



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI SISTEM ADMINISTRASI PEMBAYARAN KURSUS BIMBEL
UN SMP BERBASIS WEB
(Studi Kasus Mutiara College)**

Achmad Dwi Saputro

41811010121

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI SISTEM ADMINISTRASI PEMBAYARAN KURSUS BIMBEL

UN SMP BERBASIS WEB

(Studi Kasus Mutiara College)

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

UNIVERSITAS
Achmad Dwi Saputro

41811010121

MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41811010121

Nama : Achmad Dwi Saputro

Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM ADMINITRASI PEMBAYARAN KURSUS
BIMBEL UN BERBASIS WEB (Studi Kasus Bimbel Mutiara
College)".

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, 25 Juli 2017



(Achmad Dwi Saputro)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41811010121

Nama : Achmad Dwi Saputro

Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM ADMINITRASI KURSUS BIMBEL UN
BERBASIS WEB (Studi Kasus Bimbel Mutiara College)".

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA,¹⁴.....Juli 2017



NIA KUSUMA WARDHANI, S.Kom, MM

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811010121

Nama : Achmad Dwi Saputro

Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM ADMINITRASI PEMBAYARAN KURSUS
BIMBEL UN BERBASIS WEB (Studi Kasus Bimbel Mutiara
College)".

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
JAKARTA, ...²⁵.....Juli 2017



NIA KUSUMA WARDHANI, S.Kom, MM

Dosen Pembimbing



Inge Handriani, M.AK., MMSI
Koordinator Tugas Akhir



Nur Ani, ST., MMSI
Ka. Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan ke Hadirat Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-nya, peneliti dapat menyusun serta menyelesaikan skripsi ini. Adapun judul dari skripsi ini adalah **“Aplikasi Sistem Administrasi Pembayaran Kursus Bimbel UN BERbasis Web (Studi Mutiara College)”**.

Penyusunan skripsi ini tidak mungkin dapat peneliti laksanakan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak yang terkait. Untuk itu peneliti ingin mengucapkan banyak terima kasih secara khusus kepada beberapa pihak, yaitu:

1. Ibu Nia Kusuma Wardhani, S.Kom,MM, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan izin dan telah berbaik hati memberikan waktu, arahan dan bimbingan serta motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
2. Pak Hendra Prasetiawan, S.SI,MT, selaku Dosen Pembimbing Akademik Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Nur Ani, ST,MMSI selaku Kepala Program Studi (Ka. Prodi) Sistem Informasi.
4. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
5. Seluruh Dosen Program Studi Sistem Informasi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan ilmu dan bimbingannya selama menyelesaikan studi di Sistem Informasi.
6. Bapak Katmin dan Ibu Rasikem selaku orang tua penulis yang telah berjuang mengorbankan seluruh jiwa raganya untuk kehidupan dan pendidikan anaknya yang tidak akan pernah bisa dijelaskan, serta adik-adikku tercinta yang selalu memberikan semangat dan motivasi serta do'a yang tiada hentinya kepada penulis.
7. Ening Peryati, S.Pd kakak tersayang yang memberikan semangat kuliah untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

8. Kawan-kawan mahasiswa angkatan 2011 dan keluarga besar Sistem Informasi dari angkatan 2004 sampai 2015 yang telah memberikan dukungan dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Bapak Ricko Ahmad Eko.P selaku Manager ditempat Kursus Bimbel Mutiara College yang telah mengizinkan dan membantu penulis untuk melakukan observasi dan wawancara.

Peneliti sadar bahwa masih banyak kekurangan dari skripsi ini, dan peneliti terbuka terhadap segala kritik dan saran yang membangun.

Akhir kata peneliti mempersembahkan skripsi ini dengan segala kelebihan dan kekurangannya, semoga dapat bermanfaat bagi kita semua, aamiin.



Jakarta, Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1 Definisi Sistem Informasi	11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	11
2.4 Sistem Pembayaran	12
2.5 Metode <i>Waterfall</i>	12

2.6 UML (<i>Unfied Modelling Language</i>)	15
2.6.1 <i>Usecase Diagram</i>	16
2.6.2 <i>Activity Diagram</i>	18
2.6.3 <i>Sequence Diagram</i>	20
2.6.4 <i>Class Diagram</i>	22
2.7 Pengujian	24
2.7.1 <i>Blackbox Testing</i>	25
2.7.2 Pengujian <i>Whitebox</i>	26
2.8 Xampp	28
2.9 <i>Processor Hypertext Protocol (PHP)</i>	28
2.10 <i>Sublime Text</i>	29
2.11 <i>Basis Data</i>	30
2.12 <i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	30
2.13 <i>MySQL</i>	30
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1 <i>Objek Penelitian</i>	33
3.1.1 <i>Sejarah</i>	33
3.1.2 <i>Visi dan Misi</i>	33
3.1.3 <i>Struktur Organisasi</i>	34
3.1.4 <i>Analisa Sistem Berjalan</i>	35
3.2 <i>Analisa Sistem Yang Diusulkan</i>	38
3.2.1 <i>Perancangan Sistem</i>	38
3.2.2 <i>Usecase Diagram Untuk Mutiara College</i>	38
3.2.3 <i>Activity Diagram</i>	42
3.2.4 <i>Sequence Diagram</i>	48
3.2.5 <i>Class Diagram</i>	54
3.2.6 <i>Rancangan Antar Muka</i>	56
3.2.6.1 <i>Rancangan Halaman Login</i>	57
3.2.6.2 <i>Rancangan Halaman Home</i>	57
3.2.6.3 <i>Rancangan Halaman Data Master Tambah Siswa</i>	58
3.2.6.4 <i>Rancangan Halaman Data Master Daftar Siswa</i>	58
3.2.6.5 <i>Rancangan Halaman Data Master Tambah Paket</i>	59

3.2.6.6 Rancangan Halaman Daftar Master Daftar Paket	59
3.2.6.7 Rancangan Halaman Data Master Tambah Transaksi	60
3.2.6.8 Rancangan Halaman Data Master Daftar Transaksi	60
3.2.6.9 Rancangan Halaman Data Master Tambah Admin	61
3.2.6.10 Rancangan Halaman Tampilan Laporan	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	62
4.1 Implementasi Sistem	62
4.2 Kebutuhan Aplikasi	62
4.3 Implementasi Basis Data	63
1. Tampilan Localhost XAMPP	63
2. Tampilan Membuat <i>Database</i>	64
3. Tampilan Database Aplikasi Sistem Administrasi Kursus Bimbel UN ..	64
4. Tampilan Table Migration Pada db_TA	65
5. Tampilan Table Paket Pada db_TA	65
6. Tampilan Table Password Pada db_TA	66
7. Tampilan Table Siswa Pada db_TA	66
8. Tampilan Table Transaksi Pada db_TA	67
9. Tampilan Table User Pada db_TA	68
4.4 Implementasi Program	69
1. Tampilan Layar <i>Login</i>	69
2. Tampilan <i>Home</i>	69
3. Tampilan Tambah Siswa	70
4. Tampilan Daftar Siswa	71
5. Tampilan Tambah Paket	72
6. Tampilan Daftar Paket	73
7. Tampilan Tambah Transaksi	74
8. Tampilan Daftar Transaksi	75
9. Tampilan Tambah Admin	76
10. Tampilan Daftar Admin	77
11. Tampilan Laporan	78
4.5 Metode Pengujian	79
4.6 Skenario Pengujian	79

BAB V PENUTUP	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN-LAMPIRAN	86



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Waterfall</i>	15
Gambar 2.2 Contoh <i>Usecase Diagram</i> (Sumber: Dennis Alan. DKK: 2012)	18
Gambar 2.3 Contoh <i>Activity Diagram</i> (Dennis Alan. DKK: 2012)	20
Gambar 2.4 Contoh Diagram <i>Sequence Class Diagram</i> (Dennis Alan. DKK: 2012)	22
Gambar 2.5 Contoh <i>Class Diagram</i> (Dennis Alan. DKK: 2012)	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan	34
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Berjalan	36
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Sistem Usulan	39
Gambar 3.4 Tampilan <i>Login</i>	42
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Menginput Dan Mengelola Data Siswa	43
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Menginput Dan Mengelola Data Paket	44
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Input Pembayaran	45
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Cek Data Siswa	46
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan	47
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran	48
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Data Master Siswa	49
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Tampilan <i>Login</i>	50
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Data Master Paket	51
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Cek Data Siswa	52
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	53
Gambar 3.16 <i>Class Diagram</i>	54
Gambar 3.17 Rancangan <i>Login</i>	57
Gambar 3.18 Rancangan Halaman <i>Home</i>	57
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Data Master Tambah Siswa	58
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Data Master Daftar Siswa	58

Gambar 3.21 Rancangan Halaman Data Master Tambah Paket	59
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Data Master Daftar Paket	59
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Data Master Tambah Transaksi	60
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Data Master Daftar Transaksi	60
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Data Master Tambah Admin	61
Gambar 3.26 Tampilan Laporan	61
Gambar 4.1 Tampilan Localhost Xampp	63
Gambar 4.2 Tampilan Membuat <i>Database</i>	64
Gambar 4.3 Tampilan <i>Database</i> Aplikasi Sistem administrasi Kursus Bimbel UN ..	64
Gambar 4.4 Tampilan Table Migration Pada db_TA	65
Gambar 4.5 Tampilan Table Paket Pada db_TA	65
Gambar 4.6 Tampilan Table Password Pada db_TA	66
Gambar 4.7 Tampilan Table Siswa Pada db_TA	66
Gambar 4.8 Tampilan Table Transaksi Pada db_TA	67
Gambar 4.9 Tampilan Table User Pada db_TA	68
Gambar 4.10 Tampilan Login	69
Gambar 4.11 Tampilan <i>Home</i>	69
Gambar 4.12 Tampilan Tambah Siswa	70
Gambar 4.13 Tampilan Daftar Siswa	71
Gambar 4.14 Tampilan Paket	72
Gambar 4.15 Tampilan Daftar Paket	73
Gambar 4.16 Tampilan Tambah Transaksi	74
Gambar 4.17 Tampilan Daftar Transaksi	75
Gambar 4.18 Tampilan Tambah Admin	76
Gambar 4.19 Tampilan Daftar Admin	77
Gambar 4.20 Tampilan Laporan	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> (Dennis Alan. DKK: 2012)	17
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i> (Dennis Alan. DKK: 2012).....	19
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i> (Dennis Alan. DKK: 2012).....	21
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i> (Dennis Alan. DKK: 2012)	22
Tabel 3.1 Deskripsi <i>Usecase</i> Berjalan Mengisi Form Pembayaran	36
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Usecase</i> Berjalan Melakukan Pembayaran	37
Tabel 3.3 Deskripsi <i>Usecase</i> Berjalan Mengecek Form Pembayaran	37
Tabel 3.4 Deskripsi <i>Usecase</i> Berjalan Mendata Pembayaran	37
Tabel 3.5 Deskripsi <i>Usecase</i> Berjalan Laporan	38
Tabel 3.6 Deskripsi <i>Usecase</i> Sistem Usulan Mengelola Data Master Siswa	40
Tabel 3.7 Deskripsi <i>Usecase</i> Sistem Usulan Mengelola Data Master Paket	40
Tabel 3.8 Deskripsi <i>Usecase</i> Sistem Usulan Cek Data Siswa	41
Tabel 3.9 Deskripsi <i>Usecase</i> Sistem Usulan <i>Input</i> Pembayaran	41
Tabel 3.10 Deskripsi <i>Usecase</i> Cek Data Laporan	41
Tabel 3.11 Deskripsi <i>Usecase</i> Sistem Usulan <i>Login</i>	42
Tabel 3.12 Tabel Siswa	55
Tabel 3.13 Tabel Paket	55
Tabel 3.14 Tabel Transaksi	56
Tabel 3.15 Tabel <i>User</i>	56
Tabel 4.1 Tabel Evaluasi Hasil Pengujian Sistem Administrasi Kursus Pada Tempat Bimbel Mutiara College	80