015



(Putut Wasis Sambegono)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812120083
Nama : PUTUT WASIS SAMBEGONO
Judul Skripsi : APLIKASI PENILAIAN SIKAP PESERTA DIDIK KURIKULUM
2013 DI SMA BAKTI IDHATA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN.
JAKARTA, 15-2-2015



Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,

UNIVERSITAS

MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST, M.TI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT atas berkah dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir (TA) ini dengan baik. Dalam menyusun Tugas Akhir (TA) ini penulis menyadari bahwa penulis tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan, walaupun demikian penulis juga banyak mendapat perhatian dan bimbingan baik moril maupun materiil dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibunda dan segenap keluarga yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil atas penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT, selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak memberikan nasehat, dorongan, petunjuk dan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. .
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan semangat dan masukan kepada penulis.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST., M.TI, selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi yang telah memberikan semangat dan masukan kepada penulis.
5. Bapak H. Asyikin, selaku Kepala SMA Bakti Idhata serta rekan guru dan karyawan di SMA Bakti Idhata yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian.

Penulis menyadari keterbatasan pengetahuan dan pengalaman, sehingga penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari kekurangan – kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan segala saran dan kritik yang membangun guna perbaikan Tugas Akhir ini. Penulis mengharapkan agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, 24 Desember 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACTION	v
ABSTRAKSI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Manfaat dan Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5. Metode Penelitian	4
1.6. Sistematika Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Kurikulum 2013	6
2.2. Konsep Penilaian	7
2.3. Penilaian Autentik	7
2.3.1. Prinsip Penilaian Dalam Kurikulum 2013	9
2.3.2. Penilaian Sikap Berdasarkan Kurikulum 2013	9
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.4.1. Sistem	11
2.4.2. Informasi	11
2.4.3. Sistem Informasi	11
2.5. Pengembangan Sistem Informasi	12
2.5.1. Pengertian SDLC	12
2.5.2. Perancangan SDLC	12

2.6. Konsep Dasar Berorientasi Obyek	14
2.7. Analisa dan Perancangan Berorientasi Obyek	15
2.8. Analisis Perancangan Sistem	15
2.8.1. Analisis Sistem	15
2.8.2. Fungsi Analisis Sistem	16
2.8.3. Perancangan Sistem	16
2.8.4. Model Use Case	16
2.8.5. Model Analisis	16
2.9. Unified Modelling Language (UML)	17
2.9.1. Use Case Diagram	17
2.9.2. Activity Diagram	19
2.9.3. Sequence Diagram	22
2.9.4. Class Diagram	23
2.10. Pengertian Basis Data	24
2.11. Perancangan Basis Data	24
2.11.1. Tujuan Perancangan Basis Data	25
2.12. Aplikasi Mobile	25
2.13. Android	25
2.14. Adobe Dreamweaver	25
2.15. Intel XDK	26
2.16. HTML5	27
2.17. PHP	27
2.18. MySQL	28
2.19. XAMPP	28
2.20. jQuery Mobile	29
2.21. Twitter Bootstrap	30
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	31
3.1. Tentang SMA Bakti Idhata	31
3.2. Visi dan Misi SMA Bakti Idhata	31
3.3. Struktur Organisasi	33
3.4. Tugas dan Wewenang	34

3.5. Sistem Berjalan	35
3.6. Sistem Penilaian Yang Berjalan	35
3.7. Rancangan Sistem Usulan	42
3.8. Sequence Diagram	44
3.9. Class Diagram	46
3.10. Struktur Basis Data	46
3.11. Arsitektur Sistem	48
3.12. Perancangan Antar Muka	48
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	51
4.1. Implementasi Aplikasi	51
4.1.1 Perangkat Keras	51
4.1.2 Perangkat Lunak	51
4.2. Implementasi Database	52
4.3. Implementasi Antar Muka Aplikasi	53
4.4. Pengujian	62
4.4.1. Skenario Pengujian Sistem	62
4.4.2. Hasil Pengujian	62
4.4.3. Analisa Hasil Pengujian	65
BAB V PENUTUP	68
5.1. Kesimpulan	68
5.2. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2-1. Notasi <i>Use Case</i> Diagram	17
Tabel 2-2. Komponen <i>Activity</i> Diagram.....	20
Tabel 2-3. Komponen <i>Sequence</i> Diagram	22
Tabel 2-4. Komponen <i>Class</i> Diagram.....	22
Tabel 3.1 Use Case beri instrumen	38
Tabel 3.2 Use Case isi instrumen.....	38
Tabel 3.3 Use Case kembalikan instrumen.....	39
Tabel 3.4 Use Case terima instrumen	39
Tabel 3.5 Use Case olah hasil penilaian	39
Tabel 3.6 Use Case Log in.....	41
Tabel 3.7 Use Case melihat halaman utama	41
Tabel 3.8 Use Case isi instrumen.....	42
Tabel 3.9 Deskripsi <i>sequence diagram log in</i>	43
Tabel 3.10 Deskripsi <i>sequence diagram</i> aplikasi.....	44
Tabel 3.11 Struktur Basisdata login	44
Tabel 3.12 Struktur Basisdata siswa	45
Tabel 3.13 Struktur Basisdata Kelas	45
Tabel 3.14 Struktur Basisdata Mapel	45
Tabel 3.15 Struktur Basisdata Guru	45
Tabel 3.16 Struktur Basisdata tabel instrumen diri	45
Tabel 3.17 Struktur Basisdata tabel penilaian	46
Tabel 3.18 Struktur Basisdata tabel penilaian teman	46
Tabel 4.1. Pengujian Aplikasi Penilaian Sikap	60
Tabel 4.2. Hasil Pengujian Aplikasi Penilaian Sikap.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1. Metode <i>waterfall</i>	12
Gambar 2-2. Contoh <i>Use Case Diagram</i>	18
Gambar 2-3. Notasi Penggunaan <i>Include</i> dan <i>Extend Use Case</i>	18
Gambar 2-4. Contoh <i>Activity Diagram</i>	19
Gambar 2-5. <i>Sequence Diagram</i>	21
Gambar 2-6. Contoh <i>Class Diagram</i>	23
Gambar 2-7. Tampilan Adobe Dreamweaver CS6	25
Gambar 2-8. Tampilan Intel XDK	26
Gambar 3-1. Struktur Organisasi Sekolah	32
Gambar 3-2. Contoh Instrumen penilaian observasi.....	35
Gambar 3-3. Contoh Instrumen Jurnal model 1.....	35
Gambar 3-4. Contoh Instrumen Jurnal model 2.....	36
Gambar 3-5. Contoh Instrumen Penilaian Diri sikap Spiritual	36
Gambar 3-6. Contoh Instrumen Penilaian Antarpeserta didik.....	37
Gambar 3-7. Use Case Penilaian Sikap kurikulum 2013.....	38
Gambar 3-8. Activity Diagram Sistem Berjalan Penilaian Sikap	40
Gambar 3-9. Use Case rancangan sistem usulan	41
Gambar 3-10. Activity diagram aplikasi penilaian sikap peserta didik	42
Gambar 3-11. <i>Sequence diagram log in</i>	43
Gambar 3-12. <i>Sequence diagram</i> aplikasi penilaian.....	43
Gambar 3-13. <i>Class diagram</i> aplikasi penilaian	44
Gambar 3-14. Arsitektur Sistem	46
Gambar 3-15. Rancangan Layar Halaman Log In	47
Gambar 3-16. Rancangan Layar Halaman Utama	48
Gambar 3-17. Rancangan Layar Instrumen Penilaian Diri	48
Gambar 3-18. Rancangan Layar Instrumen Penilaian Antarpeserta Didik	49
Gambar 4-1. Tampilan Halaman Utama	51
Gambar 4-2. Tampilan menu utama	52
Gambar 4-3. Tampilan instrumen penilaian diri	53
Gambar 4-4. Tampilan instrumen penilaian diri	54
Gambar 4-5. Tampilan Instrumen Penilaian Antar Teman	55
Gambar 4-6. Tampilan Instrumen Penilaian Antar Teman	56

Gambar 4-7. Tampilan halaman akhir	57
Gambar 4-8. Tampilan halaman <i>login report</i>	58
Gambar 4-9. Tampilan halaman utama <i>report</i>	58
Gambar 4-10. Tampilan halaman <i>report</i> penilaian sikap diri	59
Gambar 4-11. Tampilan halaman <i>report</i> penilaian sikap antarpeserta didik	59

