

**WEBSITE PROFILE KORAMIL SEBAGAI MEDIA INFORMASI
DAN INTERAKSI
SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

RIDHO DIAS RAMA PUTRA

19.11.2908

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**WEBSITE PROFILE KORAMIL SEBAGAI MEDIA INFORMASI
DAN INTERAKSI
SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh
RIDHO DIAS RAMA PUTRA
19.11.2908

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**WEBSITE PROFILE KORAMIL SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN INTERAKSI**

yang disusun dan diajukan oleh
RIDHO DIAS RAMA PUTRA
19.11.2908

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Februari 2025

Dosen Pembimbing,



Ike Verawati, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302237

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

WEBSITE PROFILE KORAMIL SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN INTERAKSI

yang disusun dan diajukan oleh

RIDHO DIAS RAMA PUTRA

19.11.2908

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Februari 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Arifiyanto Hadinegoro, S.Kom., M.T.

NIK. 190302289

Bambang Pilu Hartato, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302707

Ike Verawati, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302237

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Februari 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **RIDHO DIAS RAMA PUTRA**

NIM : **19.11.2908**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

WEBSITE PROFILE KORAMIL SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN INTERAKSI

Dosen Pembimbing : Ike Verawati, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
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 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, Selasa, 18 Februari 2025

Yang Menyatakan,



Ridho Dias Rama Putra

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan dan kekuatan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Shalawat dan salam penulis haturkan kepadan junjungan Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa umatnya dari zaman jahiliyah ke zaman islamiyah serta penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini. Skripsi ini merupakan hasil dari perjuangan, kerja keras, dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis ingin menyampaikan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada:

1. Ibu dan Bapak, yang telah membimbing, melindungi, mendoakan serta memberikan bantuan dukungan moril dan material yang tidak ternilai dan tidak dapat dibayarkan oleh apapun.
2. Adikku tercinta yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan memberi semangat untuk segera menyelesaikan skripsi.
3. Seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan motivasi.
4. Ibu Ike Verawati, M.Kom. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bantuan hingga skripsi ini selesai.
5. Teman-teman CSS (Curhat Santai Senja) yang telah senantiasa hadir dalam suka maupun duka dan selalu memberikan semangat dan bantuan kepada penulis.
6. Sahabatku Yudha yang selalu memberikan motivasi dan dukungan.
7. Teman saya, Faris yang telah memberikan bantuan selama kuliah.
8. Anggita Denavia yang telah memberikan arahan dan *support* dalam penulisan code program.
9. Sahabatku Rahmat yang senantiasa membantu memberikan arahan dan *support* dalam penulisan code program..
10. Teman-teman 19 IF 05, terimakasih telah berbagi ilmu dan memberikan dukungannya.

KATA PENGANTAR

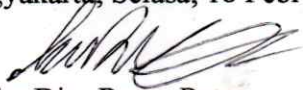
Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan yang berjudul “Website Profile Koramil Sebagai Media Informasi dan Interaksi”. Sholawat serta salam selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan pengikutnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan dari Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu, skripsi ini juga sebagai bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang Strata I dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak menerima bantuan dan dukungan. Maka dengan segenap kerendahan hati, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Ike Verawati, M.Kom selaku dosen pembimbing
3. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak Kapten Agus Sunarko. Selaku Komandan Koramil 22/Ayah.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam proses penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, semua kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan memberikan nilai positif bagi kita semua. Aamiin.

Yogyakarta, Selasa, 18 Februari 2025


Ridho Dias Rama Putra

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xvii
DAFTAR ISTILAH	xviii
INTISARI.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Pengertian Sistem.....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.3 Konsep Sistem	12
2.3.1 Pengertian Sistem.....	12

2.3.2	Ciri-ciri Informasi	13
2.4	Konsep Sistem Informasi	13
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.5	Koramil	15
2.6	Sistem Informasi Koramil	15
2.7	Website	15
2.8	Perancangan Sistem	16
2.8.1	Analisis PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency dan Service)	16
2.8.2	Pemodelan <i>Waterfall</i>	17
2.9	Pemodelan Sistem	19
2.9.1	DFD (Data Flow Diagram)	19
2.10	Bahasa Pemograman	20
2.10.1	PHP (Hypertext Protocol)	20
2.10.2	HTML (Hyper Text Markup Language)	20
2.10.3	CSS (Cascading Style Sheets)	21
2.11	Framework	21
2.11.1	Bootstrap	21
2.11.2	Laravel	22
2.12	Basis Data	23
2.12.1	MySQL (My Structure Query Language)	23
2.12.2	XAMPP	23
2.13	VS Code (Visual Studio Code)	24
2.14	Web Browser	24
2.15	Rancangan Entity Relationship Diagram (ERD)	25
2.16	Pengujian Sistem	25
2.16.1	Whitebox Testing	25
2.16.2	Blackbox Testing	25
2.16.3	Usability Testing	26

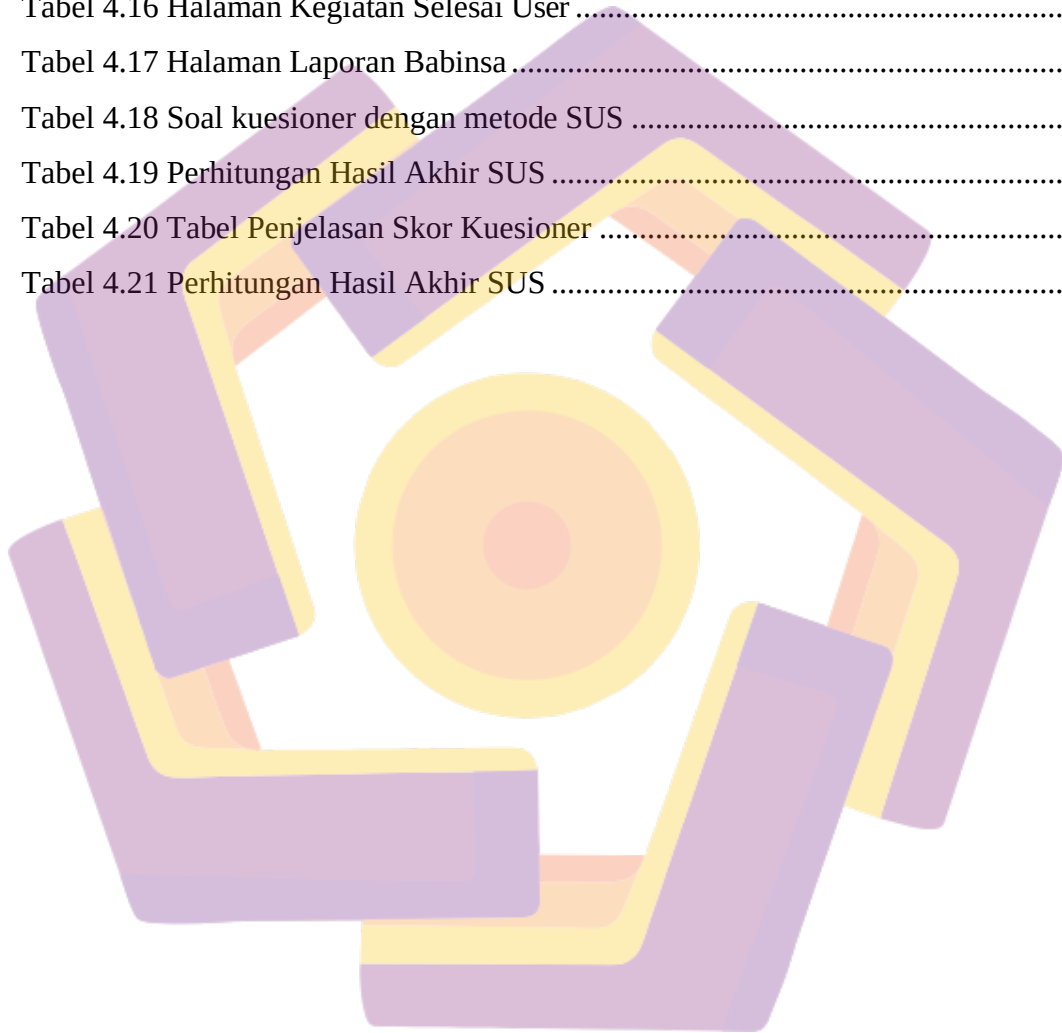
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Objek Penelitian.....	27
3.2 Visi Dan Misi.....	27
3.2.1 Visi.....	27
3.2.2 Misi	27
3.3 Stuktur Organisasi Koramil 22/Ayah.....	28
3.4 Alur Penelitian	29
3.5 Indetifikasi Masalah.....	34
3.6 Analisis Sistem.....	34
3.6.1 Analisis PIECES	34
3.7 Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.7.1 Kebutuhan Fungsional	42
3.7.2 Kebutuhan Non Fungsional	42
3.8 Perancangan Sistem	44
3.8.1 Perancangan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	44
3.8.2 Rancangan Entity Relationship Diagram (ERD)	51
3.8.3 Struktur Tabel	51
3.8.4 Rancangan Tampilan <i>Login</i>	58
3.8.5 Rancangan Tampilan Admin	58
3.8.6 Rancangan Tampilan <i>User</i> Dan Babinsa	64
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	69
4.1 Implementasi.....	69
4.2 Implementasi Database	69
4.2.1 Inisialisasi Database	69
4.2.2 Tabel Users	70
4.2.3 Tabel jenis.....	70
4.2.4 Tabel Laporan Babinsa	71
4.2.5 Tabel Kegiatan Masuk	71
4.2.6 Tabel Kegiatan Selesai.....	72
4.2.7 Tabel Berita Koramil	73

4.2.8	Tabel Informasi Koramil.....	74
4.2.9	Tabel Pejabat Koramil	75
4.3	Implementasi Interface.....	75
4.3.1	Halaman Admin	75
4.3.2	Halaman User.....	82
4.4	Pengujian Sistem.....	87
4.4.1	Pengujian Whitebox Testing.....	87
4.4.2	Pengujian Black Box Testing Admin.....	95
4.4.3	Pengujian Black Box Testing User.....	103
4.5	Kuesioner System Usability Scale (SUS)	106
4.5.1	Hasil Akhir SUS Masyarakat Umum.....	107
4.5.2	Hasil Akhir SUS Koramil	109
4.5.3	Hasil Akhir SUS Keseluruhan	110
BAB V PENUTUP.....		111
5.1	Kesimpulan	111
5.2	Saran	112
REFERENSI		114
LAMPIRAN.....		118

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 3.1 Hasil Analisa Kinerja.....	36
Tabel 3.2 Hasil Analisa Informasi	37
Tabel 3.3 Hasil Analisa Ekonomi	38
Tabel 3.4 Hasil Analisa Kontrol.....	39
Tabel 3.5 Hasil Analisa Efisiensi.....	40
Tabel 3.6 Hasil Analisa Pelayanan.....	41
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras yang digunakan pengembang.....	43
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Keras yang digunakan untuk menjalankan website.....	43
Tabel 3.9 Rancangan Tabel User	53
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Laporan Babinsa.....	53
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Kegiatan Masuk	54
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Kegiatan Selesai.....	55
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Jenis.....	55
Tabel 3.14 Rancangan Tabel pejabat koramil.....	56
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Informasi Koramil.....	57
Tabel 3.16 Rancangan Tabel User	57
Tabel 4.1 Pengujian Login Admin.....	95
Tabel 4.2 Pengujian Tambah Data Anggota.....	96
Tabel 4.3 Pengujian Hapus Data Produk.....	97
Tabel 4.4 Pengujian Buat Data Kegiatan Masuk.....	97
Tabel 4.5 Pengujian Pindah Data Kegiatan Masuk	98
Tabel 4.6 Pengujian Edit data Pesanan.....	98
Tabel 4.7 Pengujian Hapus Data Kegiatan Masuk	99
Tabel 4.8 Pengujian Halaman Pengguna Admin.....	99
Tabel 4.9 Pengujian Buat Data Kegiatan Masuk.....	100
Tabel 4.10 Pengujian Edit data Pesanan.....	101
Tabel 4.11 Pengujian Hapus Data Kegiatan Masuk	101

Tabel 4.12 Halaman informasi koramil Admin.....	102
Tabel 4.13 Halaman pejabat koramil Admin.....	102
Tabel 4.14 halaman Login User	103
Tabel 4.15 Halaman Registrasi User	104
Tabel 4.16 Halaman Kegiatan Selesai User	104
Tabel 4.17 Halaman Laporan Babinsa	105
Tabel 4.18 Soal kuesioner dengan metode SUS	106
Tabel 4.19 Perhitungan Hasil Akhir SUS	107
Tabel 4.20 Tabel Penjelasan Skor Kuesioner	108
Tabel 4.21 Perhitungan Hasil Akhir SUS	109



DAFTAR GAMBAR

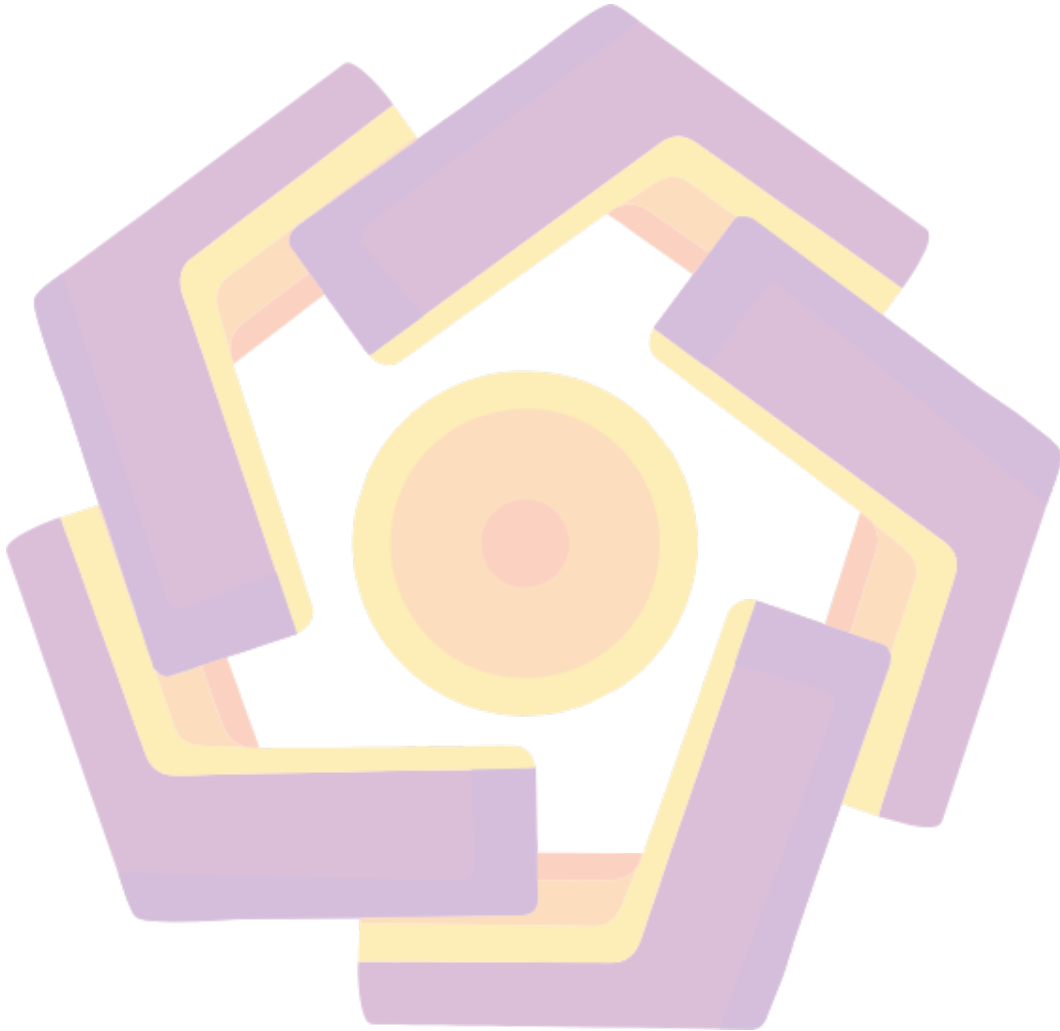
Gambar 2.1 Proses data menjadi informasi.....	12
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi.....	14
Gambar 2.3 Permodelan Waterfall.....	18
Gambar 2.4 Rumus rata-rata	26
Gambar 2.5 Rumus rata-rata sebagai presentase.....	26
Gambar 2.6 Rumus Interval.....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Koramil 22/Ayah.....	29
Gambar 3.2 Tahapan Penelitian	30
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 0.....	44
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 1.....	45
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2 Proses 1	46
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2 Proses 2	47
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2 Proses 3	48
Gambar 3.8 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2 Proses 4	49
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2 Proses 5	49
Gambar 3.10 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2 Proses 6	50
Gambar 3.11 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2 Proses 7	51
Gambar 3.12 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	51
Gambar 3.13 Struktur Tabel.....	52
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Login	58
Gambar 3.15 Rancangan halaman <i>Dashboard</i> Admin	59
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Tambah Anggota.....	59
Gambar 3.17 Rancangan Halaman List Anggota.....	60
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Buat Kegiatan Masuk.....	60
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Laporan Kegiatan Masuk	61
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Kegiatan Selesai	61
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Buat Berita Korami	62
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Laporan Berita Koramil	62

Gambar 3.23 Rancangan Halaman Informasi Koramil.....	63
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Pejabat Koramil.....	64
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Pejabat Koramil.....	64
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Berita Koramil.....	65
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Detail Berita Koramil.....	65
Gambar 3.28 Rancangan Halaman <i>Profil</i> Koramil	66
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Pejabat Koramil.....	66
Gambar 3.30 Rancangan Halaman List Anggota.....	67
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Kegiatan Selesai	67
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Buat Laporan Babinsa	68
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Laporan Babinsa	68
Gambar 4.1 Pembuatan <i>database</i> di <i>phpMyadmin</i>	69
Gambar 4.2 Tabel users.....	70
Gambar 4.3 Tabel Jenis.....	70
Gambar 4.4 Tabel Laporan Babinsa.....	71
Gambar 4.5 Tabel Kegiatan Masuk	72
Gambar 4.6 Tabel Kegiatan Selesai	72
Gambar 4.7 Tabel Berita Koramil.....	73
Gambar 4.8 Tabel Informasi Koramil.....	74
Gambar 4.9 Tabel Pejabat Koramil.....	75
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Login Admin	76
Gambar 4.11 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	76
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Pendaftaran Anggota	77
Gambar 4.13 Tampilan Halaman List Anggota	78
Gambar 4.14 Tampilan Buat Kegiatan Masuk.....	78
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Laporan Kegiatan Masuk	78
Gambar 4.16 Tampilan Kegiatan Selesai.....	79
Gambar 4.17 Tampilan Kegiatan Selesai.....	79
Gambar 4.18 Tampilan Buat Berita	80

Gambar 4.19 Tampilan Cetak Laporan Selesai.....	80
Gambar 4.20 Tampilan Informasi Koramil.....	81
Gambar 4.21 Tampilan Pejabat Koramil	81
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Login User	82
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Home User.....	83
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Tentang User	83
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Informasi User	84
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Pejabat Koramil	85
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Anggota	85
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Kegiatan Selesai	86
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Buat Laporan Babinsa	86
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Laporan Babinsa.....	87
Gambar 4.31 Pengujian <i>Syntax Error</i> pada fitur informasi desa	88
Gambar 4.32 Pengujian <i>Syntax Error</i> pada fitur berita koramil	89
Gambar 4.33 Pengujian <i>Syntax Error</i> pada fitur laporan kegiatan masuk.....	89
Gambar 4.34 Pengujian <i>Syntax Error</i> pada fitur laporan kegiatan selesai	90
Gambar 4.35 Pengujian <i>Syntax Error</i> pada fitur laporan laporan Babinsa.....	90
Gambar 4.36 Pengujian <i>Syntax Error</i> pada fitur pejabat Koramil.....	91
Gambar 4.37 Pengujian <i>Syntax Error</i> pada fitur anggota	91
Gambar 4.38 Debugbar Laravel Halaman Informasi koramil	92
Gambar 4.39 Debugbar Laravel Halaman Berita Koramil	92
Gambar 4.40 Debugbar Laravel Halaman Kegiatan Masuk	93
Gambar 4.41 Debugbar Laravel Halaman Kegiatan Selesai.....	93
Gambar 4.42 Debugbar Laravel Halaman Laporan Babinsa	93
Gambar 4.43 Debugbar Laravel Halaman Pejabat Koramil	94
Gambar 4.44 Debugbar Laravel Halaman Anggota.....	94

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian	118
Lampiran 2 Hasil Observasi.....	119
Lampiran 3 Dokumentasi Handbook	121



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN



Koramil	Komando Rayon Militer
Kodim	Komando Distrik Militer
Korem	Komando Resort Militer
Babinsa	Bintara Pembina Desa
Danramil	Komandan Koramil
Kodam	Komando Daerah Militer
TNI	Tentara Nasional Indonesia
Sishankamrata	Sistem Pertahanan Keamanan Rakyat Semesta
PIECES	Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service
DFD	Data Flow Diagram
ERD	Entity Relationship Diagram
SUS	System Usability Scale
PHP	Hypertext Preprocessor
HTML	Hyper Text Markup Language
CSS	Cascading Style Sheets
MVC	Model View Controller
XAMPP	Cross-Platform, Apache, MySQL, PHP, Perl

DAFTAR ISTILAH

1. Komando Distrik Militer (Kodim) - Satuan militer yang membawahi Koramil di suatu wilayah kabupaten/kota.
2. Komando Rayon Militer (Koramil) - Satuan terkecil dalam TNI AD yang beroperasi di tingkat kecamatan.
3. Bintara Pembina Desa (Babinsa) - Prajurit TNI AD yang bertugas membina desa dalam aspek keamanan dan sosial.
4. Danramil - Komandan Koramil, bertanggung jawab atas operasional Koramil di suatu kecamatan.
5. Website Profil Koramil - Sistem informasi berbasis web yang digunakan sebagai media informasi dan interaksi.
6. Pelaporan Kegiatan Babinsa - Proses pencatatan dan pengarsipan aktivitas Babinsa secara digital.
7. Pengujian Whitebox Testing - Metode pengujian perangkat lunak dengan melihat kode sumber secara langsung.
8. Pengujian Blackbox Testing - Metode pengujian perangkat lunak dengan fokus pada fungsionalitas tanpa melihat kode sumber.
9. Framework Laravel - Kerangka kerja PHP berbasis MVC untuk pengembangan aplikasi web.
10. Entity Relationship Diagram (ERD) - Diagram yang menggambarkan hubungan antar entitas dalam sistem basis data.
11. Data Flow Diagram (DFD) - Diagram yang digunakan untuk menggambarkan aliran data dalam suatu sistem.
12. System Usability Scale (SUS) - Skala yang digunakan untuk mengukur tingkat kegunaan suatu sistem.
13. Analisis PIECES - Metode analisis yang digunakan untuk mengevaluasi sistem informasi dari berbagai aspek.

INTISARI

Koramil 22/Ayah menghadapi kendala dalam penyebaran informasi dan pencatatan kegiatan Babinsa yang masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan keterlambatan pelaporan, ketidakakuratan data, serta kesulitan dalam pengarsipan dan pencarian informasi. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi berbasis web yang memungkinkan pelaporan kegiatan Babinsa secara real-time dan lebih terstruktur, serta mengevaluasi efektivitas sistem dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi pelaporan dibandingkan metode manual.

Penelitian ini menggunakan metode Waterfall, yang mencakup tahap perencanaan, analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dikembangkan dengan framework Laravel, menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Pengujian dilakukan dengan WhiteBox dan Blackbox Testing untuk memastikan fungsionalitas sistem serta System Usability Scale (SUS) untuk mengevaluasi kemudahan penggunaan sistem guna memastikan bahwa sistem dapat digunakan secara optimal oleh personel Koramil dan masyarakat.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan memungkinkan Babinsa melaporkan kegiatan secara real-time, mengunggah dokumen dan foto, serta menyajikan informasi yang lebih akurat dan terstruktur. Selain itu, masyarakat dapat dengan mudah mengakses informasi mengenai Koramil 22/Ayah melalui website ini. Implementasi sistem terbukti meningkatkan efisiensi pelaporan, transparansi informasi, mengurangi kesalahan pencatatan, mempercepat proses pengelolaan data, serta meningkatkan keterlibatan masyarakat dalam memperoleh informasi yang valid.

Kata kunci: Koramil, Babinsa, Sistem Informasi, Website, Pelaporan Digital.

ABSTRACT

Koramil 22/Ayah faces challenges in information dissemination and manual recording of Babinsa activities, leading to reporting delays, data inaccuracies, and difficulties in archiving and retrieving information. Therefore, this study aims to design and develop a web-based information system that enables real-time and structured reporting of Babinsa activities while evaluating its effectiveness in improving reporting efficiency and accuracy compared to manual methods.

This study adopts the Waterfall method, consisting of planning, analysis, design, implementation, testing, and maintenance phases. The system was developed using the Laravel framework, PHP programming language, and MySQL database. Blackbox Testing was conducted to ensure system functionality, while the System Usability Scale (SUS) was used to assess usability, ensuring optimal use by Koramil personnel and the public.

The results indicate that the developed system enables real-time activity reporting, document and photo uploads, and more accurate and structured information management. Additionally, the website allows the public to easily access information about Koramil 22/Ayah. The system implementation has proven to enhance reporting efficiency, increase transparency, reduce recording errors, accelerate data management, and improve public engagement in obtaining reliable information.

Keyword: Koramil, Babinsa, Information System, Website, Digital Reporting.