

**SISTEM PENDATAAN SERVER DAN DOMAIN PADA DINAS
KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN SLEMAN**

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

SEKAR SALSA ARIFAH

20.12.1728

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**SISTEM PENDATAAN SERVER DAN DOMAIN PADA DINAS
KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN SLEMAN**

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

SEKAR SALSA ARIFAH

20.12.1728

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

**SISTEM PENDATAAN SERVER DAN DOMAIN PADA DINAS
KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN SLEMAN**

yang disusun dan diajukan oleh

Sekar Salsa Arifah

20.12.1728

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 22 Mei 2024

Dosen Pembimbing,

Agung Nugroho, M.Kom

NIK. 190302242

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

**SISTEM PENDATAAN SERVER DAN DOMAIN PADA DINAS
KOMUNKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN SLEMAN**

yang disusun dan diajukan oleh

Sekar Salsa Arifah

20.12.1728

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Juni 2024

Susunan Dewan Penguji

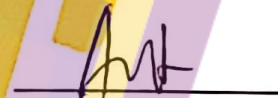
Nama Penguji

Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302412

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

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Juni 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.Ph.D
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Sekar Salsa Arifah
NIM : 20.12.1728

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

Sistem Pendataan Server dan Domain pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sleman

Dosen Pembimbing : Agung Nugroho, 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, 22 Mei 2024



Sekar Salsa Arifah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Sistem Pendataan Server dan Domain pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sleman. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto,. M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom, Ph.D selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Agung Nugroho, M.Kom selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis.
5. Tugiman dan Bardiyah selaku orang tua penulis yang telah memberikan dukungan dan doa.
6. Bude, Pakde, Kakak, Mbak dan semua saudara yang telah memberi masukan dan dukungan.
7. Siti, Athiya, Ardhan, Zidan dan teman-teman kelas yang telah banyak memberikan bantuan.
8. Arsyafa yang telah memberi motivasi dan dukungan dari awal hingga akhir perkuliahan.
9. Nita, Faiz, Azizah, Putu dan teman-teman asisten statistika yang membuat hari-hari selama perkuliahan lebih menarik.
10. Aiko Hendry yang memberikan dukungan dan membuat masa perkuliahan berwarna.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-satu baik yang secara langsung maupun tidak langsung turut serta dalam membantu.

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. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom, Ph.D selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Agung Nugroho, M.Kom selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis.
5. Tugiman dan Bardiyah selaku orang tua penulis yang telah memberikan dukungan dan doa.
6. Saudara dan teman-teman yang telah membantu dan memberikan dukungan selama masa perkuliahan.

Yogyakarta, 22 Mei 2024

Penulis



Sekar Salsa Arifah

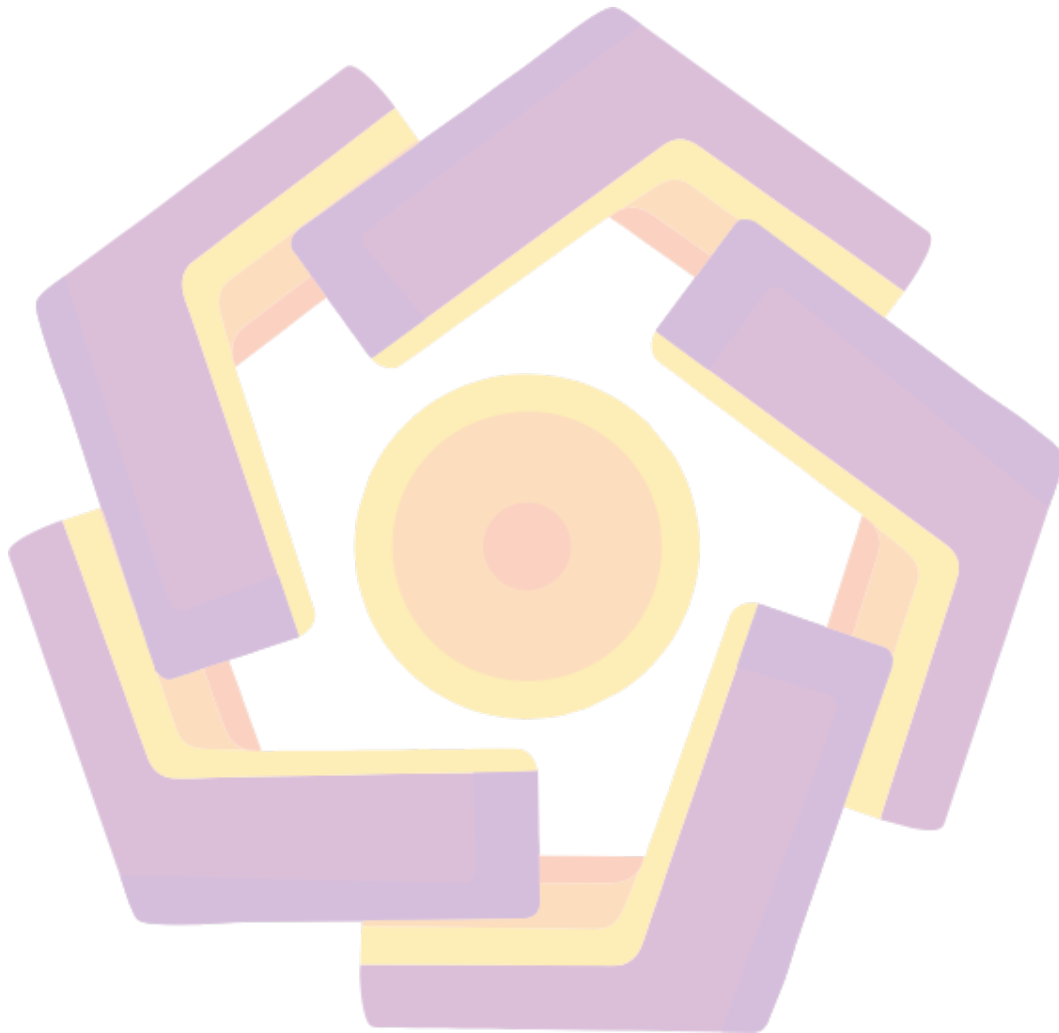
DAFTAR ISI

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.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
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	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.2 Analisis.....	10
2.3 Alur Pengembangan Produk.....	10

BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	14
3.1 Referensi Informasi Identifikasi Masalah	14
3.2 Identifikasi Masalah	14
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	15
3.4 Perancangan Sistem	16
3.5 Implementasi	17
3.6 Pengujian	29
3.8 Gambaran Penerapan Produk	77
3.8 Peran dan Kontribusi	77
BAB IV PENUTUP	78
4.1 Kesimpulan	78
4.2 Saran	78
REFERENSI	79
LAMPIRAN	81

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Skema Kegiatan Offline.....	4
Table 2.1 Analisis SWOT	10
Table 3.1 Pengujian Sistem	29

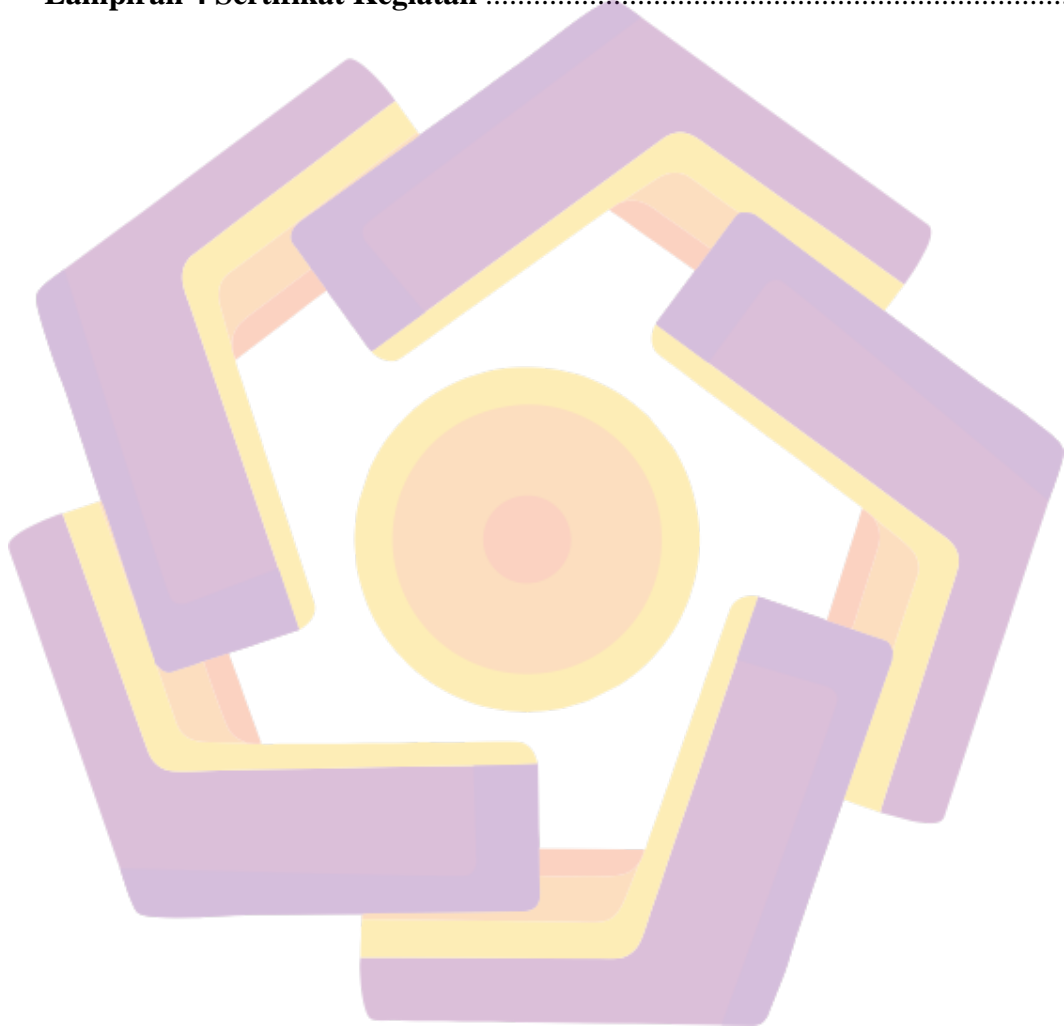


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall	8
Gambar 2.2 ER Model dengan Crow's Foot	9
Gambar 2.3 Alur Pengembangan Produk	11
Gambar 3.1 Proses Bisnis	14
Gambar 3.2 Rancangan Database	17
Gambar 3.3 Implementasi Database	18
Gambar 3.4 Fitur Login	19
Gambar 3.5 Tambah Data Pengajuan Dinas	19
Gambar 3.6 Dashboard Dinas	20
Gambar 3.7 Dashboard Dinas Setelah Pengajuan	20
Gambar 3.8 Statistik Data	21
Gambar 3.9 Halaman Pengajuan Admin	21
Gambar 3.10 Pengajuan Setelah Ditinjau	22
Gambar 3.11 Form Aksi Setuju	22
Gambar 3.12 Form Tambah Data Pengajuan Admin	23
Gambar 3.13 Form Tambah Data Dinas dan User	24
Gambar 3.14 Halaman Layanan Server	24
Gambar 3.15 Halaman Ubah Layanan Server	25
Gambar 3.16 Fom Tambah Data Server Fisik	25
Gambar 3.17 Halaman Server Fisik	26
Gambar 3.18 Halaman Detail Server Fisik	26
Gambar 3.19 Form Tambah Server App	27
Gambar 3.20 Halaman Detail Server App	27
Gambar 3.21 Halaman Server App	28

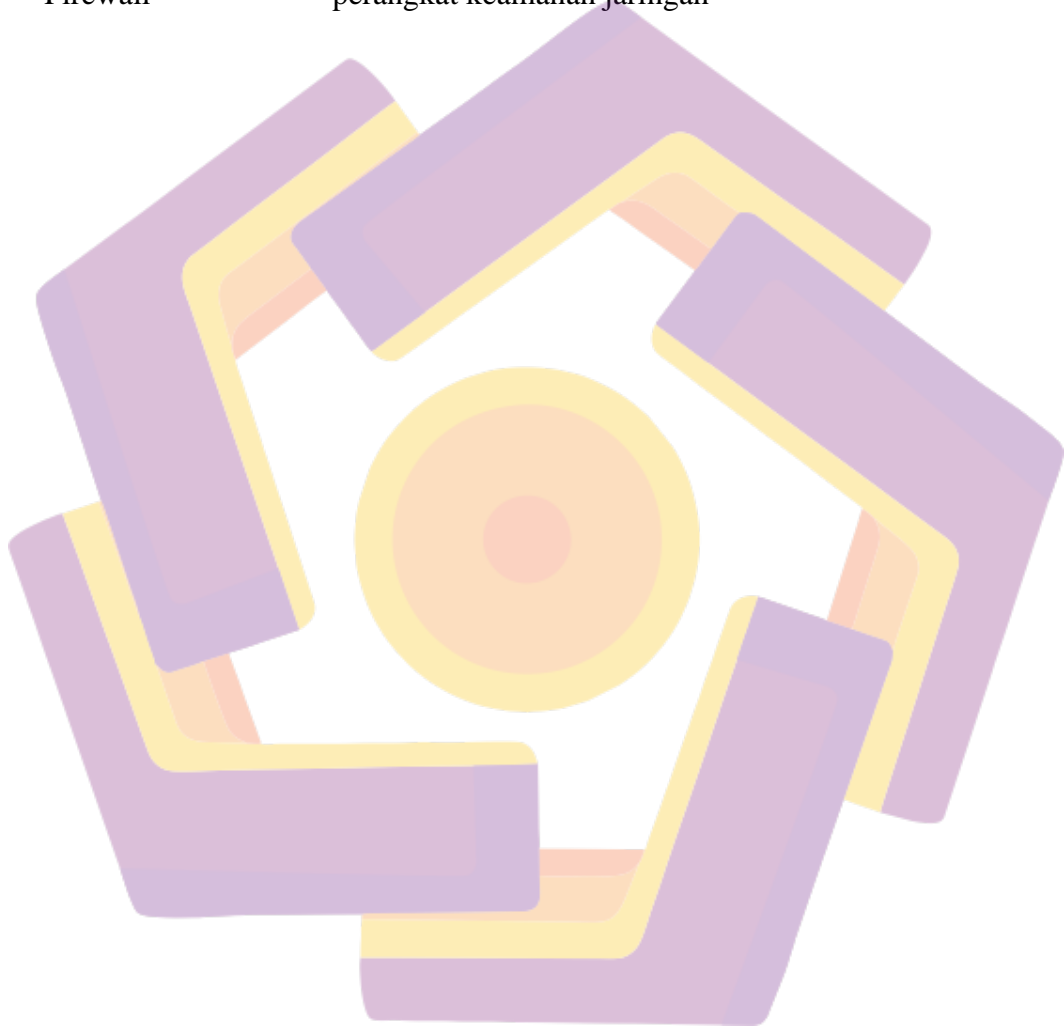
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penerimaan Magang	82
Lampiran 2 Penilaian Kegiatan.....	83
Lampiran 3 Foto Kegiatan	84
Lampiran 4 Sertifikat Kegiatan	85



DAFTAR ISTILAH

Framework	kerangka kerja
Server	layanan penyimpanan data
Codeigniter	framework untuk web
Firewall	perangkat keamanan jaringan



INTISARI

Server dan domain memiliki peran penting dalam sebuah website, dimana server sebagai pusat data berfungsi sebagai pemberi data kepada web client agar browser dapat menampilkan halaman website. Sedangkan domain menjadi nama dari website yang dibuat agar pengguna dapat menemukan website dengan mudah. Pada Dinas Kominfo pencatatan server dan domain mengalami kendala jika dilakukan dengan manual seperti kehilangan data dan data ganda sehingga akan menyulitkan dalam pengelolaan.

Sistem pendataan server dan domain digunakan untuk membantu Dinas Kominfo sebagai pengelola agar dapat mengelola dan memantau data server dan domain dari dinas lain. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja.

Kata kunci: Server, Domain, Website, Sistem, Dinas

ABSTRACT

Server and domain play important roles in a website. The server, which acts as a data center, provides data to the web client so that the browser can display the website page. Meanwhile, the domain becomes the name of the website created so that users can easily find the website. At Sleman Regency Communication And Informatics Agency, server and domain registration experiences problems if done manually, such as data loss and duplicate data, which will complicate management.

The server and domain data collection system is used to assist the Sleman Regency Communication And Informatics Agency as a manager to manage and monitor server and domain data from other departments. With this system, it is hoped that it can improve work effectiveness and efficiency.

Keyword: Server, Domain, Website, System, Department

