

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BIMBINGAN BELAJAR
B3 5M4RT BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Ikhda Alfiyan

13.11.6843

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BIMBINGAN BELAJAR

B3 5M4RT BERBASIS WEB

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Ikhda Alfiyan

13.11.6843

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BIMBINGAN BELAJAR

B3 5M4RT BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ikhda Alfiyan

13.11.6843

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Juni 2016

Dosen Pembimbing,



Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK. 190302185

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BIMBINGAN BELAJAR

B3 5M4RT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ikhda Alfiyan

13.11.6843

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada tanggal 28 Agustus 2017

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Tanda Tangan



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185




Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 30 Agustus 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 4 September 2017



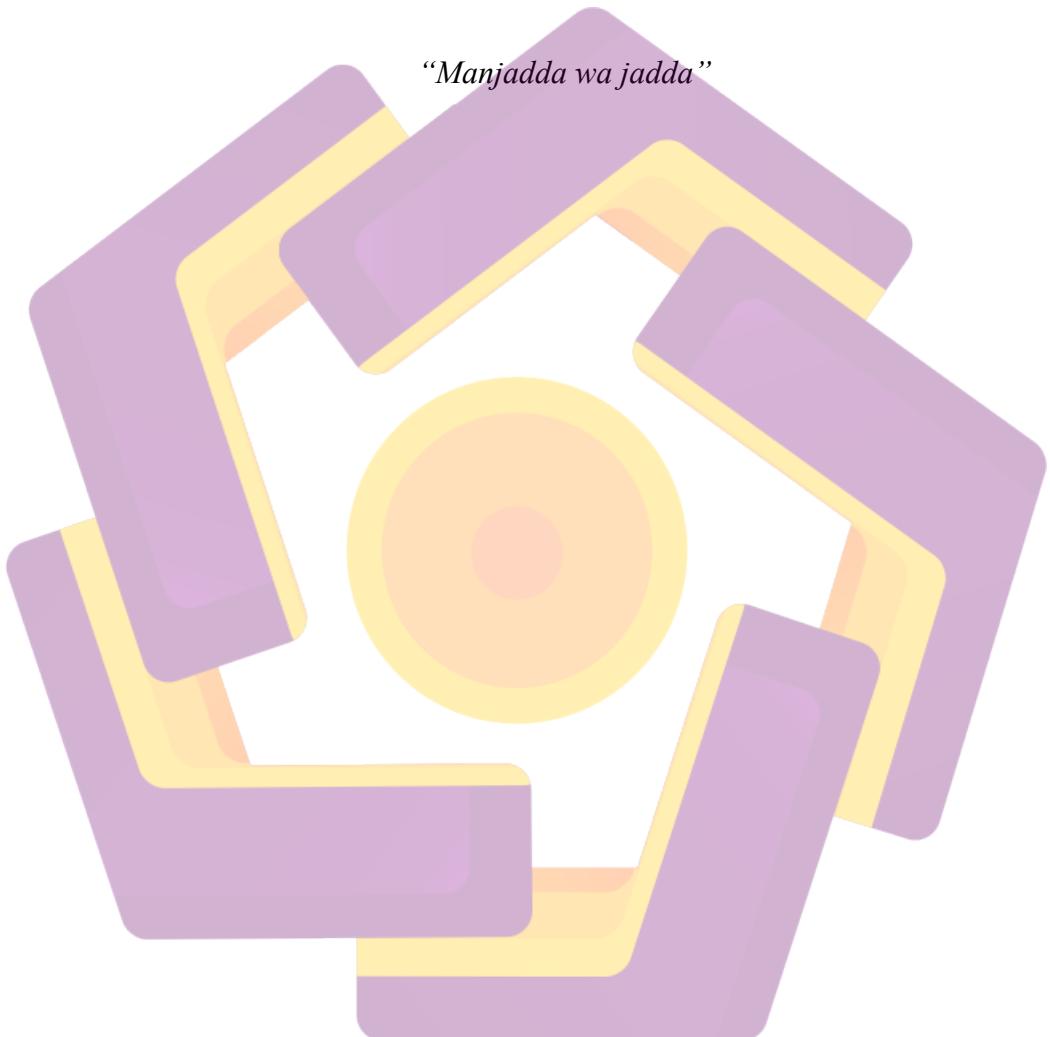
Ikhda Alfiyan

NIM. 13.11.6843

MOTTO

“Experience is The Best Teacher”

“Manjadda wa jadda”



PERSEMBAHAN

Syukur alhamdulillah atas rahmat dan hidayah yang relah diberikan oleh ALLAH SWT yang senantiasa mengalir di kehidupanku hingga aku bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Pada kesempatan ini tak lupa penulis ucapan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua yang telah berjuang keras untuk membekali ilmu dan mendidik dengan kesabaran dan kasih sayang yang luar biasa serta setiap saat selalu memberikan motivasi dalam segala hal.
2. Bimbingan Belajar B3 5m4rt khususnya Ibu Diah Ikaningsih selaku pemilik bimbingan belajar B3 5m4rt yang telah mengijinkan saya melakukan penelitian.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D selaku dosen pembimbing , terimakasih sudah membimbing dan mengoreksi kesalahan dalam pembuatan skripsi saya.
4. Teman satu geng kontrakan (Kontrkan H. Sholeh) yang selalu memberi support dengan sindiran - sindirannya.
5. Dosen – dosen Universitas Amikom, terimakasih banyak atas ilmu yang diberikan, semoga berkah.
6. Terimakasih teman – teman S1 TI 02 dan semua asisten praktikum , teman – teman Universitas Amikom , teman kampus lain dan teman SMP.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah irobabil'alamin, puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program Pendidikan Strata 1 program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Sejak persiapan sampai selesaiannya skripsi ini penulis menerima bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang penulis butuhkan guna terselesaikannya laporan ini. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Bapak Sudarmawan M.T selaku Ketua Program Studi Strata 1 Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan dalam pembuatan Skripsi ini.
4. Seluruh dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah men-*sharing ilmu* selama perkuliahan.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan Skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

6. Sahabat dan teman-teman seperjuangan kelas 13 S1 TI 02.

Dalam penulisan Skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan pada bidang sistem informasi.

Yogyakarta , 4 September 2017

Penulis,


Ikhda Alfiyan
NIM. 13.11.6843

DAFTAR ISI

COVER	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.1.1 Observasi.....	5
1.6.1.2 Wawancara.....	5
1.6.1.3 Studi Pustaka.....	5
1.6.2 Metode Analisis	6
1.6.3 Metode Perancangan	6
1.6.4 Metode Pengembangan	6
1.6.5 Metode <i>Testing</i>	6
1.7 Sistematika Penulisan	7

BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem	10
2.2.1 Pengertian Sistem.....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.3.1 Pengertian Informasi	13
2.3.2 Kualitas Informasi.....	13
2.3.2 Nilai Informasi	14
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.4.1 Definisi Sistem Informasi	14
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	14
2.5 Konsep Dasar Aplikasi <i>Web</i>	16
2.5.1 Pengertian Aplikasi <i>Web</i>	16
2.5.2 Pemograman <i>Web</i>	16
2.6 Teori Analisis.....	18
2.6.1 Analisis <i>PIECES</i>	18
2.6.2 Analisis Kebutuhan Sistem	20
2.6.3 Analisis Kelayakan	20
2.7 Konsep Dasar Perancangan Sistem.....	22
2.7.1 <i>UML</i> (<i>Unified Modeling Language</i>)	22
2.7.1.1 <i>Actor</i>	23
2.7.1.2 <i>Class</i>	24
2.7.1.3 <i>Interface</i>	24
2.7.1.4 <i>Use Case</i>	25
2.7.1.5 <i>Interaction</i>	25
2.7.1.6 <i>Package</i>	26
2.7.1.7 <i>Note</i>	26
2.7.1.8 <i>Depedency</i>	26
2.7.1.9 <i>Association</i>	27
2.7.1.10 <i>Generalization</i>	27

2.7.1.11 <i>Realization</i>	27
2.7.1.12 <i>Use Case Diagram</i>	28
2.7.1.13 <i>Activity Diagram</i>	29
2.7.1.14 <i>Squence Diagram</i>	30
2.8 Konsep Basis Data	33
2.8.1 Definisi Basis Data	33
2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan	34
2.9.1 <i>Sublime text editor</i>	34
2.9.2 <i>XAMPP</i>	34
2.9.3 <i>Web Browser</i>	35
2.10 Bahasa Pemograman Yang Digunakan	35
2.10.1 <i>HTML</i>	35
2.10.2 <i>Framework Laravel</i>	36
2.10.3 <i>MySQL</i>	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	38
3.1 Tinjauan Umum	38
3.1.1 Profil Bimbingan Belajar B3 5m4rt	38
3.1.2 Visi dan Visi Bimbingan Belajar B3 5m4rt	39
3.1.2.1 Visi B3 5m4rt	39
3.1.2.2 Misi B3 5m4rt	39
3.1.3 Maksud dan Tujuan Bimbingan Belajar B3 5m4rt	39
3.1.4 Struktur Organisasi Bimbingan Belajar B3 5m4rt	40
3.2 Analisis Sistem	40
3.2.1 Identifikasi Masalah	40
3.2.2 Analisis <i>PIECES</i>	42
3.2.2.1 Analisis Kinerja	42
3.2.2.2 Analisis Informasi	43
3.2.2.3 Analisis Ekonomi	44
3.2.2.4 Analisis Pengendalian	45
3.2.2.5 Analisis Efisiensi	45
3.2.2.6 Analisis Pelayanan	46

3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional	46
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	47
3.2.3.3 Keamanan	49
3.2.3.4 Kebutuhan Informasi	49
3.2.3.5 Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>).....	50
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	51
3.2.4.1 Kelayakan Teknis.....	51
3.2.4.2 Kelayakan Operasional	51
3.2.4.3 Kelayakan Hukum	51
3.2.4.3 Kelayakan Ekonomi.....	52
3.3 Perancangan Sistem	57
3.3.1 Perancangan Proses <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	57
3.3.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	57
3.3.1.2 <i>Activity Diagram</i>	71
3.3.1.3 <i>Sequence Diagram</i>	83
3.3.1.4 <i>Class Diagram</i>	89
3.3.2 Perancangan Basis Data	90
3.3.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	90
3.2.2.2 Relasi Tabel	91
3.2.2.3 Rancangan Tabel.....	91
3.3.3 Perancangan Antrarmuka.....	95
3.3.3.1 Halaman <i>Login</i>	95
3.3.3.2 Halaman <i>administrator</i> (<i>backend Interface</i>).....	95
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	101
4.1 Implementasi dan Pengujian Unit	101
4.1.1 Database dan tabel	101
4.1.1.1 Pembuatan <i>Database</i>	101
4.1.1.2 Pembuatan Tabel Users.....	103
4.1.1.3 Pembuatan Tabel Murids	105
4.1.1.4 Pembuatan Tabel Biayas	105

4.1.1.5 Pembuatan Tabel Mapels	106
4.1.1.6 Pembuatan Tabel Mapel_Users	107
4.1.1.7 Pembuatan Tabel Absensis	107
4.1.2 Pembuatan Sistem	108
4.1.2.1 <i>Script Model</i>	108
4.1.2.2 <i>Script Controller</i>	109
4.1.1.3 <i>Script View</i>	110
4.1.2.4 <i>Script Routing</i>	112
4.1.2 Pengujian Unit	112
4.1.3.1 <i>Black Box Testing</i>	112
4.1.3.2 <i>White Box Testing</i>	119
4.2 Integrasi dan Pengujian Sistem	122
4.2.1 Manual Program.....	122
4.2.1.1 Sebagai <i>Admin</i>	122
4.2.1.2 Sebagai Tentor	130
4.2.1.2 Sebagai Murid	131
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	132
5.1 Kesimpulan	132
5.2 Saran	134
DAFTAR PUSTAKA	135
LAMPIRAN	136

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja	42
Tabel 3.2 Analisis Informasi	44
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	44
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	45
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	45
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	46
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras.....	48
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	49
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3.10 Identifikasi <i>Use Case Diagram Login</i>	58
Tabel 3.11 Identifikasi <i>Use Case Diagram Tambah Murid Baru</i>	58
Tabel 3.12 Identifikasi <i>Use Case Diagram Menghapus Data Murid</i>	59
Tabel 3.13 Identifikasi <i>Use Case Diagram Mengubah Data Murid</i>	60
Tabel 3.14 Identifikasi <i>Use Case Diagram Tambah Tentor Baru</i>	61
Tabel 3.15 Identifikasi <i>Use Case Diagram Menghapus Data Tentor</i>	62
Tabel 3.16 Identifikasi <i>Use Case Diagram Mengubah Data Tentor</i>	63
Tabel 3.17 Identifikasi <i>Use Case Diagram Melakukan Presensi</i>	64
Tabel 3.18 Identifikasi <i>Use Case Diagram Menghapus Data Absensi</i>	65
Tabel 3.19 Identifikasi <i>Use Case Diagram Mengubah Data Absensi</i>	66
Tabel 3.20 Identifikasi <i>Use Case Diagram Melihat History Absensi</i>	67
Tabel 3.21 Identifikasi <i>Use Case Diagram Melihat Jadwal</i>	68
Tabel 3.22 Identifikasi <i>Use Case Diagram Melihat Tagihan</i>	69
Tabel 3.23 Identifikasi <i>Use Case Diagram Melihat Gaji</i>	70
Tabel 4. 1 <i>Black Box Testing</i>	113

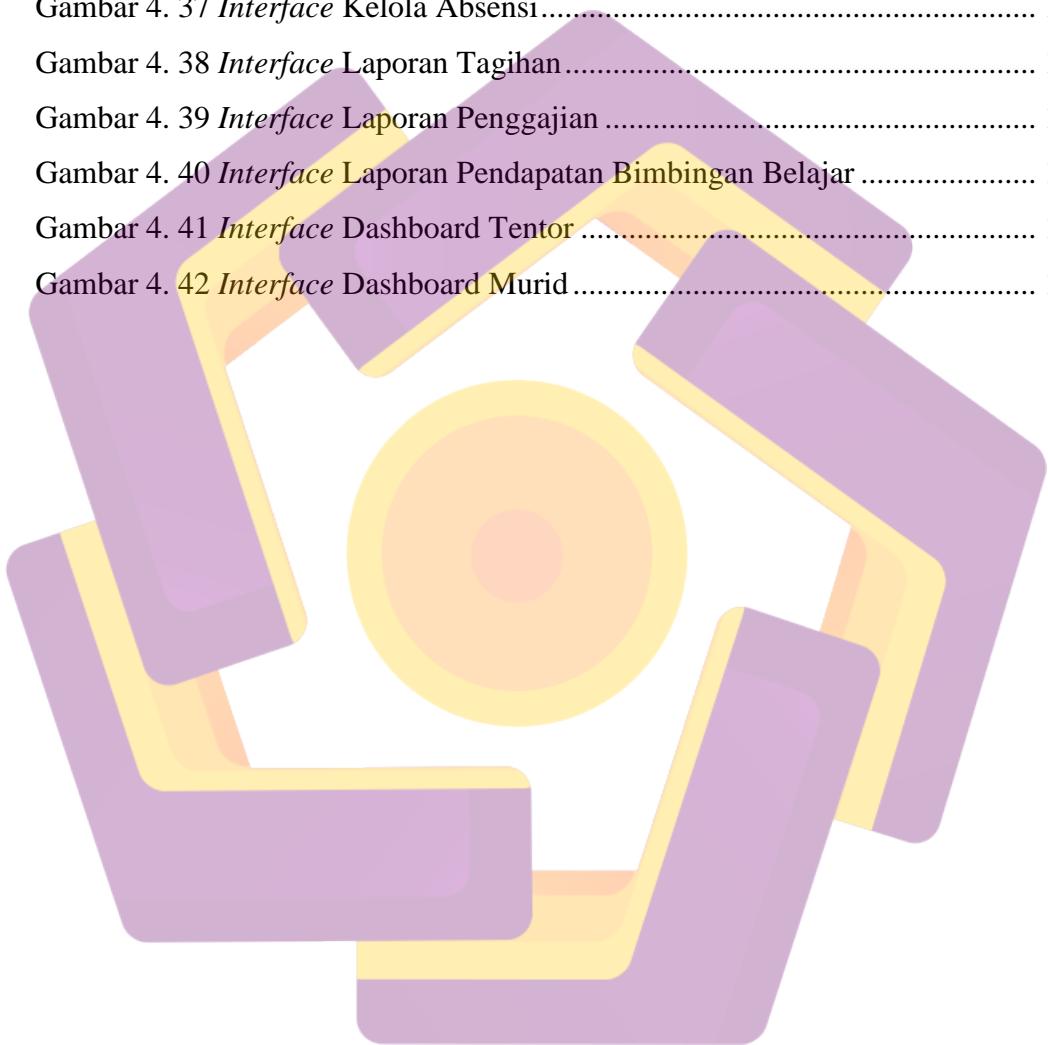
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Notasi Aktor	23
Gambar 2. 2 Notasi Class	24
Gambar 2. 3 Notasi Interface	24
Gambar 2. 4 Notasi Use Case	25
Gambar 2. 5 Notasi Interaction	25
Gambar 2. 6 Notasi Package.....	26
Gambar 2. 7 Notasi Note	26
Gambar 2. 8 Notasi Include Depedency	26
Gambar 2. 9 Notasi Association.....	27
Gambar 2. 10 Notasi Generalization	27
Gambar 2. 11 Notasi Realization	27
Gambar 2. 12 Use Case Diagram	28
Gambar 2. 13 Activity Diagram	29
Gambar 2. 14 Sequence Diagram	30
Gambar 2. 15 Class Diagram	32
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Bimbingan Belajar	40
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	57
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login.....	71
Gambar 3. 4 Activity Diagram Tambah Murid Baru	72
Gambar 3. 5 Activity Diagram Menghapus Data Murid.....	73
Gambar 3. 6 Activity Diagram Mengubah Data Murid	74
Gambar 3. 7 Activity Diagram Menambah Tentor Baru.....	75
Gambar 3. 8 Activity Diagram Menghapus Data Tentor	76
Gambar 3. 9 Activity Diagram Mengedit Data Tentor	77
Gambar 3. 10 Activity Diagram Tambah Absensi	78
Gambar 3. 11 Activity Diagram Menghapus Data Absensi	79
Gambar 3. 12 Activity Diagram Mengedit Data Absensi	80
Gambar 3. 13 Activity Diagram Melihat History Absensi.....	81

Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Melihat Jadwal	81
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Melihat Tagihan	82
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Melihat Gaji.....	82
Gambar 3. 17 <i>Squence Diagram</i> Login.....	83
Gambar 3. 18 <i>Squence Diagram</i> Tambah Murid.....	83
Gambar 3. 19 <i>Squence Diagram</i> Menghapus Murid	84
Gambar 3. 20 <i>Squence Diagram</i> Mengedit Murid.....	84
Gambar 3. 21 <i>Squence Diagram</i> Menambah Tentor	85
Gambar 3. 22 <i>Squence Diagram</i> Menghapus Tentor.....	85
Gambar 3. 23 <i>Squence Diagram</i> Mengedit Tentor	86
Gambar 3. 24 <i>Squence Diagram</i> Absensi	86
Gambar 3. 25 <i>Squence Diagram</i> Menghapus Data Absensi	87
Gambar 3. 26 <i>Squence Diagram</i> Melihat History Absensi.....	87
Gambar 3. 27 <i>Squence Diagram</i> Melihat Jadwal	88
Gambar 3. 28 <i>Squence Diagram</i> Melihat Tagihan	88
Gambar 3. 29 <i>Squence Diagram</i> Melihat Gaji.....	89
Gambar 3. 30 <i>Class Diagram</i>	89
Gambar 3. 31 <i>Entity Relationship Diagram</i>	90
Gambar 3. 32 Relasi Tabel.....	91
Gambar 3. 33 Halaman <i>Login</i>	95
Gambar 3. 34 Halaman <i>Dashboard Administrator</i>	95
Gambar 3. 35 Halaman Jadwal	96
Gambar 3. 36 Halaman <i>Absensi</i>	96
Gambar 3. 37 Halaman Kelola Murid.....	97
Gambar 3. 38 Halaman Kelola Tentor	97
Gambar 3. 39 Halaman Kelola Mata Pelajaran.....	98
Gambar 3. 40 Halaman kelola Mapel User.....	98
Gambar 3. 41 Halaman Kelola Penggajian	99
Gambar 3. 42 Halaman Kelola Tagihan.....	99
Gambar 3. 43 Halaman Kelola Pendapatan	100
Gambar 3. 44 Halaman <i>Frontend Website</i>	100

Gambar 4. 1 Xampp Controll Panel	102
Gambar 4. 2 Membuat Database Besmart.....	102
Gambar 4. 3 File env.....	103
Gambar 4. 4 <i>Code Migration</i> Users	104
Gambar 4. 5 Tabel Users	104
Gambar 4. 6 <i>Code Migration</i> Murids	105
Gambar 4. 7 Tabel Murids	105
Gambar 4. 8 <i>Code Migration</i> Biayas	106
Gambar 4. 9 Tabel Biaya	106
Gambar 4. 10 <i>Code Migration</i> Mapels	106
Gambar 4. 11 Tabel Mapels.....	107
Gambar 4. 12 <i>Code Migration</i> Mapel Users.....	107
Gambar 4. 13 Tabel Mapel Users	107
Gambar 4. 14 <i>Migration</i> Absensis	108
Gambar 4. 15 Tabel Absensi.....	108
Gambar 4. 16 <i>Modal User</i>	109
Gambar 4. 17 <i>Controller Biaya</i>	110
Gambar 4. 18 Form Tambah Biaya.....	111
Gambar 4. 19 <i>Interface Form</i> Tambah Biaya.....	111
Gambar 4. 20 <i>Script Routing</i>	112
Gambar 4. 21 <i>Error</i> di localhost	119
Gambar 4. 22 <i>Controller Mapel</i>	119
Gambar 4. 23 <i>Script Middleware Admin</i>	120
Gambar 4. 24 <i>Script Controller</i> Absensi	121
Gambar 4. 25 <i>Interface Menu</i> Absensi	121
Gambar 4. 26 <i>Home Web</i> Besmart.....	122
Gambar 4. 27 <i>Interface Login</i>	122
Gambar 4. 28 <i>Interface Backend</i>	123
Gambar 4. 29 <i>Interface Kelola Tentor</i>	123
Gambar 4. 30 <i>Interface Kelola Murid</i>	124
Gambar 4. 31 <i>Interface Kelola Biaya</i>	125

Gambar 4. 32 <i>Interface Kelola Mapel</i>	125
Gambar 4. 33 <i>Interface Mapel User</i>	126
Gambar 4. 34 <i>Interface Dashboard Absensi</i>	127
Gambar 4. 35 <i>Interface Pilih Mapel</i>	127
Gambar 4. 36 <i>Interface Pilih Murid</i>	128
Gambar 4. 37 <i>Interface Kelola Absensi</i>	128
Gambar 4. 38 <i>Interface Laporan Tagihan</i>	129
Gambar 4. 39 <i>Interface Laporan Penggajian</i>	129
Gambar 4. 40 <i>Interface Laporan Pendapatan Bimbingan Belajar</i>	130
Gambar 4. 41 <i>Interface Dashboard Tentor</i>	131
Gambar 4. 42 <i>Interface Dashboard Murid</i>	131



INTISARI

Bimbingan Belajar B3 5m4rt adalah bimbingan belajar yang terletak di kecamatan wonosegoro yang saat ini belum memiliki sistem untuk menangani bagian administrasinya, sehingga pelayanan yang berhubungan dengan administrasi seperti penggajian tentor dan tagihan murid kurang optimal Karena di akhir bulan pemilik bimbingan belajar membutuhkan waktu yang lama untuk menangani masalah administrasi Karena harus menghitung dan mengecek seluruh absensi milik murid dan tentor.

Berdasarkan kondisi bimbingan belajar B3 5m4rt di atas, pemilik B3 5m4rt mengusulkan kepada peneliti untuk dibuatkan sebuah sistem administrasi untuk bimbingan belajar B3 5m4rt. Sehingga penulis membuat Sistem Informasi Administrasi Bimbingan Belajar B3 5m4rt Berbasis Web. Model proses perangkat lunak menggunakan *Waterfall*, meliputi: Dalam menganalisis permasalahan menggunakan Analisis *PIECES*, Metode perancangan dengan menggunakan tahap pemodelan *Unified Modeling Language*, Pengujian sistem ini penulis menggunakan pengujian *black-box testing* dan *white-box testing*.

Dari hasil penelitian ini diharapkan dapat membuat sistem dengan fitur yang dapat menghitung absensi yang dilakukan oleh murid dan tentor , sehingga penghitungan gaji dan tagihan murid dapat di hitung secara otomatis oleh sistem. Selain itu untuk mengurangi kekurangan saat absensi maka absensi hanya bisa dilakukan melalui admin atau pemilik bimbingan belajar.

Kata Kunci : Sistem Informasi, B3 5m4rt , Administrasi

ABSTRACT

Tutoring B3 5m4rt is a learning guidance located in wonosegoro sub-district which currently does not have a system to handle its administrative sections, so administrative-related services such as payroll tentor and student billing are less than optimal, at the end of the month the study counselor takes a long time to handle Administrative problems Because it must calculate and check all student's absenteeism and tentor.

Based on the condition of B3 5m4rt above guidance study, the owner of B3 5m4rt proposed to the researcher to create an administrative system for learning guidance B3 5m4rt. So the author makes Information Systems Administration Tutoring B3 5m4rt Web Based. The software process model uses Waterfall, including: In analyzing problems using PIECES Analysis, Designing method using modeling stage of Unified Modeling Language, Testing this system the author uses black-box testing testing and white-box testing.

From the results of this study is expected to create a system with features that can calculate absences made by students and tentor, so that the calculation of salary and student bills can be calculated automatically by the system. In addition to reducing the fraud during attendance then attendance can only be done through the admin or the owner of tutoring.

Keywords: **Information System, B3 5m4rt, Administrasi**