



**SISTEM INFORMASI E-ARSIP BERBASIS WEB PADA
MADRASAH IBTIDAIYAH AL- HILALIYAH KOTA PALEMBANG**

KARYA AKHIR

MGS. M. YASIR ADITYA

211410084

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA**

2025



**SISTEM INFORMASI E-ARSIP BERBASIS WEB PADA
MADRASAH IBTIDAIYAH AL- HILALIYAH KOTA PALEMBANG**

KARYA AKHIR

MGS. M. YASIR ADITYA

211410084

**Karya Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN


**SISTEM INFORMASI E-ARSIP BERBASIS WEB PADA
MADRASAH IBTIDAIYAH AL-HILALIYAH KOTA PALEMBANG**

**MGS. M. YASIR ADITYA
211410084**

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

**Palembang, 27 Agustus 2025
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**

Dosen Pembimbing,


Merrieayu P.H, M.Kom.


**Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi**

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "SISTEM INFORMASI E-ARSIP BERBASIS WEB PADA MADRASAH IBTIDAIYAH AL-HILALIYAH KOTA PALEMBANG" Oleh MGS. M. YASIR ADITYA", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Rabu tanggal 27 Agustus 2025.

Komisi Penguji

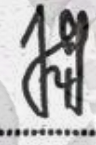
1. Ketua : Merrieayu P.H., M.Kom.

()

2. Anggota : Ria Andryani, M.M., M.Kom.

()

3. Anggota : Nia Oktaviani, M.Kom.

()

Mengetahui,

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Bina Darma

Ketua,



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

NIDN. 0223128701

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : MGS. M. YASIR ADITYA

NIM : 211410084

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Saya menyatakan bahwa karya tulis (skripsi) ini merupakan hasil asli dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik Sarjana di Universitas Bina Darma maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini sepenuhnya merupakan gagasan, perumusan, dan hasil penelitian saya sendiri, dengan bimbingan dari tim pembimbing.
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat pihak lain yang telah dipublikasikan, kecuali yang secara tertulis telah dikutip dengan jelas, mencantumkan nama penulis, serta dimasukkan ke dalam daftar pustaka.
4. Saya menyetujui bahwa skripsi ini akan diperiksa keasliannya menggunakan *plagiarism checker* dan diunggah ke internet agar dapat diakses secara daring.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat penyimpangan atau ketidakbenaran, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 27 Agustus 2025



MGS. M. YASIR ADITYA

NIM : 211410084

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Jika buka Allah yang mampukan aku mungkin sudah lama menyerah”

(QS. Al-Insyirah: 05-06)

“Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukmu tidak akan pernah melewatkanmu”

(Umar Bin Khattab)

“Tidak ada mimpi yang gagal, yang ada hanyalah mimpi yang tertunda. Cuma sekiranya kalau teman-teman merasa gagal dalam mencapai mimpi. Jangan khawatir mimpi-mimpi lain bisa diciptakan”

(Windah Basudara)

PERSEMBAHAN

“Skripsi ini saya persembahkan dengan penuh cinta dan rasa syukur kepada kedua orang tua tercinta yang selalu menjadi sumber kekuatan, doa, dan inspirasi terbesar dalam hidup saya. Berkat kasih sayang, pengorbanan, serta keyakinan yang tiada henti, saya mampu melewati berbagai rintangan hingga sampai pada titik ini. Terima kasih Ayah dan Ibu atas doa yang tidak pernah putus dan semangat yang selalu kalian tanamkan dalam diri saya. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada sahabat-sahabat terbaik yang senantiasa memberikan dukungan, tawa, dan semangat, serta kepada semua pihak yang telah memberi arti, warna, dan makna dalam perjalanan hidup saya.”

ABSTRACT

The process of managing document archives at Madrasah Ibtidaiyah Al-Hilaliyah has been done manually. This manual system creates various challenges, including the need for large storage space, high risks of losing archives due to disasters or physical damage, the necessity for intensive maintenance, and the lengthy time required for searching and returning archives. These conditions impact the low efficiency and effectiveness of archive management in the madrasah environment. The research method used is descriptive, with data collection techniques through direct interviews. The results of the study show that the web-based E-Archive information system developed can facilitate the archive management process at Madrasah Ibtidaiyah Al-Hilaliyah. This system can reduce the use of storage space and increase the speed of searching and returning archives. The solution provided by the author is to perform regular data backups and store them in different locations to avoid data loss due to damage or disasters, as well as to evaluate performance every 6-12 months to ensure that the system remains relevant to the needs of the madrasah.

Keywords: *Information System, E-Archive, Extreme Programming, Website*

ABSTRAK

Proses pengelolaan arsip dokumen di Madrasah Ibtidaiyah Al-Hilaliyah selama ini masih dilakukan secara manual. Sistem manual tersebut menimbulkan berbagai kendala, antara lain kebutuhan ruang penyimpanan yang besar, tingginya risiko kehilangan arsip akibat bencana atau kerusakan fisik, perlunya perawatan intensif, serta lamanya waktu yang dibutuhkan dalam pencarian maupun pengembalian arsip. Kondisi ini berdampak pada rendahnya efisiensi dan efektivitas pengelolaan arsip di lingkungan madrasah. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif, dengan teknik pengumpulan data melalui wawancara langsung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi E-Arsip berbasis web yang dibangun mampu mempermudah proses pengelolaan arsip di Madrasah Ibtidaiyah Al-Hilaliyah. Sistem ini dapat mengurangi penggunaan ruang penyimpanan, meningkatkan kecepatan pencarian maupun pengembalian arsip. Solusi yang diberikan penulis yaitu melakukan backup data secara berkala dan menyimpannya di lokasi berbeda untuk menghindari kehilangan data akibat kerusakan atau bencana, serta melakukan evaluasi performa setiap 6-12 bulan sekali untuk memastikan sistem selalu relevan dengan kebutuhan madrasah.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, E-Arsip, Extreme Programming, Website*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat, berkah, dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir/Skripsi ini. Penulisan Tugas Akhir/Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Bina Darma Palembang. Penulis menyadari bahwa penyelesaian Tugas Akhir/Skripsi ini tidak akan mungkin tercapai tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan limpahan nikmat jasmani dan rohani sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir/Skripsi ini.
2. Teristimewa kepada kedua orang tua saya, Bapak Mgs. A. Bar dan Ibu Fina Prawinata, S.Pd.I, yang selalu menjadi sumber kekuatan dan pengorbanan terbesar dalam hidup saya. Ayah, terima kasih atas kerja keras, keteguhan, dan setiap tetes keringat yang engkau curahkan demi memenuhi kebutuhan keluarga, serta atas teladanmu tentang arti tanggung jawab seorang laki-laki. Ibu, terima kasih atas doa yang tiada henti, kasih sayang yang tulus, kesabaran tanpa batas, serta motivasi yang terus mengiringi setiap langkah saya dalam menempuh pendidikan. Semua pencapaian ini tidak lepas dari doa, usaha, dan pengorbanan kalian berdua. Semoga Allah senantiasa memberikan kesehatan, kebahagiaan, dan umur panjang bagi Ayah dan Ibu. Perjalanan saya masih panjang, dan semoga setiap pencapaian ke depan selalu dapat menjadi kebanggaan bagi kalian. *I love you more, more, more.*
3. Kepada adik saya satu-satunya, Msy Rahma Lutfia, terima kasih atas dukungan, semangat, dan doa yang selalu berikan selama saya menempuh proses perkuliahan hingga akhirnya dapat menyelesaikannya.

4. Ibu Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma.
5. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
6. Bapak Dr. Ari Muzakir, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
7. Ibu Merrieayu P.H., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing saya yang senantiasa membantu, menasihati dan membimbing saya selama proses penelitian berlangsung.
8. Seluruh Anggota Penguji Sidang yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan berharga demi tercapainya hasil penelitian yang lebih baik.
9. Kepada sahabat dan teman-teman khususnya anak-anak OTW S,Kom terima kasih atas kebersamaan, bantuan, dukungan dan motivasi yang kalian berikan selama proses perkuliahan 4 tahun ini.
10. *Last but not least* diri saya sendiri Mgs. M. Yasir Aditya, terima kasih sudah bertahan sejauh ini terima kasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini, walau sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, namun terima kasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Terima kasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaikannya sebaik dan semaksimal mungkin. Semoga saya tetap rendah hati, karena ini baru awal dari semuanya.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN	2
SURAT PERNYATAAN	3
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	4
<i>ABSTRACT</i>	6
ABSTRAK	7
KATA PENGANTAR.....	8
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR GAMBAR	12
DAFTAR TABEL.....	14
DAFTAR LAMPIRAN	15
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Umum.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Objek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Sistem Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Arsip	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 E-Arsip	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Website.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 <i>Extreme Programming (XP)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 <i>Mysql</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 <i>PHP</i>	Error! Bookmark not defined.

2.2.9 HTML	Error! Bookmark not defined.
2.2.10 XAMPP	Error! Bookmark not defined.
2.3 Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Metode Pengembangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Waktu.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Tempat.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Kerangka Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 <i>Planning</i> (Perencanaan)	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.3 Identifikasi Arsip	Error! Bookmark not defined.
3.4.4 Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.4.5 Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.5. <i>Design</i> (Perancangan).....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1 Desain Database	Error! Bookmark not defined.
3.5.2 Desain Wiraframe	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 HASIL.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Coding	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Testing	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....	Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.** Metode Extreme Programming..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.** Kerangka Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.** UseCase Diagram **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.** Activity Diagram login admin/pegawai/pimpinan..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.** Activity Diagram data kategori **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6.** Activity Diagram data pegawai **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 7.** Activity Diagram data pimpinan.... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 8.** Activity diagram laporan arsip..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 9.** Activity Diagram arsip pegawai..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 10.** Activity Diagram data kategori ... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 11.** Activity Diagram data arsip kepala..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 12.** Wiraframe Login admin/pegawai/pimpinan... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 13.** Wiraframe dashboard admin/pegawai/pimpinan..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 14.** Wiraframe data kategori..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 15.** Wiraframe data pegawai..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 16.** Wiraframe data kepala **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 17.** Wiraframe laporan arsip **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 18.** Halaman Login..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 19.** Halaman Dashboard Admin..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 20.** Halaman Kelola Data Kategori (Admin) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 21.** Halaman Kelola Data Pegawai (Admin)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 22.** Halaman Kelola Data Pimpinan (Admin) ... **Error! Bookmark not defined.**

defined.

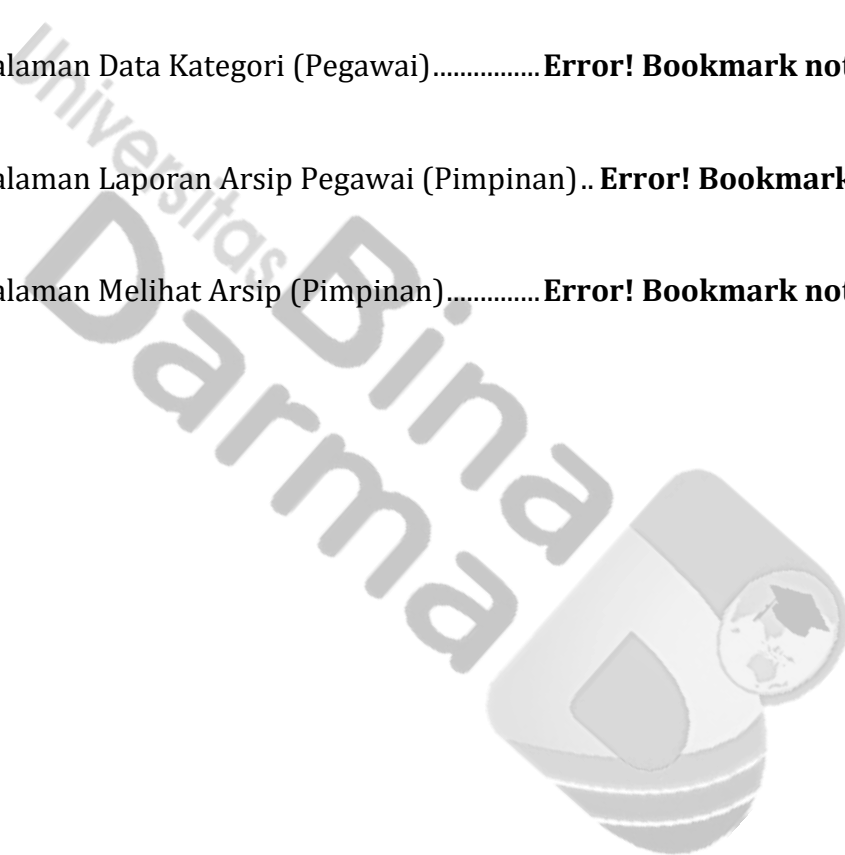
Gambar 23. Halaman Kelola Data Arsip (Admin).....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 24. Halaman Tambah Arsip (Pegawai).....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 25. Halaman Data Kategori (Pegawai).....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 26. Halaman Laporan Arsip Pegawai (Pimpinan).. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 27. Halaman Melihat Arsip (Pimpinan).....**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

- Tabel 1.** Simbol dan Keterangan *Use Case* Diagram **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.** Simbol dan Keterangan *Activity* Diagram **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.** Penelitian Terdahulu..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.** Login Admin **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5.** Login Pegawai..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6.** Login Pimpinan **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7.** Data Kategori **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8.** Laporan Arsip **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9.** Testing Login..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 10.** Testing Kelola Data Kategori (Admin) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 11.** Testing Kelola Data Pegawai (Admin)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 12.** Testing Kelola Data Pimpinan (Admin) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 13.** Testing Tambah Arsip (Pegawai) . **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. SKL Proposal	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. SKL Seminar Hasil	57
Lampiran 3. SK Pembimbing	58
Lampiran 4. Lembar Acc Pengajuan Judul.....	59
Lampiran 5. Lembar Konsultasi Proposal	60
Lampiran 6. Lembar Konsultasi Skripsi	61
Lampiran 7. Lembar Perbaikan Seminar Proposal.....	62
Lampiran 8. Lembar Perbaikan Seminar Hasil.....	63
Lampiran 9. Turnitin	72
Lampiran 10. LoA Jurnal	73
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian.....	74
Lampiran 12. Lembar Verifikasi	75