

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ARSIP DIGITAL
PADA PONDOK PESANTREN WALI SONGO NGABAR**

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

SYIFA SALSABILA

22.12.2719

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2026

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ARSIP DIGITAL
PADA PONDOK PESANTREN WALI SONGO NGABAR**

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

SYIFA SALSABILA

22.12.2719

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ARSIP DIGITAL PADA
PONDOK PESANTREN WALI SONGO NGABAR**

yang disusun dan diajukan oleh

Syifa Salsabila

22.12.2719

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 9 Januari 2026

Dosen Pembimbing,



Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302354

HALAMAN PENGESAHAN
JALUR NON REGULER – MAGANG IT

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ARSIP DIGITAL PADA
PONDOK PESANTREN WALI SONGO NGABAR

yang disusun dan diajukan oleh

Syifa Salsabila

22.12.2719

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302163

Norhikmah, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302245

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302354





Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Januari 2026

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Syifa Salsabila
NIM : 22.12.2719

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

Pengembangan Sistem Informasi Arsip Digital Pada Pondok Pesantren Wali Songo Ngabar

Dosen Pembimbing : Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom

1. Karya adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan penelitian yang orisinil dan **SAYA** memiliki **KONTRIBUSI** terhadap karya tersebut.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka atau Referensi pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 9 Januari 2026

Yang Menyatakan,



Syifa Salsabia

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, penyelesaian skripsi ini menjadi wujud dari terlaksananya tanggung jawab akademik penulis. Proses penyusunan skripsi ini merupakan perjalanan yang dilalui dengan berbagai tantangan dan pembelajaran, yang tidak terlepas dari dukungan, doa, serta bantuan dari berbagai pihak. Sebagai bentuk ungkapan rasa terima kasih, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT., yang senantiasa memberikan kekuatan kepada penulis, memberikan kesempatan dan kemampuan untuk terus berusaha, serta mengizinkan penulis menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kedua orang tua penulis, Bapak Us dan Ibu Sri tercinta, serta kakak dan adik penulis, yang senantiasa memberikan dukungan moral maupun material, cinta, doa, semangat, motivasi, dan kepercayaan kepada penulis di mana pun berada.
3. Sahabat terdekat penulis, yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat kepada penulis, serta teman-teman terdekat khususnya “Manusia Banyak Wishlist” yang telah menemani, memberikan kebersamaan, dan menjadi bagian dari perjalanan penulis selama masa perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh member *Stray Kids*, yang melalui karya-karyanya yang indah telah membantu menghibur, mengisi waktu, menjaga semangat, serta memberikan motivasi dan dukungan yang berarti bagi penulis.
5. Terakhir, kepada diri penulis sendiri, yang telah menghadapi berbagai pembelajaran dan takdir, tetap teguh berjalan di atas kaki sendiri, senantiasa belajar ikhlas dan berlapang dada, serta terus menumbuhkan semangat dalam diri dan percaya akan kemampuan diri untuk terus melangkah.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Prof. Dr. Kusriani, M.Kom selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, saran, serta berbagai masukan kepada penulis.
5. Bapak Uswanto dan Ibu Sri Hartini selaku kedua orang tua tercinta, serta kakak dan adik penulis, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis.
6. Teman-teman terdekat penulis yang telah kebersamaan, memberikan semangat dan motivasi selama proses penyusunan skripsi.

Yogyakarta, 9 Januari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

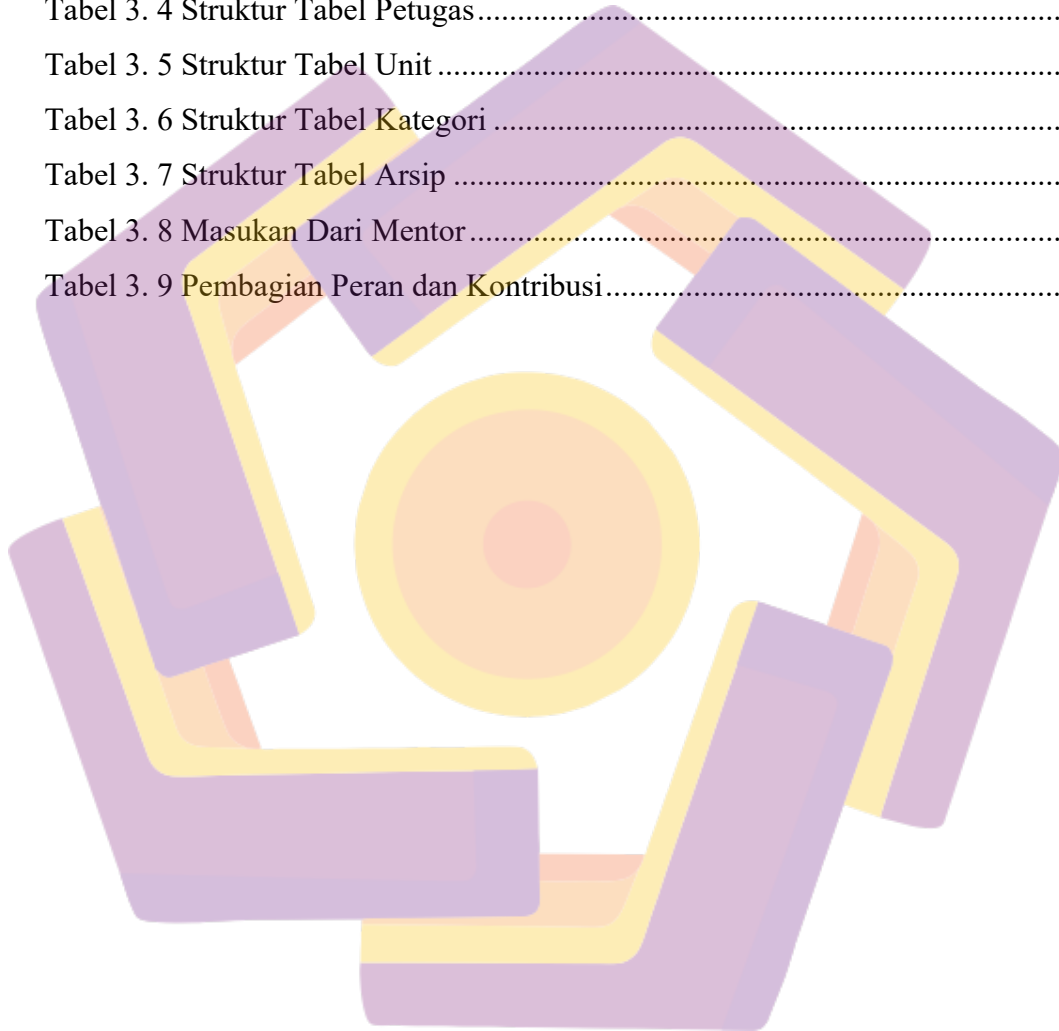
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Profil	3
BAB II LANDASAN TEORI DAN ANALISIS	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Sistem Informasi	5

2.1.2	Arsip.....	6
2.1.3	Website	6
2.1.4	<i>Back-end</i>	7
2.1.5	PHP	7
2.1.6	<i>CodeIgniter 3</i>	8
2.1.7	XAMPP.....	9
2.1.8	Basis Data (<i>Database</i>)	9
2.1.9	MySQL	10
2.2	Analisis	10
2.3	Alur Pengembangan Produk	11
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN		14
3.1	Pengenalan Awal	14
3.2	Pembagian Peran dan Tanggung Jawab.....	14
3.3	Identifikasi Kebutuhan.....	15
3.4	Perancangan dan Implementasi <i>Database</i>	17
3.4.1	Perancangan <i>Database</i>	17
3.4.2	Implementasi <i>Database</i>	21
3.5	Sinkronisasi <i>Front-End</i> dan Implementasi <i>Back-End</i>	24
3.5.1	Fitur Login	25
3.5.2	Fitur Kategori.....	27
3.5.3	Fitur Petugas	30
3.5.4	Fitur Unit.....	34
3.5.5	Fitur Arsip	38
3.6	Pengecekan oleh Mentor.....	41
3.7	Pengerjaan Revisi dan Masukan dari Mentor	43

3.7.1	Penyesuaian Fitur Login	43
3.7.2	Pengaktifan Fitur Dashboard	45
3.7.3	Penyesuaian Fitur Kategori.....	51
3.7.4	Penambahan Fitur Pengajuan Kategori.....	55
3.7.5	Penyesuaian Fitur Unit.....	59
3.7.6	Penyesuaian Fitur Petugas	63
3.7.7	Penyesuaian Fitur Arsip	67
3.7.8	Penambahan Fitur Kode QR	73
3.7.9	Penambahan Fitur Backup (Pencadangan)	76
3.8	Penyerahan dan Presentasi	80
3.9	Penerapan Sistem Informasi.....	81
3.10	Peran dan Kontribusi.....	83
BAB IV PENUTUP		84
4.1	Kesimpulan	84
4.2	Saran	84
REFERENSI		86
LAMPIRAN.....		89

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Analisis SWOT	10
Tabel 3. 1 Fitur dan Kebutuhan Admin	16
Tabel 3. 2 Fitur dan Kebutuhan Petugas	16
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Admin	19
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Petugas	19
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Unit	20
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Kategori	20
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Arsip	20
Tabel 3. 8 Masukan Dari Mentor	42
Tabel 3. 9 Pembagian Peran dan Kontribusi.....	83

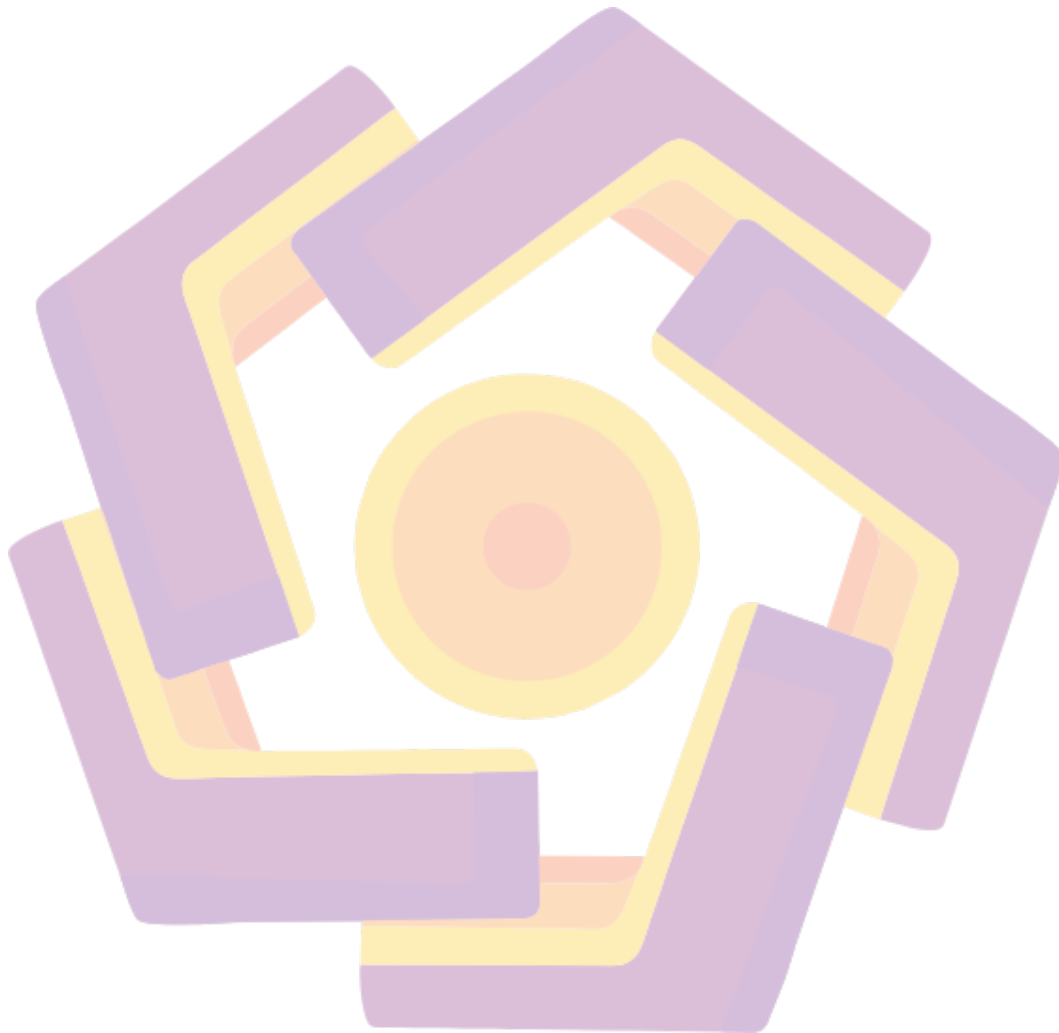


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Pengembangan Produk	11
Gambar 3. 1 Entity Relationship Diagram (ERD)	18
Gambar 3. 2 Implementasi Tabel Admin.....	21
Gambar 3. 3 Implementasi Tabel Petugas	22
Gambar 3. 4 Implementasi Tabel Unit.....	22
Gambar 3. 5 Implementasi Tabel Kategori.....	22
Gambar 3. 6 Implementasi Tabel Arsip	23
Gambar 3. 7 Relasi Antar Tabel.....	24
Gambar 3. 8 Fitur Login	25
Gambar 3. 9 Fitur Tampil Kategori	27
Gambar 3. 10 Fitur Tambah Kategori.....	28
Gambar 3. 11 Fitur Edit Kategori	29
Gambar 3. 12 Fitur Hapus Kategori.....	30
Gambar 3. 13 Fitur Tampil Petugas	31
Gambar 3. 14 Fitur Tambah Petugas	32
Gambar 3. 15 Fitur Edit Petugas.....	33
Gambar 3. 16 Fitur Hapus Petugas	34
Gambar 3. 17 Fitur Tampil Unit	35
Gambar 3. 18 Fitur Tambah Unit.....	36
Gambar 3. 19 Fitur Edit Unit	37
Gambar 3. 20 Fitur Hapus Unit.....	38
Gambar 3. 21 Fitur Tampil Arsip	39
Gambar 3. 22 Fitur Preview Arsip.....	40
Gambar 3. 23 Fitur Hapus Arsip.....	41
Gambar 3. 24 Penyesuaian Fitur Login	43
Gambar 3. 25 Tampilan Fitur Dashboard Admin	45
Gambar 3. 26 Fitur Download Laporan Bulanan.....	47
Gambar 3. 27 Fitur Download Laporan Tahunan	49
Gambar 3. 28 Penyesuaian Fitur Kategori	51

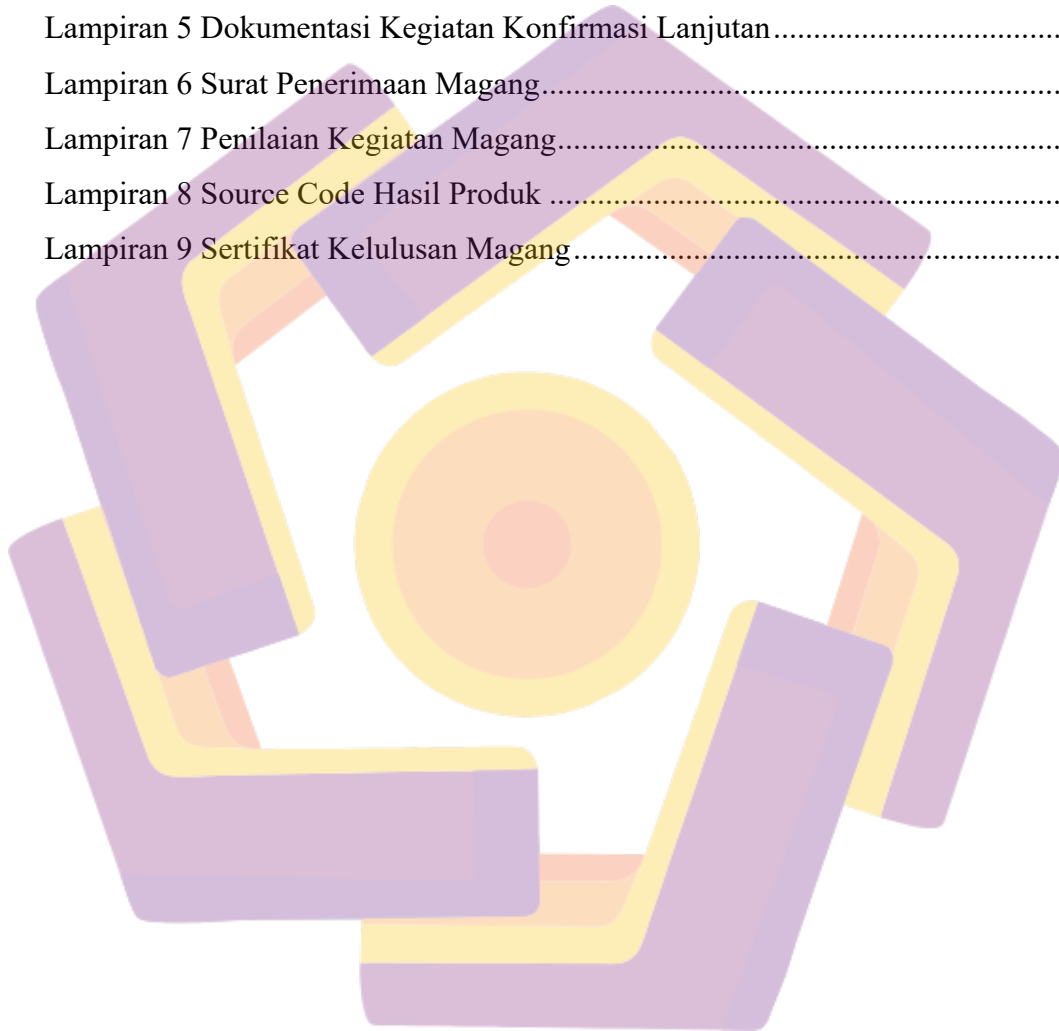
Gambar 3. 29 Perbaikan Fitur Hapus Kategori.....	52
Gambar 3. 30 Fitur Nonaktif Kategori.....	53
Gambar 3. 31 Fitur Tampil Kategori Nonaktif.....	54
Gambar 3. 32 Fitur Aktifkan Kategori.....	55
Gambar 3. 33 Fitur Pengajuan Kategori	56
Gambar 3. 34 Fitur Terima Pengajuan Kategori.....	57
Gambar 3. 35 Fitur Tolak Pengajuan Kategori.....	58
Gambar 3. 36 Penyesuaian Fitur Unit.....	59
Gambar 3. 37 Perbaikan Fitur Hapus Unit.....	60
Gambar 3. 38 Fitur Nonaktif Unit.....	61
Gambar 3. 39 Fitur Tampil Unit Nonaktif.....	62
Gambar 3. 40 Fitur Aktifkan Unit.....	63
Gambar 3. 41 Penyesuaian Fitur Petugas	64
Gambar 3. 42 Perbaikan Fitur Hapus Petugas	64
Gambar 3. 43 Fitur Nonaktif Petugas	65
Gambar 3. 44 Fitur Tampil Petugas Nonaktif.....	66
Gambar 3. 45 Fitur Aktifkan Petugas	67
Gambar 3. 46 Penyesuaian Fitur Arsip	68
Gambar 3. 47 Penyesuaian Fitur Tampil Arsip	68
Gambar 3. 48 Fitur Tampil Arsip Perunit.....	69
Gambar 3. 49 Fitur Tampil Semua Arsip.....	71
Gambar 3. 50 Penyesuaian Fitur Detail Arsip	72
Gambar 3. 51 Fitur Tampil Kode QR	73
Gambar 3. 52 Fitur Tampil Kode QR Perunit.....	74
Gambar 3. 53 Fitur Detail Kode QR.....	76
Gambar 3. 54 Fitur Backup (Pencadangan)	77
Gambar 3. 55 Bukti Penerapan Dashboard Admin.....	82
Gambar 3. 56 Bukti Penerapan Fitur Tampil Arsip	82
Gambar 3. 57 Bukti Penerapan Fitur Tampil Semua Arsip	83
Gambar L. 1 Dokumentasi Kegiatan Pengenalan Awal	89
Gambar L. 2 Dokumentasi Kegiatan Pengecekan oleh Mentor.....	89

Gambar L. 3 Dokumentasi Kegiatan Pengecekan Hasil Revisi.....	90
Gambar L. 4 Dokumentasi Kegiatan Presentasi	90
Gambar L. 5 Dokumentasi Kegiatan Konfirmasi Lanjutan	91

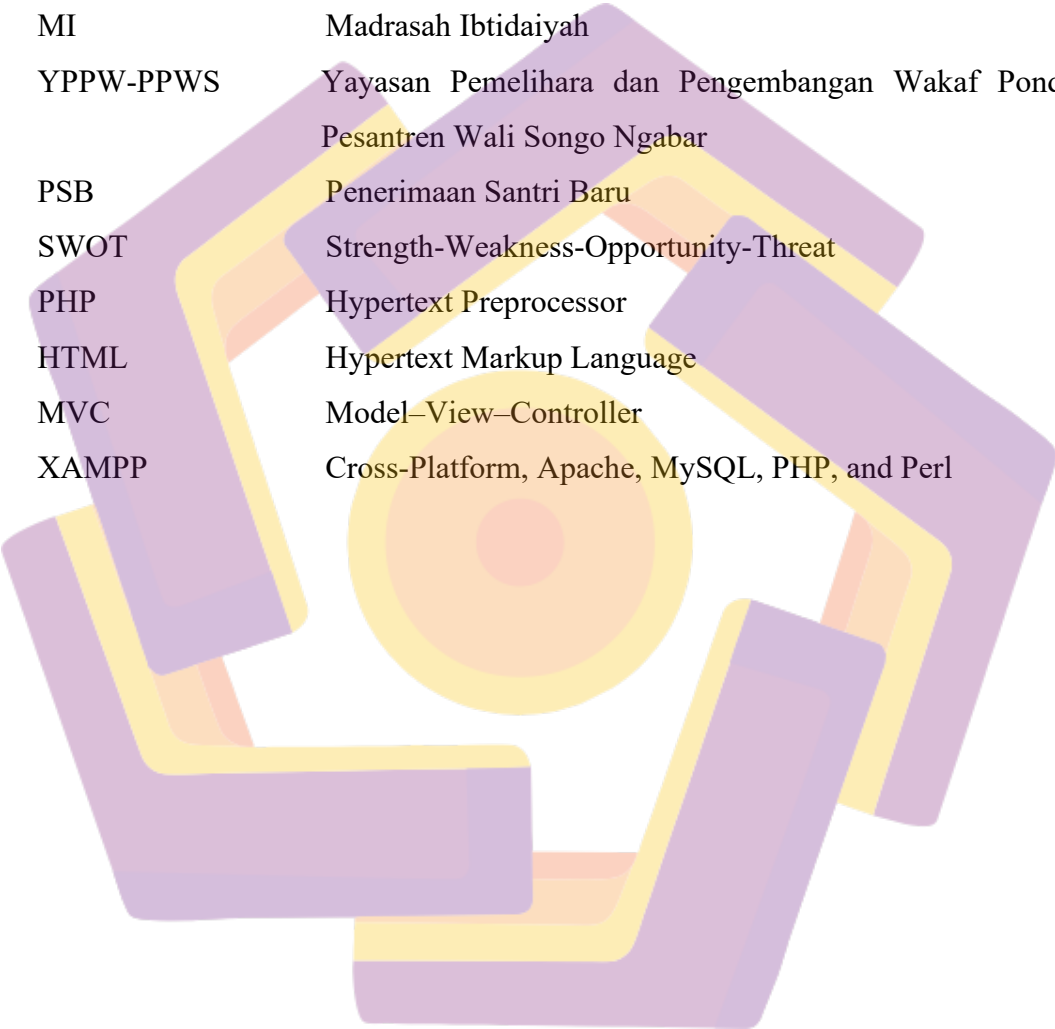


DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Kegiatan Pengenalan Awal	89
Lampiran 2 Dokumentasi Kegiatan Pengecekan oleh Mentor.....	89
Lampiran 3 Dokumentasi Kegiatan Pengecekan Hasil Revisi.....	90
Lampiran 4 Dokumentasi Kegiatan Presentasi	90
Lampiran 5 Dokumentasi Kegiatan Konfirmasi Lanjutan.....	91
Lampiran 6 Surat Penerimaan Magang.....	91
Lampiran 7 Penilaian Kegiatan Magang.....	91
Lampiran 8 Source Code Hasil Produk	92
Lampiran 9 Sertifikat Kelulusan Magang.....	92

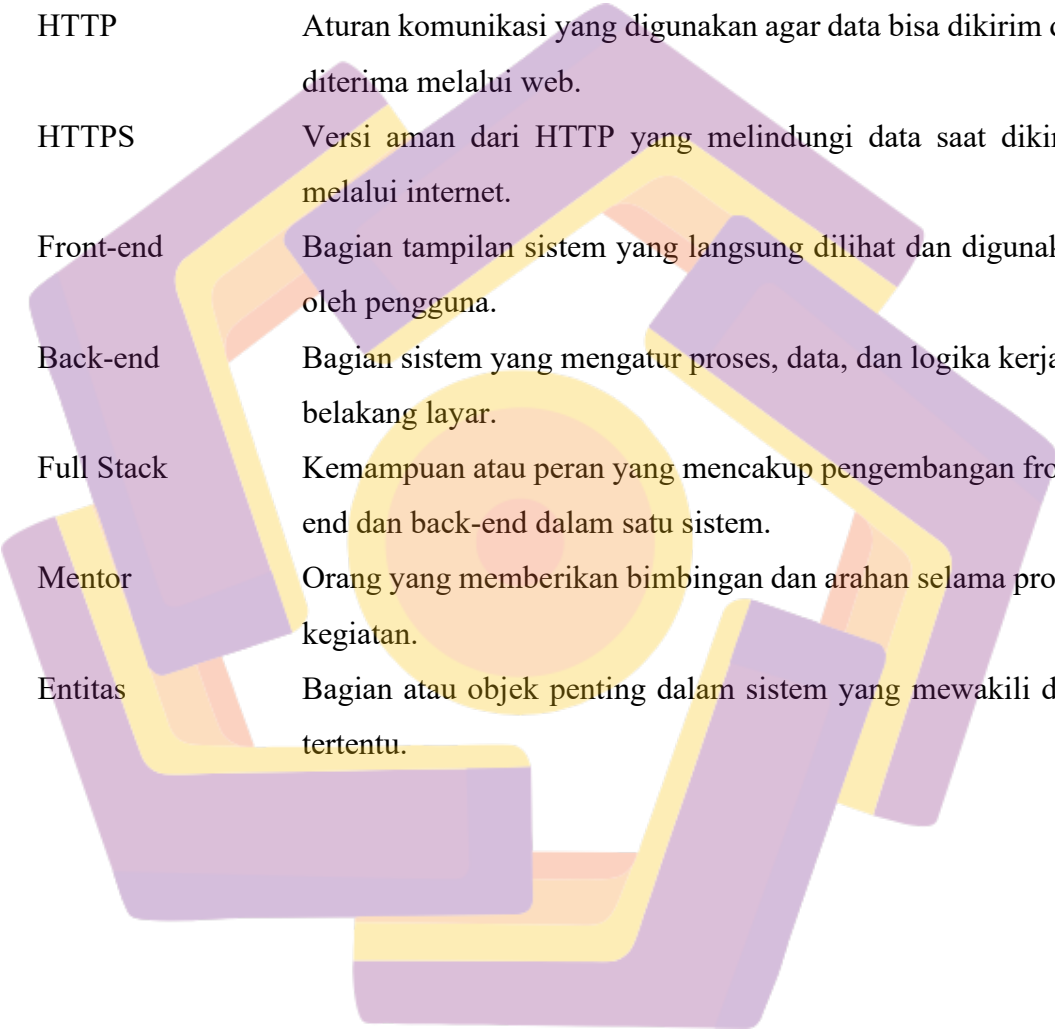


DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN



TMI	Tarbiyatul Mu'allimin Al-Islamiyah
TMT-I	Tarbiyatul Mu'allimat Al-Islamiyah
MPS	Majelis Pembimbing Santri
TA	Tarbiyatul Athfal
MI	Madrasah Ibtidaiyah
YPPW-PPWS	Yayasan Pemelihara dan Pengembangan Wakaf Pondok Pesantren Wali Songo Ngabar
PSB	Penerimaan Santri Baru
SWOT	Strength-Weakness-Opportunity-Threat
PHP	Hypertext Preprocessor
HTML	Hypertext Markup Language
MVC	Model-View-Controller
XAMPP	Cross-Platform, Apache, MySQL, PHP, and Perl

DAFTAR ISTILAH



HTML	Bahasa yang digunakan untuk membuat dan menyusun halaman website.
URL	Alamat yang digunakan untuk membuka halaman atau layanan di internet.
HTTP	Aturan komunikasi yang digunakan agar data bisa dikirim dan diterima melalui web.
HTTPS	Versi aman dari HTTP yang melindungi data saat dikirim melalui internet.
Front-end	Bagian tampilan sistem yang langsung dilihat dan digunakan oleh pengguna.
Back-end	Bagian sistem yang mengatur proses, data, dan logika kerja di belakang layar.
Full Stack	Kemampuan atau peran yang mencakup pengembangan front-end dan back-end dalam satu sistem.
Mentor	Orang yang memberikan bimbingan dan arahan selama proses kegiatan.
Entitas	Bagian atau objek penting dalam sistem yang mewakili data tertentu.

INTISARI

Pengelolaan arsip merupakan aspek penting dalam mendukung kelancaran administrasi sebuah lembaga. Namun pada praktiknya, pengelolaan arsip sering kali kurang diperhatikan dan belum berjalan secara optimal. Pengelolaan arsip di Pondok Pesantren Wali Songo Ngabar masih dilakukan secara manual dengan penyimpanan dokumen fisik di ruang arsip khusus dan secara digital sederhana pada komputer lokal. Kondisi ini menimbulkan berbagai kendala, seperti kesulitan dalam menemukan dokumen, hilangnya data, serta kesulitan dalam proses pengawasan karena belum adanya sistem yang terpusat.

Penelitian ini dilakukan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi arsip digital yang dirancang untuk mempermudah proses pencarian, pengelolaan, dan pengawasan arsip. Sistem dibangun menggunakan *framework CodeIgniter 3 (CI3)* dengan dukungan teknologi PHP, MySQL, HTML, CSS, dan *JavaScript*. Fitur utama yang tersedia meliputi input arsip, pengelolaan arsip, serta pencarian arsip yang dilengkapi dengan sistem keamanan login serta manajemen pengguna berdasarkan hak akses.

Melalui pengembangan ini, sistem informasi arsip digital yang dihasilkan diharapkan dapat meningkatkan efektivitas dalam pengelolaan arsip di Pondok Pesantren Wali Songo Ngabar. Sistem ini juga diharapkan dapat memudahkan proses pencarian arsip, mengurangi risiko kehilangan data, dan mendukung kelancaran proses pengawasan arsip secara keseluruhan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Sistem Arsip Digital, CodeIgniter 3, PHP, Pengelolaan Arsip

ABSTRACT

Archive management is an important aspect in supporting the administrative activities of an institution. However, in practice, archival management is often overlooked and does not run optimally. At Pondok Pesantren Wali Songo Ngabar, archive management is still carried out manually by storing physical documents in a designated archive room and through simple digital storage on local computers. These conditions create several challenges, such as difficulties in locating documents, data loss, and obstacles in the supervision process due to the absence of a centralized system.

This research was conducted to develop a digital archive information system designed to facilitate the processes of searching, managing, and supervising archives. The system was built using the CodeIgniter 3 (CI3) framework with supporting technologies such as PHP, MySQL, HTML, CSS, and JavaScript. The main features include archive input, archive management, and archive searching, all equipped with login security and user management based on access rights.

Through this development, the resulting digital archive information system is expected to improve the effectiveness of archive management at Pondok Pesantren Wali Songo Ngabar. The system is also expected to simplify the archive search process, reduce the risk of data loss, and support more structured and integrated archive supervision overall.

Keyword: *Information System, Digital Archive System, CodeIgniter 3, PHP, Archive Management*