



LAPORAN SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI MI NU TARBIYATUL ISLAM KUDUS

SEPTIYAN NOOR FADLIH

NIM. 201951003

DOSEN PEMBIMBING

Endang Supriyanti, S.Kom., M.Kom

Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI MI NU TARBIYATUL ISLAM KUDUS

SEPTIYAN NOOR FADLIH


NIM. 201951003


Kudus, 03 Februari 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077402


Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616088502

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI MI NU TARBIYATUL ISLAM KUDUS

SEPTIYAN NOOR FADLIH

NIM. 201951003

Kudus, 03 Februari 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Evanita, S.Kom, M.Kom

Ahmad Abdul Chamid

Endang Supriyati, S.Kom,

S.Kom, M.Kom

M.Kom

NIDN. 0611088901

NIDN. 0616109101

NIDN. 0629077402

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Mohammad Dahlan, S.T., M.T

NIS. 0610701000001141

Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs

NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Septiyan Noor Fadlih
NIM : 201951003
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 05 September 2001
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan
Berbasis Web Di MI NU Tarbiyatul Islam
Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 03 Februari 2023

Yang memberi pernyataan,

Materai 10.000

Septiyan Noor Fadlih

NIM. 201951003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan Rahmat, Taufiq serta Hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI MI NU TARBIYATUL ISLAM KUDUS”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar S-1 pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Kiranya penyusunan skripsi/tugasakhir ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar - besarnya dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang penulis pernah lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat dan Hidayah Nya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Ratih Nindyasari, M.Kom selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
6. Ibu Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom dan Ibu Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing I dan II yang telah memberikan pengarahan dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Segenap sanak saudara Universitas Muria Kudus serta keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat selalu.

Kudus,03 Februari 2023

Penulis

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI MI NU TARBIYATUL ISLAM KUDUS

Nama mahasiswa : Septiyan Noor Fadlih

NIM : 201951003

Pembimbing :

1. Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
2. Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Sistem Informasi ini dibuat untuk memenuhi tujuan tertentu, yaitu membantu pustakawan dalam mengolah data pengunjung dan peminjam.

Madrasah Ibtidaiyah Nadhatul Ulama Tarbiyatul Islam adalah sebuah madrasah swasta yang terletak di lingkungan Desa Loram Wetan Kudus. Tujuannya adalah untuk mendorong siswa membaca buku dan melakukannya dengan senang hati. Namun, di madrasah ini, warga Kudus memiliki akses khusus sebagai sarana untuk mencapai tujuan tersebut.

Sistem Informasi adalah gabungan dari orang, teknologi, jaringan komunikasi, dan staf sehari-hari yang mengumpulkan, mengelola, dan menyebarkan informasi dalam suatu organisasi.

Kata kunci : *Perpustakaan, Sistem Informasi, Madrasah*

DESIGNING A WEB-BASED LIBRARY INFORMATION SYSTEM AT MI NU TARBIYATUL ISLAM KUDUS

Student Name : Septiyan Noor Fadlih

Student Identity Number : 201951003

Supervisor :

1. Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
2. Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

This Information System was created to meet a specific purpose, namely assisting librarians in processing visitor and borrower data.

Madrasah Ibtidaiyah Nadhatul Ulama Tarbiyatul Islam is a private madrasa located in the neighborhood of Loram Wetan Kudus Village. The goal is to encourage students to read books and do it with pleasure. However, in this madrasa, kudos residents have special access as a means to achieve this goal.

Information Systems are a combination of people, technology, communication networks, and day-to-day staff who collect, manage, and disseminate information within an organization.

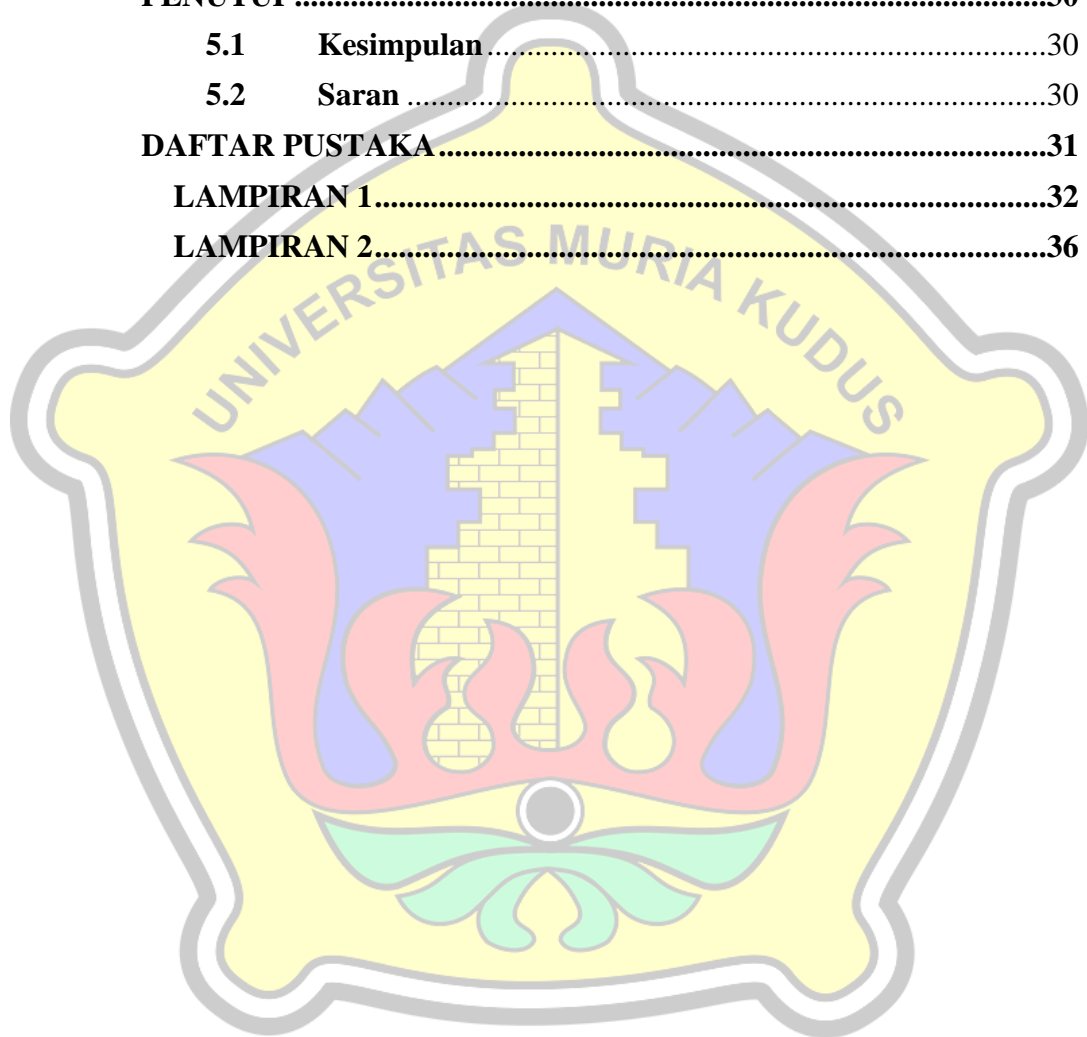
Keywords : Library, Information System, Madrasah

DAFTAR ISI

| | |
|--|----------|
| LAPORAN SKRIPSI..... | 1 |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| RINGKASAN | vi |
| ABSTRACT..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah..... | 1 |
| 1.3. Batasan Masalah | 2 |
| 1.4. Tujuan | 2 |
| 1.5. Sistematika penulisan | 2 |
| BAB II | 4 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1. Penelitian Terkait | 4 |
| 2.2. Landasan Teori..... | 4 |
| 2.2.1 Definisi Sistem Informasi Perpustakaan..... | 4 |
| 2.2.2 Website | 5 |
| 2.2.3 PHP | 5 |
| 2.2.4 My SQL | 5 |
| 2.2.5 Metode Pengembangan Sistem..... | 5 |
| 2.2.6 Bootstrap | 6 |
| 2.2.7 CSS..... | 6 |
| 2.2.8 HTML..... | 6 |

| | | |
|------------------------------------|--|-----------|
| 2.2.9 | Flowchart | 7 |
| 2.2.10 | Entity Relationship Diagram..... | 7 |
| 2.2.11 | Data Flow Diagram | 8 |
| BAB III..... | | 10 |
| METODOLOGI PENELITIAN | | 10 |
| 3.1 | Objek Penelitian | 10 |
| 3.2 | Kerangka Penelitian..... | 10 |
| 3.3 | Metode Pengumpulan Data | 11 |
| 3.3.1 | Sumber Data Primer | 11 |
| 3.3.2 | Sumber Data Sekunder | 12 |
| 3.4 | Metode Pengembangan Sistem | 12 |
| 3.5 | Analisis Kebutuhan Sistem..... | 13 |
| BAB IV | | 14 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | | 14 |
| 4.1 | Perancangan Sistem | 14 |
| 4.1.1 | <i>Flowchart</i> | 14 |
| 4.1.2 | <i>Entity Relationship Diagram</i> | 15 |
| 4.1.3 | <i>Data Flow Diagram</i> | 16 |
| 4.2 | Implementasi Basis Data | 17 |
| 4.2.2 | Tabel Buku | 18 |
| 4.2.3 | Tabel Denda..... | 18 |
| 4.2.4 | Tabel Kategori..... | 18 |
| 4.2.5 | Tabel Login..... | 19 |
| 4.2.7 | Tabel Rak..... | 20 |
| 4.3 | Implementasi program | 21 |
| 4.3.1. | Halaman Login Admin..... | 21 |
| 4.3.2. | Halaman Dashboard Admin | 21 |
| 4.3.3. | Halaman Data User | 22 |
| 4.3.4. | Halaman Data Buku..... | 22 |
| 4.3.5. | Halaman Data Kategori..... | 23 |
| 4.3.6. | Halaman Data Rak Buku | 23 |
| 4.3.7. | Halaman Peminjaman Buku | 24 |
| 4.3.8. | Halaman Pengembalian Buku..... | 24 |
| 4.3.9. | Halaman Denda | 25 |
| 4.3.10. | Halaman Login Anggota | 25 |

| | | |
|----------------|----------------------------------|----|
| 4.3.11. | Halaman Pinjam Buku | 25 |
| 4.3.12. | Halaman pengembalian Buku..... | 26 |
| 4.3.13. | Halaman cari Buku..... | 26 |
| 4.3.14. | Halaman Data Anggota | 26 |
| 4.3.15. | Halaman Cetak Kartu Anggota..... | 27 |
| 4.4 | Pengujian Black Box | 27 |
| BAB V | | 30 |
| PENUTUP | | 30 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 30 |
| 5.2 | Saran | 30 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 31 |
| LAMPIRAN 1 | | 32 |
| LAMPIRAN 2 | | 36 |

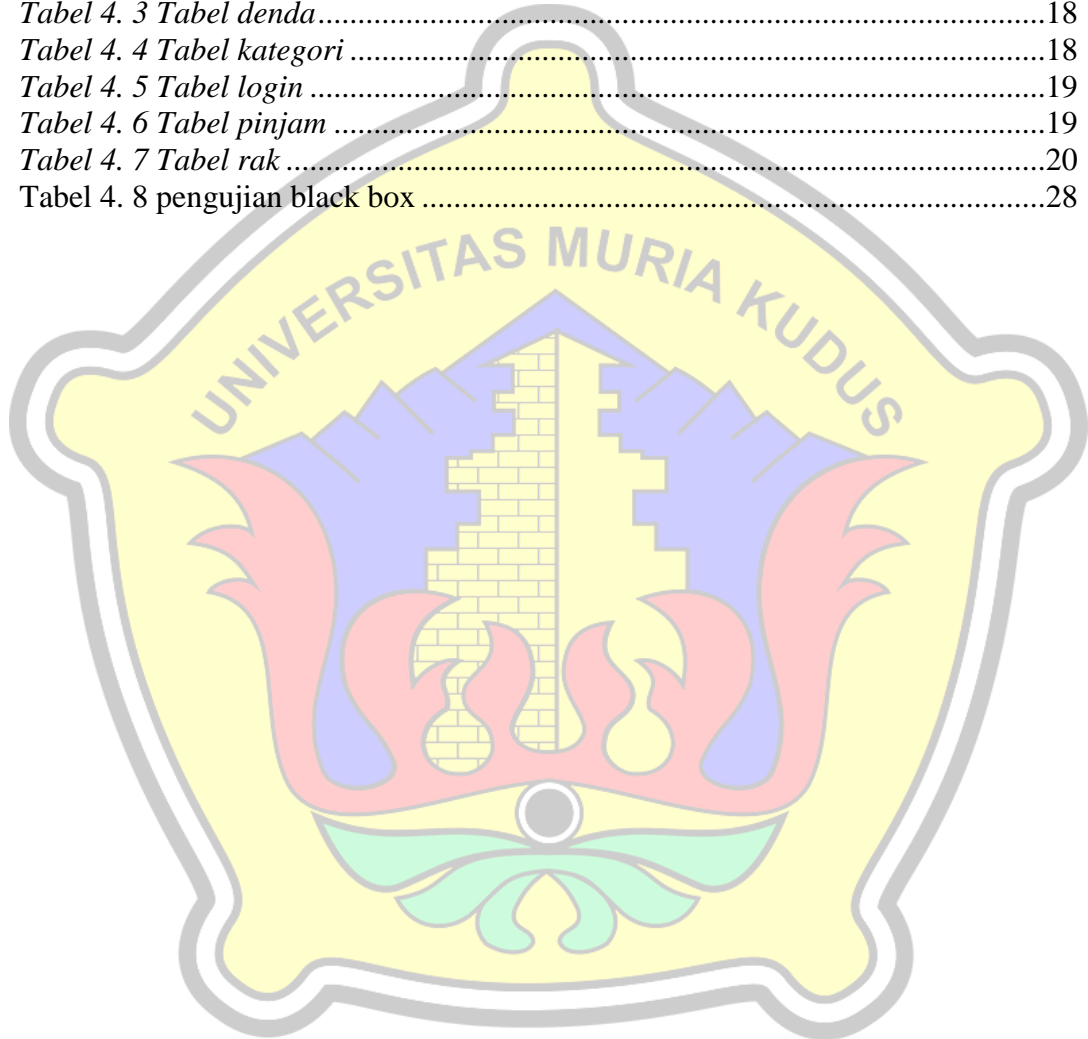


DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian | 10 |
| Gambar 3. 2 Wawancara penelitian bersama kepala sekolah MI NU Tarbiyatul Islam Kudus | 11 |
| Gambar 3. 3 Metode <i>Waterfall</i> | 12 |
| | |
| Gambar 4. 1 Flowchart Peminjaman..... | 15 |
| Gambar 4. 2 Flowchart pengembalian | 15 |
| Gambar 4. 3 Entity Relationship Diagram | 16 |
| Gambar 4. 4 Context Diagram..... | 16 |
| Gambar 4. 5 Data Flow Diagram level 1 | 17 |
| Gambar 4. 6 Data Flow Diagram level 2 mengelola buku..... | 17 |
| Gambar 4. 7 Halaman login | 21 |
| Gambar 4. 8 Halaman Dashboard | 21 |
| Gambar 4. 9 Halaman Data User | 22 |
| Gambar 4. 10 Halaman Data Buku | 22 |
| Gambar 4. 11 Halaman Data Kategori | 23 |
| Gambar 4. 12 Halaman Data Rak Buku | 23 |
| Gambar 4. 13 Halaman Peminjaman Buku | 24 |
| Gambar 4. 14 Halaman Pengembalian Buku | 24 |
| Gambar 4. 15 Halaman Denda | 25 |
| Gambar 4. 16 Halaman Login Anggota | 25 |
| Gambar 4. 17 Halaman Pinjam Buku | 25 |
| Gambar 4. 18 Halaman Pengembalian Buku | 26 |
| Gambar 4. 19 Halaman Cari Buku | 26 |
| Gambar 4. 20 Halaman Data Anggota | 26 |
| Gambar 4. 21 Halaman Cetak Kartu | 27 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i> | 7 |
| Tabel 2. 2 Simbol Entity Relationship Diagram | 8 |
| Tabel 2. 3 Simbol Data Flow Diagram | 9 |
| | |
| <i>Tabel 4. 1</i> Tabel biaya_denda | 17 |
| <i>Tabel 4.2</i> Tabel buku | 18 |
| <i>Tabel 4. 3</i> Tabel denda | 18 |
| <i>Tabel 4. 4</i> Tabel kategori | 18 |
| <i>Tabel 4. 5</i> Tabel login | 19 |
| <i>Tabel 4. 6</i> Tabel pinjam | 19 |
| <i>Tabel 4. 7</i> Tabel rak | 20 |
| Tabel 4. 8 pengujian black box | 28 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1. 1 Scan Konsultasi Bimbingan..... | 32 |
| Lampiran 2. 1 Dokumentasi penelitian..... | 36 |

