

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PENDIDIK DAN KEPENDIDIKAN
DI PONDOK PESANTREN DARUL BAYYINAT BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



Oleh:

INDAH MAULIANA

NPM. 19430051

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2022/2023**



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PENDIDIK DAN KEPENDIDIKAN
DI PONDOK PESANTREN DARUL BAYYINAT BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

**Diajukan
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

Oleh:

INDAH MAULIANA

NPM. 19430051

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2023**

ABSTRAK

Sistem Informasi Pengelolaan Data Pendidik Dan Kependidikan Di Pondok Pesantren Darul Bayyinat masih belum berbasis *website* sehingga dibuatkan sistem informasi sekaligus bisa mengelola data pendidik dan kependidikan . Selain itu sistem ini dapat mempermudah pendidik dan santri. Didalam *website* ini pendidik bisa mengolah data santri ,membuat jadwal pelajaran dan kegiatan santri. Santri juga bisa melihat jadwal pelajaran dan jadwal kegiatan yang ada di pondok pesantren darul bayyinat. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif, metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah *Waterfall*, sedangkan pendekatan bahasa pemograman yang digunakan adalah *PHP,HTML,CSS*, dan *Javascript*. Hasil penelitian yang didapatkan dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi pengelolaan data pendidik dan kependidikan,dan *website* yang saling terhubung untuk dapat bertukar informasi secara *online* melalui jaringan internet. Pengguna dari sistem ini terdiri dari, operator, pendidik dan santri.

Kata Kunci: Sistem pengelola data pendidik dan kependidikan; Pendidik; Santri; *Website*

ABSTRAK

The Information System for Managing Educator and Educational Data at the Darul Bayyinat Islamic Boarding School is still not website-based, so an information system has been created that can also manage educational and educational data. Apart from that, this system can make things easier for educators and students. On this website, educators can process student data, create lesson schedules and student activities. Students can also see the lesson schedule and activity schedule at the Darul Bayyinat Islamic boarding school. The research method used in this research is qualitative, the software development method used is Waterfall, while the programming language approach used is PHP, HTML, CSS, and Javascript. The research results obtained from this research are an information system for managing educational and educational data, and websites that are connected to each other to be able to exchange information online via the internet network. Users of this system consist of operators, educators and students.

Keywords: *Educator and education data management system; Educator; Students; Website*

RINGKASAN

Indah Mauliana. 2023, *Sistem Informasi Pengelolaan Data Pendidik Dan Kependidikan Di Pondok Pesantren Darul Bayyinat*. Skripsi. Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Arif Hidayat, S.T., M.Kom (2) Gunayanti Kemala Sari Siregar, S.Kom., M.T.I.

Kata kunci: Sistem Pengelola Data Pendidik dan Kependidikan; Pendidik; Santri; Website

Latar belakang masalah pada Pondok Pesantren Darul Bayyinat Kota Gajah adalah Pengolahan data pendidik dan kependidikan, seperti pembagian kelas kurangnya komunikasi hingga mengakibatkan kurang keefektifan dalam pembagiannya, dan pengolahan data penjadwalan mata pelajaran di Pondok Pesantren masih dikerjakan secara manual yaitu dengan menggunakan Microsoft Word sehingga sering terjadi ketidaksesuaian jadwal karena pengajar yang bersangkutan berhalangan atau mengajar dipondok lain sehingga membutuhkan sistem informasi yang sudah terkomputerisasi dimana semuanya dapat diselesaikan dengan benar sedangkan pengelolaan data pendidik dan kependidikan masih manual. Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang dihadapi oleh pihak pondok dalam mencari atau memasukkan data pendidik dan kependidikan memerlukan waktu yang lama. .

Tujuan pada penelitian ini adalah untuk membuat Website Sistem Informasi Pengelolaan Data Pendidik Dan Kependidikan Di Pondok Pesantren Darul Bayyinat Berbasis Website .

Metode penelitian yang digunakan penulis terdiri dari dua bagian yaitu metode berdasarkan jenis penelitian (*Applied Research*) dan Teknik pengumpulan data pengamatan (*observasi*), wawancara (*interview*), dokumentasi (*documentation*) dan studi pustaka (*library research*). Metode pengembangan aplikasi menggunakan *Waterfall* dengan Teknik pengujian aplikasi menggunakan Teknik *Black Box Testing*.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh peneliti di Pondok Pesantren Darul Bayyinat menghasilkan sebuah Website Sistem Informasi Pengelolaan Data Pendidik Dan Kependidikan Sebagai Sarana Pengembangan Promosi. Dengan adanya website ini dapat disimpulkan bahwa website ini dapat memudahkan pihak pendidik dan santri dalam mengontrol pembagian jadwal pelajaran , jadwal kegiatan ,promosi dan proses laporan pengelolaan data pendidik.

PERSETUJUAN

Skripsi oleh Indah Maullana ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji
Metro, 21 Juli 2023

Pembimbing I



Arif Hidayat, S.T., M.Kom.
NIDN: 0229048901

Pembimbing II



Gunayanti Kemala Sari, S.Kom., M.T.I
NIDN: 0222098401

Ketua Program Studi



Mustika, S.Kom., M.Kom.
NIDN: 0204038302

PENGESAHAN

Skripsi oleh Indah Maulian ini,

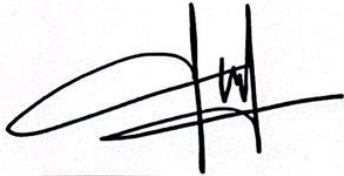
Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Metro, 2 Agustus 2023

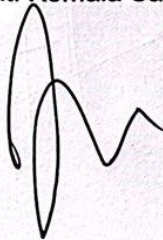
Tim Penguji



_____, Ketua Penguji
Arif Hidayat, S.T., M.Kom.



_____, Sekretaris Penguji
Gunayanti Kemala Sari, S.Kom., M.T.I



_____, Penguji Utama
Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom.

Mengetahui

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan,



Sugarnan, S.Kom., M.MKom.

NIDN: 0201067402

MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا لَهَا مَا كَسَبَتْ وَعَلَيْهَا مَا اكْتَسَبَتْ رَبَّنَا لَا تُؤَاخِذْنَا
إِنْ نَسِينَا أَوْ أَخْطَأْنَا رَبَّنَا وَلَا تَحْمِلْ عَلَيْنَا إَصْرًا كَمَا حَمَلْتَهُ عَلَى الَّذِينَ مِنْ
قَبْلِنَا رَبَّنَا وَلَا تُحَمِّلْنَا مَا لَا طَاقَةَ لَنَا بِهِ ^ط وَأَعْفُ عَنَّا وَاعْفِرْ لَنَا وَارْحَمْنَا أَنْتَ
مَوْلَانَا فَانصُرْنَا عَلَى الْقَوْمِ الْكَافِرِينَ ﴿٢٨٦﴾

"Tidak ada ujian yang tidak bisa diselesaikan. Tidak ada kesulitan yang melebihi batas kesanggupan. Karena Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya".

(QS. Al-Baqarah: 286)

*Yakin adalah kunci jawaban dari segala permasalahan. Dengan
bermodal yakin merupakan obat mujarab penumbuh semangat
hidup*

(Indah Mauliana)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji Syukur bagi Allah SWT atas limpahan Rahmat, taufiq, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis beserta keluarga dan saudara lainnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Ibuku tercinta Yuli Yana dan ayahku tersayang Muntaha, teristimewa ku persembahkan kepada kedua orang tuaku tercinta dan tersayang yang telah mendidik, merawat dan menyayangiku dengan penuh kasih sayang yang tidak akan terganti, senantiasa memberi keteduhan dalam hidupku dan tidak henti-hentinya selalu memberikan do'a serta dukungan tanpa lelah demi keberhasilan studiku, perjuangan dalam mensupport dan membiayai akan ku ingat selamanya. Terima kasih banyak atas semangat dukungan motivasi dan kerja kerasnya sehingga penulis dapat menyelesaikan studinya sampai sarjana.
2. Adikku tersayang Gilang Maulana dan Farel Maulana yang selalu memberikan inspirasi untuk terus melangkah maju kedepan, menjadi support sistem terbaik bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas dukungan dan inspirasi yang telah diberikan kepada penulis selama ini.
3. Bapak Ibu Dosen S1 Ilmu Komputer yang telah membimbing dan memberikan pengetahuan selama menempuh kuliah di Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Seluruh staf di Pondok Pesantren Darul Bayyinat yang telah memberikan izin untuk penelitian. Khususnya Bapak Imam Subuki dan Bapak Syamsul Ma'arif selaku Pimpinan Pondok Pesantren Darul Bayyinat dan Sekertaris Pondok Pesantren Darul Bayyinat.
5. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.
6. Serta rekan-rekan seperjuangan kampus, sahabat, dan keluarga yang telah membantu dan menjadi penyemangat dalam pembuatan Skripsi ini.

KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Pengelolaan Data Pendidik Dan Kependidikan Di Pondok Pesantren Darul Bayyinat Berbasis Website”**. Shalawat serta Salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafa’at-Nya di hari akhir nanti.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H.Nyoto Suseno, M.Si. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom.,M.Kom. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom.,M.T.I Wakil Dekan Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Ibu Mustika, S.Kom, M.Kom. Kaprodi S-I Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
5. Bapak Arif Hidayat, S.T., M.Kom. selaku Dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama menyusun skripsi ini.
6. Ibu Gunayanti Kemala Sari Siregar Pahu, S.Kom., M.T.I. selaku Dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama menyusun skripsi ini.
7. Bapak dan ibu dosen beserta staff Universitas Muhammadiyah Metro terkhusus Program Studi Ilmu Komputer.
8. Seluruh staf di Pondok Pesantren Darul Bayyinat yang telah memberikan izin untuk penelitian. Khususnya Bapak Imam Subuki dan Bapak Syamsul Ma’Arif selaku Pimpinan Pondok Pesantren Darul Bayyinat dan Sekretaris Pondok Pesantren Darul Bayyinat.
9. Sahabat – sahabatku yang selalu memberikan motivasi dan memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap semoga Allah SWT membalas semua kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga skripsi ini membawa

manfaat bagi pengembangan ilmu khususnya S1 Ilmu Komputer Fakultas Ilmu
Komputer Universitas Muhammadiyah Metro

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Indah Mauliana
NPM : 19430051
Fakultas : Ilmu Komputer
Jurusan : S 1 Ilmu Komputer
Program Studi : S1 Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa Skripsi ini dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PENDIDIK DAN KEPENDIDIKAN”** adalah karya saya bukan hasil dari plagiat.

Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat skripsi tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Metro, 02 Oktober 2023

Yang Membuat Pernyataan



Indah Mauliana
NPM. 19430051

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)

Nomor: 822/II.3.AU/F/UPI-UK/2023

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : INDAH MAULIANA
NPM : 19430051
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul:

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PENDIDIK DAN KEPENDIDIKAN DI PONDOK PESANTREN DARUL BAYYINAT

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Tumitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 03 Oktober 2023

Kepala Unit,

Dr. Eko Susanto, M.Pd., Kons.
NIDN. 0213068302

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro,
Lampung, Indonesia

Website: upi.ummetro.ac.id
E-mail: help.upi@ummetro.ac.id



Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN LOGO.....	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN.....	v
PERSETUJUAN.....	vi
PENGESAHAN.....	vii
MOTTO.....	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	xii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>).....	.xiii
DAFTAR ISI.....	.xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Pembatasan Masalah.....	3
D. DTujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
F. Metologi Penelitian.....	4
G. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	6
A. Pengertian Sistem Informasi.....	6
B. Pengertian Data.....	6
C. Pengertian Kependidikan.....	6
D. Pengertian Website.....	7
E. Pengertian Internet.....	7
F. Aplikasi Pendukung.....	7
G. Metode waterfall.....	10
H. Universal Resource Locator (URL).....	12
I. Bahasa Pemograman.....	12

J. Web Browser	13
K. Basis Data	13
L. Definisi Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
M. Definisi Data Flow Diagram (DFD)	16
N. Definisi Flowchart	17
O. Metode Blackbox Testing	19
P. Metode Beta Testing	19
BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI	20
A. Sejarah Singkat	20
B. Lokasi Pondok Pesantren Darul Bayyinat	21
C. Struktur Organisasi Pondok Pesantren Darul Bayyinat.....	22
D. Manajemen Organisasi	23
E. Analisa Sistem Yang Berjalan	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Hasil Penelitian	26
1. Requirement	26
2. Desain atau Perancangan.....	29
B. Desain	38
C. Implementasi.....	47
D. Verification / Testing	52
E. Maintenance.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran.....	59
DAFTAR LITERATUR.....	61
LAMPIRAN.....	64-99

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Notasi atau simbol pada <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	14
2. Notasi <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	16
3. Simbol – simbol <i>Flowchart</i>	18
4. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i>	27
5. Tabel Jadwal kegiatan	35
6. Tabel Jadwal pelajaran	35
7. Tabel Kegiatan	36
8. Tabel Kitab	36
9. Tabel Pendidik Kependidikan.....	36
10. Tabel Unit pendidikan	37
11. Rancangan Halaman <i>Website</i> Pondok.....	39
12. Rancangan Halaman Login Admin	40
13. Rancangan Halaman Admin	41
14. Rancangan Halaman Data Santri.....	42
15. Rancangan Halaman Data Pendidik/Kependidikan	43
16. Rancangan Halaman Data Santri.....	44
17. Rancangan Halaman Data Kegiatan	45
18. Rancangan Halaman Jadwal Pelajaran	46
19. Rancangan Halaman Data Jadwal Kegiatan	47
20. Testing halaman utama <i>website</i> pondok	52
21. Testing halaman login	53
22. Testing halaman admin	54
23. Testing halaman data kitab	55
24. Testing halaman data pendidik/kependidikan.....	55
25. Testing halaman data santri	56
26. Testing halaman data kegiatan	56
27. Testing halaman data jadwal pelajaran	57
28. Testing halaman data jadwal kegiatan	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Php MyAdmin	8
2. Folder XAMPP	9
3. Kontrol Panel XAMPP	9
4. Bagan Alur Metode Waterfall	11
5. Ikon Google Chrome	13
6. Lokasi Pondok Pesantren Darul Bayyinat	21
7. Lokasi Pondok Pesantren Darul Bayyinat	21
8. Struktur Organisasi Pondok Pesantren Darul Bayyinat	22
9. DFD Level 0	30
10. DFD Level 1	31
11. ERD Sistem Informasi Pengelolaan Data Pendidik/Kependidikan	32
12. Tabel Relasi	38
13. Rancangan Halaman Utama Website Pondok	39
14. Rancangan Halaman Login Admin	40
15. Rancangan Halaman Admin	41
16. Rancangan Halaman Data Kitab	42
17. Rancangan Halaman Data Pendidik/Kependidikan	43
18. Rancangan Halaman Data Santri	44
19. Rancangan Halaman Data Kegiatan	45
20. Rancangan Halaman Jadwal Pelajaran	46
21. Rancangan Halaman Data Jadwal Kegiatan	47
22. Tampilan halaman utama pondok	48
23. Tampilan Login admin, santri, dan pendidik	48
24. Tampilan halaman admin	49
25. Tampilan halaman data kitab	49
26. Tampilan halaman data pendidik/kependidikan	50
27. Tampilan halaman data santri	50
28. Tampilan halaman data kegiatan	51
29. Tampilan data jadwal pelajaran	51
30. Tampilan data jadwal kegiatan	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Form Pengajuan Judul	64
2. Form Pengajuan Surat Izin Tempat Riset	65
3. Surat Pengajuan Izin Riset	66
4. Surat Balasan Izin Riset	67
5. Data Wawancara	68
6. Data Pendidik Dan Kependidikan	69
7. Data santri TPQ	70
8. Data Santri Diniyah Salafiyah	73
9. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi Dospem 1.....	74
10. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi Dospem 2.....	75
11. Daftar Hadir Peserta Seminar Proposal Skripsi	76
12. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi Dospem 1	77
13. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi Dospem 2.....	78
14. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi Dosen Penguji	79
15. Berita Acara Uji Kelayakan Program.....	80
16. Lembar Saran Uji Kelayakan Program.....	81
17. Daftar Hadir Uji Kelayakan Program	82
18. Form Uji Kesamaan	83
19. Kartu Bimbingan Skripsi Dospem 1.....	84
20. Kartu Bimbingan Skripsi Dospem 2.....	86
21. SK. Ujian Skripsi	87
22. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi Penguji Utama.....	88
23. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi Ketua Penguji.....	89
24. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi Sekretaris Penguji	90
25. Berita Acara Ujian Skripsi	91
26. Rekap Nilai Sidang Skripsi.....	92
27. Penilaian Oleh Penguji Utama Sidang Skripsi	93
28. Penilaian Oleh Ketua Penguji Sidang Skripsi.....	94
29. Penilaian Oleh Sekretaris Penguji Sidang Skripsi	95
30. Transkrip Nilai	96
31. Coding	97
32. Form Rekomendasi Cetak Skripsi.....	98
33. Riwayat Hidup.....	99
34. Dosen Pembimbing 1, Dosen Pembimbing 2.....	100