

**SISTEM INFORMASI KEUANGAN
SDIT KHALID BIN WALID
PIYUNGAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Abdurrahman Trimanto

18.21.1193

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**SISTEM INFORMASI KEUANGAN
SDIT KHALID BIN WALID
PIYUNGAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Abdurrahman Trimanto

18.21.1193

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI KEUANGAN
SDIT KHALID BIN WALID PIYUNGAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Abdurrahman Trimanto

18.21.1193

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi pada
tanggal 18 Februari 2021

Dosen Pembimbing,

Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI KEUANGAN SDIT KHALID BIN WALID PIYUNGAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Abdurrahman Trimanto
18.21.1193

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Februari 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tangan Tangan

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Februari 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN 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, 18 Februari 2021



Abdurrahman Trimanto
18.21.1193

MOTTO

“Barangsiapa bertakwa kepada Allah niscaya Dia akan membukakan jalan keluar
baginya”

(QS. Ath Thalaq: 2)



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Sistem Keuangan SDIT Khalid Bin Walid Piyungan” dengan lancar dan baik. Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta.

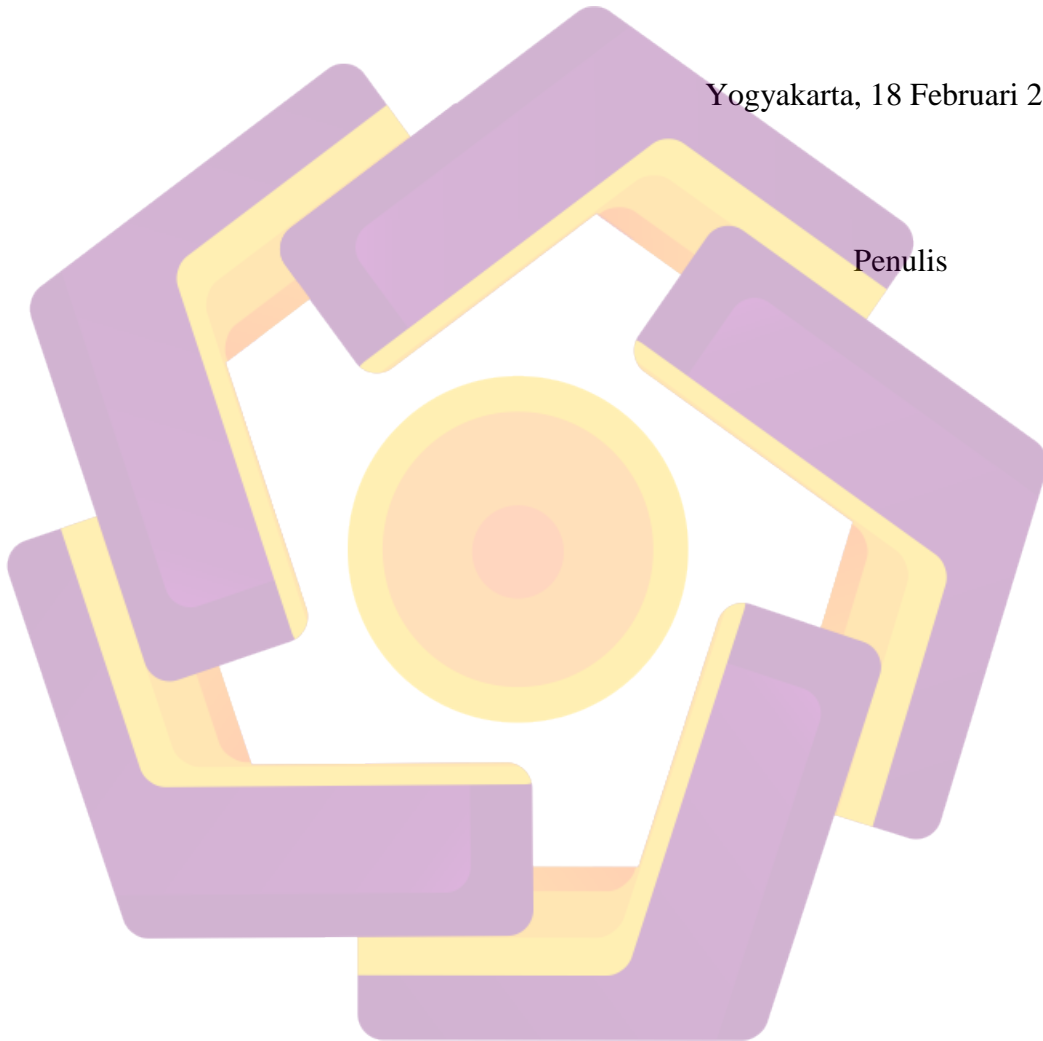
Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak dibantu oleh berbagai pihak, baik berupa dorongan moril maupun materil, serta bimbingan dan semangat yang diberikan kepada penulis. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih secara tulus dan ikhlas khususnya kepada :

1. Allah SWT atas segala nikmat-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik dan lancar.
2. Bapak, Ibu, Istri, Pak Mulyono dan seluruh keluarga besar penulis yang selalu memberikan dukungan, semangat, nasihat, motivasi dan segala bantuan lainnya baik secara moril maupun materil.
3. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah memberikan kesabaran, waktu, bimbingan dan nasihat kepada penulis hingga selesainya skripsi ini.
4. Seluruh teman-teman Komsis X dan mahasiswa transfer informatika 2018 atas kerjasama, doa, dukungan, dan semangat untuk pengerjaan skripsi ini.
5. Bapak Haryoko, S.Kom, M.Cs beserta seluruh dosen, karyawan, dan instruktur program studi Informatika yang sudah memberikan banyak ilmu serta bantuan kepada penulis
6. Gorby, Idham, Mas Yahya, Mas Fahmi, Mbak Kunti yang sudah memberikan bantuan dan semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Serta seluruh pihak yang membantu dalam pengerjaan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Akhir kata penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan perlu pengembangan. Atas segala ketidaksempurnaan penulis memohon maaf apabila terjadi kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Penulis memohon kritik dan saran untuk perbaikan dalam pengembangan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi diri penulis, pembaca, dan semua pihak yang berkepentingan dengan skripsi ini.

Yogyakarta, 18 Februari 2021

Penulis



DAFTAR ISI

SDIT KHALID BIN WALID PIYUNGAN	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	18
1.1 Latar Belakang	18
1.2 Rumusan Masalah	19
1.3 Batasan Masalah	19
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	19
1.5 Manfaat Penelitian	19
1.6 Metode Penelitian	19
1.7 Sistematika Penulisan	20
BAB II LANDASAN TEORI.....	22
2.1 Tinjauan Pustaka	22
2.2 Konsep Dasar Sistem	25
2.2.1 Elemen Sistem	25
2.2.2 Karakteristik Sistem	25
2.2.3 Klasifikasi Sistem	27
2.2.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	28
2.3 Konsep Dasar Informasi	32
2.3.1 Siklus Informasi.....	32

2.3.2	Kualitas Informasi	33
2.3.3	Nilai Informasi.....	33
2.4	Sistem Informasi	35
2.4.1	Komponen Sistem Informasi.....	36
2.4.2	Fungsi Sistem Informasi.....	36
2.4.3	Kualitas Sistem Informasi	37
2.5	Basis Data	37
2.5.1	Tujuan Penggunaan Basis Data	38
2.5.2	Konsep Basis Data.....	38
2.5.3	Perancangan Basis Data.....	39
2.5.4	Model Basis Data	39
2.5.5	Relasi	41
2.5.6	Derajat Relasi (Kardinalitas)	41
2.5.7	Kunci	42
2.5.8	Query	42
2.6	Internet	43
2.7	Website	43
2.7.1	Jenis Website	44
2.8	Bahasa Pemrograman	45
2.8.1	<i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	45
2.8.2	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	46
2.8.3	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	47
2.8.4	<i>JavaScript</i>	48
2.9	Perangkat Lunak Sistem	49
2.9.1	Sublime Text 3	49
2.9.2	Codeigniter	50

2.9.3	MySQL	52
2.9.4	XAMPP	52
2.9.5	JQuery.....	52
2.9.6	Star UML.....	53
2.9.7	DIA Portable.....	53
2.9.8	Balsamiq Mockups	53
2.10	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	54
2.10.1	Diagram <i>Use Case</i>	54
2.10.2	<i>Activity diagram</i>	56
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		58
3.1	Gambaran Umum.....	58
3.1.1	Analisis Sistem	58
3.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	59
3.1.3	Analisis Kebutuhan Nonfungsional.....	59
3.2	Perancangan Sistem	60
3.2.1	Perancangan Basis Data.....	60
3.2.2	Perancangan Proses	65
3.2.3	Perancangan Struktur Menu	70
3.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	71
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....		80
4.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	80
4.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	80
4.3	Implementasi Basis Data	81
4.4	Implementasi Antarmuka.....	86
4.5	Pengujian Aplikasi	95
4.6	Skenario Pengujian	95
4.7	Hasil Pengujian	97

BAB V KESIMPULAN	99
5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	102



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	29
Gambar 3. 2 Siklus Informasi.....	33
Gambar 3. 3 Struktur dasar HTML	46
Gambar 3. 4 Contoh <i>script</i> JavaScript.....	48
Gambar 3. 5 Contoh <i>script</i> JQuery	53
Gambar 4. 1 Alur Keuangan.....	58
Gambar 4. 2 Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i>	61
Gambar 4. 3 <i>Use case diagram</i> Sistem Informasi Keuangan.....	66
Gambar 4. 4 Activity Diagram Kelola Data User	67
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Periode	67
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Jenis Pembayaran.....	68
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Kelas	69
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Bergabung Kelompok Mahasiswa	69
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Keluar Kelompok Mahasiswa.....	70
Gambar 4. 10 Rancangan Struktur Menu	70
Gambar 4. 11 Rancangan Antarmuka Halaman Login.....	71
Gambar 4. 12 Rancangan Antarmuka Halaman Dashboard.....	72
Gambar 4. 13 Rancangan Antarmuka Halaman Pembayaran	73
Gambar 4. 14 Rancangan Antarmuka Halaman Pengeluaran	73
Gambar 4. 15 Rancangan Antarmuka Halaman Rekap.....	74
Gambar 4. 16 Rancangan Antarmuka Halaman Profil Mahasiswa.....	75
Gambar 4. 17 Rancangan Antarmuka Halaman Siswa.....	76
Gambar 4. 18 Rancangan Antarmuka Halaman Kelas	77
Gambar 4. 19 Rancangan Antarmuka Halaman Periode	78
Gambar 4. 20 Rancangan Antarmuka Halaman Jenis Pembayaran	78
Gambar 4. 21 Rancangan Antarmuka Halaman User.....	79
Gambar 5. 1 Implementasi Tabel Jenis	81
Gambar 5. 2 Implementasi Tabel Jurnal.....	81
Gambar 5. 3 Implementasi Tabel Kelas	82
Gambar 5. 4 Implementasi Tabel Pembayaran.....	82

Gambar 5. 5 Implementasi Tabel Pengeluaran.....	82
Gambar 5. 6 Implementasi Tabel Laporan	83
Gambar 5. 7 Implementasi Tabel Rekap	83
Gambar 5. 8 Implementasi Tabel Siswa.....	83
Gambar 5. 9 Implementasi Tabel User.....	84
Gambar 5. 10 Implementasi Tabel Hubungan Antar Tabel Sistem Informasi Keuangan	85
Gambar 5. 11 Implementasi Halaman Login.....	86
Gambar 5. 12 Kode Program Halaman Login.....	87
Gambar 5. 13 Implementasi Halaman Dashboard.....	87
Gambar 5. 14 Kode Program Halaman Dashboard	88
Gambar 5. 15 Implementasi Halaman Pembayaran	88
Gambar 5. 16 Kode Program Halaman Pembayaran.....	89
Gambar 5. 17 Implementasi Halaman Pengeluaran	89
Gambar 5. 18 Kode Program Halaman Pengeluaran.....	89
Gambar 5. 19 Implementasi Halaman Rekap	90
Gambar 5. 20 Kode Program Halaman Rekap	90
Gambar 5. 21 Kode Program Halaman Jurnal.....	91
Gambar 5. 22 Kode Program Halaman Jurnal.....	91
Gambar 5. 23 Kode Program Halaman Siswa.....	91
Gambar 5. 24 Kode Program Halaman Siswa.....	92
Gambar 5. 25 Implementasi Halaman Kelas	92
Gambar 5. 26 Kode Program Halaman Kelas	92
Gambar 5. 27 Implementasi Halaman Periode	93
Gambar 5. 28 Kode Program Halaman Periode	93
Gambar 5. 29 Implementasi Halaman Jenis Pembayaran	94
Gambar 5. 30 Kode Program Halaman Jenis Pembayaran.....	94
Gambar 5. 31 Implementasi Halaman User.....	95
Gambar 5. 32 Kode Program Halaman User	95

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Tinjauan Pustaka	24
Tabel 2. 2 Simbol Diagram E-R	40
Tabel 2. 3 Simbol Diagram E-R (Lanjutan)	40
Tabel 3. 1 Simbol Diagram E-R	40
Tabel 3. 2 Simbol diagram <i>use case</i>	54
Tabel 3. 3 Simbol <i>activity diagram</i>	56
Tabel 3. 4 Simbol <i>activity diagram</i> (lanjutan).....	57
Tabel 4. 1 Rancangan Tabel User.....	62
Tabel 4. 2 Rancangan Tabel Siswa.....	62
Tabel 4. 3 Rancangan Tabel Rekap	62
Tabel 4. 4 Rancangan Tabel Rekap (Lanjutan)	63
Tabel 4. 5 Rancangan Tabel Periode	63
Tabel 4. 6 Rancangan Tabel Pembayaran	63
Tabel 4. 7 Rancangan Tabel Pengeluaran	64
Tabel 4. 8 Rancangan Tabel Kelas	64
Tabel 4. 9 Rancangan Tabel Jurnal	64
Tabel 4. 10 Rancangan Tabel Jurnal (Lanjutan).....	65
Tabel 4. 11 Rancangan Tabel pengumuman	65
Tabel 6. 1 Skenario pengujian Sistem Informasi Keuangan	96
Tabel 6. 2 Pengujian sistem terhadap pengguna.....	97

INTISARI

SDIT Khalid Bin Walid merupakan sekolah dasar islam terpadu yang berlokasi di Piyungan, Bantul. SDIT Khalid Bin Walid masih tergolong sekolah baru dan baru berjalan sekitar 5 tahun sejak berdirinya. Sumber daya yang masih terbatas dan beberapa proses yang masih manual, menjadi masalah yang ditemui oleh SDIT Khalid Bin Walid saat ini. Pembukuan keuangan yang dilakukan oleh masih manual, sehingga metode ini masih terdapat banyak masalah dan kekurangan dalam pengumpulan data. Sulitnya melakukan dokumentasi data pembayaran maupun pengeluaran pada setiap semester dan sulitnya memantau rekap data dari tahun-tahun ajaran sebelumnya.

Oleh sebab itu, untuk membuat proses rekap dan dokumentasi keuangan mulai dari pembayaran hingga pengeluaran pada SDIT Khalid Bin Walid Piyungan menjadi cepat, efektif, meminimalisir kesalahan pada saat *input* data, dibuatlah Sistem Informasi Keuangan SDIT Khalid Bin Walid.

Hasil dari penelitian ini adalah membuat sistem keuangan yang terintegrasi, terstruktur, serta mudah untuk digunakan oleh bendahara sekolah serta Admin Keuangan SDIT Khalid Bin Walid. Sistem ini berbasis website sehingga sangat mudah untuk dioperasikan. Dalam mengerjakan skripsi ini peneliti juga akan menggunakan software pembantu lainnya untuk pembuatan sistem.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Keuangan, PHP, CodeIgniter

ABSTRACT

SDIT Khalid Bin Walid is an integrated Islamic elementary school located in Piyungan, Bantul. SDIT Khalid Bin Walid is still a new school and has only been running for about 5 years since its establishment. Limited resources and some manual processes are a problem encountered by SDIT Khalid Bin Walid at this time. Financial bookkeeping is still done manually, so this method still has many problems and shortcomings in data collection. The difficulty in documenting payment and expenditure data in each semester and the difficulty of monitoring recap data from previous academic years.

Therefore, to make the financial recap and documentation process starting from payments to expenditures at SDIT Khalid Bin Walid Piyungan to be fast, effective, minimizing errors during data input, the Khalid Bin Walid SDIT Financial Information System was created.

The result of this research is to make a financial system that is integrated, structured, and easy to use by the school treasurer and the Financial Admin of SDIT Khalid Bin Walid. This system is website based so it is very easy to operate. In doing this thesis the researcher will also use other supporting software for making the system.

Keyword : *Financial Information System, Financial, PHP, CodeIgniter*

