



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Aplikasi Data Pelanggaran Guru (Studi Kasus SMA 1 BARUNAWATI)



Oleh :

Prasetya Pandu Wiharto

UNIVERSITAS

41813010012

MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Aplikasi Data Pelanggaran Guru (Studi Kasus SMA 1 BARUNAWATI)

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :
MERCU BUANA

Prasetya Pandu Wiharto

41813010012

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41813010012
Nama : Prasetya Pandu Wiharto
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **APLIKASI DATA PELANGGARAN GURU (STUDI KASUS SMA 1 BARUNAWATI)**

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

Jakarta,.....September 2017



(Prasetya Pandu Wiharto)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41813010012
Nama : Prasetya Pandu Wiharto
Judul Skripsi : Aplikasi data pelanggaran guru. Studi kasus pada SMA Barunawați

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
JAKARTA, 14 Juli 2017

Dosen Pembimbing



Ariyani Wardhana ST., Skom.,MM

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813010012
Nama : Prasetya Pandu Wiharto
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : APLIKASI DATA PELANGGARAN GURU (STUDI
KASUS SMA 1 BARUNAWATI)


SKRIPSI INI TELAH DI PERIKSA DAN DI SIDANGKAN
JAKARTA, 12 SEPTEMBER 2017



Ariyani Wardhana, ST, S.Kom. MM

Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,



Inge Handriani, M.Ak., MMSI

Koordinator Tugas Akhir



Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir (SKRIPSI) ini dengan lancar dan baik. Penulisan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi persyaratan menempuh mata kuliah tugas akhir dan untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan program perkuliahan Strata Satu jurusan Sistem Informasi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana, Jakarta. Peneliti sadar akan kekurangan dan keterbatasan dari penelitian ini dalam hal pengetahuan, pengalaman, maupun kemampuan yang penulis miliki.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini peneliti banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu peneliti ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Arisetyanto Nugroho, Dr, MM selaku Rektor Fakultas Mercu Buana
2. Ibu Nur Ani, ST., M.MSI selaku ketua program studi yang telah banyak memberikan arahan kepada saya dalam menyelesaikan laporan tugas akhir.
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku koordinator yang telah banyak memberikan arahan kepada saya dalam menyelesaikan laporan tugas akhir.
4. Ibu Ariyani Wardhana, ST., M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan yang sangat berarti bagi peneliti selama penyusunan laporan tugas akhir.
5. Kedua Orang tua yang telah memberikan dorongan spiritual dan material kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir.
6. Teman-teman yang tidak dapat peneliti sebut satu per satu yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir.

Semoga Allah SWT memberikan dan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya atas segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

Akhir kata penulis mohon maaf apabila dalam penyusunan tugas akhir ini terdapat kata-kata yang kurang berkenan. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. aamiin

Jakarta, Agustus 2017

Prasetya Pandu Wiharto

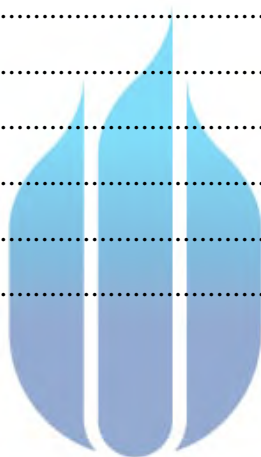


DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
KATA PENGANTAR	iv
<i>ABSTRACT</i>	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Batasan masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.6 Metodologi	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar sistem informasi	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	9
2.2 Pelanggaran dan Profesi guru	10
2.2.1 Pengertian Pelanggaran	10
2.2.2 Profesi Guru	11
2.3 Konsep Dasar Aplikasi	12
2.3.1 Pengertian Aplikasi	12
2.3.2 Pengertian Aplikasi Web	12
2.3.3 Pengertian Data	13
2.3.4 Pengertian Pengolahan Data	13

2.4 Teori Rapid Application Development (RAD).....	14
2.4.1 Pengertian Rapid Application Development (RAD)	14
2.4.2 Prosedur-Prosedur Memasukan Data	15
2.4.3 Unsur-Unsur Penting RAD	15
4.5 Pengertian UML (Unified Modelling Language)	16
2.5.1 Tujuan UML	17
4.6 Pengertian Flowchat (Diagram Alir) Dan Simbol-Simbolnya.....	17
4.7 Diagram-Diagram Dalam UML	18
4.7.1 Use Case Diagram	19
2.7.2 Activity Diagram	21
2.7.3 Class Diagram	24
2.7.4 Sequence Diagram	25
2.8 DataBase	27
2.8.1 The Database Management System (DBMS).....	27
2.9 Pengertian HTML,PHP, dan <i>MySQL</i>	28
2.9.1 HTML	28
2.9.2 PHP	28
2.8.3 MySQL	30
2.10 Pengertian XAMPP, Sublime Text, dan PhpMyAdmin	30
2.10.1 XAMPP	30
2.10.2 Sublime Text	31
2.10.3 PhpMyAdmin	32
2.11 Metode Pengujian Sistem.....	32
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	34
3.1 Gambaran umum sekolah	34
3.1.2 visi dan Misi	36
3.1.3 Struktur Organisasi	37
3.2Analisa sistem berjalan.....	38
3.3 analisa Perancangan usulan.....	39
3.3.1 Diagram Use Case Perancangan Kinerja guru SMA BARUNAWATI	39
3.3.2 Diagram Activity Sistem Usulan	43
3.3.3 Diagram Sequence	49

3.3.3 Diagram <i>Class</i> perancangan pengarsipan laporan.....	57
3.3.4 Perancangan Antar Muka	63
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	74
4.1 Implementasi dan Pengujian	74
4.1.1 Software (perangkat lunak)	74
4.1.2 Hardware (perangkat keras).....	74
4.1.3 Implementasi Basis Data	74
4.2 Pengujian, hasil pengujian dan analisa aplikasi	90
4.2.1 Berikut beberapa skema pengujian yang akan dilakukan:	90
4.2.2 Hasil pengujian	92
BAB V KESIMPULAN	96
5.1 Kesimpulan	96
5.2 Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN	99
Source Code	101



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Sistem.....	7
Gambar 2. 2 Ilustrasi Model RAD.....	14
Gambar 2. 7 Tampilan <i>XAMPP</i>	31
Gambar 2. 8 Tampilan <i>Sublime Text</i>	31
Gambar 2. 9 Tampilan <i>PhpMyAdmin</i>	32
Gambar 3. 1 STRUKTUR ORGANISASI SMA 1 BARUNAWATI.....	37
Gambar 3. 2 analisa sistem berjalan	38
Gambar 3. 8 <i>Activity</i> Diagram data sk guru	46
Gambar 3. 11 Sequance admin data user	49
Gambar 3. 21 rancangan login.....	63
Gambar 3. 22 Rancangan menu halaman admin (admin).....	63
Gambar 3. 23 Rancangan menu halaman user login (admin)	64
Gambar 3. 24 Rancangan menu halaman tambah data user (admin)	64
Gambar 3. 25 Rancangan menu halaman jabatan (admin)	65
Gambar 3. 26 Rancangan menu halaman edit jabatan (admin).....	65
Gambar 3. 27 Rancangan menu halaman unit kerja (admin).....	66
Gambar 3. 28 Rancangan menu halaman edit unit kerja (admin)	66
Gambar 3. 29 Rancangan menu halaman pangkat (admin)	67
Gambar 3. 30 Rancangan menu halaman edit pangkat (admin).....	67
Gambar 3. 31 Rancangan menu halaman lokasi (admin)	68
Gambar 3. 32 Rancangan menu halaman tambah data lokasi (admin).....	68
Gambar 3. 33 Rancangan menu halaman edit lokasi (admin).....	69
Gambar 3. 34 Rancangan menu halaman tata usaha	69
Gambar 3. 35 Rancangan menu halaman daftar guru.....	70
Gambar 3. 36 Rancangan menu halaman daftar sk kerja.....	70
Gambar 3. 37 Rancangan menu halaman riwayat sk kerja	71
Gambar 3. 39 Rancangan menu halaman daftar pelanggaran guru	71
Gambar 3. 40 Rancangan menu halaman yayasan	72
Gambar 3. 41 Rancangan menu halaman sk kerja (yayasan).....	72
Gambar 3. 43 Rancangan menu halaman pelanggaran (yayasan)	73

Gambar 4. 1 Halaman login	78
Gambar 4. 2 Halaman admin.....	78
Gambar 4. 3 Halaman admin (data user login).....	79
Gambar 4. 4 Halaman admin (tambah data)	79
Gambar 4. 5 Halaman Jabatan.....	80
Gambar 4. 6 Halaman Edit jabatan.....	80
Gambar 4. 7 Halaman unit kerja.....	81
Gambar 4. 8 Halaman edit unit kerja	81
Gambar 4. 9 Halaman pangkat	82
Gambar 4. 10 Halaman Edit pangkat.....	82
Gambar 4. 11 Halaman Lokasi.....	83
Gambar 4. 12 Halaman Tambah Lokasi.....	83
Gambar 4. 13 Halaman Edit Lokasi.....	84
Gambar 4. 14 Halaman edit profil admin.....	84
Gambar 4. 15 Halaman Tata Usaha.....	85
Gambar 4. 16 Halaman Data Guru	85
Gambar 4. 17 Halaman tambah data guru.....	86
Gambar 4. 18 Halaman sk kerja	86
Gambar 4. 19 Halaman daftar Pelanggaran Guru.....	87

TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case (Dennis, Wixom, & Roth, 2012, hal. 518).....	20
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram (Alan Dennis, 2012)	22
Tabel 2. 3 Simbol-simbol Class Diagram (Dennis, Wixom, & Roth, 2012, hal. 524)	24
Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram (Dennis, Wixom, & Roth, 2012, hal. 532)	25
Tabel 3. 6 Skenario use case login.....	39
Tabel 3. 7 Skenario Use Case kelola data user.....	40
Tabel 3. 9 Skenario Use Case kelola data guru.....	40
Tabel 3. 10 Skenario Use Case kelola data SK.....	40
Tabel 3. 12 Skenario Use Case kelola pelanggaran guru.....	41
Tabel 3. 13 Skenario Use Case melihat laporan data guru	42
Tabel 3. 13 Skenario Use Case liat laporan	42
Tabel 3. 31 Database Guru.....	58
Tabel 3. 32 Database pelanggaran.....	59
Tabel 3. 33 Database jabatan.....	59
Tabel 3. 35 Database lokasi kerja.....	60
Tabel 3. 36 Database pangkat.....	60
Tabel 3. 40 Database unit kerja	61
Tabel 3. 41 Database user	62
Tabel 4. 1 guru.....	75
Tabel 4. 2 jabatan.....	75
Tabel 4. 3 lokasi_kerja	75
Tabel 4. 8 unit_krj.....	77
Tabel 4. 13 skenario pengujian.....	90
Tabel 4. 14 hasil pengujian	92