



**SISTEM INFORMASI KEUANGAN DANA BOS SEKOLAH
MADRASAH IBTIDAIYAH MIFTAHUL ULUM TELANG
KARYA BERBASIS WEB**

KARYA AKHIR

Disusun sebagai syarat memperoleh Gelar Sarjana Komputer

ADI PUTRA HAKIKI

211410050

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

TAHUN 2026

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI KEUANGAN DANA BOS SEKOLAH
MADRASAH IBTIDAIYAH MIFTAHUL ULUM TELANG KARYA
BERBASIS WEB**

ADI PUTRA HAKIKI

211410050

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Palembang, 02 Februari 2026
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,

Dosen Pembimbing,



Irman Effendy, S.Kom., M.Kom.



Ria Andryani, S.Kom., M.M., M.Kom.

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Akhir yang berjudul "SISTEM INFORMASI KEUANGAN DANA BOS SEKOLAH MADRASAH IBTIDAYAH MIFTAHUL ULUM TELANG KARYA BERBASIS WEB" yang disusun oleh "Adi putra Hakiki", telah di pertahankan di depan Komisi penguji pada tanggal 02 Februari 2026.

Komisi Penguji

1. Ketua : **Irman Effendy, S.Kom., M.Kom.** (.....)
2. Anggota : **Megawaty, S.Kom., M.Kom.** (.....)
3. Anggota : **Nia Oktaviani, S.Kom., M.Kom.** (.....)

Mengetahui,

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Ari Muzakir, S.Kom., M.Cs

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Adi Putra Hakiki**

NIM : **211410050**

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis skripsi saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi yang lain
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya Tulis ini tidak terdapat karya pendapat yang telah ditulis atau karya orang lain yang di publikasikan kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pembuat dan memasukkan ke dalam daftar rujukan sitasi ;
4. Saya sangat bersedia skripsi di cek keabsaahan dan keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara online;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan jika terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaraan dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan undang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 02-02-2026

Penulis pernyataan,



Adi Putra Hakiki

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“Doa seorang ibu dan ayah adalah kekuatan yang menggerakkan langit dan bumi, pengorbanan seorang ayah adalah pondasi yang kokoh, dan restu seorang nenek adalah berkah yang menghangatkan setiap langkah.”

“Kasih ibu adalah energi yang menggerakkan semesta, keteguhan ayah adalah tiang yang menyangga dunia, dan restu nenek adalah pelindung bagi setiap langkah hidup.

“Keluarga adalah kekayaan abadi, rumah adalah istana termegah, dan tujuan tertinggi dari sebuah kesuksesan adalah mampu menjadi kebanggaan bagi orang tua.”

Persembahan

Dengan penuh rasa syukur dan cinta, penulis mempersembahkan karya skripsi ini kepada:

1. Ibunda Tercinta, terima kasih untuk setiap doa, pelukan, dan senyumanmu yang telah menjadi energi terbesarku. Doa-doa muliamu adalah navigasi yang menuntunku keluar dari segala kebingungan.
2. Ayahanda Tercinta, terima kasih untuk setiap tetapan keringat dan lelahmu yang telah menjadi fondasi yang kokoh untuk pendidikanku. Ketegaranmu mengajarkanku arti kerja keras dan tanggung jawab.
3. Nenek Tercinta, terima kasih untuk setiap wejangannya dan ceritanya, kasih sayangnya yang tulus dan doa restunya yang selalu menghangatkan hati dan memberiku ketenangan.
4. Seluruh Keluarga Besarku yang selalu memberikan dukungan tanpa henti. Kebersamaan kita adalah kekuatan yang menyembuhkan segala lelah.

Karya sederhana ini adalah wujud dari segala kasih sayang, pengorbanan, dan doa yang tak pernah putus dari kalian. Ini adalah untuk kalian, pahlawanku.

ABSTRAK

Pengelolaan Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) di Madrasah Ibtidaiyah (MI) Miftahul Ulum Telang Karya saat ini masih dilakukan secara konvensional menggunakan buku kas umum dan arsip fisik. Metode manual ini memiliki risiko tinggi terhadap kesalahan perhitungan (*human error*), redundansi data, serta keterlambatan dalam penyusunan laporan pertanggungjawaban kepada yayasan maupun pemerintah. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sebuah Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Dana BOS berbasis Web yang dapat mempermudah bendahara dalam pencatatan transaksi serta mempercepat proses pembuatan laporan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model *Waterfall*, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing*. Hasil penelitian ini berupa aplikasi keuangan yang memiliki fitur pencatatan pemasukan dan pengeluaran sesuai standar Juknis BOS, pemantauan saldo secara *real-time* melalui dasbor kepala sekolah, serta fitur cetak laporan otomatis dalam format PDF. Implementasi sistem ini terbukti mampu meningkatkan efisiensi waktu kerja bendahara dan transparansi pengelolaan dana sekolah.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Dana BOS, Keuangan Sekolah, *Waterfall*, *PHP MySQL*, *Web*.

ABSTRACT

The management of School Operational Assistance (BOS) funds at Madrasah Ibtidaiyah (MI) Miftahul Ulum Telang Karya is currently still carried out conventionally using general cash books and physical archives. This manual method poses a high risk of calculation errors (human error), data redundancy, and delays in compiling accountability reports to the foundation and the government. The purpose of this study is to build a Web-based BOS Fund Financial Management Information System that can facilitate the treasurer in recording transactions and accelerating the report generation process. The system development method used is the Waterfall model, which includes requirements analysis, system design, implementation, and testing stages. This application is built using the PHP programming language and MySQL database. System testing is conducted using the Black Box Testing method. The result of this research is a financial application featuring income and expenditure recording according to BOS technical guidelines, real-time balance monitoring via the principal's dashboard, and an automatic report printing feature in PDF format. The implementation of this system is proven to increase the treasurer's work efficiency and the transparency of school fund management.

Keywords: *Information System, BOS Fund, School Finance, Waterfall, PHP MySQL, Web.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur yang dalam penulis haturkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan Semesta Alam, atas curahan rahmat, karunia, serta petunjuk-Nya yang tiada henti, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "SISTEM INFORMASI KEUANGAN DANA BOS SEKOLAH MADRASAH IBTIDAYAH MIFTAHUL ULUM TELANG KARYA BERBASIS WEB". Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Bina Darma Palembang.

Proses penyusunan skripsi ini tidak akan berjalan lancar tanpa adanya dukungan, bimbingan, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. **Bapak Irman Effendy, S.Kom., M.Kom.** selaku Dosen Pembimbing Skripsi. Terima kasih yang sebesar-besarnya atas dedikasi, waktu, bimbingan akademis, serta arahan yang sangat berharga yang telah diberikan dengan penuh kesabaran dan profesionalisme selama proses pengerjaan skripsi ini.
2. **Seluruh Dosen dan Staf Administrasi Program Studi Sistem Informasi.** Terima kasih atas ilmu, pengetahuan, dan bimbingan yang telah diberikan selama masa studi, serta pelayanan yang optimal sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan dengan baik.
3. **Kedua Orang Tua dan Keluarga Tercinta.** Ucapan terima kasih dan rasa hormat yang mendalam atas segala doa, kasih sayang, dukungan material maupun spiritual, serta pengorbanan tanpa pamrih yang menjadi landasan kekuatan dan motivasi bagi penulis.
4. **Seluruh Pihak yang Terlibat,** termasuk para penyandang disabilitas tuna rungu dan tuna wicara, serta semua responden yang telah bersedia meluangkan waktu, berpartisipasi, dan memberikan umpan

balik yang konstruktif selama tahap pengembangan dan pengujian aplikasi.

5. **Rekan-rekan Mahasiswa dan Sahabat.** Terima kasih atas kebersamaan, semangat, dan dukungan yang diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung, selama masa perkuliahan dan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis dengan tangan terbuka menerima segala bentuk kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna perbaikan dan penyempurnaan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat, khususnya dalam bidang teknologi, untuk mendukung kemudahan komunikasi dan meningkatkan kualitas hidup para penyandang disabilitas.

Palembang, 28 Agustus 2025

Hormat penulis,



ADI PUTRA HAKIKI

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kajian Penelitian Terkait	6
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi keuangan	10
2.3 Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS)	12
2.4 Konsep Internet dan World Wide Web (WWW)	13
2.5 Bahasa Pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor)	14
2.6 Sistem Basis Data dan MySQL	15
2.7 Paket Server Lokal (Laragon)	16
2.8 Metode Pengembangan Perangkat Lunak (Waterfall)	17
2.9 Pemodelan Flow Diagram	19
2.10 Pemodelan Sistem Terstruktur	21
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Tahap Tahapan Penelitian	22
3.2 Jenis Penelitian	24
3.3 Lokasi Dan Waktu Penelitian	24

3.4 Teknik Pengumpulan Data	25
3.5 Metode Pengumpulan Data	26
3.6 Metode Pengembangan Sistem	27
3.7 Perancangan Antarmuka (User Interface)	27
3.7.1 Rancangan Halaman Login	28
3.7.2 Rancangan Halaman Dashboard (Beranda)	28
3.7.3 Rancangan Halaman Data Master Kategori	29
3.7.4 Rancangan Halaman Transaksi Pemasukan	30
3.7.5 Rancangan Halaman Transaksi Pengeluaran	31
3.7.6 Rancangan Halaman Laporan Keuangan	32
3.8 Perancangan Sistem	33
3.8.1 Flowchart Sistem Berjalan	34
3.8.2 Flowchart Sistem Usulan	35
3.8.3 Use Case Diagram	37
3.8.4 Data Flow Diagram (DFD)	38
3.8.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	38
3.8.6 Aktiviti Diagram	39
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Implementasi Sistem	43
4.2 Tampilan Antarmuka (User Interface)	43
4.2.1 Halaman Dashboard	43
4.2.2 Halaman Master Kategori Belanja	45
4.2.3 Halaman Master Sub Kategori	46
4.2.4 Halaman Master Sumber Dana	46
4.2.5 Halaman Master Tahap Penyaluran	47
4.2.6 Halaman Master Supplier/Vendor	47
4.2.7 Halaman Transaksi Pemasukan Dana	48
4.2.8 Halaman Transaksi Pengeluaran Dana	49
4.2.9 Halaman Rencana Anggaran (RAB)	49
4.2.10 Halaman Laporan Buku Kas Umum (BKU)	50

4.2.11 Halaman Laporan Per Komponen	51
4.2.12 Halaman Laporan Rekapitulasi	51
4.2.13 Halaman Manajemen Pengguna	52
4.2.14 Halaman Profil Sekolah	53
4.2.15 Halaman Tahun Anggaran	53
4.2.16 Halaman Backup Database	54
4.2.17 Halaman Log Aktivitas	54
4.3 Pengujian Sistem (Black box Testing)	54
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 Simpulan	58
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Dasar Sistem Informasi (Sumber: Jogiyanto, 2020)	11
Gambar 2.2 Flowchart alur dana bos	12
Gambar 2.3 konsep Internet dan World Wide Web	13
Gambar 2.4 Mekanisme Eksekusi Skrip PHP (Sumber: Abdul Kadir, 2020)	15
Gambar 2.5 Ilustrasi Struktur Tabel Relasional dalam MySQL (Sumber: Fathansyah, 2018)	15
Gambar 2.6 Tampilan Antarmuka Laragon Control Panel	17
Gambar 2.7 Model Pengembangan Sistem Waterfall (Sumber: Pressman & Maxim, 2020)	19
Gambar 2.8 Notasi Simbol Data Flow Diagram (Sumber: Rosa & Shalahuddin, 2018)	20
Gambar 2.9 Notasi Simbol Entity Relationship Diagram (Sumber: Fathansyah, 2018)	22
Gambar 3.1 Alur Penelitian	22
Gambar 3.2 Desain pengumpulan Data	25
Gambar 3.3 desain login	28
Gambar 3.4 Rancangan Halaman Dashboard	29
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Data Master Kategori	30
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Input Pemasukan	31
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Input Pengeluaran	32
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Cetak Laporan	33
Gambar 3.9 Perancangan Sistem	35
Gambar 3.10 Flowchart Sistem Usulan Aplikasi web	36
Gambar 3.11 Use Case Diagram	37
Gambar 3.12 Data Flow Diagram	38
Gambar 3.13 Diagram (ERD)	39
Gambar 3.14 Diagram Activity Admin	40
Gambar 3.15 Diagram activity Bendahara	41
Gambar 3.16 Diagram Activity Kepala Sekolah	42

Gambar 4.1 Tampilan Halaman Dashboard	45
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Kategori Belanja	45
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Sub Kategori	46
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Sumber Dana	46
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Tahap Penyaluran	47
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Supplier/Vendor	48
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Transaksi Pemasukan	48
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Transaksi Pengeluaran	49
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Rencana Anggaran (RAB)	50
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Laporan Buku Kas Umum	50
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Laporan Per Komponen	51
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Rekapitulasi	52
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Manajemen Pengguna	52
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Profil Sekolah	53
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Tahun Anggaran	53
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Backup Database	54
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Log Aktivitas	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait 6
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Black Box 55

