

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI LAYANAN ADMINISTRASI SEKOLAH
PADA DIKDASMEN MUHAMMADIYAH TEGAL SARI II
BERBASIS WEB**

Diajui Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Komputer



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI LAYANAN ADMINISTRASI SEKOLAH
PADA DIKDASMEN MUHAMMADIYAH TEGAL SARI II
BERBASIS WEB**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

PERSETUJUAN SKRIPSI

Hal : Surat Persetujuan Skripsi

Lamp : -

Kepada Yth :

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Uin Sumatera Utara

Assalamualaikum Wr. Wb

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara :

Nama : Said Hambali Takhir
Nomor Induk Mahasiswa : 0702183279
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Sistem Informasi Layanan Administrasi
DIKDASMEN MUHAMMADIYAH TEGAL
SARI II

Dengan ini kami menilai skripsi tersebut dapat disetujui untuk dapat segera *dimunaqasyahkan*. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Medan, 24 Agustus 2022 M

26 Muharam 144 H

Pembimbing I



Dr. M. Fakhriza, M.Kom
NIB: 110000015

Pembimbing II



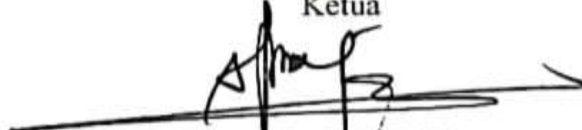
Muhamad Alda, S.Kom., M.S.I
NIP: 198908302020121007

PENGESAHAN SKRIPSI

Nomor : B.013/ST/ST.V.2/PP.01.1/01/2023

Judul : Sistem Informasi Layanan Administrasi Sekolah
Pada DIKDASMEN Muhammadiyah Tegal Sari II
Berbasis Web
Nama : Said Hambali Takhir
Nomor Induk Mahasiswa : 0702183279
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Sains dan Teknologi
Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan dan dinyatakan LULUS.
Pada hari/tanggal : Senin / 12 September 2022
Tempat : Ruang Sidang Fakultas Sains dan Teknologi

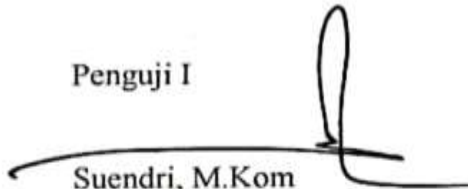
Tim Ujian Munaqasyah,
Ketua



Samsudin, ST, M.Kom.
NIP. 197612272011011002

Dewan Penguji,

Penguji I



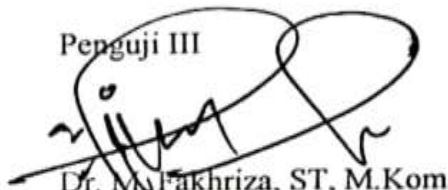
Suendri, M.Kom
NIP. 198712082015031003

Penguji II



Imam Adlin Sinaga, ST, M.Ars
NIP. 19891116202121007

Penguji III



Dr. M. Fakhriza, ST, M.Kom
NIB. K10000015

Penguji IV



Muhamad Alda, S.Kom, M.S.I
NIP. 198908302020121007

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan




Prof. Dr. Mhd. Syahnan, MA.
NIP. 196609051991031002

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Said Hambali Takhir
Nomor Induk Mahasiswa : 0702183279
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Sistem Informasi Layanan Administrasi
DIKDASMEN MUHAMMADIYAH TEGAL
SARI II

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing – masing disebutkan sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan plagiat dalam skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku

an, 15 Agustus 2022


Said Hambali Takir
0702183279

ABSTRACT

In the current era of technological globalization, the Elementary School Board at the branch level needs to be able to manage the charity and business of more than 2 schools, with hundreds of teachers and students, so that the implementation of data collection is quite complicated and complex. Data collection that was done manually was considered inefficient considering the large number of teaching staff and schools managed by the leaders of the Elementary School. One of them is the Tegal Sari II branch which has a total of 8 schools consisting of kindergartens, elementary schools and junior high schools. Online administrative services are considered sufficient to be a solution in carrying out administration, one of the systems that has been developed quite a lot is a website-based information system. One of the programming languages that can be used in website development is PHP and MySQL. This research uses the R&D (Research and Development) method. Researchers conducted research first to collect the amount of data needed by interviews, then carried out system development and tested and evaluated the system created.

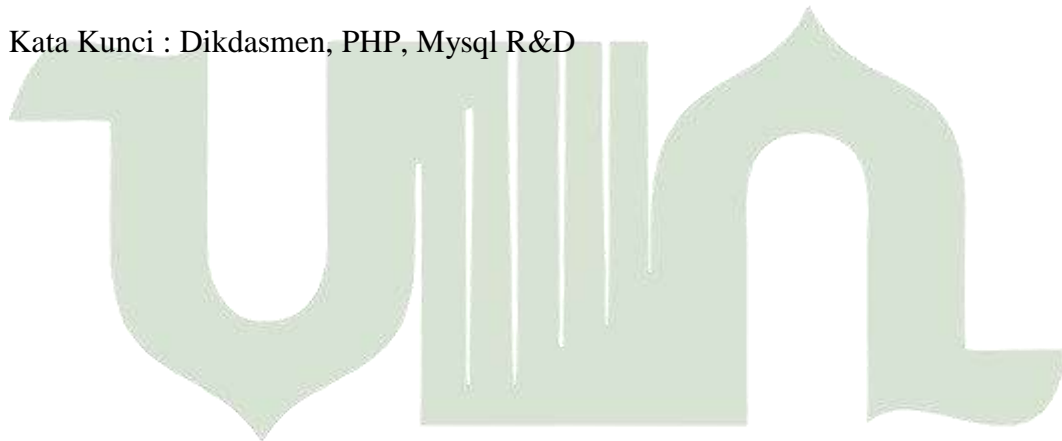
Keywords: Dikdasmen, PHP, Mysql R&D



ABSTRAK

Pada saat era globalisasi teknologi saat ini, kebutuhan Majelis dikkasmen di tingkat cabang mampu mengelola amal usaha sekolah lebih dari 2 sekolah, dengan jumlah guru dan siswa yang berjumlah ratusan, sehingga pelaksanaan pendataan cukup rumit dan kompleks. Pendataan yang dilakukan secara manual dianggap tidak efisien mengingat banyaknya tenaga pengajar dan sekolah yang dikelola oleh pimpinan dikkasmen. Salah satunya pada cabang Tegal Sari II yang memiliki jumlah sekolah sebanyak 8 yang terdiri atas Taman kanak-kanak, Sekolah Dasar, dan Sekolah Menengah Pertama. Pelayanan administrasi secara online dirasa cukup menjadi solusi dalam pelaksanaan administrasi, salah satu sistem yang cukup banyak dikembangkan adalah sistem informasi berbasis website. Salah satu bahasa pemrograman yang dapat digunakan dalam pengembangan website adalah PHP dan MySQL. Penelitian ini menggunakan metode R&D (*Research and Development*). Peneliti melakukan penelitian terlebih dahulu untuk mengumpulkan sejumlah data yang dibutuhkan dengan wawancara selanjutnya dilakukan pengembangan sistem dan melakukan pengujian dan evaluasi terhadap sistem yang dibuat.

Kata Kunci : Dikkasmen, PHP, Mysql R&D



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabaraktuh

Alhamdulillahirabbi'alamin. Puji syukur saya kepada kehadiran Allah SWT karena hanya atas berkat dan rahmat, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Adapun tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi satu persyaratan dalam menyelesaikan studi Strata 1 Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.

Penyusunan skripsi ini tidak mungkin dapat penulis laksanakan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak yang terkait. Untuk itu penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih secara khusus kepada beberapa pihak tertentu.

1. Bapak Prof Dr. H. Abu Rohmad, M.Ag selaku rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
2. Bapak Prof Dr. Mhd. Syahnan, M.A selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Unviersitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Bapak Samsudin, S.T., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
4. Bapak Suendri, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Unviersitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
5. Bapak Dr. M. Fakhriza, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I Skripsi dan selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Bapak Muhammad Alda, S.Kom, M.S.I selaku Dosen Pembimbing II Skripsi.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi S1 Sistem Informasi Unviersitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan yang telah memberikan ilmu dan pengalaman serta masukan dalam penyusunan karya ilmiah ini.
8. Bapak saya Drs. Top Namedi, Ibunda saya Andriani Lubis, Kakak saya Reigina Haqraaf, Abang saya Risvan Siraj, Adek saya Haeqal Muqaddas

dan Willey Huzair, terima kasih atas segala dukungan dan yang selalu memberikan saya doa sehingga tercurah kepada saya.

9. Andalia Asmi yang selalu memberikan saya motivasi dan semangat kepada penulis.
10. Hartati Ningsih, Syifa Amini Pasaribu, Muthmainnah, Ayu Supianggi, Irsan Rahman, Ahmad Adbuh Hafidz yang selalu memberikan saya dukungan penuh sehingga skripsi ini dapat selesai dengan tepat waktu.
11. Teman-teman seperjuangan yang banyak memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis, sehingga penulis tetap semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT selalu memberikan nikmat dan karunia kepada kita semua, dan semoga skripsi ini nantinya dapat bermanfaat kepada Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Majelis DIKDASMEN Muhammadiyah Tegal Sari II, serta bagi banyak masyarakat. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Medan, 15 Agustus 2022
Penulis,



Said Hambali Takhir
Nim. 0702183279

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN SKRIPSI	i
SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS	i
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Definisi Sistem	5
2.1.2 Defenisi Informasi.....	6
2.1.3 Sistem Informasi	6
2.1.4 Komponen Sistem Informasi	7
2.2 Administrasi	8
2.2.1 Pengertian Administrasi.....	8
2.2.2 Fungsi Administrasi	8
2.3 MUHAMMADIYAH.....	9
2.4 DIKDASMEN	17
2.5 <i>Website</i>	20
2.5.1 Definisi <i>Website</i>	20
2.5.2 Pengembangan <i>Website</i>	20

2.6	Bahasa Pemrograman	23
2.6.1	Pemrograman	23
2.6.2	PHP	23
2.6.3	MySQL.....	24
2.6.4	HTML	25
2.6.5	FRAMEWORK.....	25
2.6.6	LARAVEL	26
2.6.7	XAMPP	31
2.6.8	CSS.....	32
2.6.9	UML.....	34
2.6.10	<i>Use Case Diagram</i>	35
2.6.11	<i>Class Diagram</i>	37
2.6.12	<i>Activity Diagram</i>	39
2.6.13	<i>Sequence Diagram</i>	41
2.7	Penelitian Terdahulu.....	43
BAB III Metode Penelitian		45
3.7	Tempat dan Waktu Penelitian	45
3.1.1	Tempat Penelitian.....	45
3.1.2	Waktu Penelitian	45
3.2	Kebutuhan Sistem.....	48
3.3	Metode Penelitian.....	49
3.1	Kerangka Berpikir	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		52
4.1	Profile Organisasi	53
4.2	Analisis Permasalahan.....	58
4.3	Analisis Kebutuhan	59
4.4	Perencanaan Sistem	60
4.6	Perancangan Database	79

4.8	Design Interface	81
4.9	Implementasi	97
4.10	Pengujian Sistem	113
BAB V PENUTUP.....		118
5.1.	Kesimpulan.....	118
5.2.	Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA.....		120
LAMPIRAN		



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komponen Sistem Informasi.....	7
Gambar 2. 2 Struktur Majelis Muhammdiyah	11
Gambar 2. 3 Logo Muhammadiyah	9
Gambar 2. 4 LOGO DIKDASMEN.....	18
Gambar 2. 5 Gambar Safari	21
Gambar 2. 6 Gambar Opera	21
Gambar 2. 7 Gamba Mozila Firefox	22
Gambar 2. 8 Gambar Chrome.....	23
Gambar 2. 9 Gambar PHP.....	24
Gambar 2. 10 Gambar Database MySQL	25
Gambar 2. 11 Gambar HTML.....	25
Gambar 2. 12 Gambar Laravel.....	26
Gambar 2. 13 Gambar Xampp	32
Gambar 2. 14 Gambar CSS	32
Gambar 2. 15 Contoh UML Muhazir, Abdullah, Muhammad Fakhriza dan Eddy Sutejo (2017).....	35
Gambar 2. 16 Contoh Use Case Diagram (Triase 2020)	37
Gambar 2. 17 Contoh Class diagram (Alda, 2021).....	39
Gambar 2. 18 Contoh Activity Diagram (Yulianti, 2021).....	41
Gambar 2. 19 Contoh Sequence Diagram (Alda, 2020).....	43
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian	45
Gambar 4. 1 Logo DIKDASMEN MUHAMMADIYAH	56
Gambar 4. 2 Analisis Diagram Sistem Berjalan	61
<i>Gambar 4. 3 Diagram Analisis Sistem Usulan</i>	<i>61</i>
<i>Gambar 4. 4 Use Case Diagram Layanan Administrasi Dikdasmen.....</i>	<i>62</i>
Gambar 4. 5 Activity Diagram Login Admin dan Operator	63

Gambar 4. 6 Activity Diagram Data Guru Admin.....	64
Gambar 4. 7 Activity Diagram Data Guru Operator.....	65
Gambar 4. 8 Activity Diagram Data Pemasukan Admin.....	65
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Data Pemasukan Operator	66
Gambar 4. 10 Aktivty Diagram Data Pemasukan Operator.....	67
Gambar 4. 11 Activity Diagram Data Pengeluaran Operator	68
<i>Gambar 4. 12 Activity Diagram Surat Rekomendasi Admin</i>	69
Gambar 4. 13 Activity Diagram Surat Menyurat Operator.....	70
Gambar 4. 14 Activity Diagram Cetak Surat Keputusan.....	71
Gambar 4. 15 Activity Diagram Surat Keputusan	71
Gambar 4. 16 Sequnce Diagram Data Guru Admin	72
Gambar 4. 17 Sequnce Diagram Data Guru Operator	73
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Data Pemasukan Admin.....	73
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Data Pemasukan Operator.....	74
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Data Pengeluaran Admin	75
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Data Pengeluaran Operator	75
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Data Surat Rekomendasi Admin.....	76
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Data Surat Rekomendasi Operator.....	77
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Data Surat Keputusan Admin	77
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Data Surat Keputusan Operator	78
Gambar 4. 26 Class Diagram	79
Gambar 4. 27 Desain Interface Login	82
Gambar 4. 28 Desain Interface Dashboard Admin	83
Gambar 4. 29 Desain Interface Dashboard Operator	83
Gambar 4. 30 Design interface Data Guru Admin.....	84
Gambar 4. 31 Desain interface data guru operator	84
Gambar 4. 32 Desain interface tambah data guru operator.....	85
Gambar 4. 33 Desain interface edit data guru operator	86

Gambar 4. 34 Desain interface Data Pemasukan Keuangan Admin.....	87
Gambar 4. 35 Desain interface Data Pemasukan Keuangan Operator.....	87
Gambar 4. 36 Desain interface Edit Data Pemasukan Keuangan Operator	88
Gambar 4. 37 Desain interface Tambah Data Pemasukan Operator.....	88
Gambar 4. 38 Desain interface Halaman Print Data Pemasukan Operator.....	89
Gambar 4. 39 Desain interface Pengeluaran Admin	90
Gambar 4. 40 Desain interface Menu Pengeluaran Operator	90
Gambar 4. 41 Desain interface Edit Data Pengeluaran Keuangan Operator	91
Gambar 4. 42 Desain interface Tambah Data Pengeluaran Keuangan	91
Gambar 4. 43 Desain Interface Cetak Data Keuangan admin	92
Gambar 4. 44 Desain interface surat rekomendasi admin.....	93
Gambar 4. 45 Design Interface Tambah Surat Rekomendasi	94
Gambar 4. 46 Desain interface surat rekomendasi admin.....	95
Gambar 4. 47 Desain interface print surat rekomendasi	95
Gambar 4. 48 Desain interface surat keputusan.....	96
Gambar 4. 49 Desain interface print surat keputusan admin dan operator	97
Gambar 4. 50 Tampilan Login	98
Gambar 4. 51 Tampilan Dashboard Admin	98
Gambar 4. 52 Tampilan Dashboard Operator	99
Gambar 4. 53 Tampilan Menu Data Guru (Admin).....	99
Gambar 4. 54 Tampilan Menu Data Guru (Operator).....	100
Gambar 4. 55 Tampilan Menu Tambah Data Guru (Operator)	100
Gambar 4. 56 Tampilan Menu Cetak Data Guru (Operator)	101
Gambar 4. 57 Tampilan Edit Data Guru Operator	101
Gambar 4. 58 Tampilan Hapus Data Guru (Operator).....	102
Gambar 4. 59 Tampilan Data Pemasukan Keuangan Admin	102
Gambar 4. 60 Tampilan Pemasukan Keuangan Operator	103
Gambar 4. 61 Tampilan Menu Tambah Data Keuangan Operator	103

Gambar 4. 62 Tampilan Menu Edit Data Keuangan Operator.....	104
Gambar 4. 63 Tampilan Menu Hapus Data Pemasukan Keuangan Operator	104
Gambar 4. 64 Tampilan Menu Print Data Pemasukan Keuangan Operator	105
Gambar 4. 65 Tampilan Menu Pengeluaran (Admin).....	105
Gambar 4. 66 Tampilan Menu Pengeluaran Keuangan (Operator)	106
Gambar 4. 67 Tampilan Menu Tambah Data Pengeluaran Keuangan (Operator)	106
Gambar 4. 68 Tampilan Menu Edit Data Pengeluaran Keuangan (Operator)	107
Gambar 4. 69 Tampilan Menu Hapus Data Pengeluaran Keuangan (Operator).	107
Gambar 4. 70 Tampilan Menu Print Data Pengeluaran Keuangan Operator.....	108
Gambar 4. 71 Tampilan Data Surat Rekomendasi Admin.....	108
Gambar 4. 72 Tampilan Data Surat Rekomendasi Operator.....	109
Gambar 4. 73 Tampilan Proses Data Surat Rekomendasi	109
Gambar 4. 74 Tampilan Menu Tambah Data Surat Rekomendasi Operator	110
Gambar 4. 75 Tampilan Laman Cetak Surat Rekomendasi Operator.....	110
Gambar 4. 76 Tampilan Surat Keputusan Admin.....	111
Gambar 4. 77 Tampilan Menu Tambah Surat Keputusan.....	111
Gambar 4. 78 Tampilan Laman Cetak Surat Keputusan.....	112
Gambar 4. 79 Tampilan Laman Data Surat Keputusan operator	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Use Case Diagram	36
Tabel 2. 2 Simbol Class Diagram	38
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Aktivitas Diagram (Aprianti, 2016).....	40
Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram (Apriantietal.,2016).....	42
Tabel 3. 1 Waktu dan Jadwal Penelitian	46
Tabel 3. 2 Kriteria Skala Kelayakan Produk (%).....	51
Tabel 4. 1 Database Data Guru	80
Tabel 4. 2 Database Data Keuangan	80
Tabel 4. 3 Database User	81
Tabel 4. 4 Database Data Surat	81
Tabel 4. 5 Hasil Uji Blackbox (Operator).....	113
Tabel 4. 6 Hasil Uji Blackbox (Admin).....	115
Tabel 4. 7 Hasil Persentase Kelayakan dari user (Operator)	116

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN