

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
KEUANGAN YAYASAN BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS
: YAYASAN ABI HASAN THOLABI PONDOK PESANTREN
AL-QUR'AN WATES)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

RAID NASHIRUDIN

21.12.1939

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
KEUANGAN YAYASAN BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS
: YAYASAN ABI HASAN THOLABI PONDOK PESANTREN
AL-QUR'AN WATES)**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

RAID NASHIRUDIN

21.12.1939

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN
YAYASAN BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS : YAYASAN ABI
HASAN THOLABI PONDOK PESANTREN AL-QUR'AN WATES)**

yang disusun dan diajukan oleh

Raid Nashirudin

21.12.1939

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Juli 2025

Dosen Pembimbing,



Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302354

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN
YAYASAN BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS : YAYASAN ABI
HASAN THOLABI PONDOK PESANTREN AL-QUR'AN WATES)**

yang disusun dan diajukan oleh

Raid Nashirudin

21.12.1939

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Moch Farid Fauzi, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302284

Acihmah Sidauruk, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302238

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302354

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Juli 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusrini, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Raid Nashirudin
NIM : 21.12.1939

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Yayasan Berbasis Website (Studi Kasus : Yayasan Abi Hasan Tholabi Pondok Pesantren Al-Qur'an Wates)

Dosen Pembimbing : Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 22 Juli 2025

Yang Menyatakan,



Raid Nashirudin

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Allah Swt. atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, saya mempersembahkan skripsi ini sebagai bentuk ungkapan rasa syukur, penghargaan, dan dedikasi saya kepada mereka yang telah memberikan dukungan, bimbingan, serta inspirasi sepanjang perjalanan akademik saya hingga terselesaikannya karya ilmiah ini. Saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Swt., yang telah memberikan kekuatan, kesabaran, dan petunjuk-Nya, sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya, Bapak Wahidin dan Ibu Lawen, yang senantiasa memberikan kasih sayang, perhatian, doa, dan dukungan yang tiada henti. Tanpa pengorbanan dan usaha keras mereka, saya tidak akan sampai pada titik ini. Terima kasih atas segala yang telah mereka berikan, semangat dan cinta yang tulus, serta kepercayaan yang tak pernah pudar.
3. Yayasan Abi Hasan Tholabi Pondok Pesantren Al-Qur'an Wates, yang telah memberikan kesempatan berharga untuk melakukan penelitian ini. Terima kasih atas izin, bantuan, dan kerjasama yang sangat mendukung dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Sahabat rm.radongan, yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan kebersamaan dalam menjalani setiap langkah selama perkuliahan. Terima kasih atas motivasi, kepercayaan, dan semangat juang yang tiada henti.
5. Seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, baik itu dalam bentuk bantuan teknis, saran, kritik yang membangun, maupun doa. Setiap dukungan yang diberikan, baik besar maupun kecil, sangat berarti bagi saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Yogyakarta, 20 Juli 2025

Penulis

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Yayasan Berbasis Website (Studi Kasus: Yayasan Abi Hasan Tholabi Pondok Pesantren Al-Qur'an Wates)". Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, saya ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi ini. Terutama kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas dalam proses studi penulis.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S, Kom., Ph.D., selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer, yang telah memberikan arahan dan kebijakan yang mendukung kelancaran studi penulis.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, yang telah memberikan dukungan dan pengarahan kepada penulis selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing, yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, serta motivasi yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini.
5. Keluarga tercinta, terutama orang tua saya, yang selalu memberikan dukungan moril dan materiil, serta kasih sayang yang tiada henti kepada penulis selama masa studi hingga selesainya skripsi ini

Yogyakarta, 19 Juli 2025

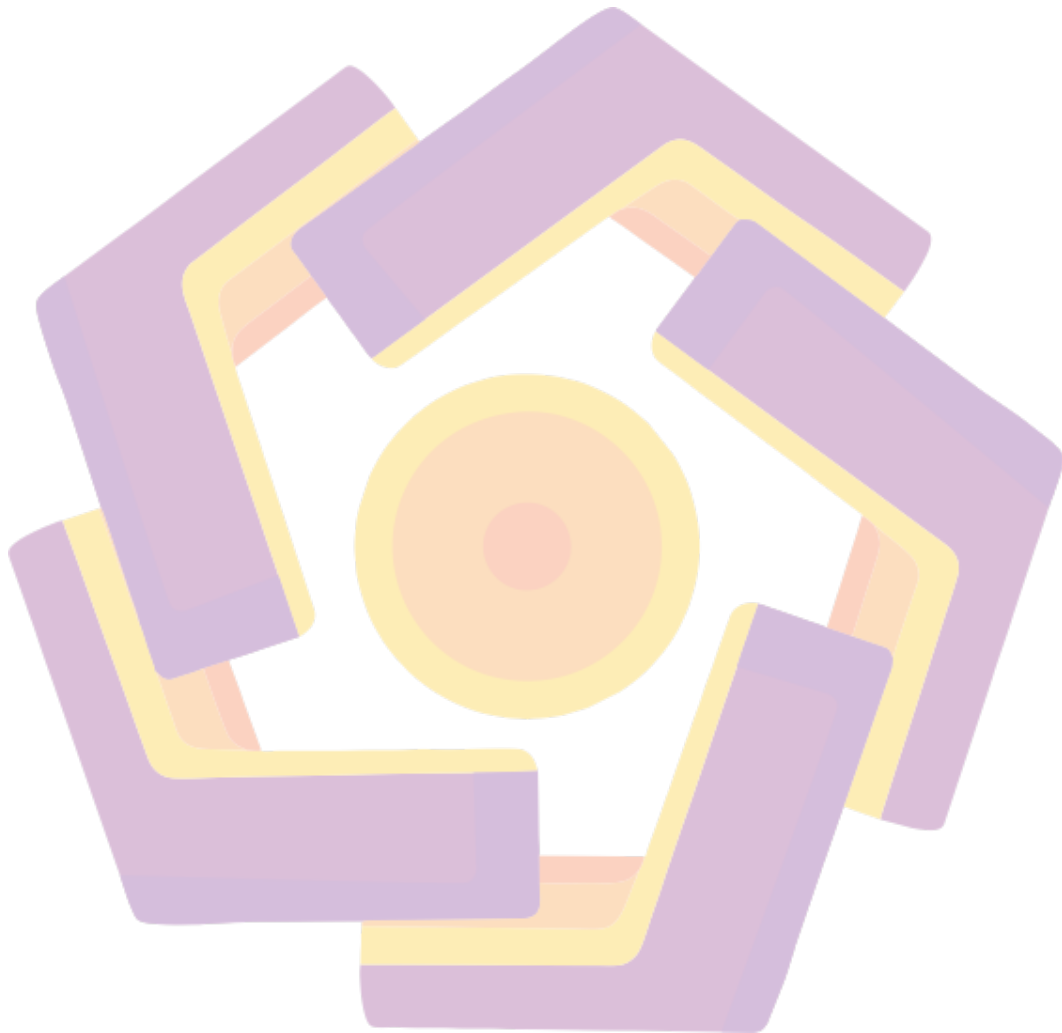
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Literatur	4
2.2 Dasar Teori.....	9
3.1 Sistem Informasi	9
3.2 Keuangan	9
3.3 Pengelolaan Keuangan.....	9
3.4 Website	10
3.5 Laravel	10

3.6	Metode Waterfall	11
3.7	Analisis PIECES	12
3.8	Entitiy Relationship Diagram (ERD)	13
3.9	Struktur Tabel	14
3.10	Flowchart	15
3.11	Data Flow Diagram (DFD)	15
3.12	PHP	16
3.13	JavaScript	16
3.14	MySQL	17
3.15	Tailwind	17
3.16	Blackbox Testing	18
BAB III METODE PENELITIAN		20
3.1	Objek Penelitian	20
3.2	Alur Penelitian	21
3.2.1.	Requirements	21
3.2.2.	Analysis	22
3.2.3.	Design	23
3.2.4.	Implementation	23
3.2.5.	Testing	24
3.3	Alat dan Bahan	24
3.3.1	Data Penelitian	24
3.3.2	Alat/Instrumen Penelitian	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Requirements	29
4.1.1	Observasi	29
4.1.2	Wawancara	32
4.1.3	Dokumentasi	35
4.2	Analysis	40
4.1.4	Analisis PIECES	40
4.1.5	Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional	42
4.3	Design	45
4.2.1.	DFD (Data Flow Diagram)	45
4.2.2.	ERD	60
4.2.3.	Struktur Tabel	62
4.4	Implementation	74
4.3.1	Implementasi Coding	74
4.3.2	Implementasi Antarmuka	80
4.5	System Testing	93
4.4.1	Blackbox testing	93
BAB V PENUTUP		117

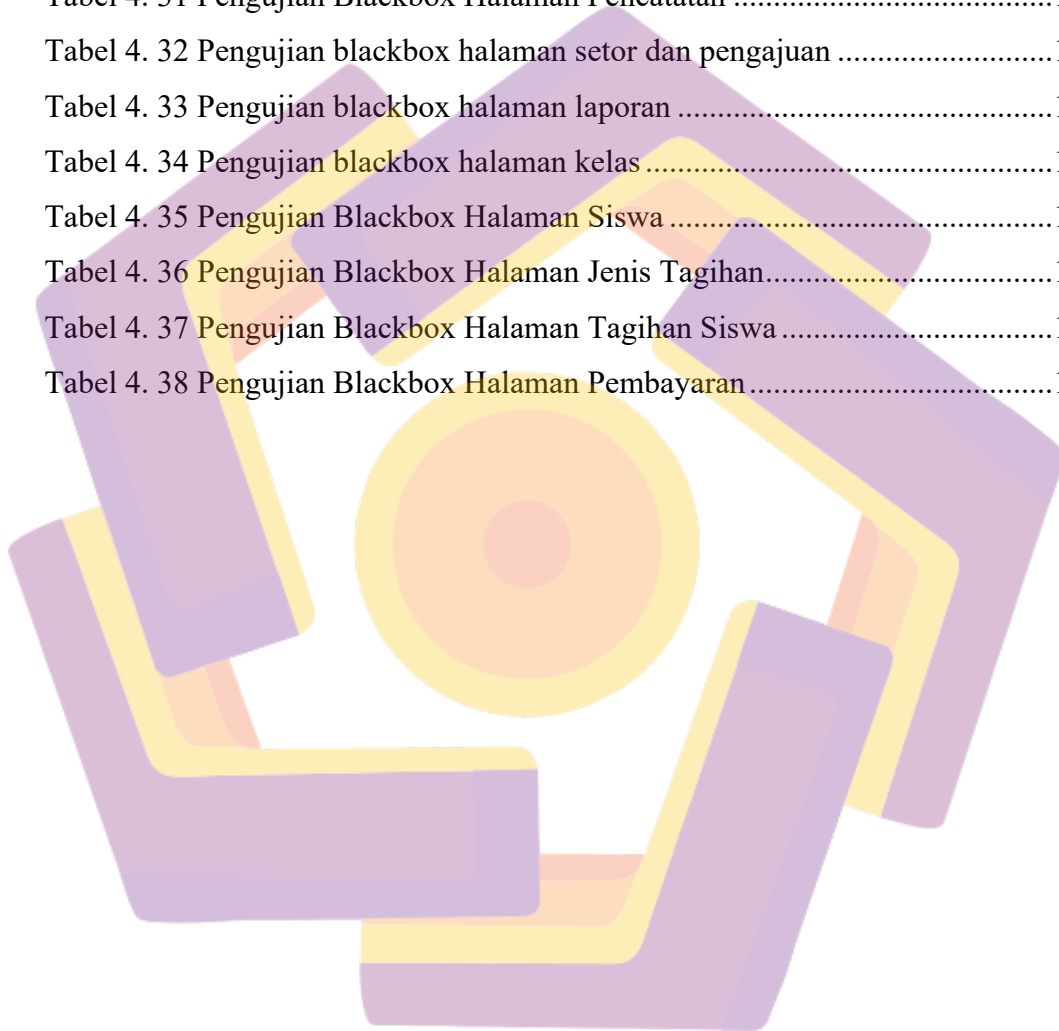
5.1	Kesimpulan	117
5.2	Saran	117
REFERENSI		119
LAMPIRAN.....		121



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Studi literatur	7
Tabel 2. 2 Simbol Dasar ERD.....	14
Tabel 2. 3 Simbol-simbol flowchart	15
Tabel 2. 4 Simbol-simbol DFD.....	16
Tabel 3. 1 Data Penelitian.....	24
Tabel 4. 1 Wawancara Bendahara Umum	32
Tabel 4. 2 Wawancara Bendahara Unit Lembaga (MI VIP PESAWAT).....	34
Tabel 4. 3 Catatan Pembayaran SPP – UM	36
Tabel 4. 4 Buku SPP-Uang Makan	37
Tabel 4. 5 Dokumentasi Laporan Pengeluaran SPP MI VIP PESAWAT	38
Tabel 4. 6 File Excel Rekap Pemasukan Yayasan	38
Tabel 4. 7 File Excel Rekap Pengeluaran Yayasan.....	39
Tabel 4. 8 File Excel Rekap SMP VIP PESAWAT (SPP)	39
Tabel 4. 9 File Excel Rekap Pengeluaran Lain-lain SMP VIP PESAWAT	40
Tabel 4. 10 File Excel Rekap Pemasukan dan Pengeluaran (Uang Makan)....	40
Tabel 4. 11 Analisis PIECES	40
Tabel 4. 12 Struktur Tabel <code>personal_access_tokens</code>	62
Tabel 4. 13 Rancangan Tabel <code>password_resets</code>	63
Tabel 4. 14 Rancangan Tabel <code>users</code>	64
Tabel 4. 15 Rancangan Tabel <code>unit_lembaga</code>	65
Tabel 4. 16 Rancangan Tabel <code>keuangan</code>	66
Tabel 4. 17 Rancangan Tabel <code>categories</code>	67
Tabel 4. 18 Rancangan Tabel <code>sub_categories</code>	68
Tabel 4. 19 Rancangan Tabel Pengajuan Keuangan.....	68
Tabel 4. 20 Rancangan Tabel Kelas	70
Tabel 4. 21 Rancangan tabel siswa.....	70
Tabel 4. 22 Rancangan Tabel <code>jenis_tagihans</code>	71
Tabel 4. 23 Rancangan Tabel <code>tagihan_siswas</code>	72
Tabel 4. 24 Rancangan Tabel <code>pembayarans</code>	73
Tabel 4. 25 Pengujian Blackbox Fitur Login.....	93

Tabel 4. 26 Pengujian Blackbox Fitur Reset Password	95
Tabel 4. 27 Pengujian Blackbox Fitur Kategori	96
Tabel 4. 28 Pengujian Blackbox Fitur Sub-Kategori.....	98
Tabel 4. 29 Pengujian Blackbox Fitur Unit Lembaga	99
Tabel 4. 30 Pengujian Blackbox Halaman Pengguna	101
Tabel 4. 31 Pengujian Blackbox Halaman Pencatatan	102
Tabel 4. 32 Pengujian blackbox halaman setor dan pengajuan	105
Tabel 4. 33 Pengujian blackbox halaman laporan	106
Tabel 4. 34 Pengujian blackbox halaman kelas	107
Tabel 4. 35 Pengujian Blackbox Halaman Siswa	109
Tabel 4. 36 Pengujian Blackbox Halaman Jenis Tagihan.....	111
Tabel 4. 37 Pengujian Blackbox Halaman Tagihan Siswa	113
Tabel 4. 38 Pengujian Blackbox Halaman Pembayaran.....	114



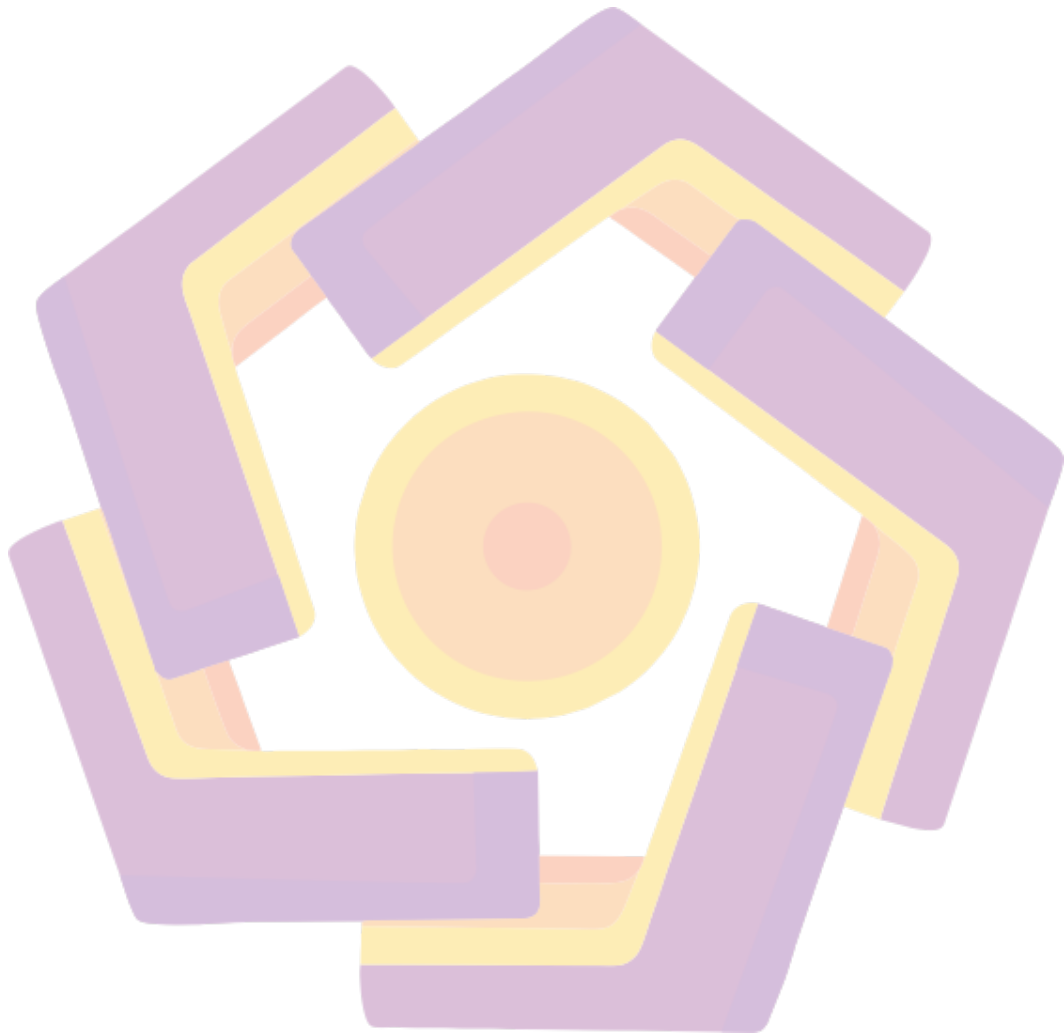
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall	11
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	21
Gambar 4. 1 Alur Pencatatan Unit Lembaga	29
Gambar 4. 2 Alur Pencatatan Unit Lembaga MI	30
Gambar 4. 3 Alur Perekapian Yayasan	31
Gambar 4. 4 Buku Catatan Pembayaran SPP – UM	36
Gambar 4. 5 Buku SPP-Uang Makan	37
Gambar 4. 6 Dokumentasi Laporan Pengeluaran SPP MI VIP PESAWAT	38
Gambar 4. 7 DFD Level 0	46
Gambar 4. 8 DFD Level 1	47
Gambar 4. 9 DFD Level 2 Auth	48
Gambar 4. 10 DFD Level 2 User	49
Gambar 4. 11 DFD Level 2 Unit Lembaga	50
Gambar 4. 12 DFD Level 2 Pencatatan	51
Gambar 4. 13 DFD Level 2 Kategori	52
Gambar 4. 14 DFD Level 2 Sub-Kategori	53
Gambar 4. 15 DFD Level 2 Pengajuan Keuangan	54
Gambar 4. 16 DFD Level 2 Kelas	55
Gambar 4. 17 DFD Level 2 Siswa	56
Gambar 4. 18 DFD Level 2 Jenis Tagihan	57
Gambar 4. 19 DFD Level 2 Tagihan Siswa	58
Gambar 4. 20 DFD Level 2 Pembayaran	59
Gambar 4. 21 DFD Level 2 Laporan	59
Gambar 4. 22 ERD	61
Gambar 4. 23 Tampilan sidebar bendahara umum	81
Gambar 4. 24 Tampilan sidebar bendahara unit	81
Gambar 4. 25 Tampilan Fitur Login	82
Gambar 4. 26 Tampilan Fitur Reset Password	83
Gambar 4. 27 Tampilan Buat Password Baru	83

Gambar 4. 28 Tampilan Fitur Beranda	84
Gambar 4. 29 Tampilan Fitur Pencatatan	84
Gambar 4. 30 Tampilan Fitur Laporan	85
Gambar 4. 31 Tampilan Fitur Kategori.....	86
Gambar 4. 32 Tampilan Fitur Sub-Kategori	87
Gambar 4. 33 Tampilan Fitur Unit Lembaga.....	87
Gambar 4. 34 Tampilan Fitur Pengguna.....	88
Gambar 4. 35 Tampilan konfirmasi setoran dan pengajuan	89
Gambar 4. 36 Tampilan Fitur Kelas	89
Gambar 4. 37 Tampilan Fitur Siswa.....	90
Gambar 4. 38 Tampilan detail siswa.....	90
Gambar 4. 39 Tampilan Fitur Jenis Tagihan	91
Gambar 4. 40 Tampilan Fitur Tagihan Siswa.....	91
Gambar 4. 41 Tampilan Fitur Cek Tagihan Siswa	92
Gambar 4. 42 Tampilan Fitur Pembayaran.....	92
Gambar 4. 43 Riwayat pembayaran.....	93

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Observasi pencatatan registrasi santri baru.	121
--	-----

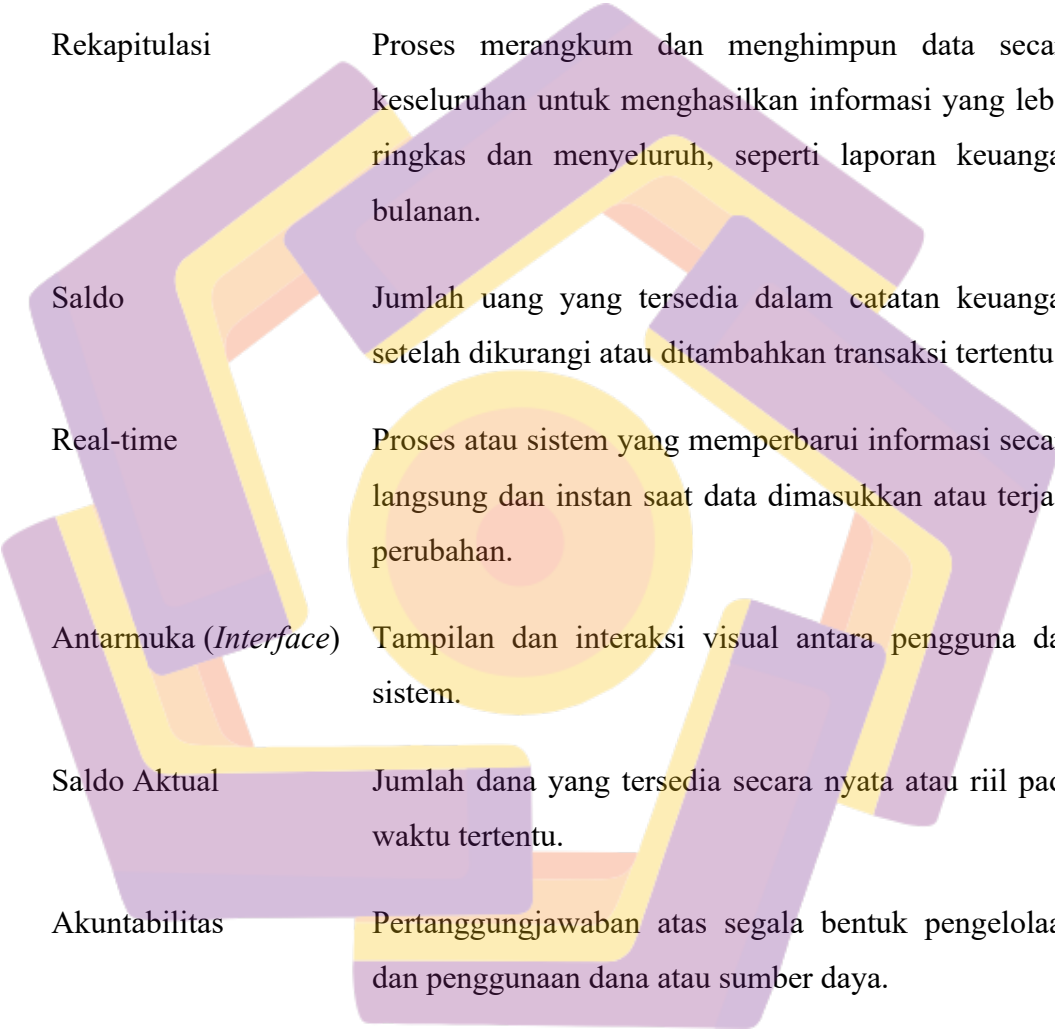


DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN



DFD	Data Flow Diagram – Diagram alur data dalam sistem
ERD	Entity Relationship Diagram – Diagram hubungan antar entitas
UML	Unified Modeling Language – Bahasa pemodelan perangkat lunak
SPP	Sumbangan Pembinaan Pendidikan
	Hypertext Preprocessor – Bahasa pemrograman sisi server
MI	Madrasah Ibtidaiyah
SMP	Sekolah Menengah Pertama
MA	Madrasah Aliyah
SPP	Sumbangan Pembinaan Pendidikan
VIP	Versi Integritas Pesantren
PESAWAT	Pondok Pesantren Al-Qur'an Wates
PHP	Hypertext Preprocessor

DAFTAR ISTILAH



Lembaga	Organisasi atau instansi yang memiliki struktur dan fungsi tertentu, dalam konteks ini merujuk pada unit pendidikan di bawah naungan Yayasan Abi Hasan Tholabi.
Rekapitulasi	Proses merangkum dan menghimpun data secara keseluruhan untuk menghasilkan informasi yang lebih ringkas dan menyeluruh, seperti laporan keuangan bulanan.
Saldo	Jumlah uang yang tersedia dalam catatan keuangan setelah dikurangi atau ditambahkan transaksi tertentu.
Real-time	Proses atau sistem yang memperbarui informasi secara langsung dan instan saat data dimasukkan atau terjadi perubahan.
Antarmuka (<i>Interface</i>)	Tampilan dan interaksi visual antara pengguna dan sistem.
Saldo Aktual	Jumlah dana yang tersedia secara nyata atau riil pada waktu tertentu.
Akuntabilitas	Pertanggungjawaban atas segala bentuk pengelolaan dan penggunaan dana atau sumber daya.
Analisis PIECES	Metode analisis untuk mengevaluasi sistem berdasarkan enam aspek: Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, dan Service.
<i>Black Box Testing</i>	Metode pengujian perangkat lunak yang fokus pada input dan output tanpa melihat struktur internal kode.

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi pengelolaan keuangan berbasis website di Yayasan Abi Hasan Tholabi Pondok Pesantren Al-Qur'an Wates. Sistem ini dirancang untuk membantu bendahara umum dan bendahara unit dalam mencatat pemasukan, pengeluaran, serta pengelolaan tagihan siswa secara lebih efektif dan efisien. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Waterfall* yang terdiri dari tahapan *Requirement*, *Analysis*, *Design*, *Implementation*, dan *Testing*. Pada tahap requirement, data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Tahap analisis dilakukan menggunakan analisis PIECES serta analisis kebutuhan fungsional dan non-fungsional. Tahap desain menghasilkan *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), dan struktur basis data. Tahap implementasi meliputi pembuatan antarmuka dan *coding program* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework* Laravel. Sistem diuji menggunakan metode *black-box testing* untuk memastikan seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan. Hasil dari pengembangan ini adalah sebuah sistem informasi pengelolaan keuangan yayasan berbasis website.

Kata kunci: sistem informasi, keuangan, website, waterfall, yayasan, laravel.

ABSTRACT

This research aims to develop a web-based financial management information system at the Abi Hasan Tholabi Foundation Al-Qur'an Wates Islamic Boarding School. This system is designed to assist the general treasurer and unit treasurer in recording income, expenses, and managing student bills more effectively and efficiently. The system development method used is the Waterfall method, which consists of the stages of Requirement, Analysis, Design, Implementation, and Testing. At the requirement stage, data is collected through observation, interviews, and documentation. The analysis stage is conducted using PIECES analysis as well as functional and non-functional requirement analysis. The design stage produces Data Flow Diagrams (DFD), Entity Relationship Diagrams (ERD), and database structures. The implementation phase includes the creation of the interface and program coding using the PHP programming language and the Laravel framework. The system is tested using the black-box testing method to ensure that all features function according to requirements. The result of this development is a web-based financial management information system for the foundation.

Keyword: *information system, finance, website, waterfall, foundation, laravel*

