



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PEMBAYARAN SEKOLAH PADA SMK MAMBAUL FALAH BERBASIS ANDROID

FAUZUL NURMALIA

NIM. 201453087

DOSEN PEMBIMBING

Supriyono, S.Kom, M.Kom

Diana Laily Fithri, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PEMBAYARAN SEKOLAH PADA SMK MAMBAUL FALAH BERBASIS ANDROID

FAUZUL NURMALIA

NIM. 201453087

Kudus, 15 Agustus 2018

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Supriyono, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0602017901

Pembimbing Pendamping,

Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0627018502

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PEMBAYARAN SEKOLAH PADA SMK MAMBAUL FALAH BERBASIS ANDROID

FAUZUL NURMALIA

NIM. 201453087

Kudus, 24 Agustus 2018

Menyetujui,

Ketua Penguji,

R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0607067001

Anggota Penguji I.

Supriyono, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0602017901

Anggota Penguji II,

Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0606058201

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Dekan Fakultas Teknik

Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fauzul Nurmalia

Nim : 201453087

Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 12 Mei 1997

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Pembayaran

Sekolah Pada SMK MAMBAUL FALAH Berbasis
Android

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari manapun.

Kudus, 15 Agustus 2018

Yang memberi pernyataan,



Fauzul Nurmalia

NIM. 201453087

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PEMBAYARAN SEKOLAH PADA SMK MAMBAUL FALAH BERBASIS ANDROID

Nama mahasiswa : Fauzul Nurmalia

NIM : 201453087

Pembimbing :

1. Supriyono, S.Kom., M.Kom
2. Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Sekolah Menegah Kejuruan Mambaul Falah telah berdiri tahun 2007 bertempat pada piji dawe.Pada proses bisnis yang berjalan pada SMK Mambaul Falahsaat ini masih memiliki beberapa kekurangan yaitu pembayaran masih menggunakan lampiran kertas pembayaran yang diterima per siswa, kemudian Guru TU melakukan pembukuan laporan yang ditulis dalam buku dan baru dimasukkan dalam *excel*. Adapun pembayaran meliputi SPP, Uang Gedung, Buku LKS per paketan. Serta dalam pembuatan laporan menyebabkan kesulitan bagi Guru TU terutama pada saat data atau dokumen semakin banyak, sehingga terjadi penumpukan data dan sulit untuk pencarian data pembayaran siswa bila sewaktu diperlukan, karena membutuhkan waktu yang relatif lama.

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah untuk membangun suatu sistem pembayaran sekolah pada SMK Mambaul Falah berbasis *android* yang dapat mengelola semua proses pembayaran oleh siswa baik langsung di sekolah maupun diluar sekolah, pengelolaan pembayaran spp, lks, uang gedung, serta pelaporan pembayaran. Penelitian ini memaparkan proses pembangunan sistem dengan menggunakan metode waterfall. Analisis kebutuhan dilakukan dengan cara observasi pada obyek penelitian, studi literatur sistem yang berjalan, dan wawancara. Hasil analisa akan digambarkan ke dalam perancangan sistem menggunakan model UML (Unified Modeling Language) yang hasil akhirnya akan diimplementasikan ke dalam sebuah aplikasi web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Dalam penelitian ini penulis membuat sistem informasi pembayaran sekolah pada SMK Mambaul Falah berbasis *android* yang dapat memberikan kemudahan pada siswa dalam melakukan pembayaran dan juga memudahkan pihak Bagian Tu dalam pengelolaan pembayaran serta laporan.

Kata kunci : pembayaran, sekolah, *web*, *android*

INFORMATION SYSTEM FOR SCHOOL PAYMENT MANAGEMENT IN MAMBAUL FALAH VOCATIONAL SCHOOL BASED ON ANDROID

Student Name : Fauzul Nurmalia
Student Identity Number : 201453087
Supervisor :
1. Supriyono, S.Kom, M.Kom
2. Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Mambaul Falah Vocational High School was established in 2007 in Piji Dawe. In the current business process in Mambaul Falah Vocational School, there are still some disadvantages, namely payment still using attachments of payment paper received per student, then the TU Teacher records the reports written in the book and is only included in excel. The payment includes SPP, Building Money, LKS Books per package. As well as in making reports, it causes difficulties for TU Teachers, especially when there are more data or documents, resulting in data accumulation and it is difficult to find student payment data when needed, because it requires a relatively long time.

The aim to be achieved in this research is to build a school payment system in Mambaul Falah Vocational School based on android that can manage all payment processes by students either directly at school or outside school, management of payment for spp, lks, building money, and payment reporting. This study describes the system development process using the waterfall method. Needs analysis is done by observing the object of research, the study of the current system literature, and interviews. The results of the analysis will be described in the system design using the UML (Unified Modeling Language) model, the end result of which will be implemented into a web application using the PHP programming language and MySQL database.

In this study the author makes a school payment information system on Mambaul Falah Vocational Android-based that can provide convenience to students in making payments and also make it easier for Part Tu in managing payments and reports.

Keywords: payment, school, web, android

KATA PENGANTAR

Dengan memanjangkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Pembayaran Sekolah Pada SMK MAMBAUL FALAH Berbasis Android”.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr. Suparnyo, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
- d. Bapak Supriyono, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Ibu Diana Laily Fithri, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Bapak Muhammad Noor Arifin, M.Pd.I kepala sekolah yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- g. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff.
- h. Bapak Muslim Ahmad, Ibu Nur Hidayah selaku orang tua serta saudara-saudara saya yang telah melimpahkan kasih sayang, perhatian, serta doa dan dukungan yang dapat membangkitkan semangat saya dalam penulisan skripsi.

- i. Terima kasih teman-teman semua Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberikan semangat serta dukungan satu sama lain khususnya teman kelas B.
- j. Teman-teman Tim KKN Desa Tanjunganom Kecamatan Gabus 2017 yang telah memberikan dukungan, pengalaman dan motivasi pada penulis untuk berjuang menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 15 Agustus 2018

Penulis

Fauzul Nurmalia

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	iii
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.6. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
1.6.3. Metode Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
1.7. Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
BAB II ITINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.3. Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.3.3. Definisi Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
2.3.4. FOD (<i>Flow Of Document</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.3.5. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.6. ERD(<i>Entity Relationship Diagram</i>)	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1. Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.

3.1.1.	Lokasi	Error! Bookmark not defined.
3.1.2.	Visi	Error! Bookmark not defined.
3.1.3.	Misi	Error! Bookmark not defined.
3.1.4.	Tujuan	Error! Bookmark not defined.
3.1.5.	Strukur Organisasi SMK Mambaul Falah	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Analisa Sistem Lama.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem baru	Error! Bookmark not defined.
3.3.1.	Analisa Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru	Error! Bookmark not defined.
3.3.3.	Rancangan Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4.	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		
5.1.	Hasil Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.1.	Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
5.1.2.	Implementasi Layar Antarmuka.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.3.	Tampilan Program.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
5.2.1.	Black Box Testing	Error! Bookmark not defined.
5.2.2.	Pengujian Normal.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.3.	Pengujian Tidak Normal	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....		
5.1.	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. 1: Kerangka pemikiran **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1. Denah lokasiSMK Mambaul Falah ..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2. Struktur organisasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 3. *Flow of document* pembayaran spp..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 4. *Flow of document* pembayaran uang gedung**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 5.*Flow of document* pembayaran LKS.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 6. *Business use case* pengelolaan pembayaran sekolah **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 7. Diagram sistem *use case* pengelolaan pembayaran sekolah **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 8. *Class user***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 9. *Class bagian tu***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 10. *Class kepala sekolah***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 11. *Class siswa***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 12.*Class data siswa***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 13.*Class data kelas***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 14. *Class tahun ajar***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 15. *Class bayar spp***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 16.*Class bayar Lks***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 17.*Class uang gedung***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 18.*Class sms*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 19.*Class laporan***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 20.*Class diagram* pembayaran sekolah**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 21.*Sequence diagram* kelola data user .**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 22.*Sequence diagram* kelola data siswa**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 23.*Sequence diagram* kelola data kelas**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 24.*Sequence diagram* kelolatahun ajar.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 25.*Sequence diagram* kelola biaya spp **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 26. *Sequence diagram* kelola biaya lks **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 27. *Sequence diagram* kelola biaya uang gedung**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 28. *Sequence diagram* kelola sms**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 29. *Sequence diagram* kelola laporan ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 30. *Sequence diagram* melihat mencetak laporan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 31. *Activity diagram* kelola user.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 32. *Activity diagram* kelola data siswa.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 33. *Activity diagram* kelola data kelas .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 34. *Activity diagram* kelola data tahun ajar**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 35. *Activity diagram* kelola data biaya spp**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 36. *Activity diagram* kelola data biaya lks**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 37. *Activity diagram* kelola data biaya uang gedung**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 38. *Activity diagram* kelola kirim sms .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 39. *Activity diagram* kelola laporan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 40. *Activity diagram* melihat dan mencetak laporan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 41. *Statechart diagram* method login...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 42. *Statechart diagram* method logout.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 43. *Statechart diagram* method simpan dan tambah data **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 44. *Statechart diagram* method cari data**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 45. *Statechart diagram* method ubah data**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 46. *Statechart diagram* method hapus data**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 47. *Statechart diagram method* simpan dan tambah data **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 3. 48. *Statechart diagram method* cari data**Error!** **Bookmark** not
defined.

Gambar 3. 49. *Statechart diagram method* ubah data**Error!** **Bookmark** not
defined.

Gambar 3. 50. *Statechart diagram method* hapus data**Error!** **Bookmark** not
defined.

Gambar 3. 51. *Statechart diagram method* simpan dan tambah data **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 3. 52. *Statechart diagram method* cari data**Error!** **Bookmark** not
defined.

Gambar 3. 53. *Statechart diagram method* ubah data**Error!** **Bookmark** not
defined.

Gambar 3. 54. *Statechart diagram method* hapus data**Error!** **Bookmark** not
defined.

Gambar 3. 55. *Statechart diagram method* simpan dan tambah data **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 3. 56. *Statechart diagram method* cari data**Error!** **Bookmark** not
defined.

Gambar 3. 57. *Statechart diagram method* ubah data**Error!** **Bookmark** not
defined.

Gambar 3. 58. *Statechart diagram method* hapus data**Error!** **Bookmark** not
defined.

Gambar 3. 59. *Statechart diagram method* simpan dan tambah data **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 3. 60. *Statechart diagram method* cari data**Error!** **Bookmark** not
defined.

Gambar 3. 61. *Statechart diagram method* ubah data**Error!** **Bookmark** not
defined.

Gambar 3. 62. *Statechart diagram method* hapus data**Error!** **Bookmark** not
defined.

Gambar 3. 63. *Statechart diagram method* simpan dan tambah data **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 3. 64. *Statechart diagram method* cari data**Error!** **Bookmark** **not defined.**

Gambar 3. 65. *Statechart diagram method* ubah data**Error!** **Bookmark** **not defined.**

Gambar 3. 66. *Statechart diagram method* hapus data**Error!** **Bookmark** **not defined.**

Gambar 3. 67. *Statechart diagram method* simpan dan tambah data **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 3. 68. *Statechart diagram method* laporan**Error!** **Bookmark** **not defined.**

Gambar 3. 69. *Statechart diagram method* melihat dan mencetak laporan .. **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 3. 70. Menentukan entitas**Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 71. Menentukan atribut *key* (*primary key*)**Error!** **Bookmark** **not defined.**

Gambar 3. 72. Mengidentifikasi derajat kardinalitas relasi beserta *Foreign Key***Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 73. *Entity Relationship Diagram* Pembayaran Sekolah **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 3. 74. Relasi tabel**Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 75. Desain halaman utama pembayaran**Error!** **Bookmark** **not defined.**

Gambar 3. 76. Desain halaman utama bagian tu....**Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 77. Desain halaman utama kepala sekolah**Error!** **Bookmark** **not defined.**

Gambar 3. 78. Halaman utama Siswa**Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 79. Desain *form inputuser***Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 80. Desain *form inputdata siswa***Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 81. Desain *form inputdata kelas***Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 82. Desain *form inputtahun ajaran***Error!** **Bookmark not defined.**

Gambar 3. 83. Desain *form input* data bayar spp...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 84. Desain *form input* data bayar lks....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 85. Desain *form input* data bayar uang gedung**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 86. Desain *form* kirim pesan penunggakan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 87. Desain *output* laporan pembayaran spp**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 88. Desain *output* laporan pembayaran lks**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 89. Desain *output* laporan pembayaran uang gedung**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 90. Desain *output* laporan penunggakan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1. Halaman *data user***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2. Tampilan *form* tambah *data user***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3. Tampilan *form* ubah *data user***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4. Halaman *data siswa***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5. Tampilan *form* tambah *data siswa* ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6. Tampilan *form* ubah *data siswa***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7. Halaman *data kelas***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8. Tampilan *form* tambah *data kelas*....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9. Tampilan *form* ubah *data kelas*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10. Halaman *data tahun ajaran*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11. Tampilan *form* tambah *data tahun ajaran***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12. Tampilan *form* ubah *data tahun ajaran***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13. Halaman *data pembayaran spp***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14. Tampilan *form* tambah *data pembayaran spp***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15. Tampilan *form* ubah *data* pembayaran spp**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16. Halaman *data* pembayaran lks**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17. Tampilan *form* tambah *data* pembayaran lks**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18. Tampilan *form* ubah *data* pembayaran lks**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19. Halaman *data* pembayaran uang gedung**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20. Tampilan *form* tambah *data* pembayaran uang gedung**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21. Tampilan *form* ubah *data* pembayaran uang gedung**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22. Halaman laporan pembayaran spp .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23. Halaman laporan pembayaran lks ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 24. Halaman laporan pembayaran uang gedung**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 25. Halaman data siswa.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 26. Halaman data kelas.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 27. Halaman data tahun ajaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 28. Halaman data pembayaran spp.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 29. Halaman data pembayaran lks.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 30. Halaman data pembayaran uang gedung**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 31. Halaman pembayaran spp**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 32. Halaman pembayaran lks**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 33. Halaman pembayaran uang gedung**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 34. Tampilan pembayaran spp**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 35. Tampilan pembayaran lks**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 36. Tampilan pembayaran uang gedung**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 37. Tampilan penunggakan spp.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 38. Tampilan notifikasi sms bagi yang belum pembayaran lks ... **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 4. 39. Pengujian normal halaman data pembayaran spp**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 40. Pengujian tidak normal halaman tambah *data* siswa**Error!**
Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

- Tabel 2. 1 Tabel perbandingan penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 2. Simbol Bagan Arus Dokumen **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 3. Notasi *use case diagram* **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 4. Notasi *classdiagram*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 5. Notasi *sequence diagram* **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 6. Notasi*activity diagram*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 7. Notasi*statechart diagram*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 8. Simbol-simbol pada *Entity Relationship Diagram (ERD)* **Error!**
Bookmark not defined.
- Tabel 3. 1. Proses Business Use Case **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 2. Skenario use case kelola data siswa **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 3. Skenario use case kelola data kelas..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 4. Skenario use case kelola tahun ajar..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 5. Skenario use case kelola bayar spp **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 6. Skenario use case kelola bayar lks **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 7. Skenario use case kelola bayar uang gedung**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 8. Skenario use case kelola sms **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 9. Skenario use case kelola laporan **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 10. Skenario use case melihat & mencetak laporan**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 11. Struktur tabel user **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 12. Struktur tabel siswa..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 13. Struktur tabel kelas..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 14. Struktur tabel tahun ajar **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 15. Struktur tabel spp **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 16. Struktur tabel lks **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 17. Struktur tabel bayar uang gedung **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 1. Tabel skenario use case kelola pembayaran spp**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 2. Tabel identifikasi test case tambah pembayaran spp**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 3. Tabel identifikasi value case tambah pembayaran spp**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan

Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan

Lampiran 3 : Kode Program

Lampiran 4 : Biodata Penulis



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

FOD : *Flow Of Document*

UML : *Unified Modeling Language*

PHP : *Hypertext Preprocessor*

ERD : *Entity Relationship Diagram*



