



Universitas Bina Darma

APLIKASI AKADEMIK BERBASIS *WEB MOBILE*

SKRIPSI

YOWAN DWI PEBRIANI

181410179

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG**

2022



APLIKASI AKADEMIK BERBASIS *WEB MOBILE*

**YOWAN DWI PEBRIANI
181410179**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer/AhliMadya***

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Aplikasi Akademik Berbasis Web Mobile

Yowan Dwi pebriani

181410179

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Palembang, 15 September 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,

Pembimbing



Afriyudi, M.Kom.



Universitas Bina Darma

Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.M.SI., M.K.M

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Aplikasi Akademik Berbasis Web Mobile" Oleh "Yowan Dwi Pebriani", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 15 September 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : Afriyudi, M.Kom.
2. Anggota : Novri Hadinata, M.Kom.
3. Anggota : Deni Erlansyah, M.M., M.Kom.

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Yowan Dwi Pebriani**

Nim : **181410179**

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang menjadi karya tulis saya adalah asli, serta belum pernah saya ajukan untuk mendapat gelar akademik (sarjana), baik di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis yang saya buat adalah murni suatu gagasan, rumusan dan penelitian yang saya lakukan dengan arahan dari tim pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini, saya tidak mencantumkan karya serta pendapat yang sudah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia skripsi ini di periksa keasliannya dengan menggunakan *Plagiarism Checkers* dan diunggah ke internet, sehingga memungkinkan untuk diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila terbukti ditemukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikianlah surat pernyataan yang saya buat ini agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 13 Oktober 2022

Yang Membuat Pernyataan,



Yowan Dwi Pebriani
Yowan Dwi Pebriani

181410179

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

pintar bukan segalanya melainkan kemauan dan tekad yang kuat akan membawa kita ke pintu yang lebih baik lagi, akan ada jawaban disetiap usaha yang kita lakukan!

Persembahan

Alhamdulillah, berkat rahmat Allah SWT serta karunia-Nya, saya dapat dengan lancar menyelesaikan karya tulis ini meskipun tidak lepas dari segala bentuk kekurangannya.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Alm.bapak dan ibuku yang telah memberikan dukungan mereka dalam segala bentuk hal baik itu semangat, nasehat, masukan, ataupun do'a. Terimakasih atas pengorbanan serta jerih payah kalian selama ini.
- Saudara-saudaraku, kakak, adik, dan Man yang telah selalu berada disamping saya untuk menemani, memberikan dukungan serta selalu dapat memberikan kebahagiaan untuk situasi apapun.
- Teman-temanku, semua teman seperjuangan, teman mahasiswa tempatku bertanya dan saling membantu memberikan dukungan untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Squad Meunauna Yuni Novita sari, Beka Suseno, Silfia Ardillah, dan Havizhah Mardiftah, terimakasih karena selalu memberikan dukungan dan dorongan, serta masukan untuk dapat selalu menjadi lebih baik.
- Dosen Pembimbing, bapak Afriyudi yang telah dengan sabar memberikan bimbingan serta dukungannya sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ini, terimakasih atas segala nasehat serta ilmu yang sudah dengan ikhlas dilimpahkan kepada saya.

ABSTRAK

Pengolahan data akademik yang semakin hari semakin bertambah, membuat operator sekolah membutuhkan aplikasi yang bisa mendukung pengolahan data akademik yang bisa menghasilkan informasi yang dibutuhkan pihak administrasi sekolah. Selama ini sekolah menggunakan aplikasi word dan excel dalam pengelolaan data akademik. Namun sejak tahun 2014, akhirnya kementerian pendidikan dan kebudayaan Republik Indonesia mengeluarkan aplikasi e-raport. Aplikasi ini dibuat untuk kebutuhan pengelolaan raport siswa, biodata, nilai, absensi serta lembar mutasi siswa, dimana fitur-fiturnya sudah sesuai dengan kebutuhan sekolah. Namun aplikasi ini memiliki kelemahan, yaitu aplikasi ini terlalu fokus pada nilai rapor, sehingga melupakan peran penting kepala sekolah. Pada aplikasi ini fitur-fitur untuk kepala sekolah seperti informasi data guru, informasi data siswa, kurang spesifik. Sehingga apabila kepala sekolah membutuhkan informasi yang lebih spesifik, maka bagian pengolahan akademik akan kesulitan untuk mendapatkannya. Untuk menyelesaikan permasalahan ini, maka peneliti membangun sebuah aplikasi akademik berbasis *web mobile* menggunakan metode prototype, karena metode ini melibatkan pengguna untuk ikut serta dalam pembangunan aplikasi. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi berbasis *web mobile* yang memiliki fitur web mobile, dimana terdapat fitur baru untuk kepala sekolah, guru dan siswa yang tidak terdapat pada aplikasi e-rapor.

Kata kunci— Aplikasi akademik berbasis *web mobile*, *Prototype*, *Web Mobile*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji syukur saya ucapkan atas kehadiran Allah SWT sebab atas rahmat dan karunia-Nya, skripsi ini dapat saya selesaikan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di program studi sistem informasi Universitas Bina Darma, Palembang. Skripsi ini jelas masih jauh darikata sempurna, sebab adanya keterbatasan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu, dalam rangka memperlengkap kesempurnaan dari penulisan karyatulis ini, penulis berharap adanya akan saran dan kritik yang bersifat membangun. Pada kesempatan yang baik ini, tidak lupa juga penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada segala pihak yang sudah memberikan bimbingan, arahan, dukungan, nasehat serta pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada:

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M selaku Rektor Universitas Bina Darma
2. Bapak Dedy Syamsuar, M.I.T, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma
3. Bapak Zaid Amin, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Universitas Bina Darma
4. Bapak Afriyudi, M.Kom selaku Pembimbing, yang telah memberikan bimbingan serta dukungan dalam penulisan skripsi ini
5. Kedua Orang Tuaku yang telah memberikan dukungan dan semangat kepadaku
6. Semua saudaraku, seluruh teman juga sahabat yang telah saling memberikan dorongan, saran serta masukan yang membangun

Palembang,

Yowan Dwi Pebrian

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.6.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	5
1.6.2 Alat dan Bahan.....	5
1.6.3 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Metode Pengembangan sistem	6
1.7.1 Metode Pengembangan Sistem <i>Prototype</i>	6
1.7.2 Tahapan-Tahapan <i>Prototype</i>	7
1.8 Sistematika Penulisan.....	8
BAB I PENDAHULUAN.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	9
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	9
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	9
BAB II.....	10
TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Sistem Informasi Akademik	10
2.2 Web.....	10

2.3 MySql.....	11
2.4 PHP.....	11
2.5 Use Case	11
2.5.1 Use case Narativ.....	12
2.6 ERD (Entity Relationship Diagram)	13
BAB III	14
ANALISIS DAN PERANCANGAN	14
3.1 Analisa Aplikasi.....	14
3.1.1 Analisa Masalah.....	14
3.1.2 Deskripsi Aplikasi.....	15
3.1.3 Analisa Kebutuhan Fungsional	15
3.1.4 Analisa Kebutuhan Non Fungsional.....	15
3.2 Membangun Prototyping	16
3.2.1 Rancangan Proses Bisnis.....	16
3.2.2 Rancangan Struktur Menu	28
3.2.3 Rancangan Basis Data.....	51
3.3 Evaluasi Prototype 1	63
3.5 Evaluasi prototype 2	63
3.6 Hasil perubahan evaluasi prototype.....	63
3.7 Mengkodekan Aplikasi	71
3.8 Menguji Aplikasi	71
3.9 Evaluasi Aplikasi.....	71
3.10 Menggunakan Aplikasi.....	72
BAB IV.....	73
HASIL DAN PEMBAHASAN	73
4.1 Hasil.....	73
4.2 Pembahasan	73
4.2.1 Halaman <i>Login</i> (admin)	73
4.2.2 Halaman <i>Dashboard</i> (admin).....	74
4.2.3 Halaman Data Kepala Sekolah (admin)	76
4.2.4 Halaman Data guru (admin)	77
4.2.5 Halaman Data kelas (admin).....	78
4.2.6 Halaman Data siswa (admin).....	79
4.2.7 Halaman Jadwal pelajaran (admin).....	80

4.2.8 Halaman Absen Siswa (admin)	81
4.2.9 Halaman Data Nilai UTS (admin)	82
4.2.10 Halaman Data Nilai UAS (admin)	84
4.2.11 Halaman Pengaturan Sistem Kelas (admin).....	85
4.2.12 Halaman Pengaturan Sistem Tahun Ajaran (admin)	86
4.2.13 Halaman Pengaturan Sistem Jurusan (admin).....	88
4.2.14 Halaman Pengaturan Sistem Pelajaran (admin)	89
4.2.15 Halaman Pengaturan Sistem Jam Pelajaran (admin).....	91
4.2.16 Halaman Pengaturan Sistem Jam Khusus	92
4.2.17 Halaman Pengaturan Sistem Semester (admin).....	94
4.2.18 Halaman Pengaturan Sistem Jabatan (admin)	95
4.2.19 Halaman Pengaturan Sistem Pangkat (admin)	96
4.2.20 Halaman Pengaturan Sistem Status (admin).....	98
4.2.21 Halaman <i>Login</i> (guru).....	99
4.2.22 Halaman <i>Dashboard</i> (guru)	100
4.2.23 Halaman Lihat Profil (guru)	101
4.2.24 Halaman Data Siswa (guru)	103
4.2.25 Halaman Data Absen (guru)	104
4.2.26 Halaman Jadwal Mengajar (guru)	105
4.2.27 Halaman Data Nilai UTS (guru).....	106
4.2.28 Halaman Data Nilai UAS (guru).....	108
4.2.29 Halaman Login (Siswa).....	110
4.2.30 Halaman <i>Dashboard</i> (Siswa)	111
4.2.31 Halaman Profil (siswa)	112
4.2.32 Halaman Jadwal Pelajaran (Siswa)	114
4.2.33 Halaman Data Absen (Siswa)	114
4.2.34 Halaman Nilai UTS (Siswa)	115
4.2.35 Halaman Nilai UAS (Siswa)	116
4.2.36 Halaman <i>Login</i> (Orangtua).....	116
4.2.37 Halaman <i>Dashboard</i> (Orangtua)	117
4.2.38 Halaman Profil Siswa (Orangtua).....	118
4.2.39 Halaman Jadwal Pelajaran (Orangtua).....	119
4.2.40 Halaman Nilai UTS (Orangtua)	120
4.2.41 Halaman Nilai UAS (Orangtua).....	120

4.2.42 Halaman Data Absen (Orangtua).....	121
4.2.43 Halaman Data Guru (Orangtua)	122
4.2.44 Halaman <i>Login</i> (Kepala Sekolah).....	122
4.2.45 Halaman Dashboard (Kepala Sekolah).....	123
4.2.46 Halaman Data Guru (Kepala Sekolah)	124
4.2.47 Halaman Data Siswa berdasarkan Jurusan (Kepala Sekolah)	126
4.2.48 Halaman Data Siswa berdasarkan kelas (Kepala Sekolah)	127
4.3 Pengujian Aplikasi.....	130
4.3.1 Pengujian Aplikasi level Admin	131
4.3.2 Pengujian Aplikasi Level Guru	136
4.3.3 Pengujian Aplikasi Level Siswa.....	140
4.3.4 Pengujian Aplikasi Level OrangTua	142
4.3.5 Pengujian Aplikasi Level Kepala Sekolah.....	144
BAB V	149
KESIMPULAN DAN SARAN	149
5.1 Kesimpulan.....	149
5.2 Saran.....	149
DAFTAR PUSTAKA.....	151

Daftar Gambar

Gambar 1. 1 prototype	8
Gambar 2. 1 Use Case.....	12
Gambar 2. 2 ERD.....	13
Gambar 3. 1 Use case Diagram.....	17
Gambar 3. 2 ERD Sistem Informasi Akademik.....	28
Gambar 3. 3 Rancangan Halaman Login Admin.....	28
Gambar 3. 4 Rancangan Halaman Dashboard Admin	29
Gambar 3. 5 Rancangan Halaman Menu Admin.....	29
Gambar 3. 6 Rancangan Halaman Data Guru Admin.....	30
Gambar 3. 7 Rancangan Halaman Data Kelas Admin.....	30
Gambar 3. 8 Rancangan Halaman Data Siswa Admin.....	31
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Jadwal Pelajaran Admin	31
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman Data Absen Admin	32
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Data Nilai UTS Admin	32
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Data Nilai UAS Admin	33
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Login Guru.....	33
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Dashboard Guru.....	34
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Menu Guru.....	34
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Lihat Profil Guru	35
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Data Siswa Guru.....	35
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Data Siswa (Lihat Info) Guru	36
Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Data Absen Guru.....	36
Gambar 3. 20 Rancangan Halaman Data Absen (Lihat Info) Guru.....	37
Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Nilai UTS Guru	37
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Nilai UTS (Lihat Info) Guru.....	38
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Nilai UAS Guru	38
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Nilai UAS (Lihat Info) Guru.....	39
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Jadwal Mengajar Guru	39
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Login Siswa.....	40
Gambar 3. 27 Rancangan Halaman Dashbord Siswa.....	40
Gambar 3. 28 Rancangan Halaman Profil Siswa	41
Gambar 3. 29 Rancangan Halaman Jadwal Pelajaran Siswa	41
Gambar 3. 30 Rancangan Halaman Jadwal Pelajaran (Lihat Info) Siswa	42
Gambar 3. 31 Rancangan Halaman Absen Siswa.....	42
Gambar 3. 32 Rancangan Halaman nilai UTS Siswa	43
Gambar 3. 33 Rancangan Halaman Nilai UTS (Aksi Lihat) Siswa.....	43
Gambar 3. 34 Rancangan Halaman Nilai UAS Siswa	44
Gambar 3. 35 Rancangan Halaman Nilai UAS (Aksi Lihat) Siswa	44
Gambar 3. 36 Rancangan Halaman Login Orang Tua	45
Gambar 3. 37 Rancangan Halaman Dashboard Orang Tua.....	45
Gambar 3. 38 Rancangan Halaman Profil Siswa Orang Tua.....	46
Gambar 3. 39 Rancangan Halaman Data Guru Orang Tua	46
Gambar 3. 40 Rancangan Halaman Data Guru (Aksi Lihat) Orang Tua	47
Gambar 3. 41 Rancangan Halaman Jadwal Pelajaran Orang Tua.....	47

Gambar 3. 42 Rancangan Halaman Jadwal Pelajaran Orang Tua	48
Gambar 3. 43 Rancangan Halaman Data Absen Siswa Orang Tua	48
Gambar 3. 44 Rancangan Halaman Nilai UTS Siswa Orang Tua	49
Gambar 3. 45 Rancangan Halaman Nilai UTS (Aksi Lihat) Orang Tua	49
Gambar 3. 46 Rancangan Halaman Nilai UAS Siswa Orang Tua	50
Gambar 3. 47 Rancangan Halaman Nilai UAS (Aksi Lihat) Orang Tua	50
Gambar 3. 48 Rancangan Halaman Login Kepala Sekolah	64
Gambar 3. 49 Dashboard kepala sekolah	64
Gambar 3. 50 Siswa Perkelas kepala Sekolah	65
Gambar 3. 51 Jumlah Siswa Perjurusan	65
Gambar 3. 52 Jumlah Guru	66
Gambar 3. 53 Rekapam Jumlah Siswa Perkelas	66
Gambar 3. 54 Jumlah Siswa Perkelas	67
Gambar 3. 55 Data Siswa Jurusan dan Kelas	67
Gambar 3. 56 Data Siswa Jurusan dan Kelas	68
Gambar 3. 57 Jumlah Siswa Perjurusan	68
Gambar 3. 58 Data Siswa Perjurusan	69
Gambar 3. 59 Jumlah Data Guru Berdasarkan Status Guru	69
Gambar 3. 60 Data Guru Berdasarkan Jabatan dan Golongan	70
Gambar 4. 1 Halaman Login (Admin)	74
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard (admin)	75
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard menu (admin)	75
Gambar 4. 4 Halaman Data Kepala Sekolah (admin)	76
Gambar 4. 5 Halaman tambah data kepala sekolah (admin)	76
Gambar 4. 6 Halaman Data guru (admin)	77
Gambar 4. 7 Halaman Data Guru Tambah (admin)	77
Gambar 4. 8 Halaman Data kelas (admin)	78
Gambar 4. 9 Halaman Data kelas Tambah (admin)	78
Gambar 4. 10 Halaman Data siswa (admin)	79
Gambar 4. 11 Halaman Tambah Data siswa (admin)	79
Gambar 4. 12 Halaman Jadwal pelajaran (admin)	80
Gambar 4. 13 Halaman Ubah Jadwal pelajaran (admin)	80
Gambar 4. 14 Halaman Data Absen siswa berdasarkan kelas (admin)	81
Gambar 4. 15 Halaman Absen Siswa (admin)	81
Gambar 4. 16 Halaman lihat Absen Siswa (admin)	82
Gambar 4. 17 Halaman Data Nilai UTS (admin)	82
Gambar 4. 18 Halaman Data Siswa UTS (admin)	83
Gambar 4. 19 Halaman Lihat Data UTS (admin)	83
Gambar 4. 20 Halaman Data Nilai UAS (admin)	84
Gambar 4. 21 Halaman Data Siswa UAS (admin)	84
Gambar 4. 22 Halaman Lihat Data UAS (admin)	85
Gambar 4. 23 Halaman Pengaturan Sistem Kelas (admin)	85
Gambar 4. 24 Halaman Index Kelas (admin)	86
Gambar 4. 25 Halaman Pengaturan Sistem Tahun Ajaran (admin)	86
Gambar 4. 26 Halaman Tambah Tahun Ajaran (admin)	87
Gambar 4. 27 Halaman Index tahun ajaran (admin)	87

Gambar 4. 28 Halaman Pengaturan Sistem Jurusan (admin)	88
Gambar 4. 29 Halaman Index Jurusan (admin).....	88
Gambar 4. 30 Halaman Tambah Jurusan (admin).....	89
Gambar 4. 31 Halaman Pengaturan Sistem Pelajaran (admin).....	89
Gambar 4. 32 Halaman Index Pelajaran (admin)	90
Gambar 4. 33 Halaman Tambah Pelajaran (Admin)	90
Gambar 4. 34 Halaman Pengaturan Sistem Jam Pelajaran (admin).....	91
Gambar 4. 35 Halaman Index Jam Pelajaran (admin).....	91
Gambar 4. 36 Halaman Tambah Jam Pelajaran (admin)	92
Gambar 4. 37 Halaman Pengaturan Sistem Jam Khusus (admin)	92
Gambar 4. 38 Halaman Index Jam Khusus (admin).....	93
Gambar 4. 39 Halaman Tambah Jam Khusus (admin).....	93
Gambar 4. 40 Halaman Pengaturan Sistem Semester (admin).....	94
Gambar 4. 41 Halaman Index Semester (admin).....	94
Gambar 4. 42 Halaman Pengaturan Sistem Jabatan (admin)	95
Gambar 4. 43 Halaman Index Jabatan (admin)	95
Gambar 4. 44 Halaman Tambah Jabatan (admin).....	96
Gambar 4. 45 Pengaturan Sistem Pangkat (admin)	96
Gambar 4. 46 Halaman Index Pangkat (admin).....	97
Gambar 4. 47 Halaman Tambah Data Pangkat (admin)	97
Gambar 4. 48 Halaman Pengaturan Sistem Status (admin).....	98
Gambar 4. 49 Halaman Index Status (admin).....	98
Gambar 4. 50 Halaman Tambah Status Guru (admin).....	99
Gambar 4. 51 Halaman Login (guru).....	100
Gambar 4. 52 Halaman Dashboard (guru)	100
Gambar 4. 53 Halaman Menu (guru).....	101
Gambar 4. 54 Halaman Lihat Profil (guru).....	101
Gambar 4. 55 Halaman Ubah Data (guru)	102
Gambar 4. 56 Halaman Akses Login (guru).....	102
Gambar 4. 57 Halaman Data Siswa (guru)	103
Gambar 4. 58 Halaman Lihat info Data Siswa (guru).....	103
Gambar 4. 59 Halaman Data Absen (guru)	104
Gambar 4. 60 Halaman Lihat info Data Absen (guru).....	104
Gambar 4. 61 Halaman Lihat Absen (guru)	105
Gambar 4. 62 Halaman Absen (guru).....	105
Gambar 4. 63 Halaman Jadwal Mengajar (guru)	106
Gambar 4. 64 Halaman Data Nilai UTS (guru)	106
Gambar 4. 65 Halaman Lihat Info UTS (guru)	107
Gambar 4. 66 Halaman Lihat Nilai UTS (guru)	107
Gambar 4. 67 Halaman Input Nilai UTS (guru)	108
Gambar 4. 68 Halaman Data Nilai UAS (guru).....	108
Gambar 4. 69 Halaman Lihat Info UAS (guru)	109
Gambar 4. 70 Halaman Lihat Nilai UAS (guru).....	109
Gambar 4. 71 Halaman Input Nilai UAS (guru)	110
Gambar 4. 72 Halaman Login (Siswa).....	111
Gambar 4. 73 Halaman Dashboard (Siswa).....	111

Gambar 4. 74 Halaman Menu (siswa)	112
Gambar 4. 75 Halaman Lihat Profil (siswa).....	112
Gambar 4. 76 Halaman Ubah Data (Siswa)	113
Gambar 4. 77 Halaman Akses Login (siswa)	113
Gambar 4. 78 Halaman Jadwal Pelajaran (Siswa)	114
Gambar 4. 79 Halaman Data Absen (Siswa)	114
Gambar 4. 80 Halaman Data Absensi Lihat (siswa).....	115
Gambar 4. 81 Halaman Nilai UTS.....	115
Gambar 4. 82 Halaman Nilai UAS.....	116
Gambar 4. 83 Halaman Login (Orangtua).....	117
Gambar 4. 84 Halaman Dashboard (Orangtua).....	117
Gambar 4. 85 Halaman Menu (orangtua)	118
Gambar 4. 86 Halaman Profil Siswa (Orangtua).....	118
Gambar 4. 87 Halaman Akses Login (orangtua)	119
Gambar 4. 88 Halaman Jadwal Pelajaran (Orangtua).....	119
Gambar 4. 89 Halaman Nilai UTS (Orangtua)	120
Gambar 4. 90 Halaman Nilai UAS (Orangtua).....	120
Gambar 4. 91 Halaman Data Absen (Orangtua).....	121
Gambar 4. 92 Halaman Lihat Data Absen (Orangtua)	121
Gambar 4. 93 Halaman Data Guru (Orangtua)	122
Gambar 4. 94 Halaman Login (Kepala Sekolah).....	123
Gambar 4. 95 Halaman Dashboard 1 (Kepala Sekolah)	123
Gambar 4. 96 Halaman Dashboard 2 (Kepala Sekolah)	124
Gambar 4. 97 Halaman Jumlah Guru (Kepala Sekolah).....	124
Gambar 4. 98 Halaman Data Guru Honor 1 (Kepala Sekolah).....	125
Gambar 4. 99 Halaman Data Guru Honor 2 (Kepala Sekolah).....	125
Gambar 4. 100 Halaman Data Guru PNS 1 (Kepala Sekolah).....	126
Gambar 4. 101 Gambar 4. 100 Halaman Data Guru PNS 2 (Kepala Sekolah).....	126
Gambar 4. 102 Halaman Jumlah Siswa berdasarkan Jurusan (Kepala Sekolah).....	127
Gambar 4. 103 Halaman Data Siswa berdasarkan Jurusan (Kepala Sekolah).....	127
Gambar 4. 104 Halaman Jumlah Siswa berdasarkan kelas (Kepala Sekolah)	128
Gambar 4. 105 Halaman Data Siswa berdasarkan kelas 1 (Kepala Sekolah)	128
Gambar 4. 106 Halaman Data Siswa berdasarkan kelas 2 (Kepala Sekolah)	129
Gambar 4. 107 Halaman aksi lihat data siswa berdasar kelas 1 (kepala sekolah).....	129
Gambar 4. 108 Halaman aksi lihat data siswa berdasar kelas 2 (kepala sekolah).....	130
Gambar 4. 109 Halaman aksi lihat data-data siswa berdasarkan kelas	130

Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Use Case Narativ	12
Tabel 3. 1 Definisi Aktor dan Deskripsinya.....	17
Tabel 3. 2 Definisi Use Case dan Deskripsinya	18
Tabel 3. 3 Use case Narativ Login	19
Tabel 3. 4 Use case Narativ Kelola data Guru.....	20
Tabel 3. 5 Use case Narativ Kelola Data Siswa.....	21
Tabel 3. 6 Use case Narativ Kelola data Kelas.....	21
Tabel 3. 7 Use case Narativ Kelola data Pelajaran.....	22
Tabel 3. 8 Use case Narativ Kelola Tahun Ajaran	22
Tabel 3. 9 Use case Narativ Kelola Jurusan	23
Tabel 3. 10 Use case Narativ Kelola data Nilai.....	23
Tabel 3. 11 Use case Narativ Kelola data Absen.....	23
Tabel 3. 12 Use case Narativ Lihat Jadwal Mengajar.....	24
Tabel 3. 13 Use case Narativ Lihat Jadwal Pelajaran	24
Tabel 3. 14 Use case Narativ Lihat data Nilai	25
Tabel 3. 15 Use case Narativ Lihat data Absen.....	25
Tabel 3. 16 Use case Narativ Lihat data Guru	25
Tabel 3. 17 Use case Narative Lihat data Siswa berdasarkan kelas	26
Tabel 3. 18 Use case Narative Lihat data siswa berdasarkan jurusan	26
Tabel 3. 19 Use case Narative kelola data kepala sekolah	26
Tabel 3. 20 Database login guru	51
Tabel 3. 21 databases login orangtua.....	51
Tabel 3. 22 databases login siswa.....	52
Tabel 3. 23 databases data liblary kelas siswa	52
Tabel 3. 24 databases libraly wali kelas.....	53
Tabel 3. 25 databases tabel absen	53
Tabel 3. 26 databases libraly hari.....	53
Tabel 3. 27 databases tabel kelas.....	54
Tabel 3. 28 databases tabel nilai uas	54
Tabel 3. 29 databases tabel nilai uts.....	55
Tabel 3. 30 databases pelajaran	56
Tabel 3. 31 databases libraly jurusan	56
Tabel 3. 32 databases libraly kelas	56
Tabel 3. 33 databases libraly level	57
Tabel 3. 34 databases libraly pelajaran.....	57
Tabel 3. 35 databases libraly semesteran	57
Tabel 3. 36 databases libraly tahun ajaran	58
Tabel 3. 37 databases tabel guru	58
Tabel 3. 38 databases tabel siswa.....	59
Tabel 3. 39 databases tabel user	60
Tabel 3. 40 databases libraly jam pelajaran	60
Tabel 3. 41 databases libraly jam pelajaran khusus.....	61
Tabel 3. 42 Data Tabel Kepala Sekolah.....	61
Tabel 3. 43 Data libraly status guru	62

Tabel 3. 44 Data libraly pangkat	62
Tabel 3. 45 Data libraly jabatan.....	63
Tabel 4. 1 Pengujian Aplikasi level Admin	131
Tabel 4. 2 Pengujian Aplikasi Level Guru	136
Tabel 4. 3 Pengujian Aplikasi Level Siswa.....	140
Tabel 4. 4 Pengujian Aplikasi Level OrangTua	142
Tabel 4. 5 Pengujian Aplikasi Level Kepala Sekolah.....	144

