

PROYEK AKHIR

SISTEM INFORMASI TABUNGAN SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL



Oleh :

AFIV FEBRIAN

173110017

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2021

PROYEK AKHIR

SISTEM INFORMASI TABUNGAN SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL



PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan selesainya tugas akhir ini, saya persembahkan untuk :

1. Untuk kedua orang tua saya bapak Rus Oktavioanto dan ibu Susanti yang telah mendukung dan menjadi alasan utama saya menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih doa dan semangat yang selalu dipanjatkan agar selama saya mengerjakan tugas akhir diberi kelancaran.
2. Teman-teman seperjuangan yaitu Agung adi Saputra , dan Febian Setyo Adi Terimaksih telah menjadi teman senang, sedih, susah, pusing sampai berkeluh kesah tentang berbagai hal. *You're best !*
3. Teman-teman seperjuangan Manajemen Informatika angkatan 2017 yang telah menjadi teman dalam berbagai *mini project*, tugas akhir dan dalam hal lain. Terimakasih telah menjadi kelas yang nyaman dan hebat.
4. Terimakasih untuk pihak-pihak yang tidak disebutkan. Karena bantuan dan dukungan kalian juga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

MOTTO

Be your self...

INTISARI

SISTEM INFORMASI TABUNGAN SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Oleh
Afif Febrian
173110017

**Program Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta**

SMPN 3 Yogyakarta merupakan sekolah menengah pertama di kota Yogyakarta. Selain kegiatan belajar mengajar di SMPN 3 Yogyakarta juga mengadakan program-program sekolah lainnya, salah satunya adalah tabungan siswa. Sistem pencatatan tersebut masih dilaksanakan dengan pencatatan menggunakan buku tabungan yang belum terkomputerisasi.

Pengembangan sistem informasi ini dilakukan dengan beberapa tahapan metodologi pengumpulan data, tahap selanjutnya yaitu pengembangan perangkat lunak dengan menggunakan framework laravel, menggunakan aplikasi Pemrograman PHP, dan MySQL sebagai database server. Untuk perancangan sistem dalam penelitian ini menggunakan metode berorientasi objek meliputi Unified Modeling Language (UML).

Oleh karena itu Aplikasi sistem informasi pengelolaan tabungan siswa ini dapat membantu mempermudah bendahara sekolah dalam mengelola data tabungan siswa, data dapat tersimpan dengan rapi, pengolahan data atau informasi dapat di lakukan secara cepat, tepat dan akurat.

Kata Kunci : Mysql, PHP, Tabungan Siswa

ABSTRACT

WEB-BASED STUDENT SAVINGS INFORMATION SYSTEM USING THE LARAVEL FRAMEWORK

By
Afif Febrian
173110017

*Software Application Engineering Study Program
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta*

SMPN 3 Yogyakarta is a junior high school in the city of Yogyakarta. In addition to teaching and learning activities at SMPN 3 Yogyakarta, other school programs are also held, one of which is student savings. The recording system is still carried out by recording using a passbook that has not been computerized.

The development of this information system is carried out with several stages of data collection methodology, the next stage is software development with the waterfall method, using PHP programming applications, and MySQL as a database server. For system design in this study using object-oriented methods include the Unified Modeling Language (UML).

Therefore, this student savings management information system application can help make it easier for school treasurers to manage student savings data, data can be stored neatly, data or information processing can be done quickly, precisely and accurately.

Keywords: Mysql, PHP, student savings

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas segala karunia yang diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berjudul “Sistem Informasi Tabungan Siswa Menggunakan Framework Laravel”. Karya tulis ini dibuat guna memenuhi syarat untuk mengambil Tugas Akhir pada jurusan Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini tak lupa saya ucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak yang telah berkenan membantu saya dalam penyelesaian tugas akhir ini yang diantaranya :

1. Bapak Ir. Sudarmanto M.T., selaku ketua jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi Diploma Tiga (D3) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Sudarmanto M.T., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta mengarahkan dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari, bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang berkaitan serta dapat dipergunakan untuk kebutuhan dimasa mendatang.Aamiin.

Yogyakarta, 2021

Afiv Febrian

DAFTAR ISI

Hal

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LISTING	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Identifikasi Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DAFTAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Pengertian Sistem.....	8

2.2.2 Pengertian Informasi.....	8
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.2.4 Pengertian Data.....	9
2.2.5 Konsep Dasar Sistem Tabungan Siswa.....	9
2.2.6 Pengertian Framework.....	10
2.2.7 Pengertian Laravel	10
2.2.8 PHP (PHP Hypertext Processor)	12
2.2.9 Konsep MVC (Model View Controller).....	12
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1 Deskripsi Sistem.....	15
3.1 Sistem Pendukung.....	15
3.2.1 Perangkat Lunak (Software).....	15
3.2.2 User.....	16
3.3 Diagram Arus Data Level 0.....	16
3.4 Diagram Arus Data Level 1.....	18
3.5 Perancangan Sistem	21
3.5.1 Perancangan Basis Data.....	21
3.5.2 Struktur Tabel.....	21
3.5.3 Rancangan Input.....	24
3.5.4 Rancangan Output.....	28
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Halaman Admin Bendahara.....	32
4.1.2 Halaman Login Admin Bendahara.....	32

4.1.3 Halaman Beranda Admin Bendahara Sekolah.....	35
4.1.4 Halaman Output Data Admin Bendahara.....	41
4.1.5 Halaman Admin Input Data Siswa.....	43
4.1.6 Halaman Admin Output Data Siswa.....	46
4.1.7 Halaman Input Tambah Data Transaksi Setoran.....	49
4.1.8 Halaman Admin Output Data Transaksi Setoran	51
4.1.9 Halaman Admin Input Data Transaksi Penarikan	53
4.1.10 Halaman Admin Output Data Transaksi Penarikan.....	57
4.1.11 Halaman Admin Laporan Transaksi.....	59
4.1.12 Halaman Admin Data Laporan Transaksi Siswa.....	61
4.1.13 Halaman Cetak Laporan Transaksi Setoran.....	63
4.1.14 Halaman Cetak Laporan Transaksi Masuk.....	65
4.1.15 Halaman Cetak Laporan Total Saldo.....	68
4.2 Halaman Siswa.....	70
4.2.1 Halaman Beranda Siswa	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Diagram Arus Data Level 0.....	16
Gambar 3.2 Diagram Arus Data Level 1.....	18
Gambar 3.3 Perancangan Basis Data.....	21
Gambar 3.4 Rancangan Form Login	25
Gambar 3.5 Rancangan Input Data Admin.....	26
Gambar 3.6 Rancangan Input Data Siswa.....	26
Gambar 3.7 Rancangan Input Data Transaksi Setoran.....	27
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Transaksi Penarikan.....	28
Gambar 3.9 Rancangan Output Tambah Data Admin.....	28
Gambar 3.10 Rancangan Output Data Siswa.....	29
Gambar 3.11 Rancangan Output Data Transaksi Setoran.....	29
Gambar 4.1 Halaman Log In User	32
Gambar 4.2 Halaman Beranda Admin Tabungan Siswa	35
Gambar 4.3 Halaman Input Tambah Data Admin Bendahara.....	40
Gambar 4.4 Halaman Output Data Admin Bendahara.....	42
Gambar 4.5 Halaman Input Tambah Data Siswa	44
Gambar 4.6 Halaman Output Data Siswa	47
Gambar 4.7 Halaman Input Data Transaksi Setoran.....	49
Gambar 4.8 Halaman Output Transaksi Masuk.....	51
Gambar 4.9 Halaman Input Tambah Data Transaksi Penarikan	54

Gambar 4.10 Halaman Output Data Transaksi Keluar	57
Gambar 4.11 Halaman Input Laporan Transaksi	59
Gambar 4.12 Halaman Data Laporan Transaksi Siswa.....	62
Gambar 4.13 Halaman Cetak Laporan Transaksi Masuk	64
Gambar 4.14 Halaman Cetak Laporan Transaksi Keluar	66
Gambar 4.15 Halaman Cetak Total Saldo	68
Gambar 4.16 Halaman Beranda Siswa	70

DAFTAR LISTING

Hal

Listing 4.1 Script Program Halaman Login.....	35
Listing 4.2 Script Program Halaman Dashboard	39
Listing 4.3 Script Program Halaman Input Data Admin.....	41
Listing 4.4 Script Program Halaman Output Data Admin.....	43
Listing 4.5 Script Program Halaman Input Tambah Data Siswa	46
Listing 4.6 Script Program Halaman Output Data Siswa	49
Listing 4.7 Script Program Halaman Input Transaksi Setoran.....	51
Listing 4.8 Script Program Halaman Output Transaksi Setoran	53
Listing 4.9 Script Program Halaman Tambah Data Transaksi Penarikan	57
Listing 4.10 Script Program Halaman Output Data Transaksi Penarikan.....	59
Listing 4.11 Script Program Input Cari Data Transaksi.....	61
Listing 4.12 Script Program Laporan Transaksi	63
Listing 4.13 Script Program Cetak Laporan Transaksi Masuk.....	65
Listing 4.14 Script Program Cetak Laporan Transaksi Keluar.....	68
Listing 4.15 Script Program Laporan Total Saldo	70
Listing 4.16 Script Program Halaman Siswa.....	71

DAFTAR TABEL

Hal

Tabel 3.1 Struktur Tabel Users.....	22
Tabel 3.2 Struktur Tabel Data Siswa	22
Tabel 3.3 Struktur Tabel Transaksi Setoran.....	23
Tabel 3.4 Struktur Tabel Transaksi Penarikan.....	24