



**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI TERITORIAL BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL UNTUK PEMANTAUAN SUMBER
DAYA DI KOREM 044/GARUDA DEMPO**

**YUSMAN SEPTIAN
191410094**

**Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI TERITORIAL BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL UNTUK PEMANTAUAN SUMBER
DAYA DI KOREM 044/GARUDA DEMPO**

**YUSMAN SEPTIAN
191410094**

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

**Palembang, 29 Agustus 2023
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan**

Pembimbing



Kurniawan, M.M., M.Kom





Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Tata Sutabri., MMSI., MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Penelitian berjudul "PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI TERITORIAL BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL UNTUK PEMANTAUAN SUMBER DAYA DI KOREM 044/GARUDA DEMPO" oleh "Yusman Septian" telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Selasa tanggal 29 Agustus 2023.

Komisi Penguji

1. Ketua : Kurniawan, M.M., M.Kom 
2. Anggota : Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D. 
3. Anggota : Fatmasari, M.M., M.Kom 

Mengetahui,

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Sains Teknologi

Universitas Bina Darma

Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.d

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yusman Septian
NIM : 191410094

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

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

Palembang, 29 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan,


Yusman Septian
191410094



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- Perhatikan, berpikir, kerjakan, dan selesaikan.
- Kamu mempunyai waktu yang sama dengan orang lain, yaitu 24 jam.

PERSEMBAHAN

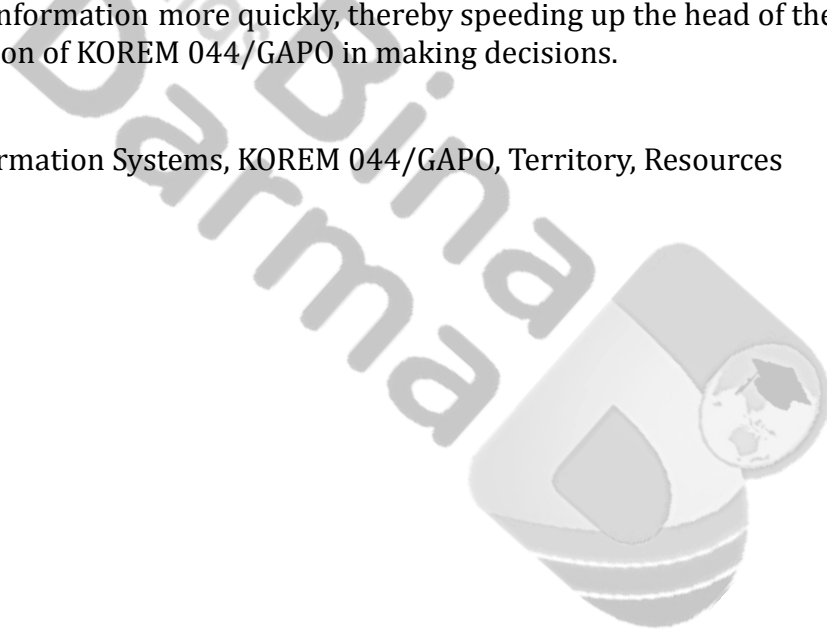
Semua perjuangan penulis sampai titik, penulis persembahkan teruntuk orang-orang hebat yang selalu memberi semangat dan motivasi, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan penelitian ini:

1. Kepada kedua orang tua penulis, Danial dan Yulita Puspita Dewi S.Pd, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis, yang merupakan anugrah terbesar dalam hidup penulis. Serta Kakak dan adik penulis, Dawinta Mila Sari dan Tiara Wulan sari, yang selalu memberi dukung dan semangat.
2. Kepada Ibu Nita Rosa Damayanti., M.Kom., Ph.d, Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma. Yang banyak membantu penulis terutama dalam pengurusan berkas, penulis mengucapkan terima kasih.
3. Kepada Bapak Kurniawan, M.M., M.Kom Dosen Pembimbing penulis, yang banyak membantu memberikan penulisan dalam menyelesaikan laporan penelitian ini, dan terima kasih juga atas kesabaran bapak dalam membimbing penulis dalam membuat laporan.
4. Kepada Ibu Fatmasari, M.M., M.Kom Dosen Pembimbing Akademik penulis, penulis mengucapkan terima kasih atas saran arahan, dan bantuannya selama perkuliahan serta juga dalam menyelesaikan laporan penelitian ini.
5. Kepada Kepala Sesi Teritorial Komando Resort Militer 044/Garuda Dempo beserta jajaran Staf Teritorial KOREM 044/GAPO, penulis mengucapkan terima kasih atas izin dan dukungannya kepada penulis dalam menyelesaikan laporan penelitian ini.
6. Teman-teman seperjuangan terdiri dari satrio wijaya, Irhash Mauludi, M.Leo Irpan, Fatah Dwi Kurniawan, Tania Prilsafira, Anggun Pailina, Athiyyah Zahra, dan Putri Rizki. Yang membantu, saling mendukung dalam menyelesaikan laporan penelitian ini, penulis ucapkan terima kasih banyak.

ABSTRACT

The development of information systems occurs so quickly, information systems have a very important role for an organization. The Territorial Division of the Military Resort Command (KOREM) 044/Garuda Dempo (GAPO) in monitoring existing resources in the South Sumatra Province region is still carried out less effectively and takes 1 day, with this process making the head of the Territorial Division of KOREM 044/GAPO need more time in decision making due to slow entry of information. The method used in this research is Extreme Programming (XP). This research was carried out in the territorial area of KOREM 044/GAPO. The aim of this research is to develop a website-based information system in the territorial field of KOREM 044/GAPO, which is used for monitoring existing resources in South Sumatra Province. This information system helps the Territorial division of KOREM 044/GAPO get information more quickly, thereby speeding up the head of the Territorial division of KOREM 044/GAPO in making decisions.

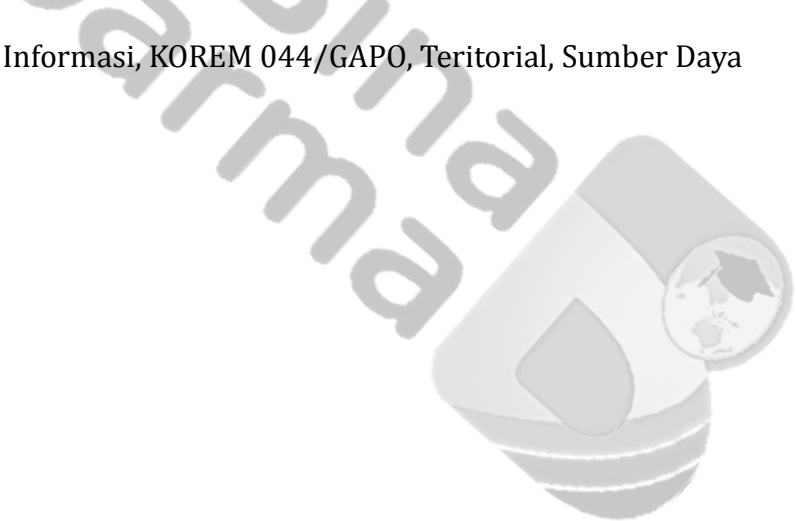
Keywords: Information Systems, KOREM 044/GAPO, Territory, Resources



ABSTRAKSI

Perkembangan sistem informasi terjadi begitu cepat, sistem informasi mempunyai peranan yang sangat penting bagi suatu organisasi. Bidang Teritorial Komando Resor Militer (KOREM) 044/Garuda Dempo (GAPO) dalam melakukan pemantauan sumber daya yang ada di wilayah Provinsi Sumatera Selatan masih dilakukan secara kurang efektif membutuhkan waktu 1 hari, dengan proses tersebut membuat kepala Bidang Teritorial KOREM 044/GAPO membutuhkan waktu lebih dalam pengambilan keputusan dikarenakan lambatnya informasi masuk. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah Extreme Programming (XP), Penelitian ini dilakukan pada bidang Teritorial KOREM 044/GAPO. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem informasi berbasis *website* pada bidang Teritorial KOREM 044/GAPO, yang digunakan untuk pemantauan sumber daya yang ada di Provinsi Sumatera Selatan. Dengan adanya sistem informasi ini membantu bidang Teritorial KOREM 044/GAPO mendapat informasi lebih cepat, sehingga mempercepat kepala bidang Teritorial KOREM 044/GAPO dalam pengambilan keputusan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, KOREM 044/GAPO, Teritorial, Sumber Daya



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Pengasih atas segala limpahan kasih, karunia, dan kehendak-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian ini dengan judul “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI TERITORIAL BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL UNTUK PEMANTAUAN SUMBER DAYA DI KOREM 044/GARUDA DEMPO” . Selesainya laporan penelitian ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan do’a dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini ingin disampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan penelitian ini, ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Kedua orang tua penulis, Danial dan Yulita Puspita Dewi S.Pd, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis, yang merupakan anugrah terbesar dalam hidup penulis. Serta Kakak dan adik penulis, Dawinta Mila Sari dan Tiara Wulan sari, yang selalu memberi dukung dan semangat.
2. Yth. Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma
3. Yth. Dr. Tata Sutabri., MMSI., MKM, selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma.
4. Yth. Nita Rosa Damayanti., M.Kom., Ph.d, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma.
5. Yth. Kurniawan, M.M.,M.Kom, selaku Dosen Pembimbing penulis yang banyak membantu memberikan arahan dan petunjuk kepada penulis dalam menyelesaikan laporan penelitian ini.
6. Yth. Fatmasari, M.M., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis, yang banyak membantu penulis selama perkuliahan dan menyelesaikan laporan penelitian ini.
7. Yth. Kepala Sesi Teritorial Komando Resort Militer 044/Garuda Dempo beserta jajaran Staf Teritorial KOREM 044/GAPO, atas izin dan dukungannya kepada penulis dalam menyelesaikan laporan penelitian ini.
8. Teman-teman seperjuangan terdiri dari satrio wijaya, Irhash Mauludi, M.Leo Irpan, Fatah Dwi Kurniawan, Tania Prilsafira, Anggun Pailina, Athiyyah Zahra, dan Putri Rizki. Yang membantu, saling mendukung dalam menyelesaikan laporan penelitian ini, penulis ucapkan terima kasih banyak.
9. Seluruh pihak yang terlibat dan membantu penulis dalam menyelesaikan laporan penelitian ini, penulis ucapkan terima kasih yang banyak.

Atas bantuan yang telah diberikan, semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan penelitian ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun memperbaiki laporan penelitian ini, penulis berharap semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat untuk kita semua aamiin ya robbal alamin.

Palembang, 22 agustus 2023

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAKSI.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Sistem Informasi.....	3
2.2 Teritorial.....	3
2.3 Sumber Daya.....	4
2.4 Framework Laravel.....	5
2.5 Flowchart.....	6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	9
3.1 Lokasi Penelitian.....	9
3.2 Jadwal Penelitian.....	9
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	9
3.4 Metode Pengembangan Sistem.....	9
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	11
4.1 Hasil.....	11
4.2 Pembahasan.....	11
4.2.1 <i>Planning</i>	11
4.2.2 <i>Design</i>	17
4.2.3 <i>Coding</i>	55
4.2.1 <i>Testing</i>	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	73

DAFTAR GAMBAR

gambar 4. 1 Rancangan Use case Admin KOREM	18
gambar 4. 2 Rancangan Use Case Admin KODIM	19
gambar 4. 3 Rancangan Use case Kasiter	20
gambar 4. 4 Relational Database Tabel Users dan Kodims	25
gambar 4. 5 Relational Database Tabel Users, Kodims, dan Babinsas	25
gambar 4. 6 Relational Database Tabel Users, Kodims, dan Seraps	26
gambar 4. 7 Relational Database Tabel Users, Kodims, dan Ptinggis	27
gambar 4. 8 Relational Database Tabel Users, Kodims, dan Ttts	27
gambar 4. 9 Relational Database Tabel Users, Kodims, dan Kbts	28
gambar 4. 10 Relational Database Tabel Users, Kodims, dan Rs	29
gambar 4. 11 Relational Database Tabel Users, Kodims, dan Tekes	29
gambar 4. 12 Relational Database Tabel Users, Kodims, dan Sdts	30
gambar 4. 13 Relational Database Tabel Users, Kodims, dan Mikas	31
gambar 4. 14 Relational Database Tabel Users, Kodims, dan Komcads	31
gambar 4. 15 Relational Database Tabel Users, Kodims, dan Komuts	32
gambar 4. 16 Relational Database Tabel Users, Kodims, dan Tenahs	33
gambar 4. 17 Relational Database Tabel Users, Kodims, dan Vterans	33
gambar 4. 18 Relational Database Tabel Users, Kodims, dan Pns	34
Gambar 4. 19 Rancangan User Flow Login	35
gambar 4. 20 Rancangan User Flow Register	35
gambar 4. 21 Rancangan User Flow Pendaftaran KODIM	36
gambar 4. 22 Rancangan User Flow Babinsa	37
gambar 4. 23 Rancangan User Flow Serap	38
gambar 4. 24 Rancangan User Flow Perguruan Tinggi	39
gambar 4. 25 Rancangan User Flow Toga Toda dan Tomas	40
gambar 4. 26 Rancangan User Flow Keluarga Besar TNI	41
gambar 4. 27 Rancangan User Flow Rumah Sakit	42
gambar 4. 28 Rancangan User Flow Tenaga Kesehatan	43
gambar 4. 29 Rancangan User Flow Sundata Tahwil	44
gambar 4. 30 Rancangan User Flow Mitra Karib	45
gambar 4. 31 Rancangan User Flow Komponen Cadangan	46
gambar 4. 32 Rancangan User Flow Komponen Utama	47
gambar 4. 33 Rancangan User Flow Tenaga Ahli	48
gambar 4. 34 Rancangan User Flow Veteran	49
gambar 4. 35 Rancangan User Flow PNS	50
gambar 4. 36 Rancangan Interface Halaman Login	50
gambar 4. 37 Rancangan Interface Halaman Register	51
gambar 4. 38 Rancangan Interface Dashboard admin KOREM	51
gambar 4. 39 Rancangan Interface Halaaman Admin KODIM	52
gambar 4. 40 Rancangan Interface Halaman Dashbaord Kasiter	53
gambar 4. 41 Rancangan Interface Tabel sumber daya Admin KOREM	53
gambar 4. 42 Rancangan Interface Tabel sumber Admin KODIM	54
gambar 4. 43 Rancangan Interface Tabel sumber daya Kasiter	54
gambar 4. 44 Front-end Login	55
gambar 4. 45 Front-end Register	56

gambar 4. 46 Front-end Dashbaord Admin KOREM	57
gambar 4. 47 Front-end dashboard Admin KODIM	58
gambar 4. 48 Front-end Dashbord Kasiter	59
gambar 4. 49 Fornt-end Tabel sumber daya Admin KOREM	60
gambar 4. 50 Fornt-end Tabel Sumber daya Admin KODIM	61
gambar 4. 51 Front-end Tabel Sumber Daya Kasiter	61
gambar 4. 52 Back-end Proses Admin KOREM	62
gambar 4. 53 Back-end Proses Admin KODIM	63
gambar 4. 54 Back-end Proses Kasiter	63



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 KODIM Jajaran KOREM 044/GAPO.....	4
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Flowchart.....	7
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	9
Tabel 4.1 Menu-Menu Sistem Informasi Pemantauan Sumber Daya.....	12
Tabel 4.2 Fitur-Fitur Sistem Informasi Pemantauan Sumber Daya.....	14
Tabel 4.3 Analisa Kebutuhan Pengguna.....	16
Tabel 4.4 CRC Cards Register.....	21
Tabel 4.5 CRC Cards Login.....	21
Tabel 4.6 CRC Cards Babinsa.....	21
Tabel 4.7 CRC Cards Serap.....	21
Tabel 4.8 CRC Cards Ptinggi.....	21
Tabel 4.9 CRC Cards TTT.....	21
Tabel 4.10 CRC Cards Kbt.....	22
Tabel 4.11 CRC Cards Rs.....	22
Tabel 4.12 CRC Cards Tekes.....	22
Tabel 4.13 CRC Cards Sdt.....	22
Tabel 4.14 CRC Cards Mitkar.....	23
Tabel 4.15 CRC Cards Komcad.....	23
Tabel 4.16 CRC Cards Komut.....	23
Tabel 4.17 CRC Cards Tenah.....	23
Tabel 4.18 CRC Cards Veteran.....	24
Tabel 4.19 CRC Cards PNS.....	24
Tabel 4.20 CRC Cards KODIM.....	24
Tabel 4.21 Testing Login Admin KOREM.....	64
Tabel 4.22 Testing Login Kasiter	65
Tabel 4.23 Testing Admin KODIM	66
Tabel 4.24 Testing Pengguna Baru	67
Tabel 4.22 Testing Data Sumber Daya Admin KOREM	68
Tabel 4.24 Testing Data Sumber Daya Admin KODIM.....	69