

**APLIKASI WEB PENCATATAN
PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBINAAN PENDIDIKAN
SMK MUHAMMADIYAH 1 BANJARMASIN
MENGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL***

Tugas Akhir
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana-1



Diajukan Oleh
Ayu Humaira
20150140011

Kepada

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2019

PERNYATAAN

Peneliti yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ayu Humaira
NIM : 20150140011
Program Studi : Teknologi Informasi Fakultas Teknik UMY

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul: **“Aplikasi Web Pencatatan Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan SMK Muhammadiyah 1 Banjarmasin Menggunakan *Framework* Laravel”** yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan peneliti juga tidak terdapat karya atau pendapat tertulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka. Karena itu peneliti berharap skripsi ini dapat menjadi referensi bagi mahasiswa lain dan menjadi bahan evaluasi kedepannya. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, peneliti menyetujui memberikan hak kepada dosen pembimbing dan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk menyimpan, menggunakan dan mengelola karya ini dan perangkat lainnya (jika ada) serta mempublikasikannya dalam bentuk lain baik itu semua maupun sebagian dengan mencantumkan nama peneliti.

Demikian pernyataan ini peneliti buat dengan sebenarnya, apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka peneliti bersedia karya tersebut untuk dibatalkan.

Yogyakarta, 27 Juli 2019

Yang menyatakan



Ayu Humaira

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah -Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Aplikasi *Web* Pencatatan Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan SMK Muhammadiyah 1 Banjarmasin menggunakan *framework* Laravel”. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada:

1. Kedua orang tua dan segenap keluarga yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan selama ini.
2. Bapak Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan masukan dan bimbingan selama proses pengembangan sistem.
3. Bapak Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing II yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada peneliti dalam pembuatan skripsi.
4. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M. Eng. yang bersedia meluangkan waktu untuk menjadi dosen penguji.
5. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Seluruh dosen dan pengajar Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk ilmu yang diberikan kepada peneliti selama perkuliahan sehingga peneliti bisa menerapkan ilmu-ilmu yang diberikan tersebut dalam pembuatan skripsi ini dan akan menjadi bekal peneliti dalam menjalani kehidupan kedepannya.

7. Rekan seperjuangan Prodi Teknik Informatika Angkatan 2015 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selama ini telah berbagi ilmu, pengalaman dan cerita.
8. Seluruh teman-teman kelas A yang sudah berbagi cerita bersama peneliti selama kuliah di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
9. Teman-teman satu kontrakan Mbak Wiji, Rahma, Melisa, Dyera, Sifa, dan Mbak Aan yang sudah berbagi rasa senang dan sedih bersama.
10. Rekan yang telah membantu peneliti saat pembuatan tugas akhir ini, Inayah, ka prio, ka wardana, ka gusma, ka firman dan lain lain yang sering peneliti repotkan ketika peneliti tidak mendapat solusi dari suatu masalah.

Peneliti menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Karena itu peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membantu agar penyusunan tugas akhir ini menjadi lebih baik. Harapan peneliti semoga tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi peneliti dan semua pihak yang membacanya. Amiin ya Robbal'Alamin.

Yogyakarta, 2019

Ayu Humaira

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN II.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
INTISARI.....	ii
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	11
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5. Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2. Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. Pengertian Aplikasi Pencatatan Pembayaran SPP Sekolah	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. System Development Life Cycle (SDLC)	Error! Bookmark not defined.
2.2.3. Model Prototype	Error! Bookmark not defined.
2.2.4. Unified Modeling Language (UML)	Error! Bookmark not defined.
2.2.5. Entity Relationship Diagram (ERD).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6. Hypertext Preprocessor (PHP).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.7. Framework Laravel.....	Error! Bookmark not defined.

2.2.8.	MySQL	Error! Bookmark not defined.
2.2.9.	XAMPP Server	Error! Bookmark not defined.
2.2.10.	Black Box Testing.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM...Error! Bookmark not defined.		
3.1.	Metode Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Mendengarkan Pelanggan	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.	Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.2.2.	Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Merancang dan Membuat Prototype	Error! Bookmark not defined.
3.4.	Uji Coba	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1.	Pembuatan Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Implementasi Antar Muka (Interface).....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.	Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.	Halaman Home	Error! Bookmark not defined.
4.2.3.	Halaman Pembayaran Uang Pangkal.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4.	Halaman Pembayaran SPP.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.5.	Halaman Data Pembiayaan Uang Pangkal	Error! Bookmark not defined.
4.2.6.	Halaman Data Pembiayaan SPP	Error! Bookmark not defined.
4.2.7.	Halaman Data Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.8.	Halaman Data Jurusan	Error! Bookmark not defined.
4.2.9.	Halaman Data Sub Kelas	Error! Bookmark not defined.
4.2.10.	Halaman Laporan Data Pembayaran Uang Pangkal ..	Error! Bookmark not defined.
4.2.11.	Halaman Laporan Data Pembayaran SPP.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.12.	Halaman Daftar Admin	Error! Bookmark not defined.
4.3.	Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.

Pada tabel 4.1 menunjukkan bahwa semua fungsi berjalan sesuai dengan skenario.
Kesimpulan dari pengujian menggunakan metode Black Box ini berhasil dilakukan.
Keseluruhan pengujian yang dilakukan terlampir..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... Error! Bookmark not defined.

5.1. Kesimpulan **Error! Bookmark not defined.**

5.2. Saran..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN Error! Bookmark not defined.

Tabel Pengujian Fungsional..... **Error! Bookmark not defined.**

Source Code **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3.1** Model Prototype menurut (Roger, 2010)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2** Arsitektur **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.3** Use Case Diagram **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.4** Diaram Aktifitas Data Siswa **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.5** Diagram Aktifitas Data Jurusan..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.6** Diagram Aktifitas Data Sub Kelas **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.7** Diagram Aktifitas Pembiayaan Uang Pangkal **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.8** Diagram Aktifitas Pembiayaan SPP **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.9** Diagram Aktifitas Pembayaran Uang Pangkal **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.10** Diagram Aktifitas Pembayaran SPP **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.11** Diagram Aktifitas Laporan Pembayaran Uang Pangkal..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.12** Activity Diagram Laporan Pembayaran SPP **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.13** ERD **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.14** Konversi Relasi antara Entitas Kelas dengan Entitas Siswa **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.15** Konversi Relasi antara Entitas Subkelas dengan Entitas Siswa ... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.16** Konversi Relasi antara Entitas Jurusan dengan Entitas Siswa ... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.17** Konversi Relasi antara Entitas Siswa .. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.18** Konversi Relasi antara Entitas Siswa dengan Entitas SPP **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.19** Konversi Relasi antara Entitas Siswa dengan Entitas SPP **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.20 Konversi Relasi antara Entitas Pembiayaan uang pangkal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.21 Konversi Relasi antara Entitas Pembiayaan SPP dan Entitas Jurusan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.22 RAT	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.23 Diagram Kelas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.24 Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.25 Rancangan Antar Muka Halaman Home	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.26 Rancangan Antar Muka Halaman Pembayaran Uang Pangkal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.27 Rancangan Antar Muka Halaman Pembayaran SPP	Error! Bookmark not defined.
Gambar 28 Rancangan Antar Muka Halaman Data Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.29 Rancangan Antar Muka Halaman Data Jurusan.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.30 Rancangan Antar Muka Data Sub Kelas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.31 Rancangan Antar Muka Data Pembiayaan SPP .	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.32 Rancangan Antar Muka Data Pembayaran Uang Pangkal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.33 Rancangan Antar Muka Laporan Pembayaran Uang Pangkal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.34 Rancangan Antar Muka Laporan Pembayaran SPP .	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.35 Tombol Pembayaran SPP	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.36 Hasil klik tombol Laporan Pembayaran SPP	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 XAMPP Server	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.2 phpMyAdmin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Database spp_smkm_1_bjm.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Tabel jurusan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 Tabel kelas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 Tabel pembayaran.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 Tabel pembayaran_spp	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8 Tabel pembiayaan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 Tabel pembiayaan_spp	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 Tabel siswa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11 Tabel subkelas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12 Antar Muka Halaman Login.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13 Antar Muka Halaman Home.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14 Antar Muka Pembayaran Uang Pangkal.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15 Alert sukses pembayaran uang pangkal.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.16 Detail pembayaran uang pangkal.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.17 Print detail pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.18 Antar Muka Halaman Pembayaran SPP	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.19 Alert sukses pembayaran SPP	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.20 Detail pembayaran SPP	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.21 Print detail pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.22 Antar Muka Halaman Data Pembiayaan Uang Pangkal.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.23 Popup tambah data pembiayaan uang pangkal ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.24 Popup edit data pembiayaan uang pangkal.....	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.25 Popup hapus data pembiayaan uang pangkal **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.26 Antar Muka Halaman Data Pembiayaan SPP..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.27 Popup tambah data pembiayaan spp.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 28 Popup edit data pembiayaan spp..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 29 Popup konfirmasi hapus data pembiayaan spp.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 30 Antar Muka Halaman Data Siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.31 Pencarian berdasarkan nis..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.32 Filter data siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.33 Antar Muka Halaman Data Jurusan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 34 Antar Muka Halaman Data Sub Kelas **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.35 Antar Muka Laporan Data Pembayaran Uang Pangkal..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.36 Hasil unduhan pembayaran berbentuk file excel **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.37 Antar Muka Laporan Data Pembayaran SPP **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 38 Hasil unduhan pembayaran berbentuk file excel..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 39 Antar Muka Halaman Data Admin..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 40 Menu register **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Kamus Basis Data Tabel Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2	Kamus Basis Data Tabel Kelas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3	Kamus Basis Data Tabel Jurusan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4	Kamus Basis Data Tabel Sub Kelas.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5	Kamus Basis Data Tabel Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.6	Kamus Basis Data Tabel Pembayaran SPP	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.7	Kamus Basis Data Tabel Pembiayaan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.8	Kamus Basis Data Tabel Pembiayaan SPP	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1	Tabel Pengujian	Error!
	Bookmark not defined.	