

**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**

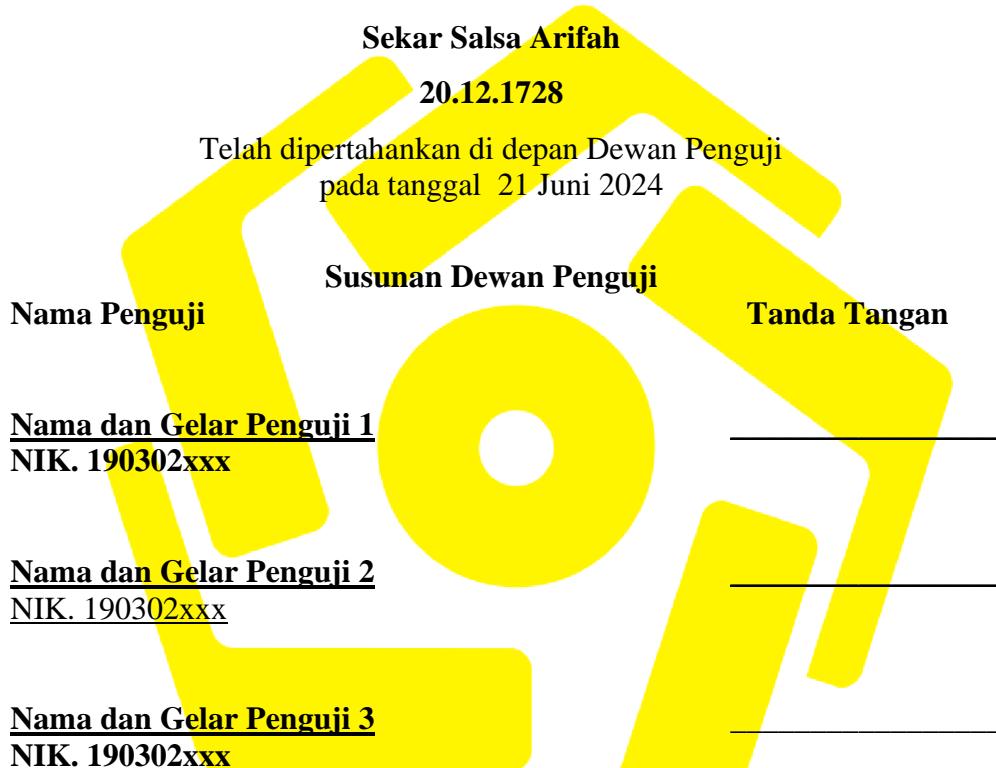
telah disetujui oleh Dosen Pembimbing  
pada tanggal 22 Mei 2024

**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 KABUPETEN SLEMAN**

yang disusun dan diajukan oleh



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal <tanggal lulus ujian>

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
**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

Yang Menyatakan,

*Meterai Asli  
Rp 10.000,-*

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
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 .....	7
2.1    Landasan Teori .....	7
2.2    Analisis.....	8
2.3    Alur Pengembangan Produk.....	9
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	12
3.1    Identifikasi Masalah .....	12

3.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	12
3.3.	Perancangan Sistem .....	13
3.4.	Implementasi.....	14
3.5.	Pengujian.....	26
	BAB IV PENUTUP .....	75
4.1	Kesimpulan.....	75
4.2	Saran .....	75
	REFERENSI .....	76
	LAMPIRAN.....	78

## **DAFTAR TABEL**

<b>Table 1.1 Skema Kegiatan Offline.....</b>	<b>5</b>
<b>Table 2.1 Analisis SWOT .....</b>	<b>9</b>
<b>Table 3.1 Pengujian Sistem .....</b>	<b>26</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1 Alur Pengembangan Produk .....</b>	10
<b>Gambar 3.1 Proses Bisnis.....</b>	12
<b>Gambar 3.2 Rancangan Database .....</b>	14
<b>Gambar 3.3 Implementasi Database .....</b>	15
<b>Gambar 3.4 Fitur Login .....</b>	16
<b>Gambar 3.5 Tambah Data Pengajuan Dinas .....</b>	16
<b>Gambar 3.6 Dashboard Dinas .....</b>	17
<b>Gambar 3.7 Dashboard Dinas Setelah Pengajuan.....</b>	17
<b>Gambar 3.8 Statistik Data.....</b>	18
<b>Gambar 3.9 Halaman Pengajuan Admin .....</b>	18
<b>Gambar 3.10 Pengajuan Setelah Ditinjau .....</b>	19
<b>Gambar 3.11 Form Aksi Setuju.....</b>	19
<b>Gambar 3.12 Form Tambah Data Pengajuan Admin.....</b>	20
<b>Gambar 3.13 Form Tambah Data Instansi dan User .....</b>	21
<b>Gambar 3.14 Halaman Layanan Server .....</b>	21
<b>Gambar 3.15 Halaman Ubah Layanan Server.....</b>	22
<b>Gambar 3.16 Fom Tambah Data Server Fisik .....</b>	22
<b>Gambar 3.17 Halaman Server Fisik.....</b>	23
<b>Gambar 3.18 Halaman Detail Server Fisik .....</b>	23
<b>Gambar 3.19 Form Tambah Server App .....</b>	24
<b>Gambar 3.20 Halaman Detail Server App .....</b>	24
<b>Gambar 3.21 Halaman Server App.....</b>	25

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran 1 Surat Penerimaan Magang .....</b>	<b>78</b>
<b>Lampiran 2 Penilaian Kegiatan.....</b>	<b>79</b>
<b>Lampiran 3 Foto Kegiatan.....</b>	<b>80</b>
<b>Lampiran 4 Logbook Kegiatan.....</b>	<b>84</b>
<b>Lampiran 5 Sertifikat Kegiatan .....</b>	<b>85</b>

## **DAFTAR ISTILAH**

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

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Sistem adalah bagian yang saling berkaitan yang terdapat pada suatu wilayah dan memiliki item-item penggerak. Manfaat dari sebuah sistem antara lain untuk menyatukan unsur-unsur yang ada[1]. Informasi adalah hasil olah data yang diubah menjadi bentuk yang mudah dipahami dan menjadi pengetahuan yang dibutuhkan untuk menambah pemahaman terhadap fakta yang ada[2]. Dalam bidang sistem informasi khususnya pada konsentrasi pemrograman web mempelajari bagaimana merancang, membuat dan mengelola dan menyebarluaskan informasi yang ada dengan efektif sehingga banyak unsur seperti data, informasi, maupun pengguna dapat terhubung dengan baik melalui suatu sistem. Di era digital, informasi dapat dengan mudah diakses melalui penggunaan teknologi digital, yang merupakan teknologi berbasis komputer yang terhubung dengan internet[3].

Sebuah instansi yang bergerak di bidang teknologi dan informasi memerlukan infrastruktur yang handal dalam menyimpan data, mengelola data dan menyediakan layanan kepada pengguna. 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. Sistem pendataan server dan domain digunakan untuk membantu instansi mengelola data permohonan server dan domain dari dinas lain. Metode waterfall dipilih karena metode tersebut merupakan salah satu metode pengembangan sistem yang dibilang cukup mudah diterapkan.

Pada Dinas Kominfo, pendataan server dan domain dilakukan tanpa adanya sistem yang terkomputerisai dan masalah pada dinas lain adalah kesulitan dalam melakukan permohonan server dan domain, dimana dinas yang ingin melakukan permohonan harus datang ke kantor Dinas Kominfo dan membawa surat

permohonan secara hard copy. Hal tersebut membuat pendataan menjadi kurang efektif dan memakan waktu yang lama serta data yang tercatat rawan hilang. Sistem pendataan server dan domain dirancang sebagai solusi dalam mengelola data server dan domain yang sesuai dengan kebutuhan instansi maupun kebutuhan pengguna. Perancangan dan pembuatan sistem pendataan server dan domain diharapkan dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja pada instansi. Dengan adanya pendataan yang terkomputerisasi diharapkan dapat meminimalisir tangkap kesalahan dan data ganda yang terjadi ketika pendataan dilakukan secara manual serta dapat dilakukan evaluasi rutin dengan lebih mudah.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan sebelumnya, maka rumusan masalah yang diangkat yaitu pengembangan back end dengan metode waterfall pada Sistem Pendataan Server dan Domain adalah sebagai berikut:

1. Dinas melakukan permohonan secara langsung ke dinas kominfo sleman, dimana hal tersebut memakan banyak waktu.
2. Dinas melakukan permohonan dengan membawa hard copy sehingga kurang efektif dan memakan biaya.
3. Kesalahan dalam pendataan menyebabkan data hilang maupun data ganda.
4. Pemanfaatan data permohonan yang sudah diberikan kurang terorganisir.

## **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah pada produk Sistem Pendataan Server dan Domain adalah sebagai berikut:

1. Dinas yang dapat mengajukan permohonan server dan domain hanya dinas yang berada di kabupaten sleman.
2. Dashboard admin hanya dapat diakses oleh Dinas Kominfo.
3. Alokasi server dilakukan oleh data center Dinas Kominfo.

## **1.4 Tujuan**

Sistem Pendataan Server dan Domain mempermudah pencatatan dan

pendataan pada Dinas Kominfo Sleman dimana Dinas Kominfo Sleman menjadi admin yang mengelola dan menerima permohonan server dan domain. Dengan adanya Sistem Pendataan Server dan Domain, dinas bisa dengan mudah mengajukan permohonan server dan domain kepada kominfo sleman tanpa harus datang langsung sehingga dapat meningkatkan efisiensi waktu. Dari sisi admin kominfo sleman, dapat dengan mudah memantau data server dan domain yang dimohonkan maupun yang sudah diberikan sehingga mencegah terjadinya kehilangan data dan data ganda.

## **1.5 Profil**

Profil merupakan deskripsi singkat dan informatif dari sebuah perusahaan, yang mencakup berbagai aspek penting seperti alamat, bidang dan visi misi.

### **1.5.1. Profil Mitra Magang IT**

Dinas Kominfo Kabupaten Sleman merupakan organisasi perangkat daerah hasil penataan kelembagaan pada tahun 2016 dan baru beroperasi sejak 3 Januari 2017.

Dinas Kominfo dibentuk berdasarkan Peraturan Daerah Kabupaten Sleman nomor 11 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Sleman. Sedangkan kedudukan, susunan organisasi, tugas dan fungsi serta tata kerja perangkat daerah diatur dengan Peraturan Bupati Sleman No 55.18 Tahun 2021.

Dinas Kominfo merupakan penggabungan urusan komunikasi dan informatika (yang sebelumnya digabung di Dinas Perhubungan, Komunikasi dan Informatika) urusan data statistik (yang sebelumnya kewenangan ada di Badan Perencanaan Pembangunan Daerah) dan sebagian urusan kehumasan (yang sebelumnya ada di Sekretariat Daerah).

Dinas Kominfo memiliki visi yaitu, terwujudnya Sleman Sebagai Rumah Bersama Yang Cerdas, Sejahtera, Berdaya Saing, Menghargai Perbedaan dan Memiliki Jiwa Gotong Royong. Ada pula misi Dinas Kominfo yaitu :

1. Menciptakan tata kelola pemerintahan yang baik dengan dukungan

- teknologi untuk meningkatkan kualitas pelayanan kepada masyarakat.
2. Meningkatkan kualitas sumber daya manusia melalui pelayanan pendidikan dan kesehatan yang berkualitas dan terjangkau.
  3. Membangun perekonomian yang kreatif dan inovatif untuk meningkatkan kesejahteraan.
  4. Meningkatkan ketahanan masyarakat dalam menghadapi berbagai macam ancaman dan bencana.
  5. Membangun sarana dan prasarana yang memadai untuk mendukung terwujudnya kabupaten cerdas.
  6. Menguatkan budaya masyarakat yang saling menghargai dan jiwa gotong royong.

### **1.5.2 Deskripsi Magang IT**

Magang pada bidang IT memberikan kesempatan kepada peserta magang, peserta akan bekerja pada bidang magang dan dengan ketentuan tertentu seperti berikut :

#### **1. Bidang magang**

Web programmer memiliki tanggung jawab dalam pembuatan dan pengembangan website yang fungsional, efisien, dan menarik secara visual, serta memastikan bahwa aplikasi tersebut memenuhi kebutuhan pengguna dan mematuhi standar industri yang berlaku. Membuat website Sistem Pendataan Server dan Domain dengan pengembangan frontend, backend, menejemen basis data.

#### **2. Lokasi kegiatan**

Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sleman yang berlokasi di Jl. Parasamya No.1, Beran, Tridadi, Kec. Sleman, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.

### 3. Skema kegiatan offline

Skema kegiatan merupakan rencana kegiatan yang dilakukan mencakup langkah-langkah dan waktu pelaksanaan. Bertujuan agar program dapat dicapai dengan baik. Berikut skema kegiatan offline ditunjukan pada tabel 1.1

**Table 1.1 Skema Kegiatan Offline**

Tanggal	Kegiatan
21 Agustus – 31 Agustus 2023	Mempelajari laravel dari konfigurasi, struktur folder, routes, view, blade template engine hingga mempelajari database seeder.
1 September – 30 September 2023	Mengerjakan pengembangan website codeigniter free wifi (CIFW) fitur aduanku dengan Asynchronous JavaScript And XML (Ajax).
1 Oktober – 31 Oktober 2023	Merancang website Sistem Pendataan Server dan Domain (SPSD) dan memperbarui tampilan website.
1 November – 30 November 2023	Mengerjakan backend website Sistem Pendataan Server dan Domain (SPSD) bagian server.
1 Desember – 31 Desember 2023	Mengerjakan backend website Sistem Pendataan Server dan Domain (SPSD) bagian dinas.

1 Januari – 19 Januari 2024	Mengerjakan backend website Sistem Pendataan Server dan Domain (SPSD) bagian admin dan melakukan perbaikan website secara keseluruhan hingga pengujian sistem.
-----------------------------	--

4. Durasi kegiatan

Durasi kegiatan dilakukan 21 Agustus 2023 hingga 21 Januari 2024.

5. Link penyelenggara kegiatan

<https://kominfo.slemankab.go.id/>

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI DAN ANALISIS**

#### **2.1 Landasan Teori**

Landasan teori merupakan fundamental yang memberikan kerangka konseptual yang berfungsi sebagai dasar untuk memahami dan menjelaskan suatu topik.

##### **2.1.1. Sistem**

Sistem mengandung arti kumpulan-kumpulan dari komponen-komponen yang dimiliki unsur keterkaitan antara satu dengan lainnya[4]. Komponen-komponen ini bisa berupa perangkat keras (hardware), perangkat lunak (software), manusia, data, bahkan elemen abstrak seperti konsep dan ide atau elemen-elemen lainnya[5]

##### **2.1.2. Informasi**

Secara umum informasi dapat didefinisikan sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian yang nyata yang digunakan untuk mengambil Keputusan. Informasi merupakan data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan[6]

##### **2.1.3. Framework**

Framework adalah kerangka kerja. Framework juga dapat diartikan sebagai kumpulan script yang membantu developer/programmer dalam menangani berbagai masalah-masalah dalam pemrograman, seperti koneksi ke database, pemanggilan variable, file, dan lain-lain sehingga pekerjaan developer lebih fokus dan cepat dalam membangun aplikasi[7].

##### **2.1.4. Codeigniter**

Codeigniter atau sering disingkat CI merupakan salah satu framework yang digunakan untuk membuat aplikasi web berbasis PHP. Framework CI bersifat kode sumber terbuka (open source) dan memiliki fungsionalitas yang sangat kaya

sehingga dapat membantu mempercepat para pengembang aplikasi web dalam bekerja[8].

### **2.1.5. PHP**

PHP (PHP:*Hypertext Preprocessor*) adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk menerjemahkan baris kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh computer yang bersifat *server-side* yang dapat ditambahkan ke dalam HTML[9].

### **2.1.6. MySQL**

MySQL sendiri adalah sebuah database relasional. Database yang memiliki struktur relasional terdapat tabel-tabel untuk menyimpan data. Pada setiap tabel terdiri dari kolom dan baris serta sebuah kolom untuk mendefinisikan jenis informasi apa yang harus disimpan[10].

### **2.1.7. Website**

Website merupakan sebuah media yang memiliki banyak halaman yang saling terhubung (*hyperlink*), Dimana website memiliki fungsi dalam memberikan informasi berupa teks, gambar, video, suara dan animasi atau penggabungan dari semuanya[11].

## **2.2 Analysis**

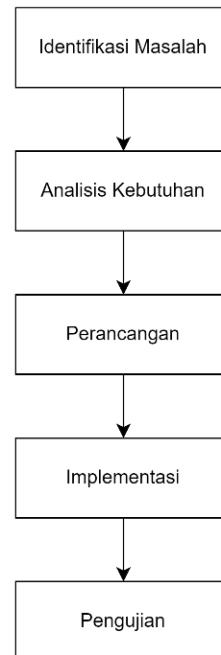
Analisis SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats) adalah alat manajemen strategis yang digunakan untuk membantu organisasi atau individu dalam memahami kekuatan, kelemahan, peluang, dan ancaman yang dihadapi. Berikut analisis SWOT Sistem Pendataan Server dan Domain yang ditunjukan pada tabel 2.1

**Table 2.1 Analisis SWOT**

<b>Analisis SWOT</b>	<b>Strength</b> Adanya dukungan dari Dinas Kominfo yang menginginkan adanya sebuah sistem pendataan server dan domain yang dapat mempermudah dalam pencatatan data.	<b>Weakness</b> Pada sistem pendataan server dan domain membutuhkan tenaga yang paham mengenai SOP dan tata cara dalam mpengoperasian sistem.
<b>Opportunity</b> 1. Dinas Kominfo menjadi lebih mudah dalam melakukan pencatatan. 2. Dinas yang ingin mengajukan permohonan menjadi lebih mudah dan cepat.	<b>Strategi Strength - Opportunity</b> Membuat program sistem pendataan server dan domain yang terkoneksi dengan database sehingga dapat membantu proses pendataan.	<b>Strategi Weakness - Opportunity</b> Membuat program pendataan server dan domain yang bisa digunakan dalam jangka waktu yang panjang dan bisa memproses data dengan maksimal.
<b>Threat</b> 1. Hilangnya data karena serangan siber. 2. Penggunaan oleh user yang tidak memiliki wewenang.	<b>Strategi Strength - Threat</b> Lakukan enkripsi data, aktifkan dan konfigurasikan firewall pada sistem untuk memantau dan mengontrol lalu lintas jaringan masuk dan keluar. Firewall dapat membantu mencegah akses yang tidak sah ke sistem.	<b>Strategi Weakness - Threat</b> Menggunakan SDM yang mumpuni sebagai admin sistem pendataan server dan domain.

### 2.3 Alur Pengembangan Produk

Untuk mempermudah penulisan maka dibuat penyusunan kerangka kerja atau framework dengan metode waterfall, tahapan yang dilakukan antara lain identifikasi masalah, analisis kebutuhan sistem, perancangan, implementasi dan pengujian. Alur pengembangan produk ditunjukkan pada gambar 2.1



**Gambar 2.1 Alur Pengembangan Produk**

### 2.3.1. Identifikasi masalah

Identifikasi masalah dibutuhkan untuk mengkaji masalah yang didapat baik dari instansi maupun kebutuhan pasar. Sehingga dapat dibuat sistem guna menyelesaikan masalah yang ada. Perancangan proses bisnis dilakukan untuk mengetahui permasalahan yang terjadi selama proses permohonan server dan domain dilakukan. Dari proses bisnis tersebut dapat dibangun sistem guna memecahkan permasalahan yang dihadapi.

### 2.3.2. Analisis kebutuhan

Anallisis kebutuhan dilakukan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem secara fungsional. Sehingga sistem yang dibangun memiliki batasan yang jelas sebelum dibuat dan dilakukan instalasi.

### 2.3.3. Perancangan

Perancangan sistem dilakukan mulai dari pembuatan proses bisnis, perancangan database hingga perancangan tamplan yang nantinya menjadi acuan dalam pembuatan sistem.

#### **2.3.4. Implementasi**

Implementasi merupakan pelaksanaan pembuatan sistem yang telah dirancang sebelumnya, dengan menerapkan rancangan sistem dan kebutuhan sistem sehingga sesuai dengan kebutuhan pengguna. Sistem pendataan server dan domain dibuat menggunakan Codeigniter 3 sebagai framework, PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai database management system, dan Visual Studio Code sebagai text editor.

#### **2.3.5. Pengujian**

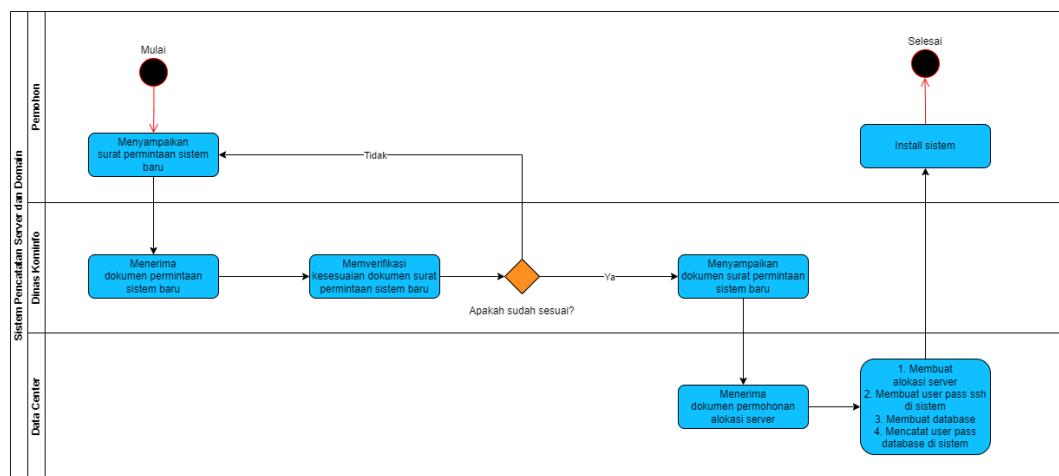
Sebuah sistem dilakukan deploy perlu pengujian untuk memastikan bahwa pengembangan yang dilakukan telah sesuai atau belum dengan hasil yang diharapkan. Sistem pendataan server dan domain diuji dengan black box testing, yaitu pengujian fungsional untuk menguji seluruh fitur yang ada. Dalam pengujian fitur tersebut akan dilakukan uji form input dimana pengguna dapat memasukkan data.

## BAB III

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah dibutuhkan untuk mengkaji masalah yang didapat baik dari instansi maupun kebutuhan pasar. Sehingga dapat dibuat sistem guna menyelesaikan masalah yang ada. Perancangan proses bisnis dilakukan untuk mengetahui permasalahan yang terjadi selama proses permohonan server dan domain dilakukan. Dari proses bisnis tersebut dapat dibangun sistem guna memecahkan permasalahan yang dihadapi. Berikut proses bisnis sebagai identifikasi masalah yang ditunjukkan pada gambar 3.1



Gambar 3.1 Proses Bisnis

#### 3.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan dilakukan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem secara fungsional. Sehingga sistem yang dibangun memiliki batasan yang jelas sebelum dibuat dan dilakukan instalasi.

### **3.2.1. Kebutuhan Fungsional**

Kebutuhan fungsional adalah kebutuhan yang berisi proses-proses apa saja yang nantinya dilakukan oleh sistem.

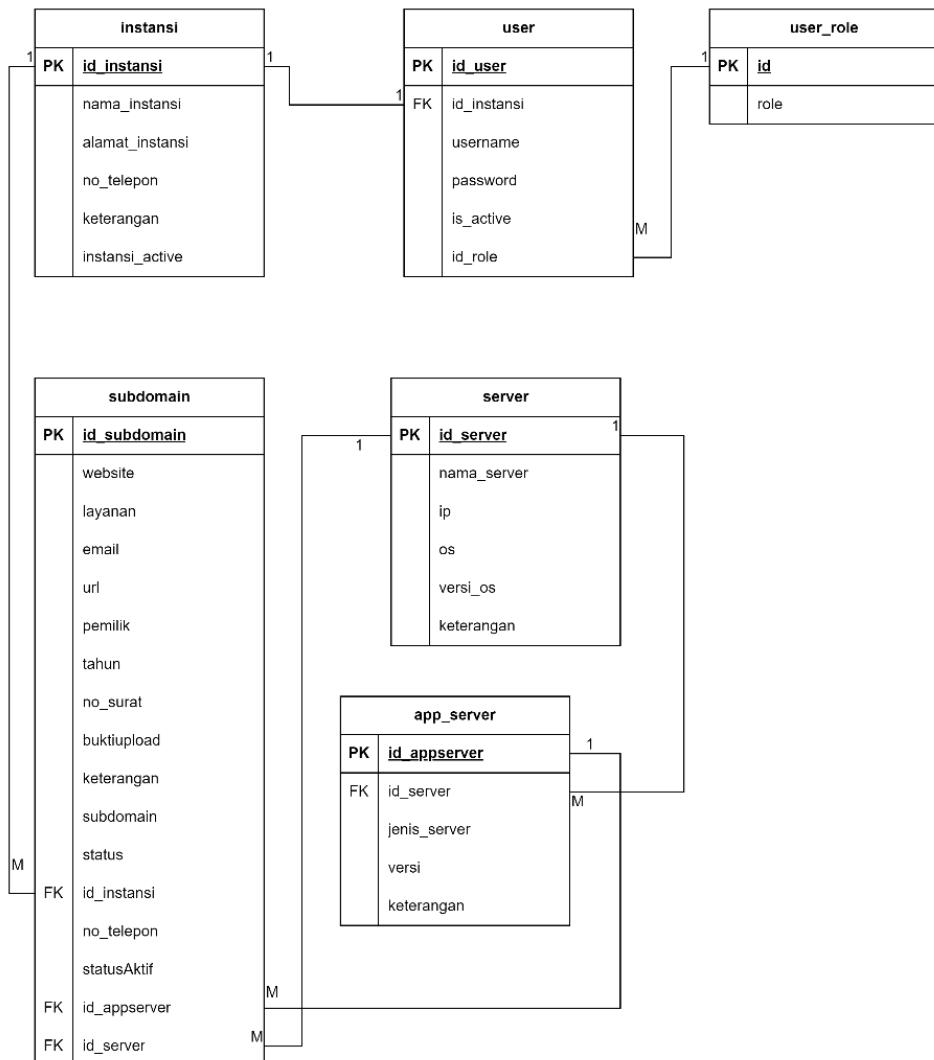
1. Admin
  - a. Login Admin
  - b. Melihat statistik data
  - c. Pencatatan, perubahan, dan melihat data pengajuan
  - d. Pencatatan dan melihat data instansi
  - e. Melihat dan mengubah data layanan server
  - f. Pencatatan dan melihat data fisik server
  - g. Pencatatan dan melihat data app server
2. Dinas
  - a. Login Berdasarkan Dinas
  - b. Pencatatan dan melihat data pengajuan

### **3.3. Perancangan Sistem**

Perancangan sistem dilakukan mulai dari pembuatan proses bisnis, perancangan database hingga perancangan tamplan yang nantinya menjadi acuan dalam pembuatan sistem.

#### **3.3.1. Perancangan Database**

Perancangan database adalah proses pembuatan struktur database untuk menyimpan dan mengelola data yang nantinya akan diimplementasikan ke DBMS. Berikut perancangan database ditunjukan pada gambar 3.2



**Gambar 3.2 Rancangan Database**

### 3.4. Implementasi

Implementasi merupakan pelaksanaan pembuatan sistem yang telah dirancang sebelumnya, dengan menerapkan rancangan sistem dan kebutuhan sistem sehingga sesuai dengan kebutuhan pengguna. Sistem pendataan server dan domain dibuat menggunakan Codeigniter 3 sebagai framework, PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai database management system, dan Visual Studio Code sebagai text editor.

### 3.4.1. Implementasi Database

Implementasi database adalah proses implementasi dari perancangan database. Dalam proses implementasi database dilakukan pada phpMyAdmin. Berikut implementasi database ditunjukkan pada gambar 3.3



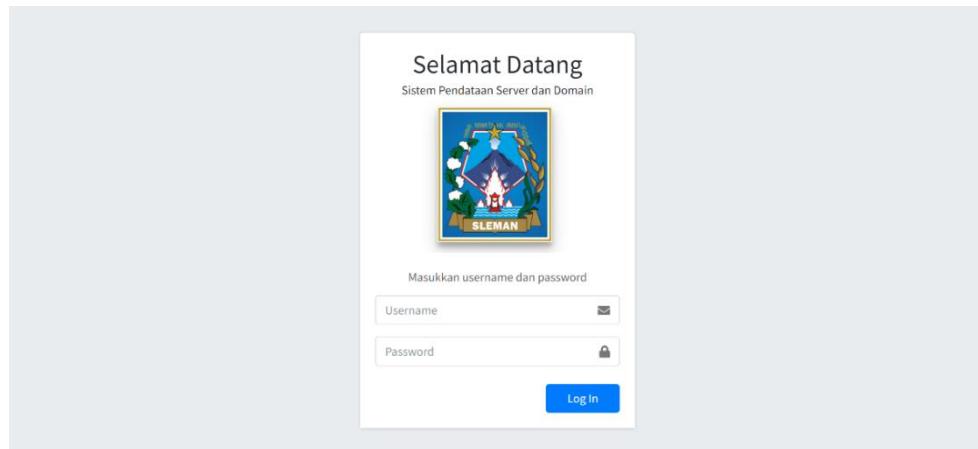
Gambar 3.3 Implementasi Database

### 3.4.2. Implementasi Tampilan

Implementasi tampilan adalah implementasi dengan coding front end menggunakan HTML, CSS, JavaScript dan back end dengan bahasa pemrograman PHP dan framework Codeigiter 3.

1. Fitur Login

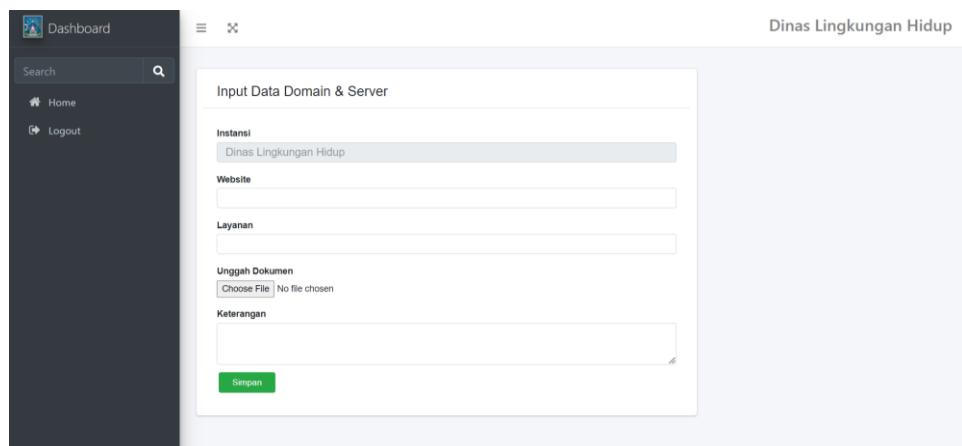
Halaman login merupakan halaman pertama ketika mengakses website. Admin yaitu kominfo maupun instansi kedinasan harus login terlebih dahulu menggunakan username dan password yang sudah disediakan oleh admin kominfo.



**Gambar 3.4 Fitur Login**

## 2. Form Tambah Data Pengajuan Dinas

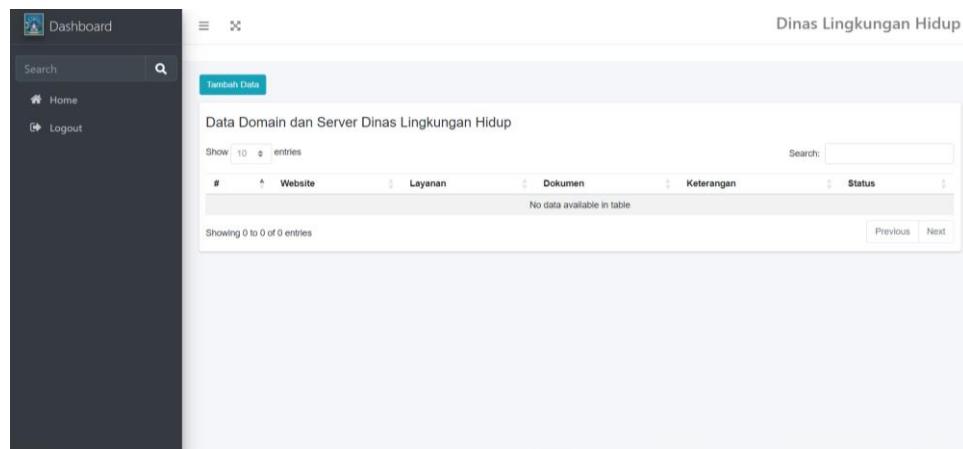
Pada form tambah data, dinas yang sudah login dan ingin mengajukan permohonan server dan domain kepada admin kominfo akan melakukan pengisian form dengan memasukkan website, layanan, dokumen permohonan server dan domain serta keterangan jika perlu. Nama instansi dari dinas tersebut akan otomatis berdasarkan login.



**Gambar 3.5 Tambah Data Pengajuan Dinas**

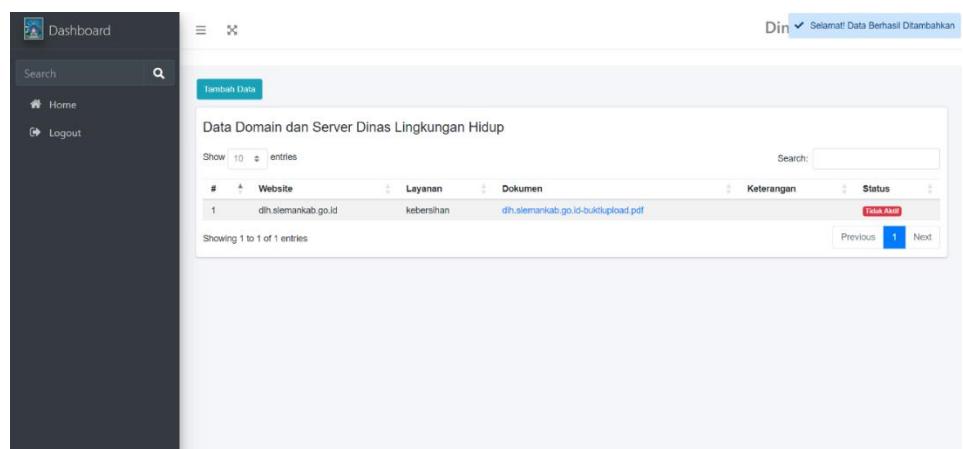
### 3. Dashboard Dinas

Tampilan dashboard dinas akan menyesuaikan dengan username dan password dari dinas yang login sehingga data yang ditampilkan tiap dinas akan berbeda. Pada dashboard dinas akan ditampilkan website, layanan, dokumen permohonan server dan domain, keterangan dan aksi.



**Gambar 3.6 Dashboard Dinas**

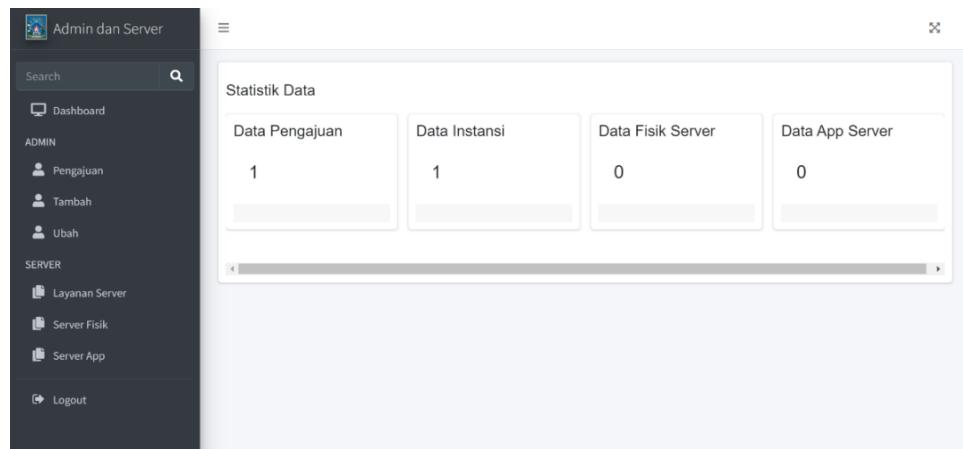
Tampilan dashboard dinas setelah mengajukan permohonan server dan domain. Dashboard dinas berisi data website, layanan, dokumen permohonan server dan domain, keterangan yang sudah dimasukkan sebelumnya. Jika admin kominfo belum melakukan persetujuan pada permohonan maka masih berstatus tidak aktif dan akan berubah aktif jika admin kominfo sudah melakukan persetujuan.



**Gambar 3.7 Dashboard Dinas Setelah Pengajuan**

#### 4. Dashboard Admin Statistik Data

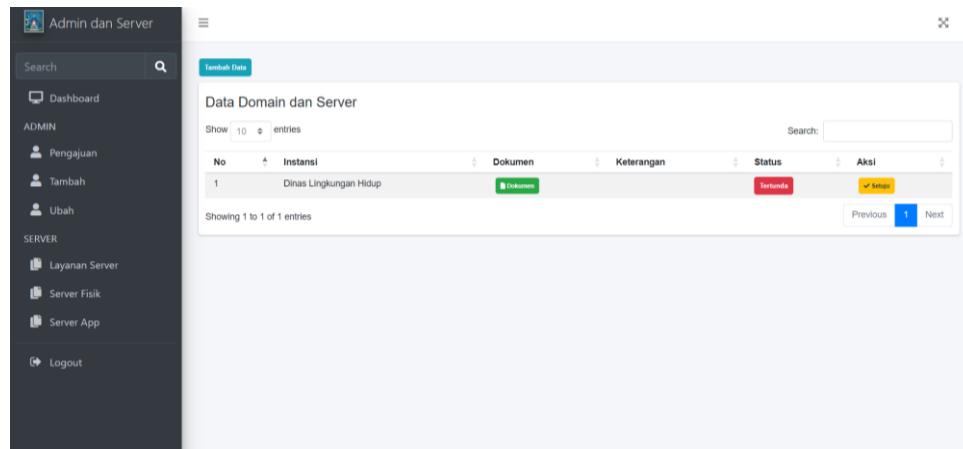
Statistik data pada halaman dashboard admin kominfo akan menampilkan banyaknya data pengajuan dari dinas, data instansi yang sudah terdaftar, data server fisik dan data server app yang dimiliki oleh data center. Jumlah data pada table statistik data akan berkurang dan bertambah tergantung jumlah data yang ada pada database.



**Gambar 3.8 Statistik Data**

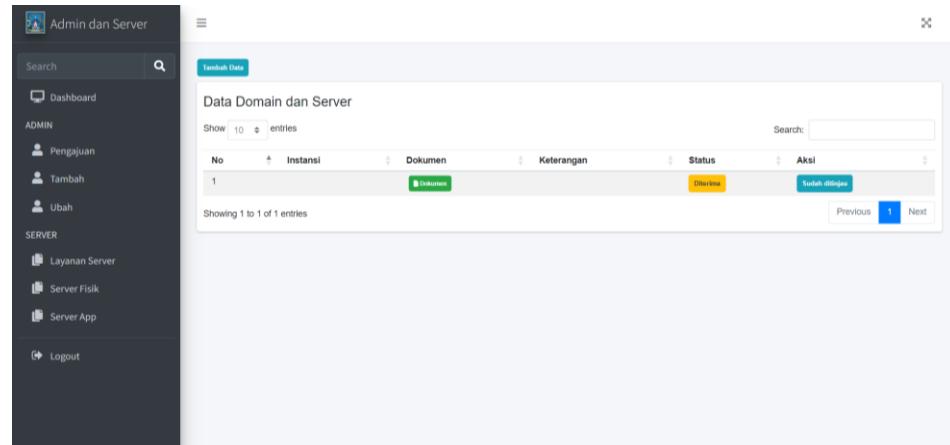
#### 5. Halaman Pengajuan Admin

Halaman pengajuan pada admin kominfo akan menampilkan data yang sudah diusulkan sebelumnya dari dinas. Admin kominfo dapat melihat nama instansi atau nama dinas yang mengajukan permohonan, admin kominfo juga dapat meninjau dokumen permohonan.



**Gambar 3.9 Halaman Pengajuan Admin**

Halaman persetujuan akan berubah pada bagian status yang sebelumnya memiliki status tertunda akan berubah menjadi diterima, dan aksi setuju akan berubah menjadi sudah ditinjau.



**Gambar 3.10 Pengajuan Setelah Ditinjau**

#### 6. Form Aksi Setuju

Admin kominfo akan menyampaikan alokasi server pada data center kominfo, selanjutnya admin kominfo akan menerima data alokasi server dari data center dan memasukkan pada form persetujuan dengan memasukkan subdomain, email, server fisik dan server app.

A screenshot of the "Input Data Domain & Server" form. The sidebar on the left is identical to the previous screenshot. The main form contains fields: "Website" (dlh.slemankab.go.id), "Layanan" (kebersihan), "Subdomain" (empty), "Email" (empty), "Server Fisik" (Database Server dropdown), "App Server" (Server Web Apache dropdown), and "Keterangan" (text area). At the bottom right of the form is a green "Simpan" button.

**Gambar 3.11 Form Aksi Setuju**

## 7. Form Tambah Data Pengajuan Admin

Pada form tambah data, admin kominfo juga dapat melakukan permohonan server dan domain melalui dashboard admin yang selanjutnya akan melakukan pengisian form dengan memasukkan website, layanan, dokumen permohonan server dan domain serta keterangan jika perlu.

The screenshot shows a user interface for managing server and domain requests. On the left, there's a sidebar with navigation links: Search, Dashboard, ADMIN (with sub-links Pengajuan, Tambah, Ubah), SERVER (with sub-links Layanan Server, Server Fisik, Server App), and Logout. The main area is titled 'Input Data Domain & Server'. It contains several input fields: 'Instansi' with a dropdown menu showing 'Dinas Kominfo Sleman'; 'Website' with an empty input field; 'Layanan' with an empty input field; 'Unggah Dokumen' with a file selection button ('Choose File') and a message 'No file chosen'; and 'Keterangan' with an empty input field. At the bottom right is a green 'Simpan' button.

**Gambar 3.12 Form Tambah Data Pengajuan Admin**

## 8. Form Tambah Data Instansi dan User

Form tambah data instansi dimaksudkan agar admin kominfo dapat mendaftarkan instansi atau dinas dengan memasukkan nama instansi, alamat instansi, nomor telepon instansi dan keterangan jika diperlukan. Setelah menambahkan instansi admin kominfo dapat melakukan pembuatan username dan password untuk dinas terkait dan dapat memilih user role admin atau dinas.

**Gambar 3.13 Form Tambah Data Instansi dan User**

#### 9. Halaman Layanan Server

Halaman layanan server digunakan untuk melihat data permohonan server dan domain yang sudah disetujui dari admin kominfo. Pada halaman layanan server berisi nama website, layanan, subdomain, email, keterangan dan nama server fisik. Admin kominfo juga dapat melakukan perubahan data jika diperlukan.

No	Website	Layanan	Subdomain	Email	Keterangan	Nama Server Fisik	Aksi
1	kominfo.siemarkab.go.id	kependudukan	https://kominfo.siemarkab.go.id/	kominfo@siemarkab.com		Database Server	<button>edit</button>

**Gambar 3.14 Halaman Layanan Server**

#### 10. Halaman Ubah Layanan Server

Halaman ubah layanan server digunakan admin kominfo untuk mengubah data persetujuan yang sudah diinput. Admin kominfo dapat melakukan perubahan pada nama website, layanan, subdomain, email, server fisik dan server app.

The screenshot shows a 'Search' bar at the top left. On the left side, there's a sidebar with a dark background containing a 'Dashboard' icon, 'ADMIN' section with 'Pengajuan', 'Tambah', and 'Ubah' buttons, a 'SERVER' section with 'Layanan Server', 'Server Fisik', and 'Server App' buttons, and a 'Logout' button. The main area is titled 'Edit Layanan'. It contains several input fields: 'Website' (kominfo.slemankab.go.id), 'Layanan' (kependudukan), 'Subdomain' (https://kominfo.slemankab.go.id/), 'Email' (kominfo@slemankab.com), 'Server Fisik' (Database Server), and 'App Server' (Server Web Apache). A green 'Simpan' button is at the bottom.

**Gambar 3.15 Halaman Ubah Layanan Server**

### 11. Form Tambah Server Fisik

Form tambah server fisik digunakan untuk memasukkan data server fisik yang disediakan oleh data center kominfo yang berisi nama server, alamat IP, sistem operasi, dan versi sistem operasi.

The screenshot shows a 'Search' bar at the top left. On the left side, there's a sidebar with a dark background containing a 'Dashboard' icon, 'ADMIN' section with 'Pengajuan', 'Tambah', and 'Ubah' buttons, a 'SERVER' section with 'Layanan Server', 'Server Fisik', and 'Server App' buttons, and a 'Logout' button. The main area is titled 'Input Server Fisik'. It contains five input fields: 'Nama Server', 'Alamat IP', 'Sistem Operasi', 'Versi', and 'Keterangan'. A green 'Simpan' button is at the bottom.

**Gambar 3.16 Fom Tambah Data Server Fisik**

### 12. Halaman Server Fisik

Halaman server fisik berisi data server fisik yaitu nama server, alamat IP, sistem operasi dan versi sistem operasi yang sudah dimasukkan sebelumnya. Terdapat button untuk melihat detail server fisik dan detail server app yang terkait.

The screenshot shows a table titled 'Data Server Fisik' with the following data:

No	Nama Server	Alamat IP	Sistem Operasi	Versi OS	Aksi
1	Database Server	192.168.10.1	CentOS	7	<button>Detail Fisik Server</button> <button>Detail App Server</button>

At the top right, there is a message: "Selamat! Data Berhasil Ditambahkan".

**Gambar 3.17 Halaman Server Fisik**

### 13. Halaman Detail Server Fisik

Halaman detail server fisik berisi data server fisik yaitu nama server, alamat IP, sistem operasi dan versi sistem operasi yang sudah dimasukkan sebelumnya.

The screenshot shows a table titled 'Server Fisik' with the following data:

Nama Server	Alamat IP	Sistem Operasi	Versi Sistem Operasi
Database Server	192.168.10.1	CentOS	7

**Gambar 3.18 Halaman Detail Server Fisik**

### 14. Form Tambah Server App

Form tambah server app digunakan untuk memasukkan data server app yang disediakan oleh data center kominfo yang berisi jenis server app, versi server app, memilih server fisik yang tersedia dan keterangan jika diperlukan.

**Gambar 3.19 Form Tambah Server App**

### 15. Halaman Detail Server App

Halaman detail server app berisi data server app yaitu jenis app server dan versi server app. Detail server app tersebut adalah detail server app yang dimiliki server fisik sebelumnya.

Jenis Server	Versi App Server
Server Web Apache	Apache HTTP

**Gambar 3.20 Halaman Detail Server App**

### 16. Halaman Server App

Halaman server app berisi data server app yaitu jenis server app, versi server app, server fisik yang dimiliki server app dan alamat IP dari server fisik tersebut.

The screenshot shows a web-based administration interface titled "Admin dan Server". On the left, there is a sidebar with navigation links: Dashboard, Pengajuan, Tambah, Ubah, Layanan Server, Server Fisik, Server App, and Logout. The main content area is titled "Data App Server" and contains a table with one entry. The table has columns: No, Jenis Server, Versi, Server Fisik, and Alamat IP. The single entry is: No 1, Jenis Server Server Web Apache, Versi Apache HTTP, Server Fisik Database Server, and Alamat IP 192.168.10.1. There are also "Previous" and "Next" buttons at the bottom of the table.

No	Jenis Server	Versi	Server Fisik	Alamat IP
1	Server Web Apache	Apache HTTP	Database Server	192.168.10.1

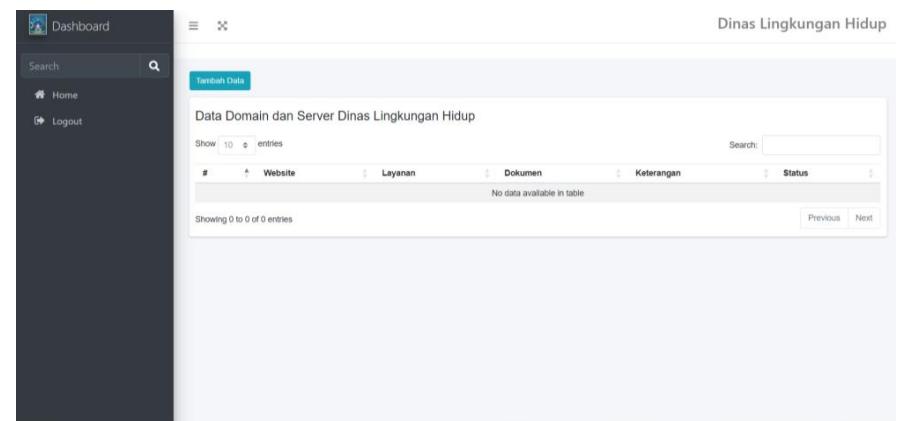
**Gambar 3.21 Halaman Server App**

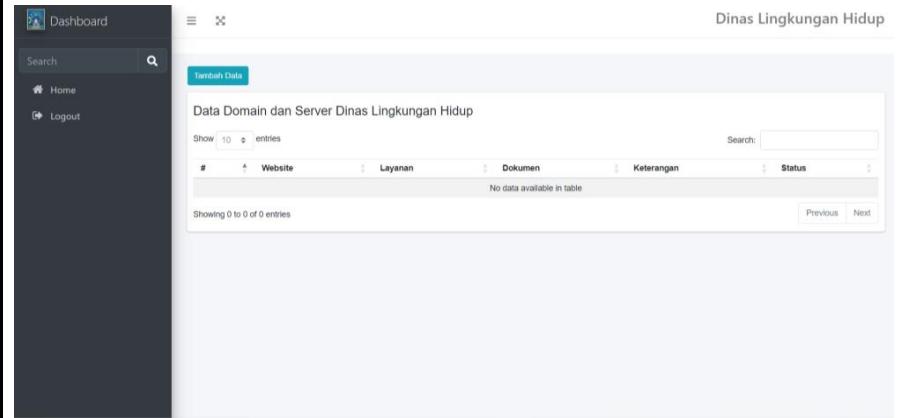
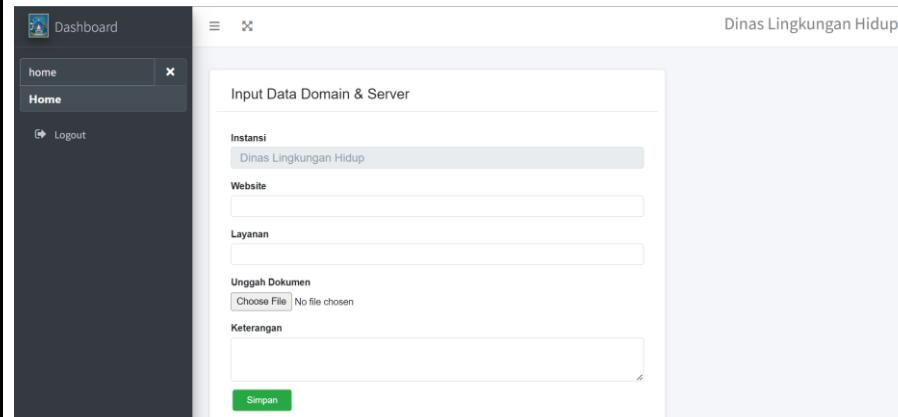
### **3.5. Pengujian**

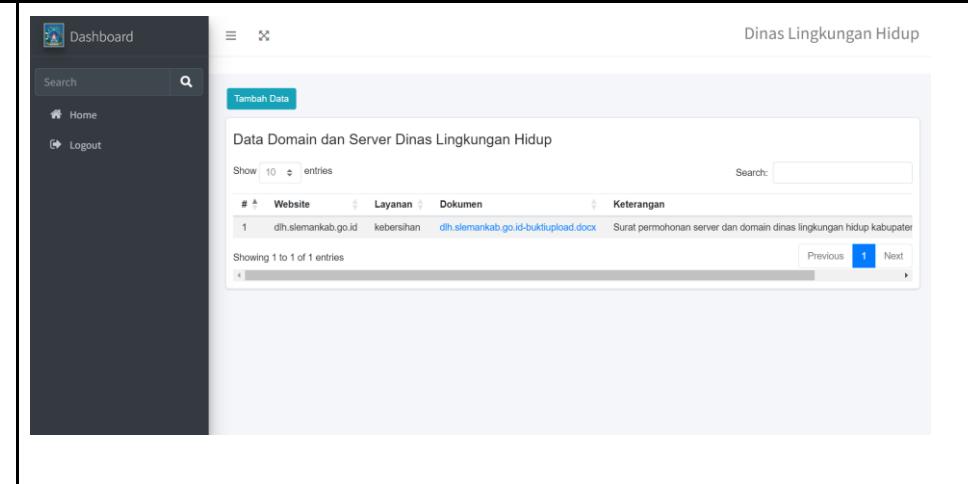
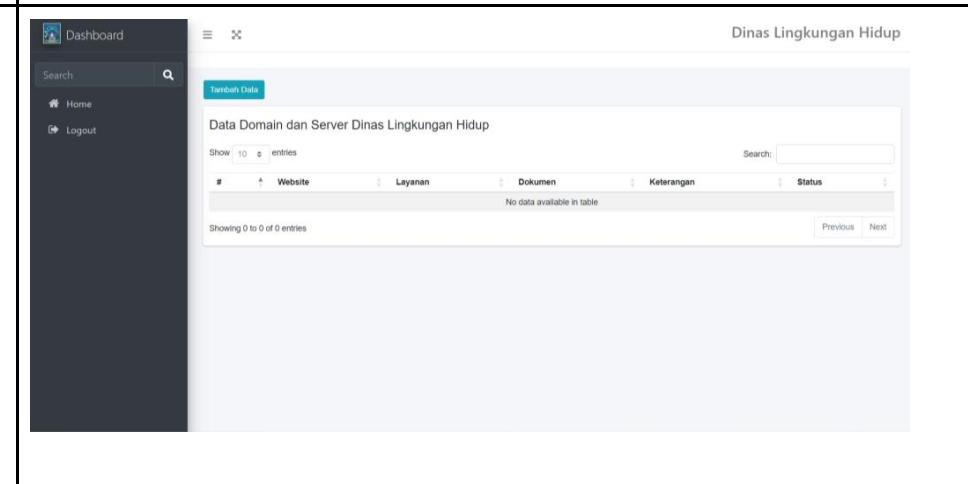
Sebuah sistem dilakukan deploy perlu pengujian untuk memastikan bahwa pengembangan yang dilakukan telah sesuai atau belum dengan hasil yang diharapkan. Sistem pendataan server dan domain diuji dengan black box testing, yaitu pengujian fungsional untuk menguji seluruh fitur yang ada. Dalam pengujian fitur tersebut akan dilakukan uji form input dimana pengguna dapat memasukkan data. Berikut pengujian Sistem Pendataan Server dan Domain dengan black box testing ditunjukan pada tabel 3.1

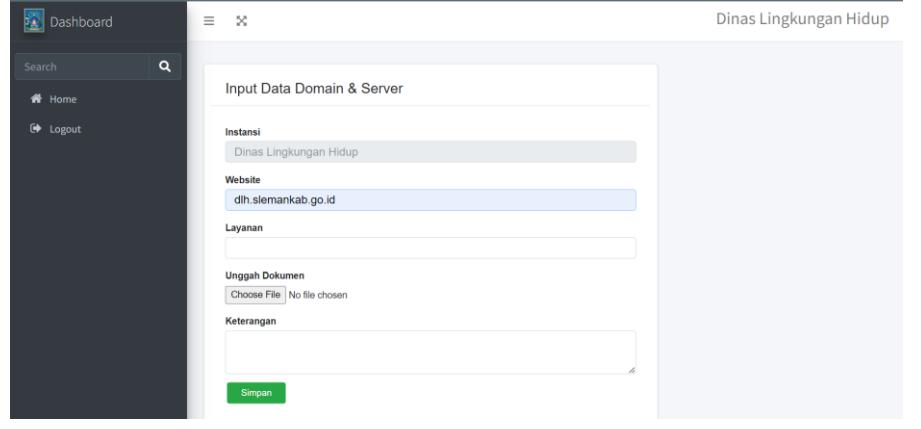
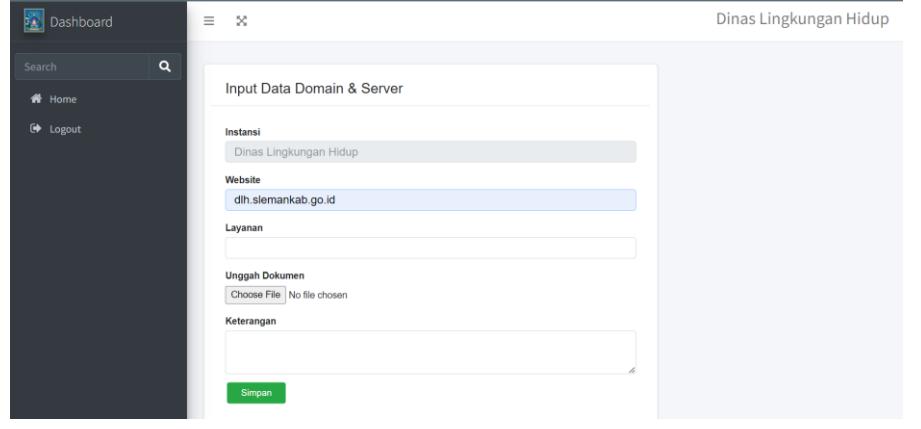
**Table 3.1 Pengujian Sistem**

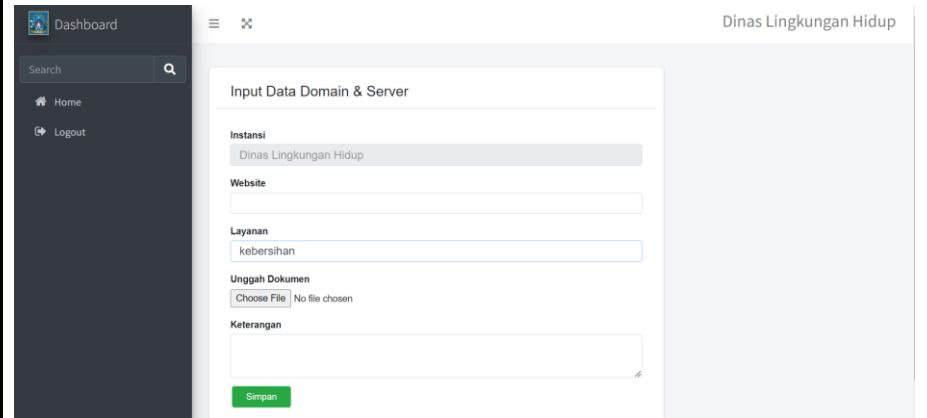
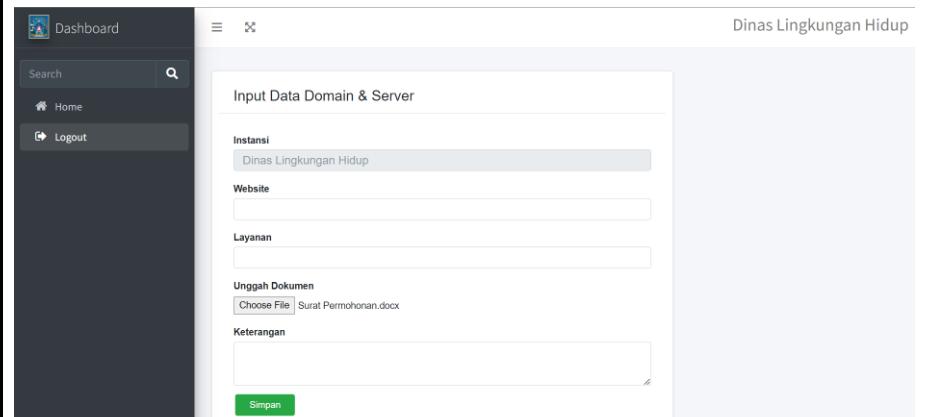
No	Skenario	Hasil yang Seharusnya Didapat	Hasil Pengujian	Screenshot Hasil Pengujian
Fitur Login (Dinas)				

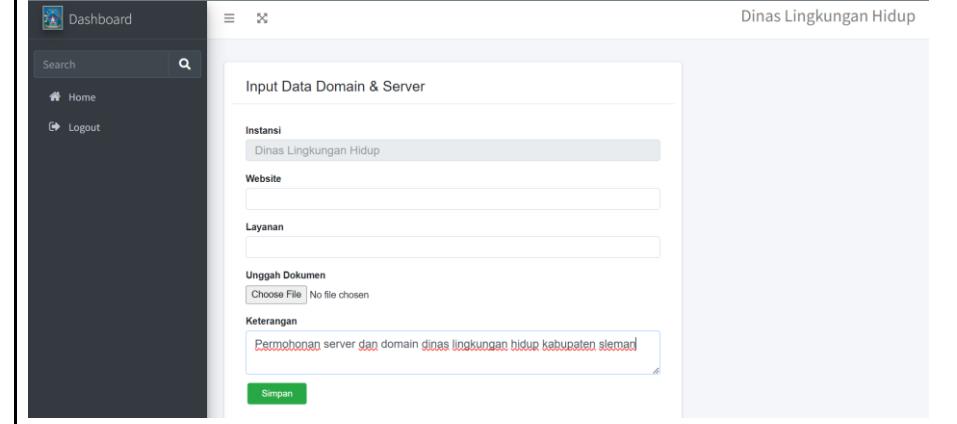
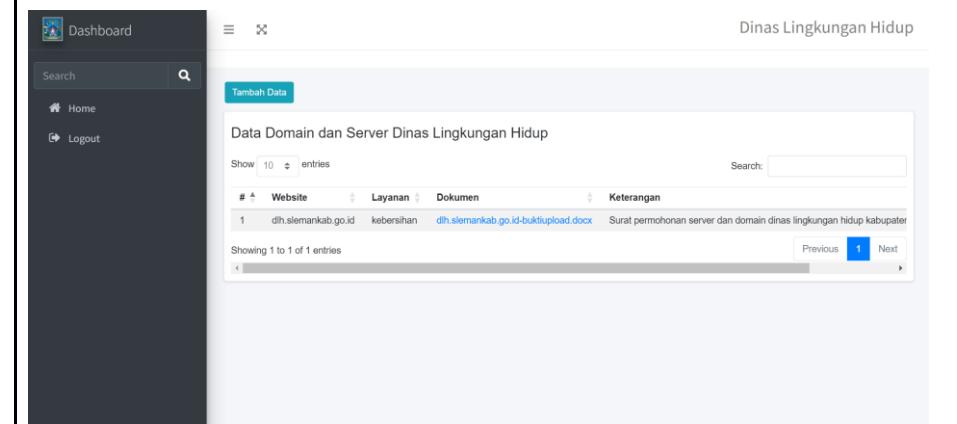
1.	Klik Button login pada form login	Akan Tampil Halaman Dashboard Dinas	Tampil Halaman Dashboard Dinas		Dinas Lingkungan Hidup
Fitur Home (Dinas)					

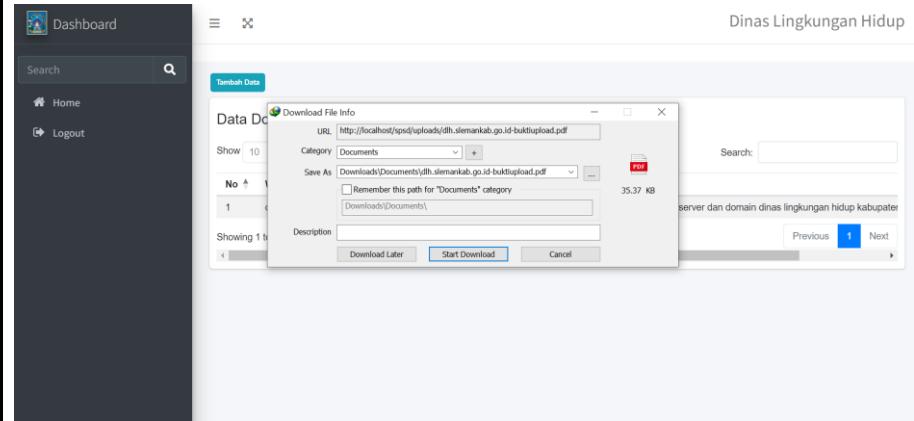
1.	Klik Ikon Dashboard pada aside navbar	Akan Tampil Halaman Dashboard Dinas	Tampil Halaman Dashboard Dinas	
2.	Klik kolom search pada aside navbar	Akan dapat memasukkan halaman yang ingin dicari	Dapat memasukkan kata yang ingin dicari	

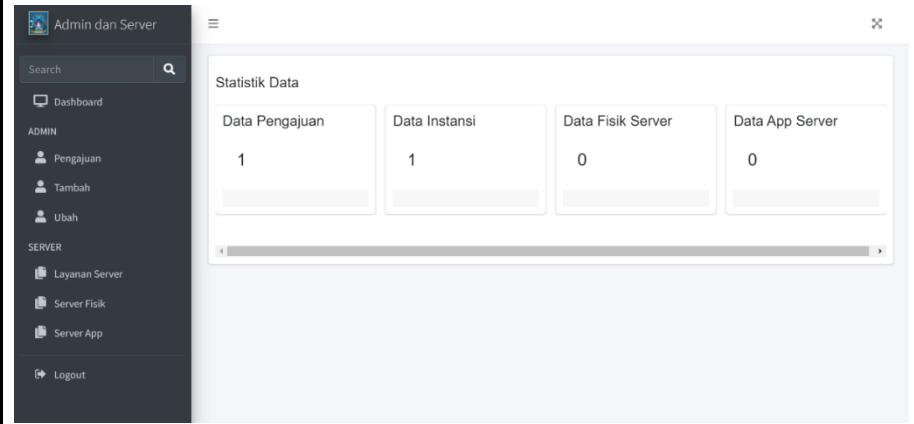
3.	Klik kata kunci pada kolom search di aside navbar	Akan dapat berpindah ke halaman yang sudah dicari	Dapat berpindah ke halaman yang sudah dicari	 <p>Dinas Lingkungan Hidup</p> <p>Tambah Data</p> <p>Data Domain dan Server Dinas Lingkungan Hidup</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Website</th> <th>Layanan</th> <th>Dokumen</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>dfh.sleman kab.go.id</td> <td>kebersihan</td> <td><a href="#">dfh.sleman kab.go.id-buktileupload.docx</a></td> <td>Surat permohonan server dan domain dinas lingkungan hidup kabupaten</td> </tr> </tbody> </table> <p>Showing 1 to 1 of 1 entries</p>	#	Website	Layanan	Dokumen	Keterangan	1	dfh.sleman kab.go.id	kebersihan	<a href="#">dfh.sleman kab.go.id-buktileupload.docx</a>	Surat permohonan server dan domain dinas lingkungan hidup kabupaten		
#	Website	Layanan	Dokumen	Keterangan												
1	dfh.sleman kab.go.id	kebersihan	<a href="#">dfh.sleman kab.go.id-buktileupload.docx</a>	Surat permohonan server dan domain dinas lingkungan hidup kabupaten												
4.	Klik Home pada aside navbar	Akan Tampil Halaman Dashboard Dinas	Tampil Halaman Dashboard Dinas	 <p>Dinas Lingkungan Hidup</p> <p>Tambah Data</p> <p>Data Domain dan Server Dinas Lingkungan Hidup</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Website</th> <th>Layanan</th> <th>Dokumen</th> <th>Keterangan</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>No data available in table</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Showing 0 to 0 of 0 entries</p>	#	Website	Layanan	Dokumen	Keterangan	Status					No data available in table	
#	Website	Layanan	Dokumen	Keterangan	Status											
				No data available in table												

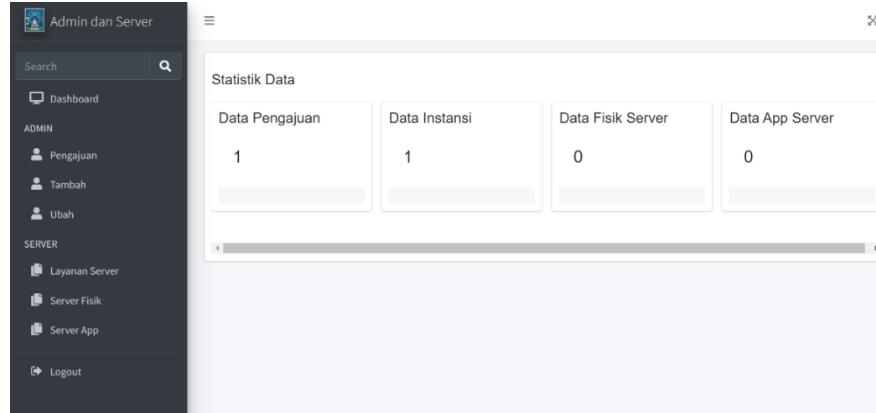
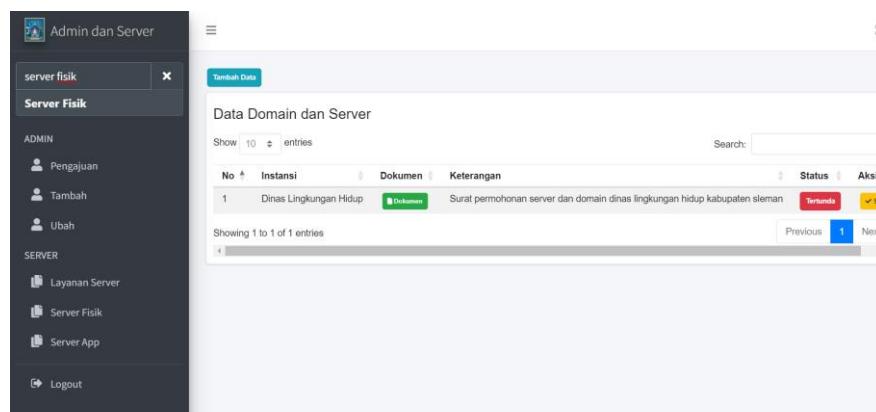
5.	Klik Button Tambah Data	Akan tampil halaman form tambah data pengajuan dinas	Tampil halaman form tambah data pengajuan dinas		Dinas Lingkungan Hidup
6.	Klik kolom website pada form tambah data penngajuan dinas	Akan dapat memasukkan nama website	Dapat memasukkan nama website		Dinas Lingkungan Hidup

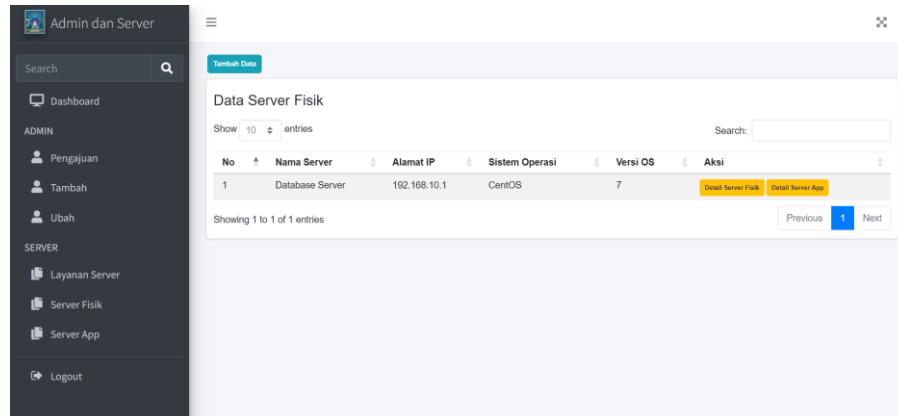
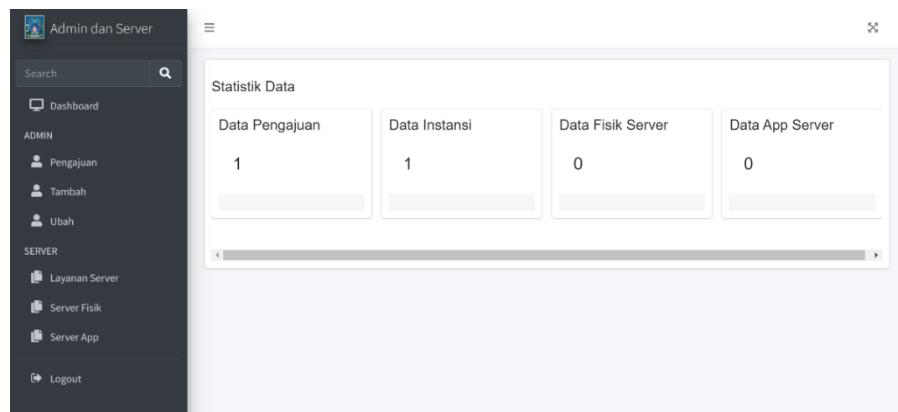
7.	Klik kolom layanan pada form tambah data penngajuan dinas	Akan dapat memasukkan nama layanan	Dapat memasukkan nama layanan	
8.	Klik button choose file pada form tambah data penngajuan dinas	Akan dapat memasukkan file dari file explorer	Dapat memasukkan file dari file explorer	

9.	Klik kolom keterangan form tambah data pengajuan dinas	Akan dapat memasukkan keterangan	Dapat memasukkan keterangan	
10.	Klik button submit pada form tambah data pengajuan dinas	Akan memasukkan data pengajuan dinas ke database dan tampil halaman read data pengajuan dinas	Dapat memasukkan data pengajuan dinas ke database dan tampil halaman read data pengajuan dinas	

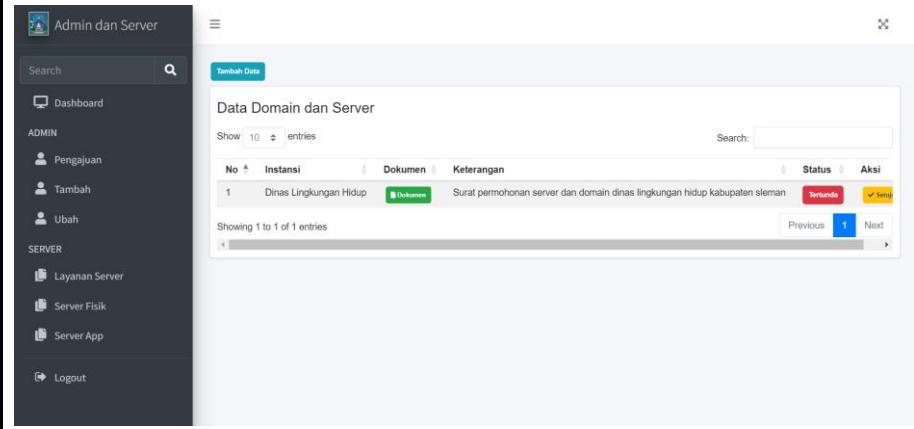
			pengajuan dinas	
11.	Klik link dokumen	Akan tampil dokumen pengajuan yang sudah dimasukkan oleh dinas	Tampil dokumen pengajuan yang sudah dimasukkan oleh dinas	
Fitur login (Admin)				

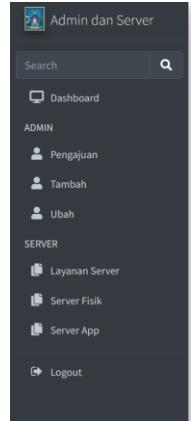
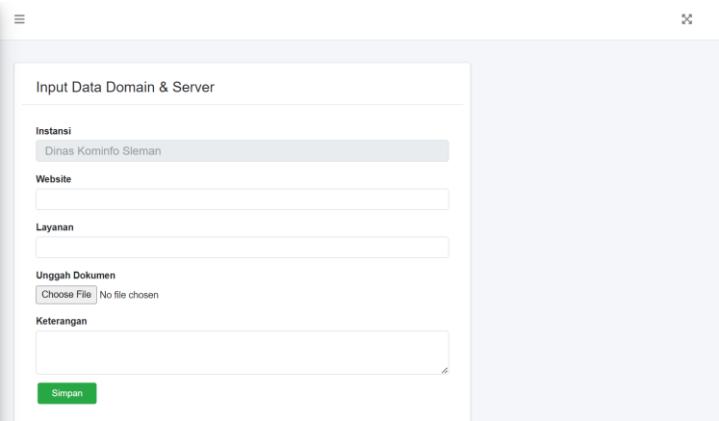
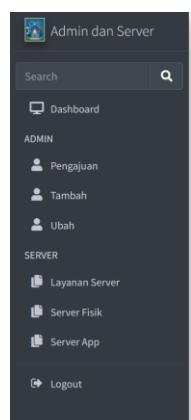
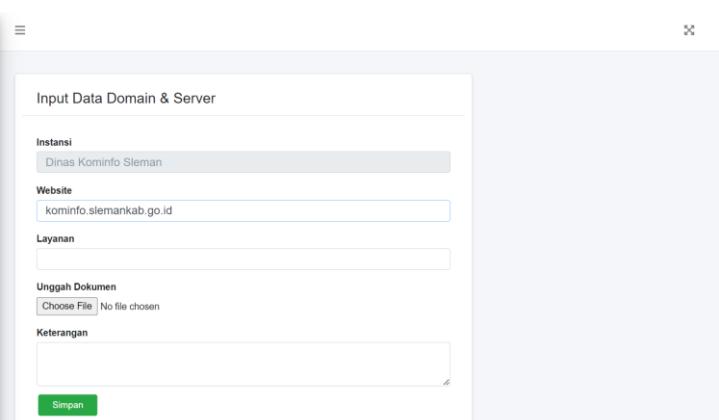
1.	Klik Button login pada form login	Akan Tampil Halaman Dashboard Admin	Tampil Halaman Dashboard Admin	 <p>The screenshot shows the Admin dan Server application interface. On the left is a sidebar with a search bar at the top. Below it are sections for 'ADMIN' (Pengajuan, Tambah, Ubah) and 'SERVER' (Layanan Server, Server Fisik, Server App). At the bottom is a 'Logout' button. The main area is titled 'Statistik Data' and displays four cards with the following data:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Data Pengajuan</th> <th>Data Instansi</th> <th>Data Fisik Server</th> <th>Data App Server</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Data Pengajuan	Data Instansi	Data Fisik Server	Data App Server	1	1	0	0
Data Pengajuan	Data Instansi	Data Fisik Server	Data App Server									
1	1	0	0									
Fitur Dashboard (Admin)												

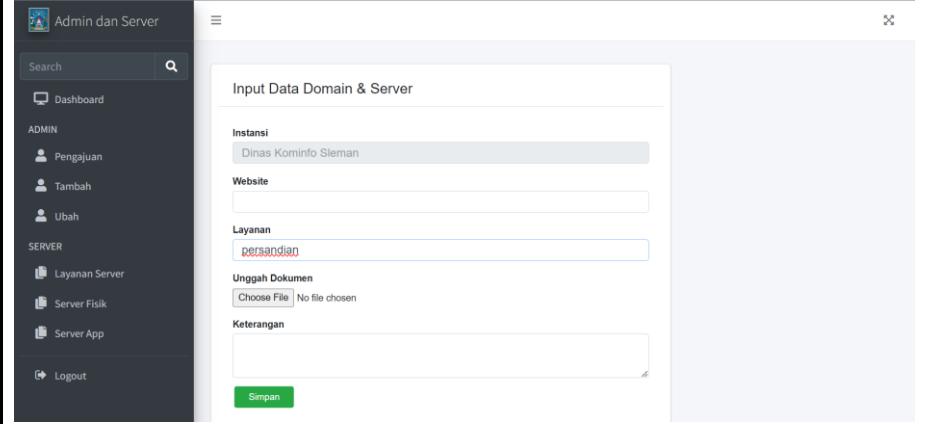
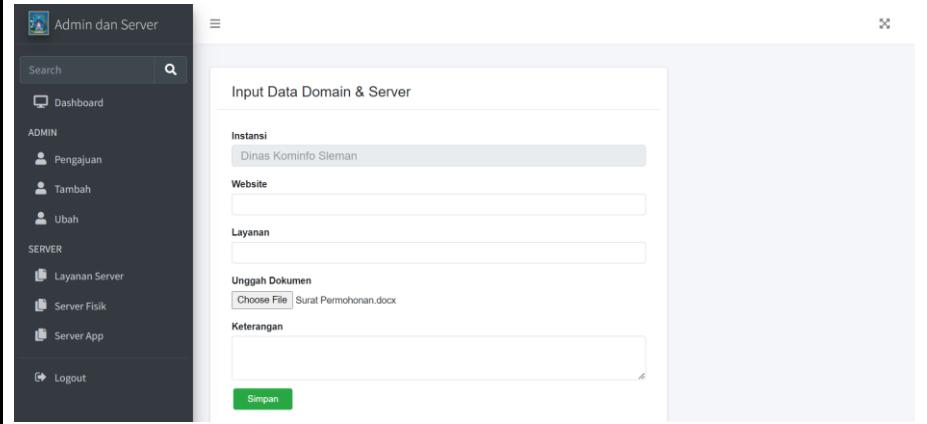
1.	Klik Ikon Admin dan Server pada aside navbar	Akan Tampil Halaman Dashboard Admin	Tampil Halaman Dashboard Admin	
2.	Klik kolom search pada aside navbar	Akan dapat memasukkan halaman yang ingin dicari	Dapat memasukkan kata yang ingin dicari	

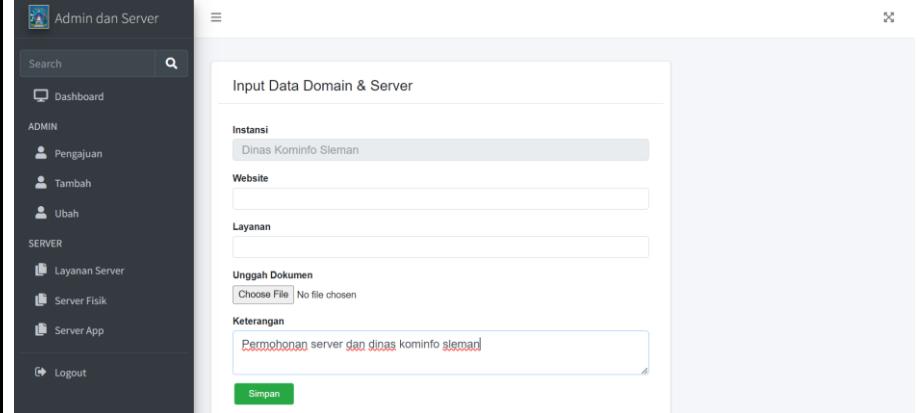
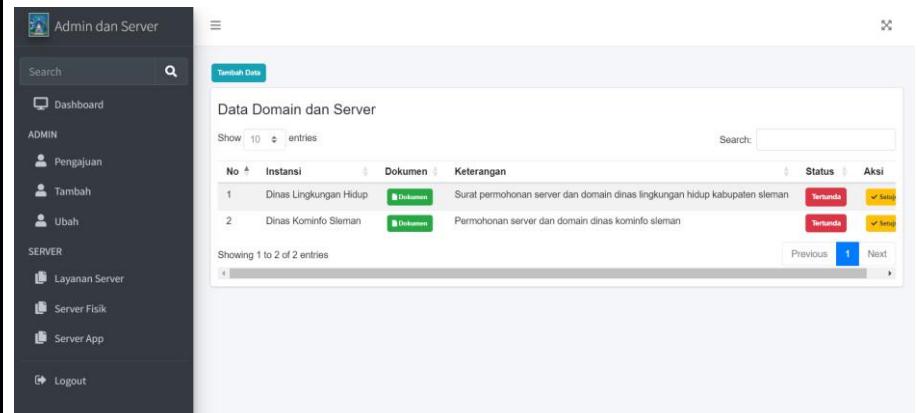
3.	Klik kata kunci pada kolom search di aside navbar	Akan dapat berpindah ke halaman yang sudah dicari	Dapat berpindah ke halaman yang sudah dicari	
4.	Klik Dashboard pada aside navbar	Akan Tampil Halaman dashboard admin	Tampil Halaman dashboard admin	

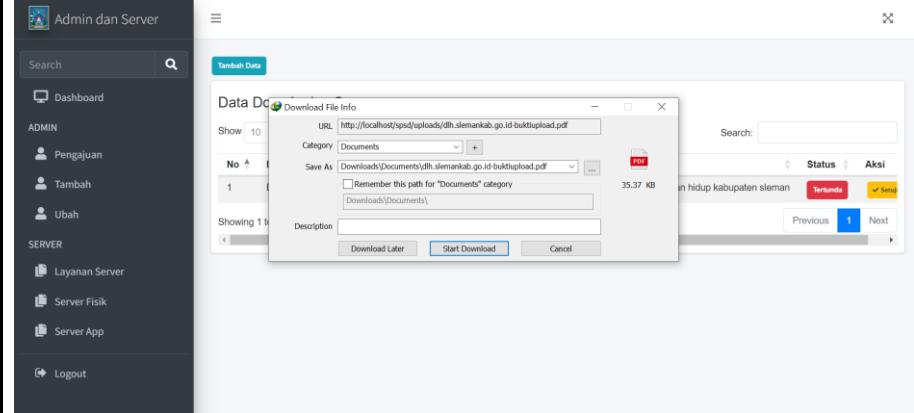
## Fitur Pengajuan (Admin)

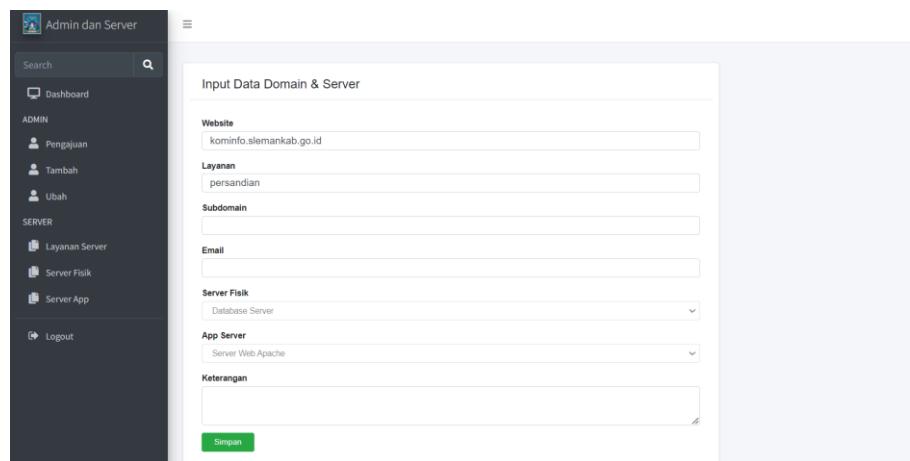
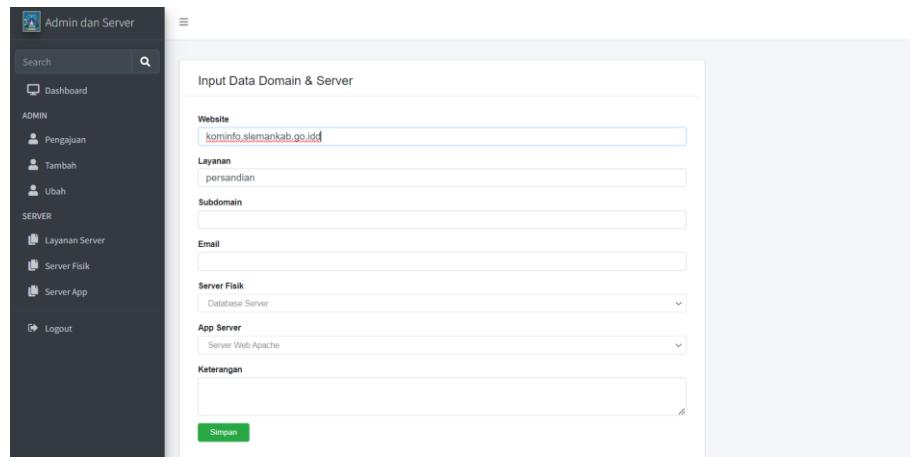
1.	Klik Pengajuan pada aside navbar	Akan Tampil halaman pengajuan admin	Tampil halaman pengajuan admin	
----	----------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------	--

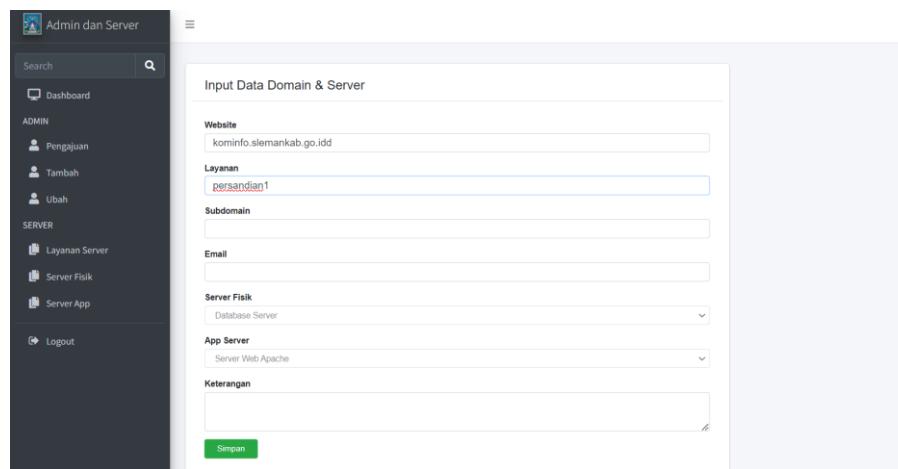
2.	Klik Button Tambah Data	Akan tampil halaman form tambah data pengajuan admin	Tampil halaman form tambah data pengajuan admin	 
3.	Klik kolom website pada form tambah data pengajuan admin	Akan dapat memasukkan nama website	Dapat memasukkan nama website	 

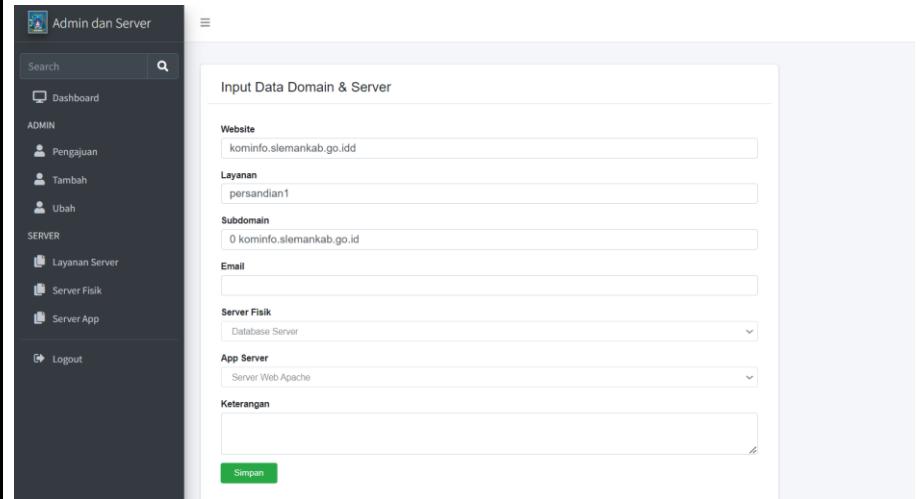
4.	Klik kolom layanan pada form tambah data pengajuan admin	Akan dapat memasukkan nama layanan	Dapat memasukkan nama layanan	 <p>The screenshot shows the 'Input Data Domain &amp; Server' dialog box. On the left is a sidebar with 'Admin dan Server' at the top, followed by 'Search' and a magnifying glass icon. Below this are sections for 'ADMIN' (Pengajuan, Tambah, Ubah) and 'SERVER' (Layanan Server, Server Fisik, Server App). At the bottom are 'Logout' and a green 'Simpan' button. The main area has fields for 'Instansi' (Dinas Kominfo Sleman), 'Website', 'Layanan' (with 'Persandian' highlighted in red), 'Unggah Dokumen' (Choose File: No file chosen), and 'Keterangan'. A green 'Simpan' button is at the bottom right.</p>
5.	Klik button choose file pada form tambah data penngajuan admin	Akan dapat memasukkan file dari file explorer	Dapat memasukkan file dari file explorer	 <p>The screenshot shows the 'Input Data Domain &amp; Server' dialog box. On the left is a sidebar with 'Admin dan Server' at the top, followed by 'Search' and a magnifying glass icon. Below this are sections for 'ADMIN' (Pengajuan, Tambah, Ubah) and 'SERVER' (Layanan Server, Server Fisik, Server App). At the bottom are 'Logout' and a green 'Simpan' button. The main area has fields for 'Instansi' (Dinas Kominfo Sleman), 'Website', 'Layanan', 'Unggah Dokumen' (Choose File: Surat Permohonan.docx), and 'Keterangan'. A green 'Simpan' button is at the bottom right.</p>

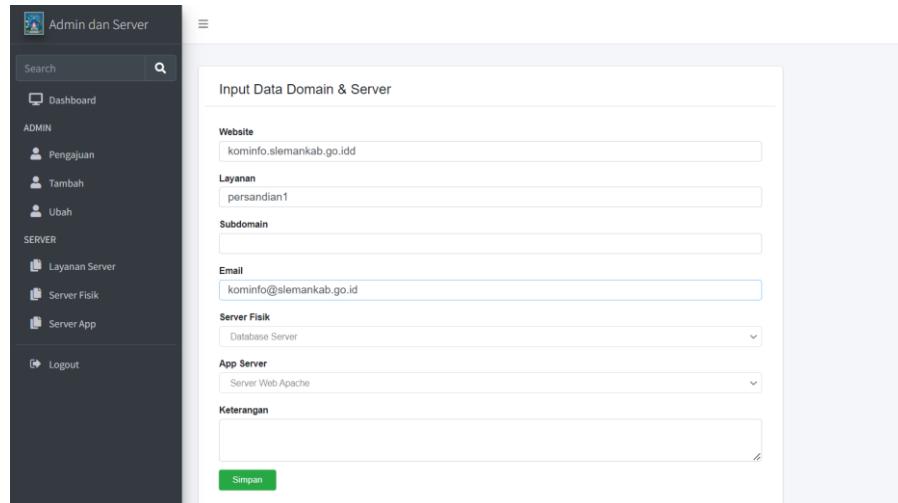
6.	Klik kolom keterangan form tambah data penngajuan admin	Akan dapat memasukkan keterangan	Dapat memasukkan keterangan	
7.	Klik button submit pada form tambah data penngajuan admin	Akan memasukkan data pengajuan dinas ke database dan tampil halaman read data pengajuan admin	Memasukkan data pengajuan dinas ke database dan tampil halaman read data pengajuan	

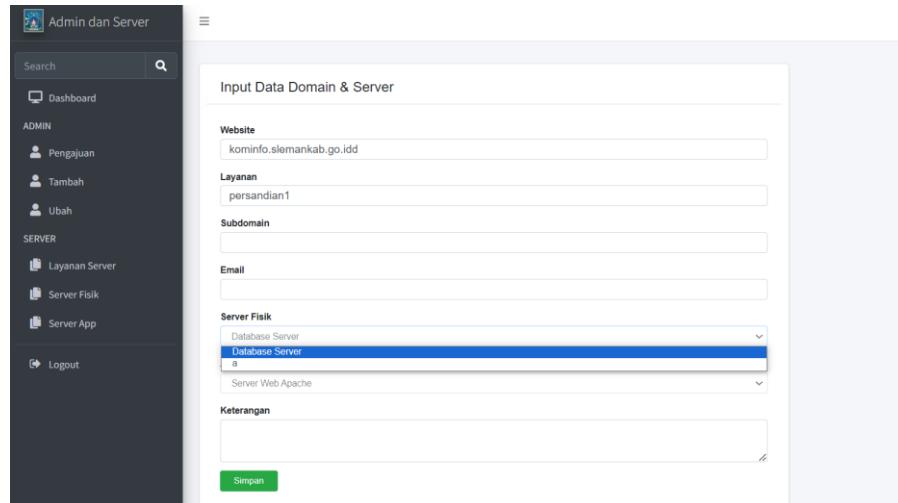
			admin	
8.	Klik ikon dokumen	Akan tampil dokumen pengajuan yang sudah dimasukkan	Tampil dokumen pengajuan yang sudah dimasukkan	 <p>The screenshot shows a software interface with a sidebar on the left containing 'Dashboard', 'ADMIN' (with 'Pengajuan', 'Tambah', 'Ubah' sub-options), 'SERVER' (with 'Layanan Server', 'Server Fisik', 'Server App' sub-options), and 'Logout'. The main area displays a table titled 'Data Dokumen' with one row. A modal window titled 'Download File Info' is open, showing the URL 'http://localhost:8080/uploads/dlh.slemanlab.go.id/buktidownload.pdf', Category 'Documents', Save As 'Downloads/Documents/buktidownload.pdf', and a file size of '35.37 KB'. The modal also has 'Remember this path for "Documents" category' and 'Description' fields, and buttons for 'Download Later', 'Start Download', and 'Cancel'.</p>

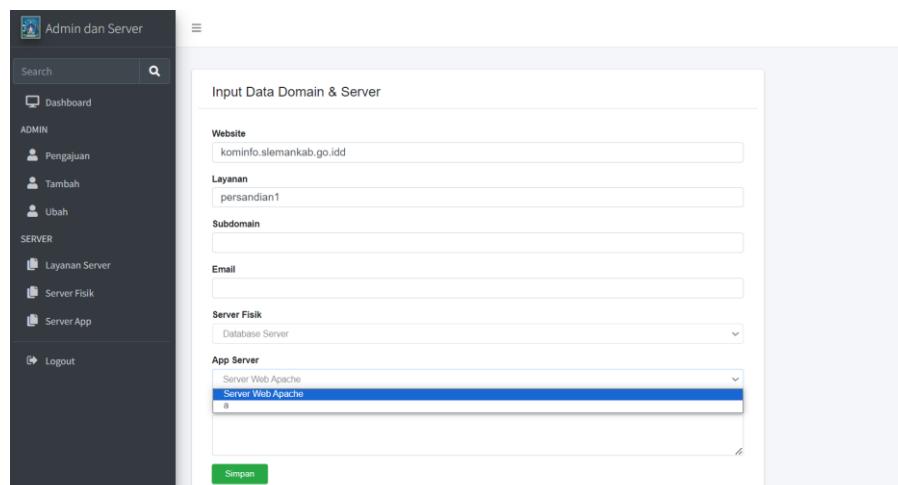
9.	Klik button setuju	Akan tampil halaman form aksi setuju	Tampil form aksi setuju	
10.	Klik kolom website pada form aksi setuju	Akan dapat mengubah maupun memasukkan nama website	Dapat mengubah maupun memasukkan nama website	

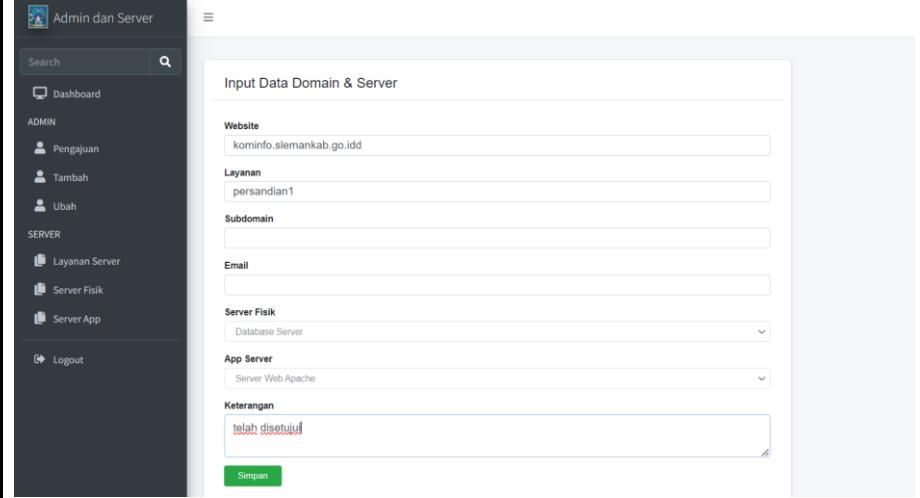
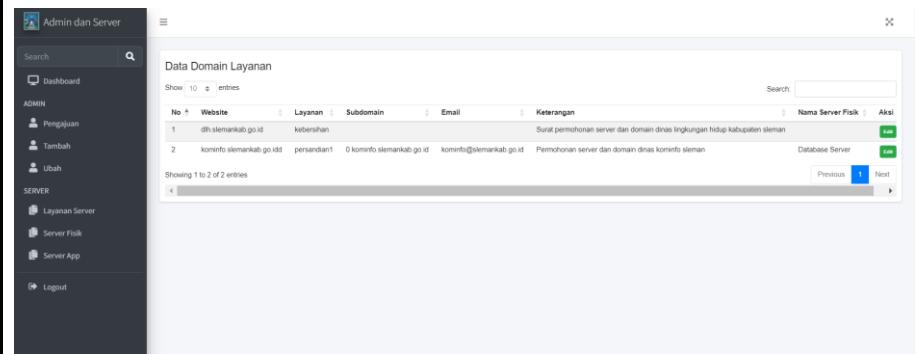
11.	Klik kolom layanan pada form aksi setuju	Akan dapat mengubah maupun memasukkan nama layanan	Dapat mengubah maupun memasukkan nama layanan	
-----	--	--	---	--

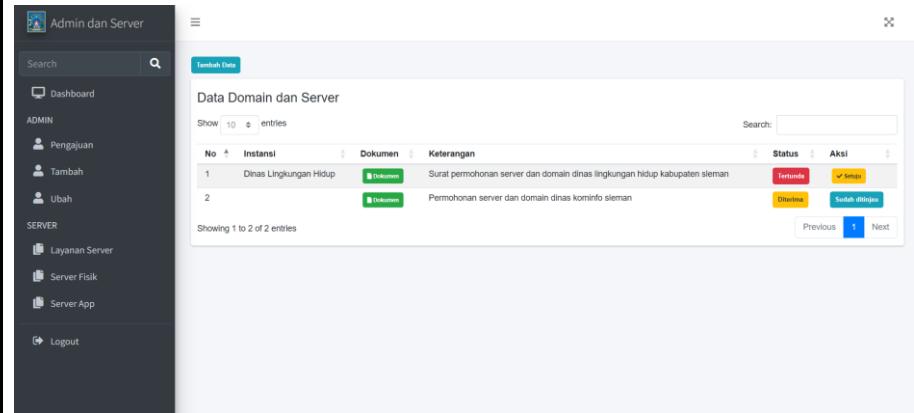
12.	Klik kolom subdomain pada form aksi setuju	Akan dapat memasukkan nama subdomain	Dapat memasukkan nama subdomain	
-----	--	--------------------------------------	---------------------------------	--

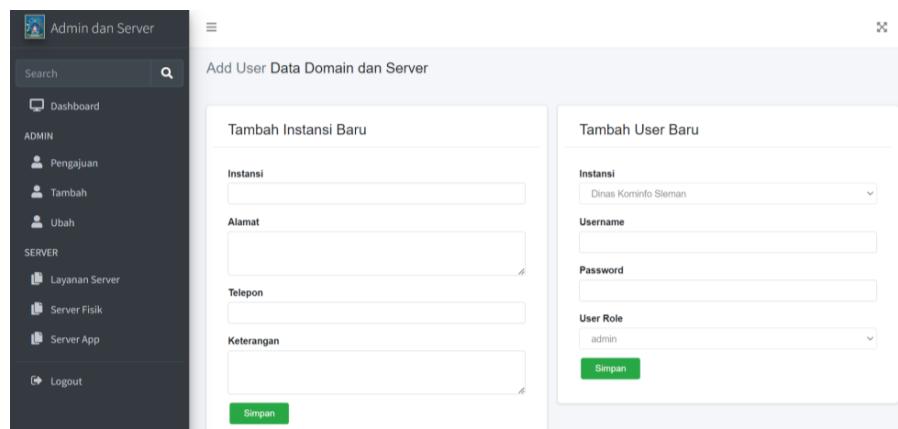
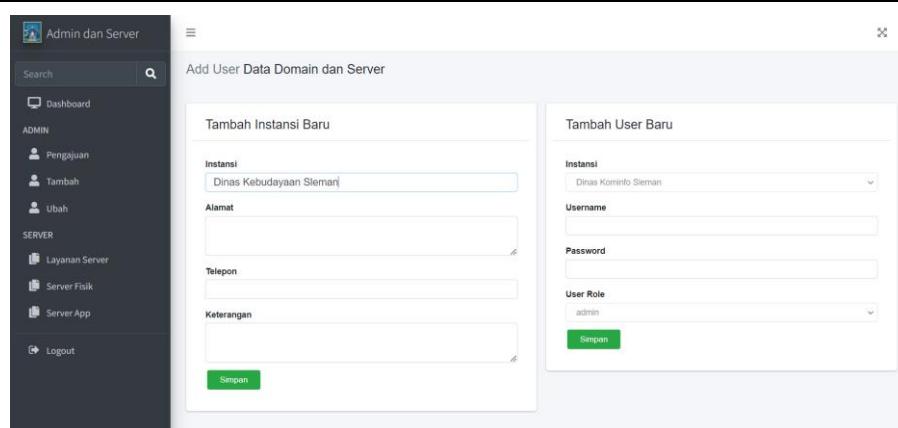
13.	Klik kolom email pada form aksi setuju	Akan dapat memasukkan email	Dapat memasukkan email	
-----	--	-----------------------------	------------------------	--

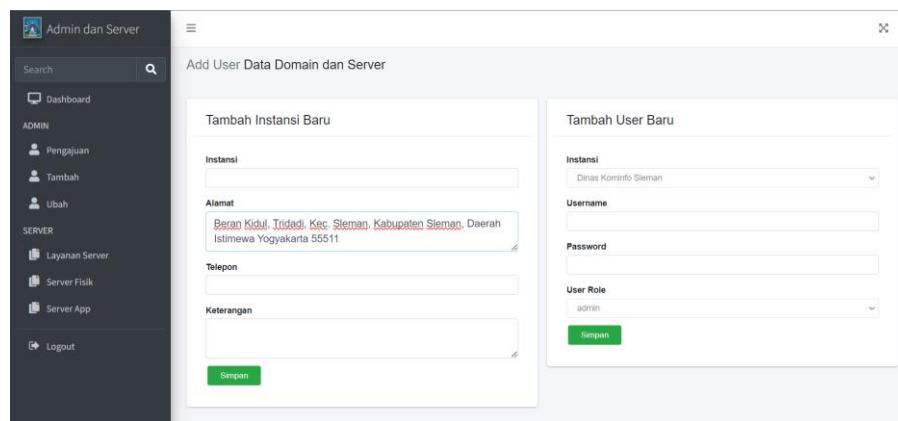
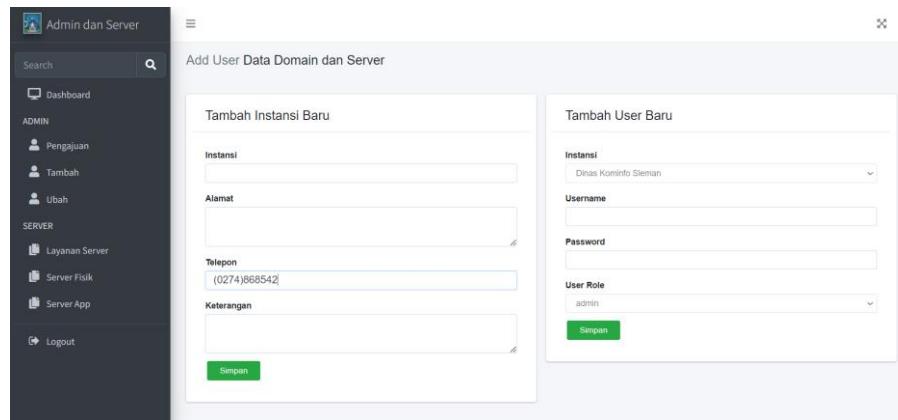
14.	Klik kolom server fisik pada form aksi setuju	Akan dapat memilih server fisik yang ada	Dapat memilih server fisik yang ada	 <p>The screenshot shows a user interface for managing domain and servers. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, ADMIN (with Pengajuan, Tambah, Ubah), SERVER (with Layanan Server, Server Fisik, Server App), and Logout. The main area is titled 'Input Data Domain &amp; Server'. It contains fields for Website (kominfo.slemankab.go.id), Layanan (persandian1), Subdomain, Email, and a 'Server Fisik' dropdown. The 'Server Fisik' dropdown is currently set to 'Database Server', which is highlighted with a blue selection bar. Other options in the dropdown include 'Database Server' and 'Server Web Apache'. A 'Simpan' (Save) button is at the bottom right of the form.</p>
-----	---	--	-------------------------------------	--

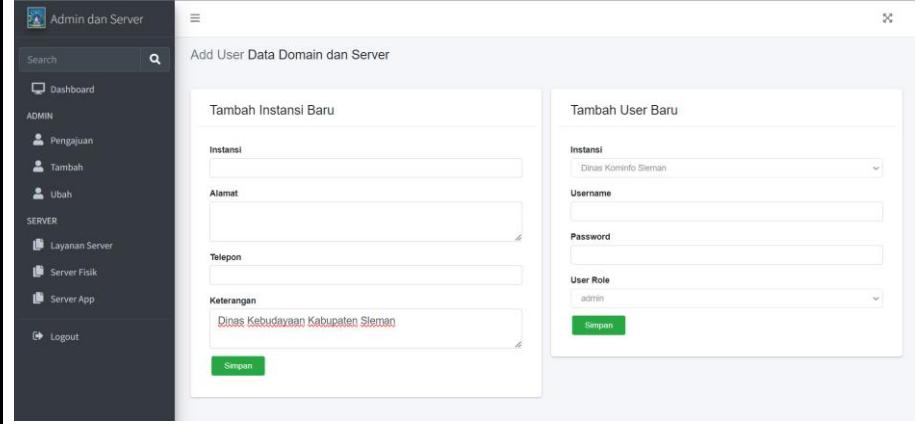
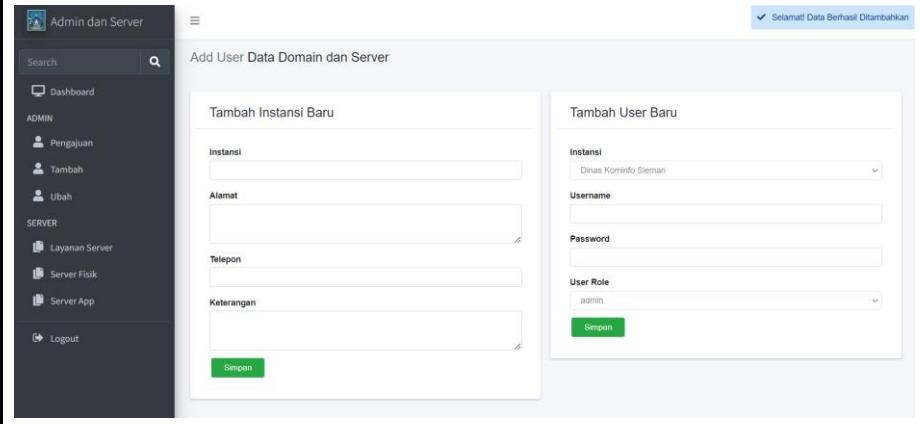
15.	Klik kolom server app pada form aksi setuju	Akan dapat memilih server app yang ada	Dapat memilih server app yang ada	 <p>The screenshot shows the 'Admin dan Server' application's 'Input Data Domain &amp; Server' page. On the left is a sidebar with 'Dashboard', 'ADMIN' (containing 'Pengajuan', 'Tambah', 'Ubah'), 'SERVER' (containing 'Layanan Server', 'Server Fisik', 'Server App'), and 'Logout'. The main area has fields for 'Website' (kominfo.slemankab.go.id), 'Layanan' (persandian1), 'Subdomain' (empty), 'Email' (empty), 'Server Fisik' (Database Server dropdown), and 'App Server' (dropdown menu showing 'Server Web Apache' with a blue selection bar). A green 'Simpan' button is at the bottom.</p>
-----	---	--	-----------------------------------	---

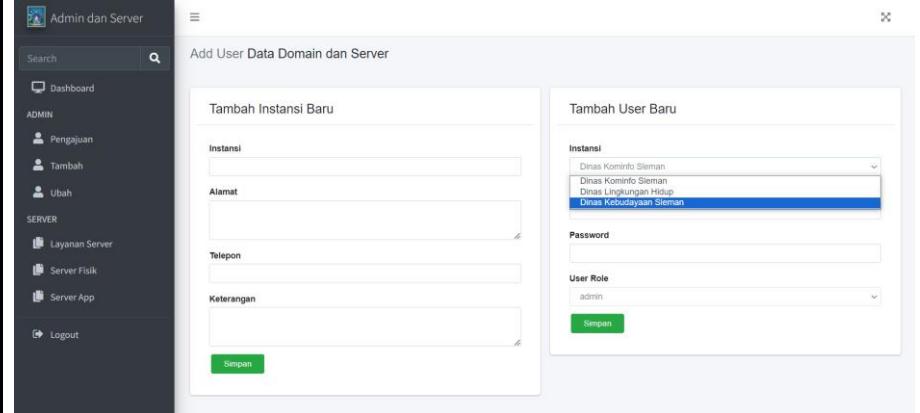
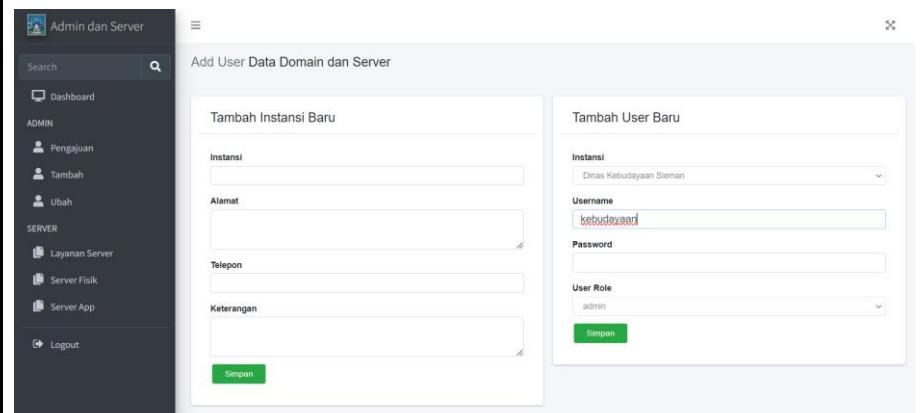
16.	Klik kolom keterangan pada form aksi setuju	Akan dapat memasukkan keterangan	Dapat memasukkan keterangan	
17.	Klik button submit pada form aksi setuju	Akan memasukkan data persetujuan ke database dan tampil halaman read data pengajuan admin dan status	Dapat memasukkan data persetujuan ke database dan tampil halaman read data pengajuan admin dan status	

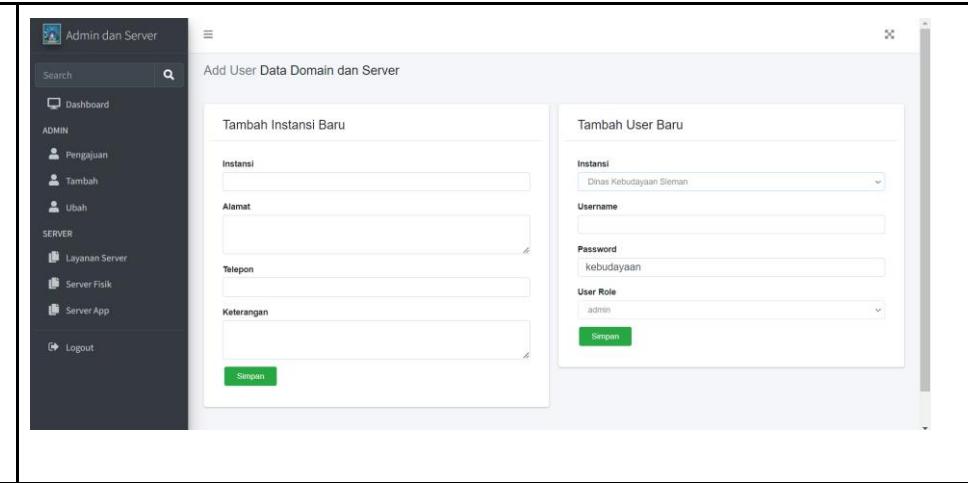
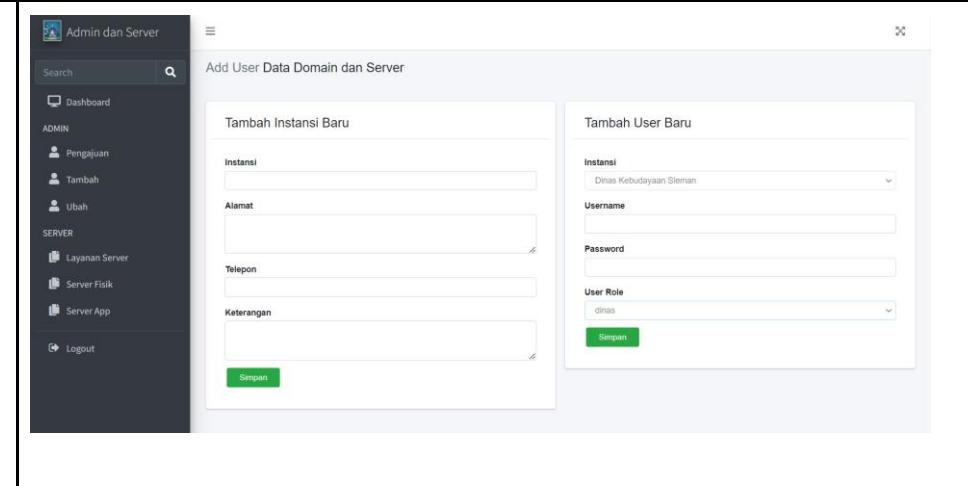
		berubah	pengajuan admin dan status berubah	 <p>The screenshot shows a dashboard titled "Admin dan Server". On the left, there's a sidebar with "Search" and navigation links for "Dashboard", "ADMIN" (with "Pengajuan", "Tambah", and "Ubah" sub-links), "SERVER" (with "Layanan Server", "Server Fisik", and "Server App" sub-links), and "Logout". The main area is titled "Data Domain dan Server" and displays a table with two entries:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Instansi</th> <th>Dokumen</th> <th>Keterangan</th> <th>Status</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Dinas Lingkungan Hidup</td> <td></td> <td>Surat permohonan server dan domain dinas lingkungan hidup kabupaten sleman</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>Permohonan server dan domain dinas kominfo sleman</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>At the bottom right of the table, there are "Previous" and "Next" buttons.</p>	No	Instansi	Dokumen	Keterangan	Status	Aksi	1	Dinas Lingkungan Hidup		Surat permohonan server dan domain dinas lingkungan hidup kabupaten sleman			2			Permohonan server dan domain dinas kominfo sleman		
No	Instansi	Dokumen	Keterangan	Status	Aksi																	
1	Dinas Lingkungan Hidup		Surat permohonan server dan domain dinas lingkungan hidup kabupaten sleman																			
2			Permohonan server dan domain dinas kominfo sleman																			
Fitur Tambah (Admin)																						

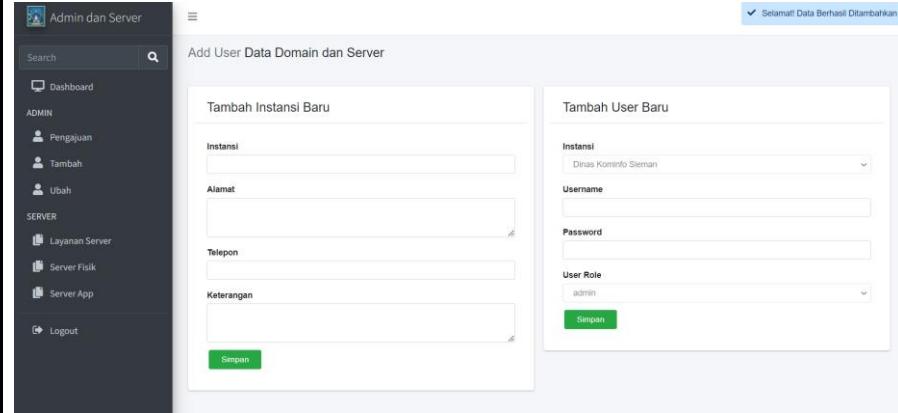
1.	Klik tambah pada aside navbar	Akan Tampil halaman tambah data instansi dan user	Tampil halaman tambah data instansi dan user	
2.	Klik kolom instansi pada form tambah instansi baru	Akan dapat memasukkan nama instansi	Dapat memasukkan nama instansi	

3.	Klik kolom alamat pada form tambah instansi baru	Akan dapat memasukkan alamat	Dapat memasukkan alamat	
4.	Klik kolom telepon pada form tambah instansi baru	Akan dapat memasukkan telepon	Dapat memasukkan telepon	

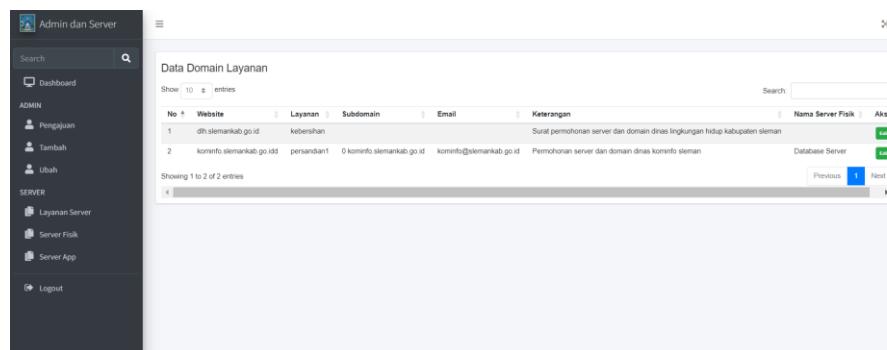
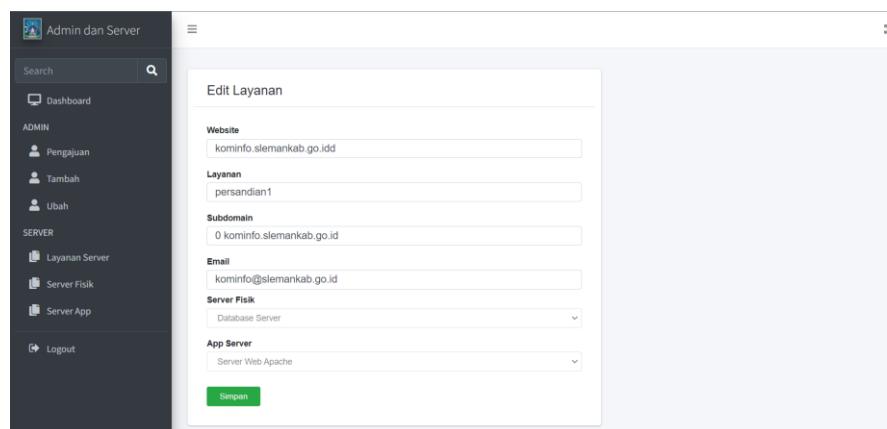
5.	Klik kolom keterangan pada form tambah instansi baru	Akan dapat memasukkan keterangan	Dapat memasukkan keterangan	
6.	Klik button submit pada form tambah instansi baru	Akan memasukkan data instansi baru ke database	Dapat memasukkan data instansi baru ke database	

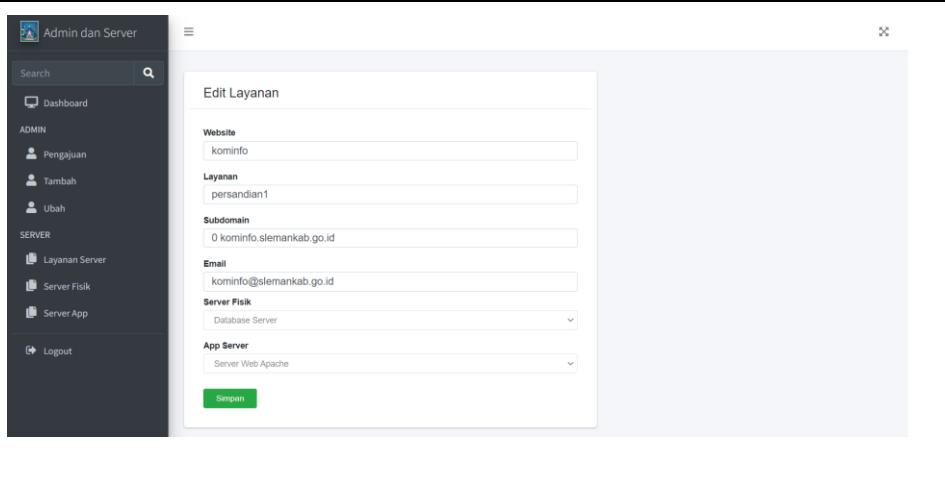
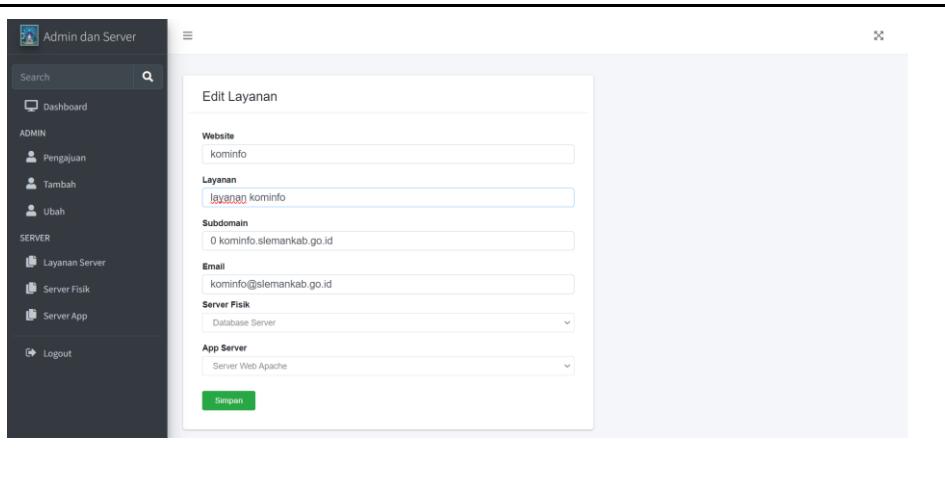
7.	Klik kolom instansi pada form tambah user baru	Akan dapat memilih nama instansi yang sudah ada	Dapat memilih nama instansi yang sudah ada	
8.	Klik kolom username pada form tambah user baru	Akan dapat memasukkan username	Dapat memasukkan username	

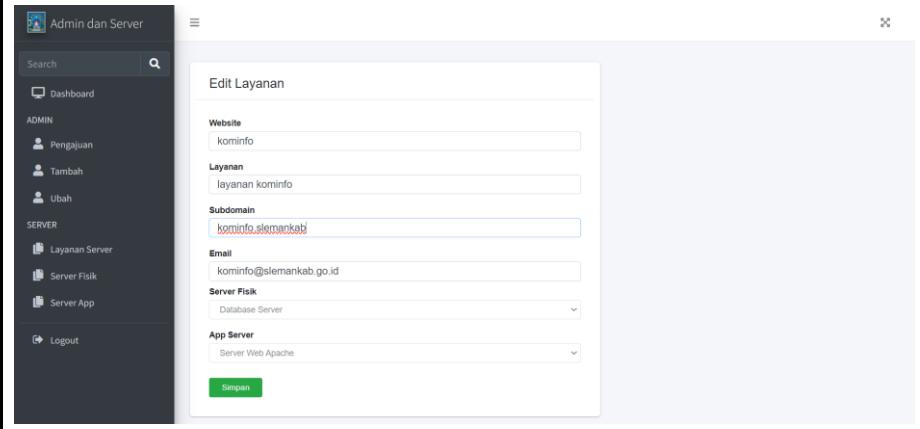
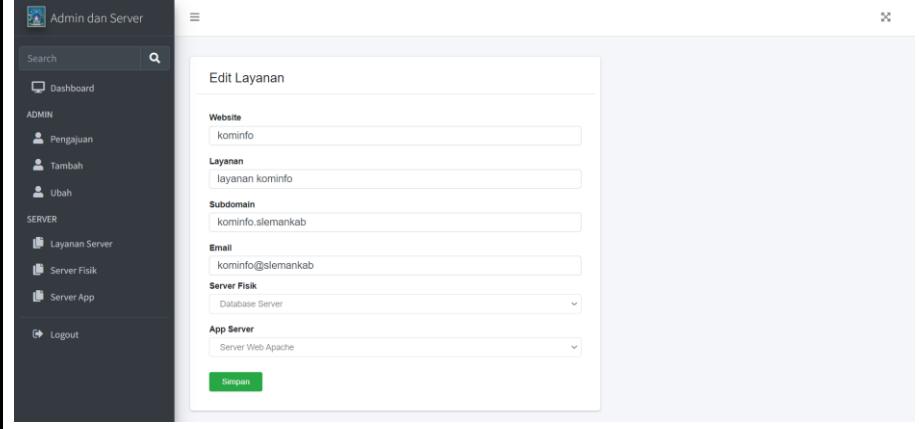
9.	Klik kolom password pada form tambah user baru	Akan dapat memasukkan password	Dapat memasukkan password	
10.	Klik kolom user role pada form tambah user baru	Akan dapat memilih user role yang sudah ada	Dapat memilih user role yang sudah ada	

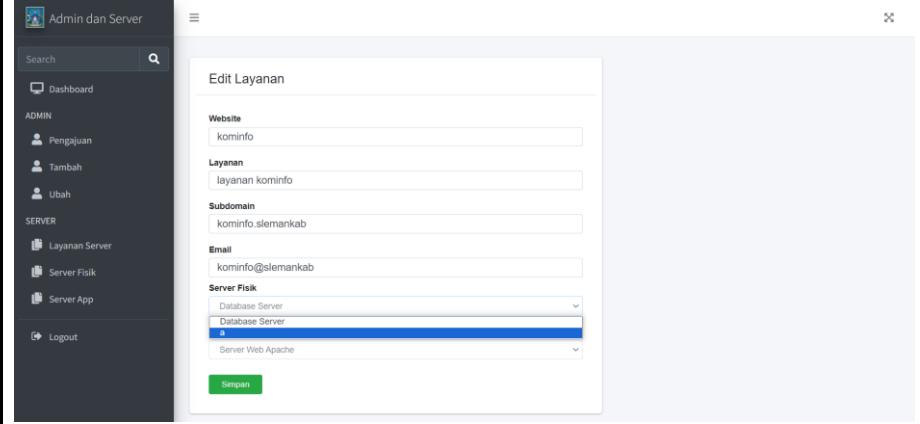
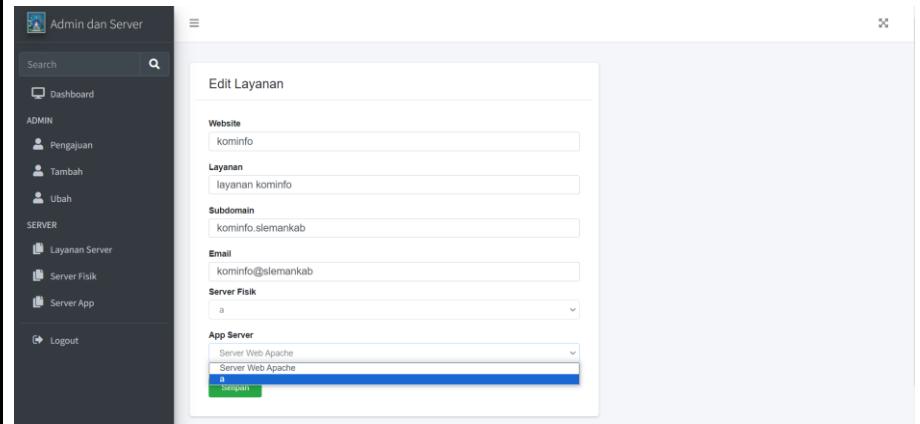
11.	Klik button submit pada form tambah user baru	Akan memasukkan data user baru ke database	Dapat memasukkan data user ke database	
Fitur Ubah Status (Admin)				

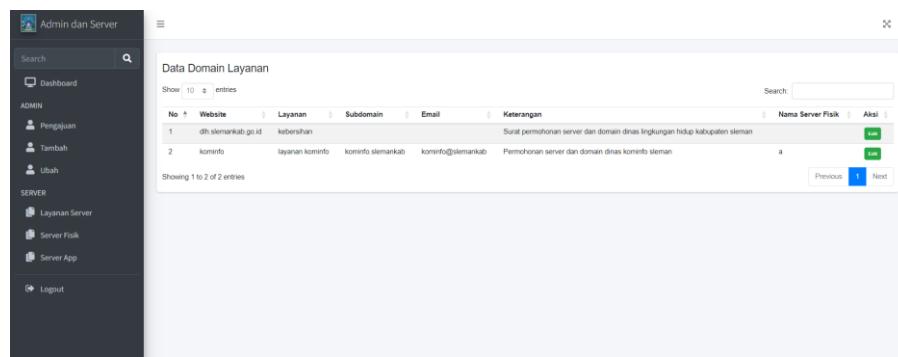
1.	Klik ubah pada aside navbar	Akan Tampil halaman ubah status	Tampil halaman ubah status	
2.	Klik button aktifkan pada halaman ubah status	Akan mengubah status dari tidak aktif ke aktif dan sebaliknya	Mengubah status dari tidak aktif ke aktif dan sebaliknya	
Fitur layanan server (Admin)				

1.	Klik layanan server pada aside navbar	Akan Tampil halaman layanan server	Tampil halaman layanan server	
2.	Klik button edit pada halaman layanan server	Akan tampil form edit layanan server	Tampil form edit layanan server	

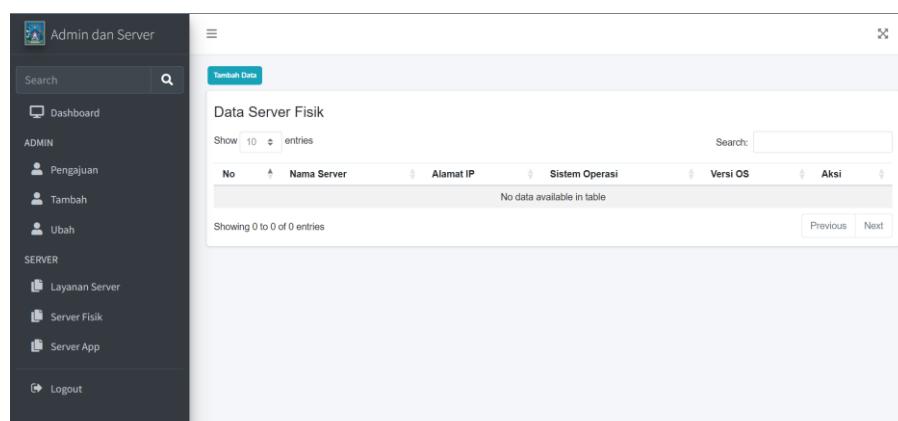
3.	Klik kolom website pada form edit layanan server	Akan dapat mengubah maupun memasukkan nama website	Dapat mengubah maupun memasukkan nama website	
4.	Klik kolom layanan pada form edit layanan server	Akan dapat mengubah maupun memasukkan nama layanan	Dapat mengubah maupun memasukkan nama layanan	

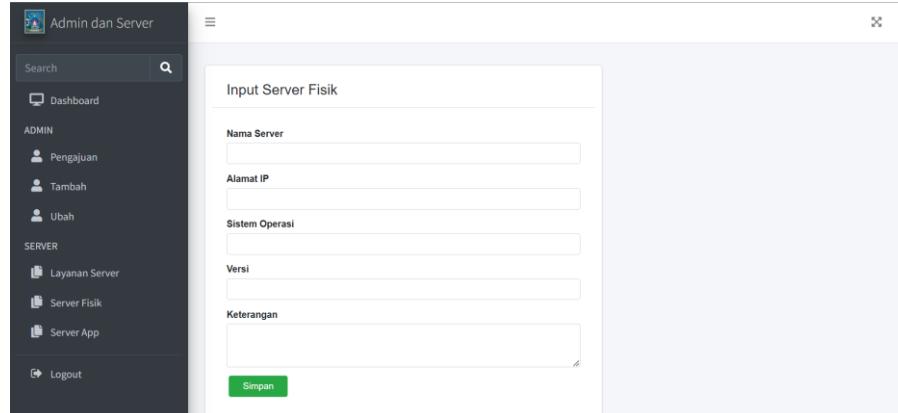
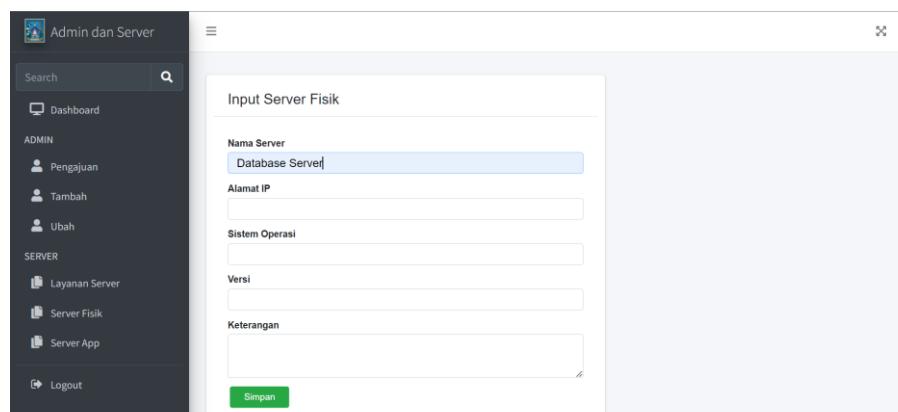
5.	Klik kolom subdomain form edit layanan server	Akan dapat memasukkan nama subdomain	Dapat memasukkan nama subdomain	
6.	Klik kolom email pada form edit layanan server	Akan dapat memasukkan email	Dapat memasukkan email	

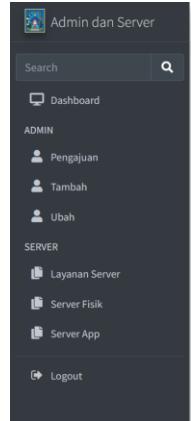
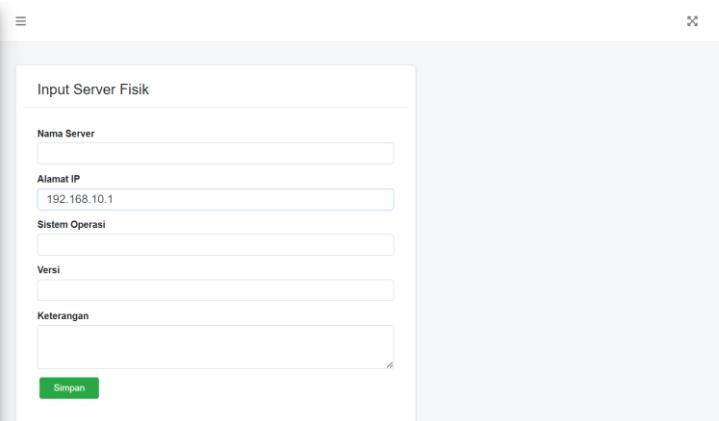
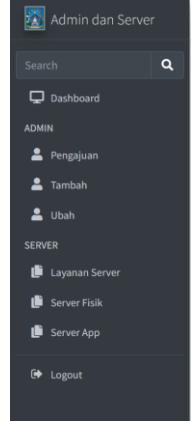
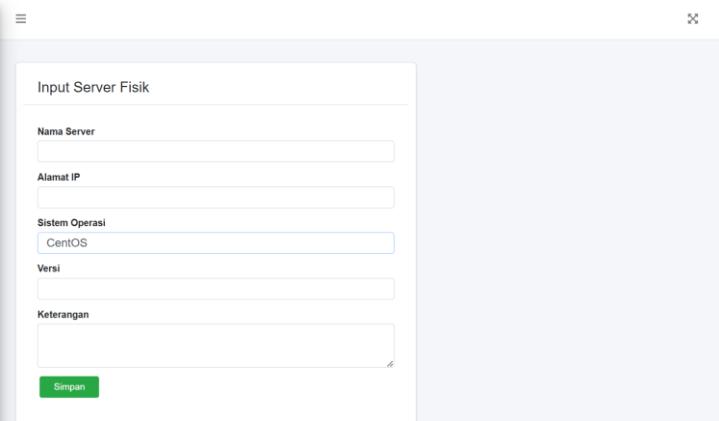
7.	Klik kolom server fisik pada form edit layanan server	Akan dapat memilih server fisik yang ada	Dapat memilih server fisik yang ada	
8.	Klik kolom server app pada form edit layanan server	Akan dapat memilih server app yang ada	Dapat memilih server app yang ada	

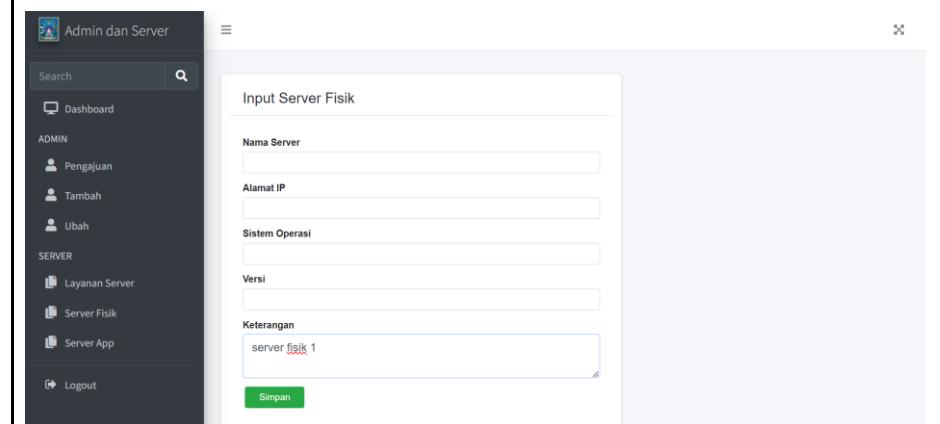
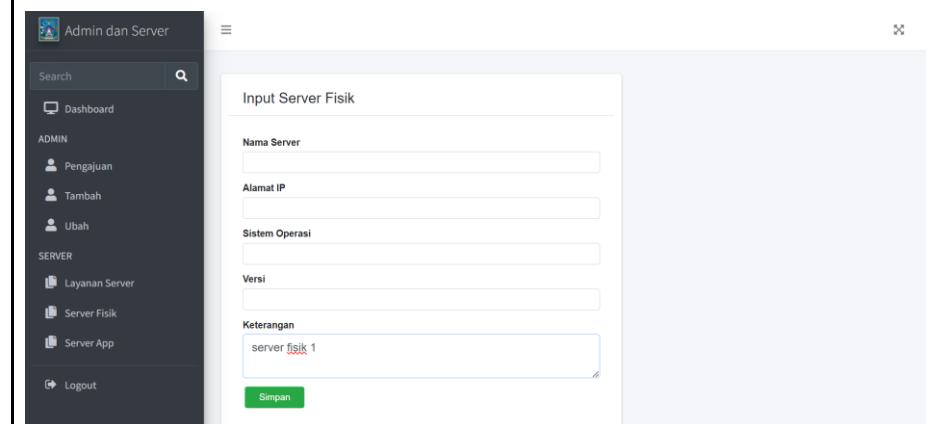
9.	Klik button submit pada form edit layanan server	Akan memperbaharui data layanan server ke database dan tampil halaman layanan server	Memperbahar ui data layanan server ke database dan tampil halaman layanan server	
----	--	--	--	--

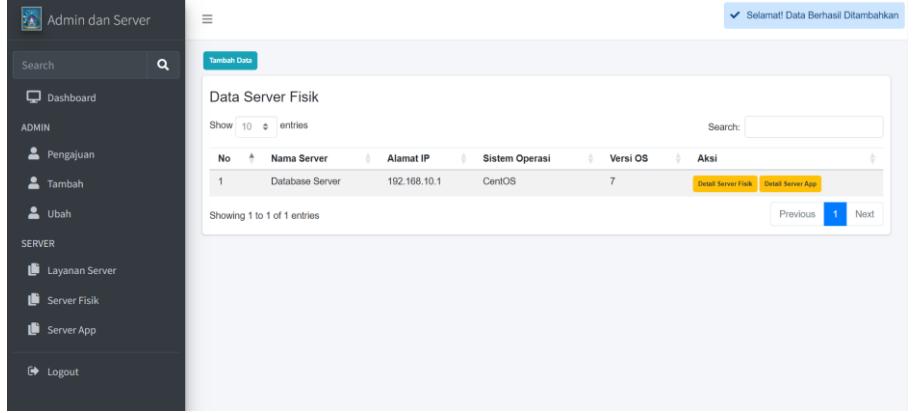
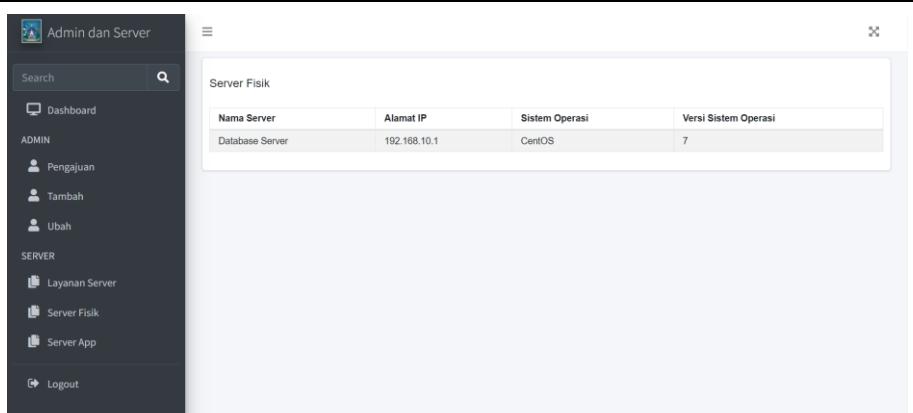
#### Fitur Server Fisik (Admin)

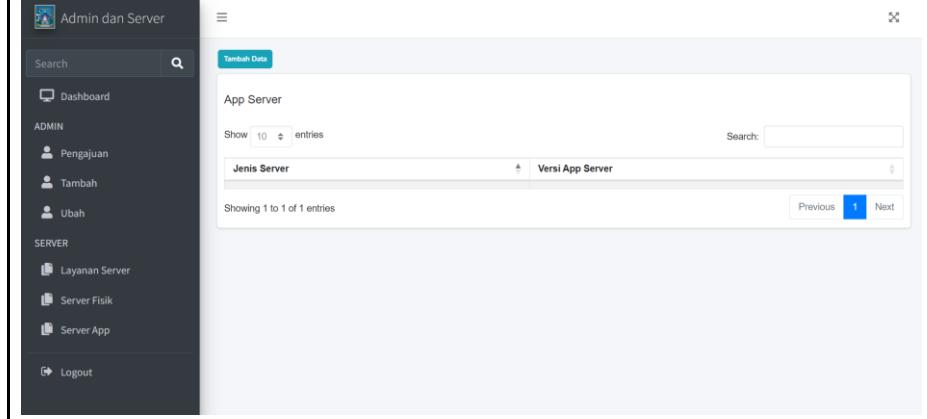
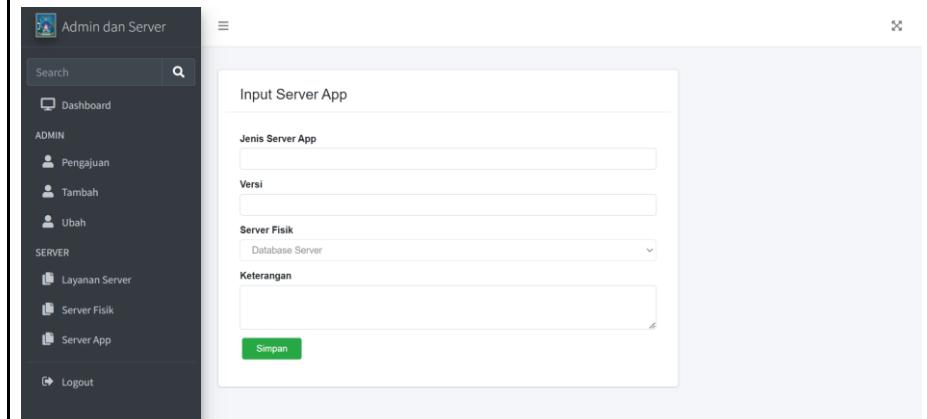
1.	Klik server fisik pada aside navbar	Akan Tampil halaman server fisik	Tampil halaman server fisik	
----	-------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

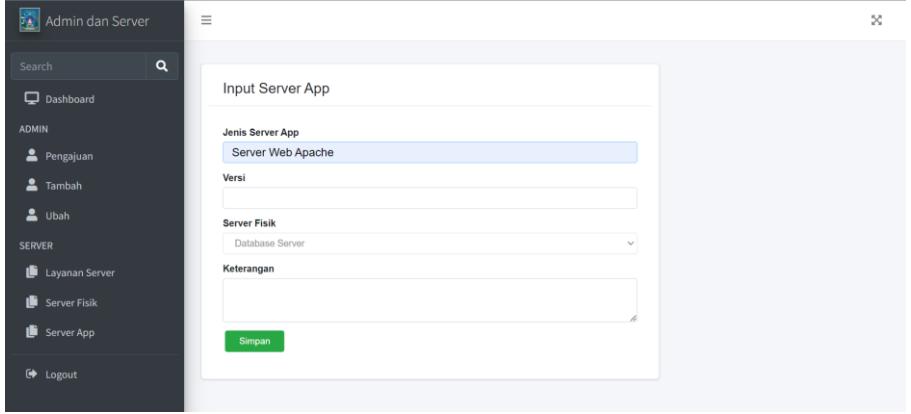
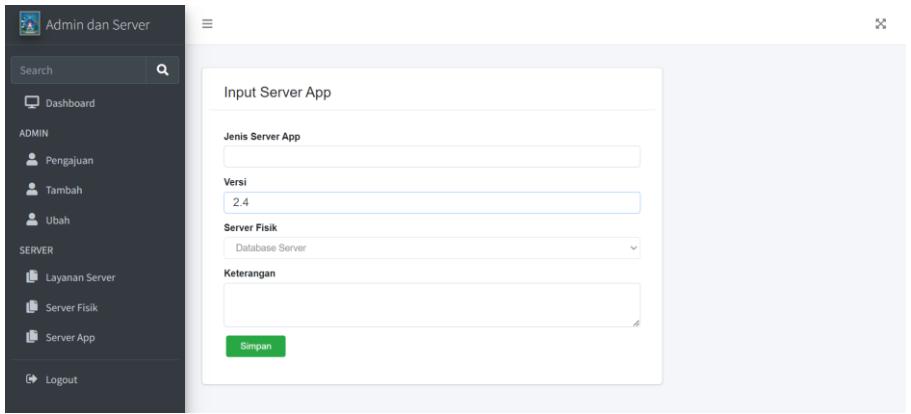
2.	Klik Button Tambah Data pada halaman server fisik	Akan tampil halaman form tambah server fisik	Tampil halaman form tambah server fisik	
3.	Klik kolom nama sever pada form tambah server fisik	Akan dapat memasukkan nama server	Dapat memasukkan nama server	

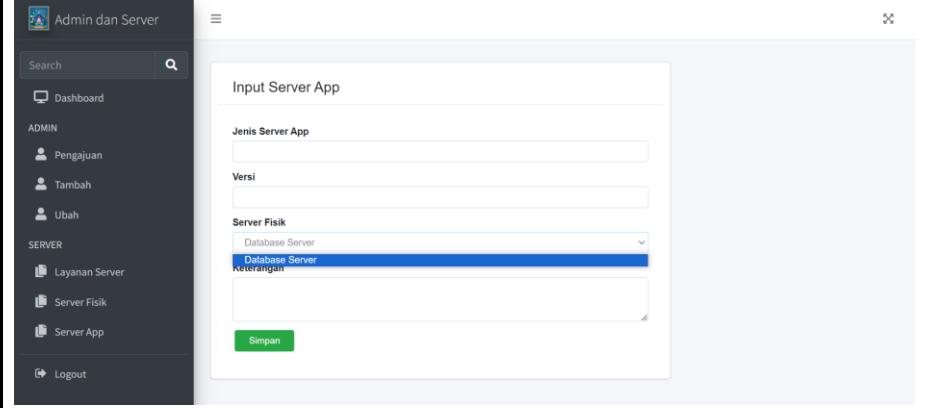
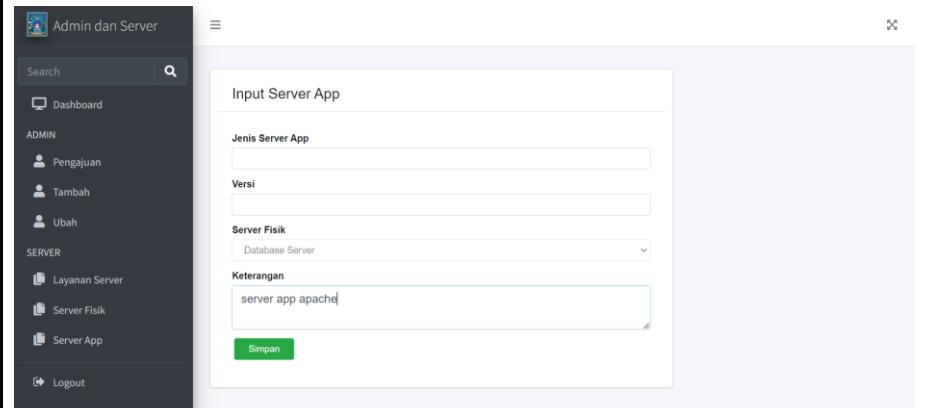
4.	Klik kolom Alamat IP pada form tambah server fisik	Akan dapat memasukkan Alamat IP	Dapat memasukkan Alamat IP	 
5.	Klik kolom sistem operasi pada form tambah server fisik	Akan dapat memasukkan sistem operasi	Dapat memasukkan sistem operasi	 

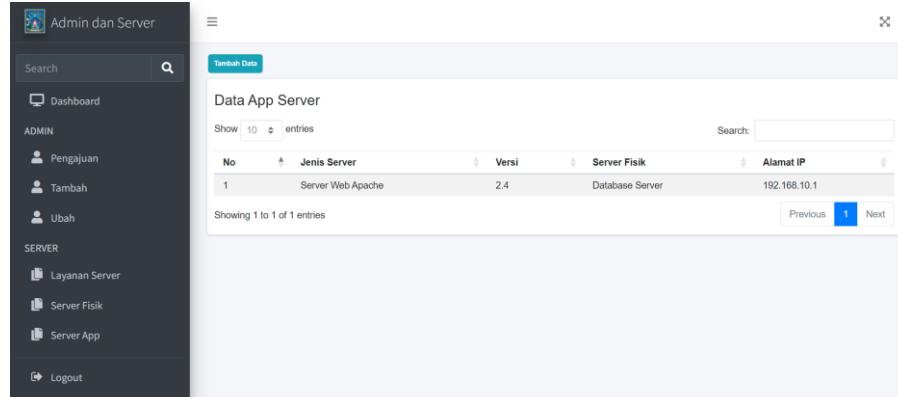
6.	Klik kolom versi pada form tambah server fisik	Akan dapat memasukkan versi	Dapat memasukkan versi	 <p>The screenshot shows the same application interface as the previous row. The 'Keterangan' field in the 'Input Server Fisik' modal now contains the value 'server fisik 1'.</p>
7.	Klik kolom keterangan pada form tambah server fisik	Akan dapat memasukkan keterangan	Dapat memasukkan keterangan	 <p>This row is identical to the one above it, showing the 'Input Server Fisik' form with the 'Keterangan' field containing 'server fisik 1'.</p>

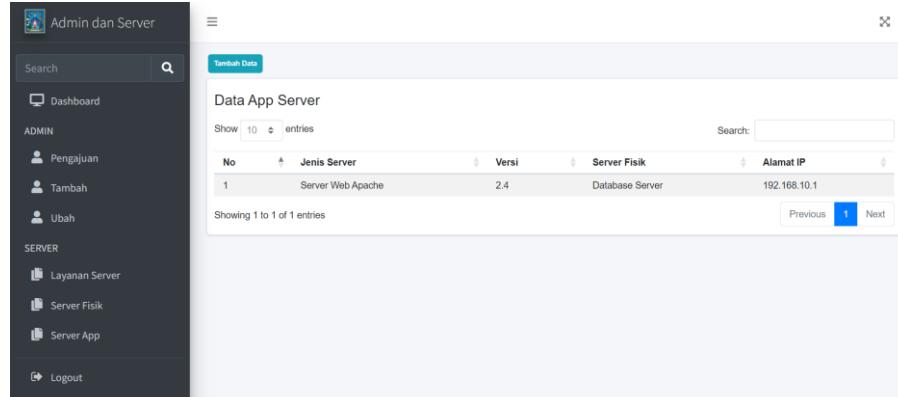
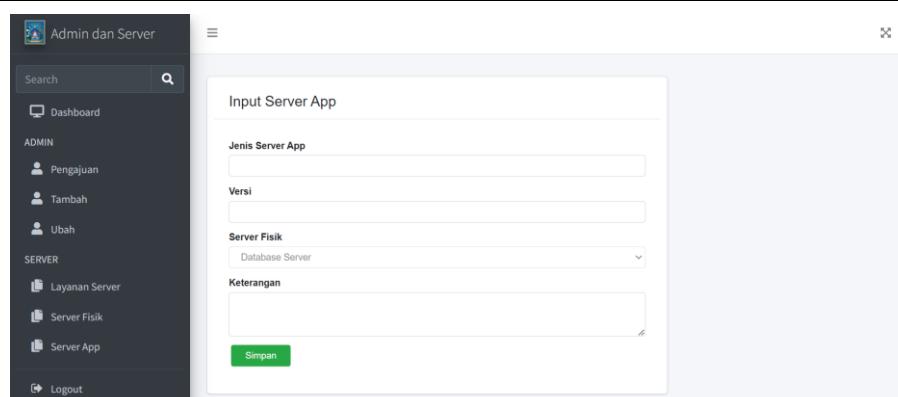
8.	Klik button submit pada form tambah server fisik	Akan memasukkan data server fisik ke database dan tampil halaman server fisik	Dapat memasukkan data server fisik ke database dan tampil halaman server fisik	 <p>The screenshot shows the 'Data Server Fisik' table after a new entry has been added. The table has columns: No, Nama Server, Alamat IP, Sistem Operasi, Versi OS, and Aksi. There is one entry: No 1, Nama Server: Database Server, Alamat IP: 192.168.10.1, Sistem Operasi: CentOS, Versi OS: 7. A success message at the top right says 'Selamat! Data Berhasil Ditambahkan' (Success! Data has been added successfully).</p>
9.	Klik button detail fisik server pada halaman server fisik	Akan tampil halaman detail server fisik	Tampil halaman detail server fisik	 <p>The screenshot shows a modal window titled 'Server Fisik' displaying the details of the 'Database Server'. The table has columns: Nama Server, Alamat IP, Sistem Operasi, and Versi Sistem Operasi. The data is: Nama Server: Database Server, Alamat IP: 192.168.10.1, Sistem Operasi: CentOS, Versi Sistem Operasi: 7.</p>

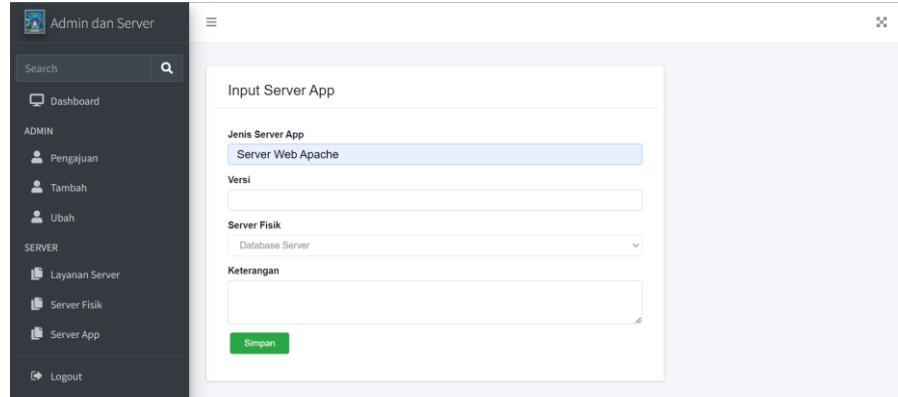
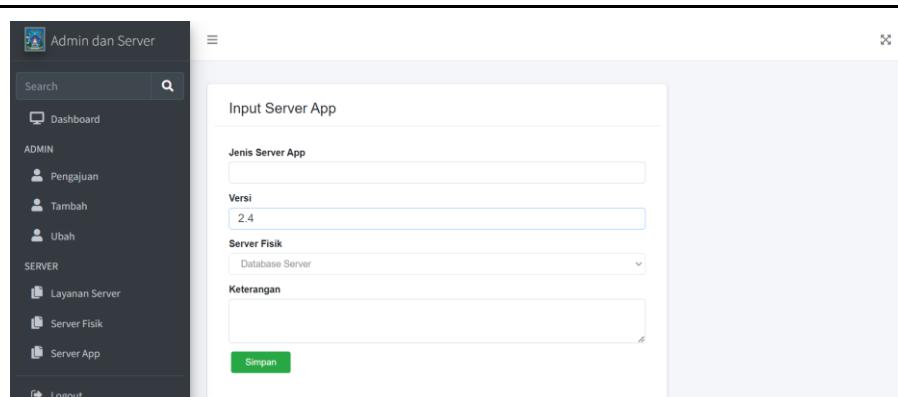
10.	Klik button detail server app pada halaman server fisik	Akan tampil halaman detail server app	Tampil halaman detail server app	
11.	Klik Button Tambah Data pada halaman server fisik	Akan tampil halaman form tambah server fisik	Tampil halaman form tambah server fisik	

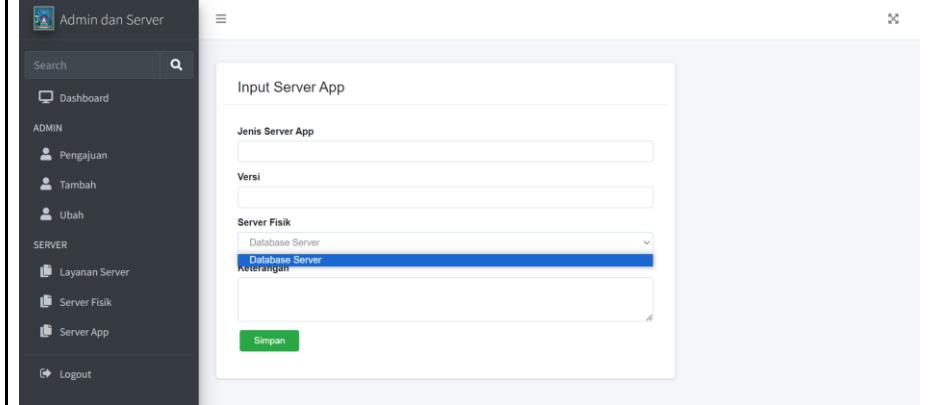
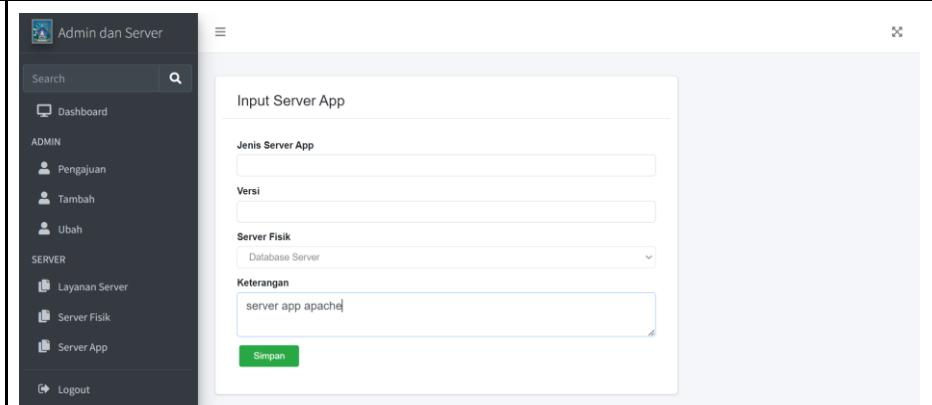
12.	Klik kolom jenis sever app pada form tambah server app	Akan dapat memasukkan jenis server app	Dapat memasukkan jenis server app	
13.	Klik kolom versi pada form tambah server app	Akan dapat memasukkan versi	Dapat memasukkan versi	

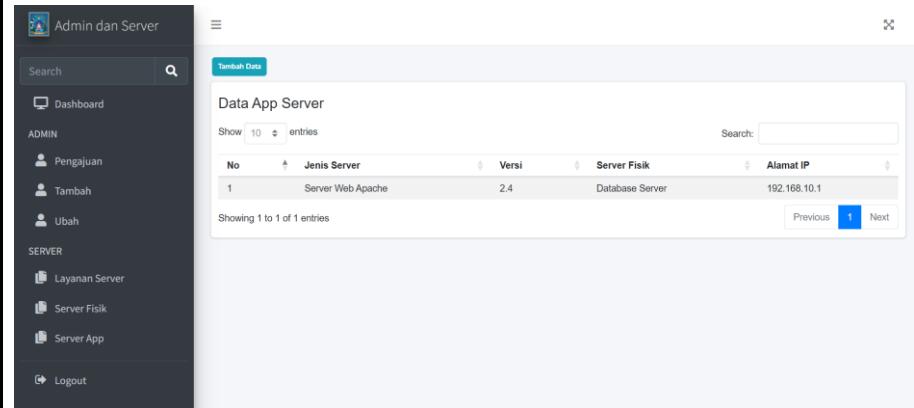
14.	Klik kolom server fisik pada form tambah server app	Akan dapat memilih server fisik yang sudah ada	Dapat memilih server fisik yang sudah ada	
15.	Klik kolom keterangan pada form tambah server app	Akan dapat memasukkan keterangan	Dapat memasukkan keterangan	

16.	Klik button submit pada form tambah server app	Akan memasukkan data server app ke database dan tampil halaman server app	Dapat memasukkan data server app ke database dan tampil halaman server app	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Jenis Server</th> <th>Versi</th> <th>Server Fisik</th> <th>Alamat IP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Server Web Apache</td> <td>2.4</td> <td>Database Server</td> <td>192.168.10.1</td> </tr> </tbody> </table>	No	Jenis Server	Versi	Server Fisik	Alamat IP	1	Server Web Apache	2.4	Database Server	192.168.10.1
No	Jenis Server	Versi	Server Fisik	Alamat IP										
1	Server Web Apache	2.4	Database Server	192.168.10.1										
Fitur Server App (Admin)														

1.	Klik server app pada aside navbar	Akan Tampil halaman server app	Tampil halaman server app	
2.	Klik Button Tambah Data pada halaman server app	Akan tampil halaman form tambah server app	Tampil halaman form tambah server app	

3.	Klik kolom jenis sever app pada form tambah server app	Akan dapat memasukkan jenis server app	Dapat memasukkan jenis server app	
4.	Klik kolom versi pada form tambah server app	Akan dapat memasukkan versi	Dapat memasukkan versi	

5.	Klik kolom server fisik pada form tambah server app	Akan dapat memilih server fisik yang sudah ada	Dapat memilih server fisik yang sudah ada	
6.	Klik kolom keterangan pada form tambah server app	Akan dapat memasukkan keterangan	Dapat memasukkan keterangan	

7.	Klik button submit pada form tambah server app	Akan memasukkan data server app ke database dan tampil halaman server app	Dapat memasukkan data server app ke database dan tampil halaman server app	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Jenis Server</th> <th>Versi</th> <th>Server Fisik</th> <th>Alamat IP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Server Web Apache</td> <td>2.4</td> <td>Database Server</td> <td>192.168.10.1</td> </tr> </tbody> </table>	No	Jenis Server	Versi	Server Fisik	Alamat IP	1	Server Web Apache	2.4	Database Server	192.168.10.1
No	Jenis Server	Versi	Server Fisik	Alamat IP										
1	Server Web Apache	2.4	Database Server	192.168.10.1										

### **3.6 Peran dan Kontribusi**

No	Nama Lengkap	Peran	Kontribusi
1	Sekar Salsa Arifah	Web Programmer	Membuat bisnis proses atau alur website Sistem Pendataan Server dan Domain yang dibuat sesuai dengan kebutuhan instansi dan pengguna.  Membuat dan mengimplementasikan frontend atau antar muka pengguna yang menarik dan responsive dengan HTML, CSS.
2	Ramadhan Kistiyanto	Membantu Web Programmer	Merancang, membangun, dan mengelola backend atau bagian belakang dari sebuah aplikasi web menggunakan Codeigniter 3 sebagai framework, PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai database management system  Membantu memperbaiki tampilan dan fitur login.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Sistem Pendataan Server dan Domain pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sleman telah selesai dilaksanakan. Dari hasil pengujian fungsional menggunakan blackbox testing, sistem dapat menjawab permasalahan mitra. Dimana Sistem Pendataan Server dan Domain yang telah dibuat meningkatkan efektifitas mulai dari menghemat waktu dan biaya. Kesalahan dalam pendataan dapat diminimalisir dengan adanya sistem. Dalam melakukan pengecekan maupun pemantauan data, sudah dapat dilakukan dengan lebih mudah dan terorganisir.

#### **4.2 Saran**

Agar sistem dapat bejalan dengan baik sesuai fungsinya maka perlu dilakukan pengenalan sistem kepada admin tiap-tiap dinas termasuk admin yang mengkaji permohonan. Selain itu, pada pengembangan sistem dapat dilakukan perbaikan pada tampilan dimana tampilan form input data dapat menggunakan modal sehingga terlihat lebih rapi. Pada bagian statistik data dapat ditambahkan detail yang mengarah ke halaman detail data tersebut.

## REFERENSI

- [1] Y. J. Sy and R. Putra, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN PADA BERKAH CATERING PADANG PANJANG MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0,” 2022.
- [2] L. Navia Rani and D. Willton, “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN MURID BARU SECARA ONLINE PADA PURWACARAKA PADANG,” vol. 6, pp. 87–95, 2019.
- [3] M. Afriansyah and D. Suharta, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DALAM PENDATAAN CUSTOMER BARU BERBASIS WEB DI TELKOM AKSES,” vol. 02, pp. 80–89, 2024.
- [4] J. Hutahaean, *KONSEP SISTEM INFORMASI*, 1st ed. PENERBIT DEEPUBLISH, 2014.
- [5] I. A. Prabowo *et al.*, *SISTEM KOMPUTER DAN INFORMASI*. CV. Gita Lentera, 2023.
- [6] E. Y. Anggraeni and R. Irviani, *PENGANTAR SISTEM INFORMASI*. CV. ANDI OFFSET, 2017.
- [7] Y. Yudhanto and H. A. Prasetyo, *Panduan Mudah Belajar Framework Laravel*. PT Elex Media Komputindo, 2018.
- [8] H. Wadi, *Panduan Praktis Codeigniter Untuk Pemula*, 1st ed. TR Publisher, 2020.
- [9] Supono and V. Putratama, *Pemrograman Web dengan menggunakan PHP dan Framework Codeigniter*, 1st ed. 2018.
- [10] W. Komputer, *Panduan belajar MySQL Database Server*. mediakita, 2010.
- [11] Elgamar, *KONSEP DASAR PEMROGRAMAN WEBSITE dengan PHP*. CV. Multimedia Edukasi, 2020.

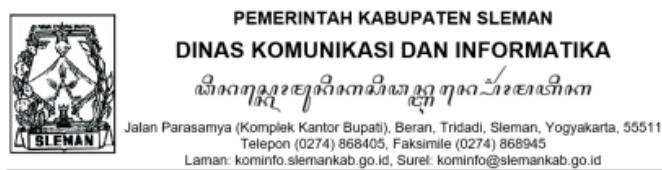
- [12] Risandar. Ichsan, *WEBSITE DEVELOPMENT FUNDAMENTAL. NUANSA CENDEKIA*, 2013.
- [13] S. Saputra, F. Ariadi, and A. T. Putri, “PENGENALAN DOMAIN NAME SERVER PADA SISWA-SISWI SMK PUSPITA BANGSA,” *Praxis: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, vol. 4, no. 1, pp. 4–34, 2024.
- [14] H. Harsono, “FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI SISTEM INFORMASI BERBASIS KOMPUTER: SISTEM OPERASI, SERVER, DAN PROGRAMMER (LITERATURE REVIEW EXECUTIVE SUPPORT SISTEM FOR BUSINESS),” vol. 3, no. 2, 2022.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Lampiran pendukung spesifik jalur

#### a. Lampiran Pendukung KHUSUS Jalur Profesional IT

##### a. Surat penerimaan magang



Sleman, 21 Agustus 2023

Nomor	:	423/0742	Kepada
Sifat	:	Biasa	Yth. Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Lampiran	:	-	Universitas Amikom Yogyakarta
Hal	:	Kerja Praktik/ Magang	di Yogyakarta

Menanggapi surat Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta Nomor 515/FIK-SI/AMIKOM/PSM/07/2023 tanggal 28 Juli 2023 perihal Surat Pengantar Pra Survey Magang, bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa:

nama : Sekar Salsa Arifah  
NIM : 20.12.1728  
program studi : S1 - Sistem Informasi  
waktu magang : 21 Agustus 2023 s.d. 21 Januari 2024  
diberikan izin untuk melaksanakan Kerja Praktik/ Magang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sleman.  
Demikian atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika  
Kabupaten Sleman



EKA SURYO PRIHANTORO, S.Si., M.Kom.  
Pembina Utama Muda, IV/c  
NIP 19680330 199803 1 009

- b. Penilaian terhadap capaian program mitra (penilaian kegiatan dari instansi magang)



PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN  
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

କାଳିତାରୁଷିକିନୀମିଣ୍ଡଲ୍ ଏବଂ ପ୍ରକାଶକିତ

Jalan Parasamya (Komplek Kantor Bupati), Beran, Tridadi, Sleman, Yogyakarta, 55511  
Telepon (0274) 868405, Faksimile (0274) 868945  
Laman: kominfo.sleman.kab.go.id, Surel: kominfo@sleman.kab.go.id

## **FORM PENILAIAN MAGANG MANDIRI**

Nama : Sekar Salsa Arifah  
NIM : 20.12.1728  
Universitas Asal : Universitas AMIKOM Yogyakarta  
Tempat Pelaksanaan : Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sleman  
Waktu Pelaksanaan : 21 Agustus 2023 – 21 Januari 2024

Capaian	Detail Capaian	Durasi Pengerjaan	Nilai
Menganalisis hasil rancangan database dan rancangan alur sistem	Mahasiswa mempelajari teknik merancang database dan teknik penerjemahan rancangan alur sistem	1 minggu	80
Implementasi database	Mahasiswa mempelajari teknik membuat database sesuai dengan rancangan database	2 minggu	80
Implementasi coding sesuai alur sistem	Mahasiswa membuat coding sistem dengan framework tertentu yang terhubung dengan database	4 bulan	85
Pengujian sistem	Mahasiswa mempelajari teknik pengujian fungsional sistem	1 minggu	87
<b>Total</b>		5 bulan	332
<b>Rata-rata (Total/Jumlah Capaian)</b>			83

Yogyakarta, 13 Februari 2024

Mentor

Dwi Adi Laksono, S.Kom

NIK. 19870619 202321 1 019

## **Lampiran 2 Penilaian Kegiatan**

c. Hasil pekerjaan dan foto-foto kegiatan



**Lampiran 3 Foto Kegiatan**

- d. Source code produk pada Google Drive yang dapat diakses oleh Prodi untuk validasi, selain kompetensi project manager

<https://drive.google.com/drive/folders/10Cw5M7Orw8zheLy41Yy5uy2EwhNt9gXG?usp=sharing>

- e. Logbook kegiatan

Tanggal	Kegiatan
21 Agustus 2023	Instalasi dan konfigurasi Laravel Mempelajari struktur folder, routes dan view
22 Aguastus 2023	Mempelajari blade templating engine Membuat model di laravel Mengerjakan proses bisnis sistem pendataan server dan domain
23 Agustus 2023	Mempelajari cara membuat database, controller, dan collection Mempelajari database, migration dan eloquent
24 Agustus 2023	Mempelajari mass assignment, route model binding Membuat kategori
25 Agustus 2023	Mempelajari database seeder
30 Agustus 2023	Membuat CRUD pada CIFW
31 Agustus 2023	Mempelajari Ajax
1 September 2023	Membuat fitur aduan pada cifw dengan ajax
4 September 2023	Menyelesaikan fitur aduan pada cifw
5 September 2023	Memperbaiki proses bisnis sistem pendataan server dan domain
6 September 2023	Menggabungkan excel sensus buku disdik
7 September 2023	Menggabungkan excel sensus buku disdik
8 September 2023	Menggabungkan excel sensus buku disdik
11 September 2023	Menggabungkan excel sensus buku disdik Membuat dokumen sistem pendataan server dan domain Menyelesaikan excel sensus buku disdik
12 September 2023	Membuat erd database sistem pendataan server dan domain
13 September 2023	Menyelesaikan excel sensus buku disdik
14 September 2023	Membuat database sistem pendataan server dan domain
15 September 2023	Membuat backend fitur add dan login pada sistem pendataan server dan domain
18 September 2023	Melanjutkan backend fitur add instansi baru dan add user baru pada sistem pencatatan server dan domain
19 September 2023	Melanjutkan backend button aksi aktif dan non aktif
20 September 2023	Melanjutkan backend button aksi setuju dan fitur edit
21 September 2023	Membuat backend tambah server baru, tambah fisik server, tambah app server
22 September 2023	Membuat read layanan server dan server fisik

25 September 2023	Membuat status aktif dan nonaktif pada dashdinas Membuat lihat detail server fisik
26 September 2023	Membuat read data app server Menbenarkan tambah server lama
27 September 2023	Presentasi Sistem Pendataan Server dan Domain
29 September 2023	Menyusun proposal magang
2 Oktober 2023	Pengajuan proposal magang
3 Oktober 2023	Revisi proposal magang
4 Oktober 2023	Membuat reCAPTCHA v3
9 Oktober 2023	Revisi proposal magang Merubah reCAPTCHA v3 ke v2
10 Oktober 2023	Membuat modal pada fitur tambah server lama
11 Oktober 2023	Melanjutkan membuat modal pada fitur tambah server lama
13 Oktober 2023	Pengajuan surat pengantar magang
16 Oktober 2023	Diskusi project dengan Kepala Bidang e-Gov dan persandian, dan Kepala Seksi Aplikasi dan Integrasi Sistem Informasi
17 Oktober 2023	Mencari template untuk sistem pencatatan server dan domain Input data kuisioner Lapor Sleman
18 Oktober 2023	Mengubah tampilan sistem pencatatan server dan domain Mengabungkan excel sensus buku disdik
19 Oktober 2023	Mengubah tampilan sistem pendataan server dan domain admin
20 Oktober 2023	Mengubah tampilan sistem pendataan server dan domain dinas
23 Oktober 2023	Mengubah tampilan sistem pendataan server dan domain login
24 Oktober 2023	Membuat reCAPTCHA pada sistem pencatatan server dan domain
26 Oktober 2023	Melanjutkan recaptcha pada sistem pendataan server dan domain
27 Oktober 2023	Membuat ajax pada sistem pendataan server dan domain
30 Oktober 2023	Membuat forgot password pada cifw
31 Oktober 2023	Melanjutkan forgot password pada cifw
1 November 2023	Menbenarkan xampp Konfigurasi SMTP forgot password pada cifw
3 November 2023	Melanjutkan konfigurasi SMTP forgot password pada cifw
7 November 2023	Melanjutkan konfigurasi SMTP forgot password pada cifw

8 November 2023	Menyelesaikan konfigurasi SMTP forgot password pada cifw
9 November 2023	Membuat ajax pada sistem pencatatan server dan domain Memberlakukan read data dengan modal pada halaman data server fisik
10 November 2023	Menyelesaikan read data dengan modal pada halaman data server fisik
13 November 2023	Memperbaiki halaman lihat detail dengan modal
14 November 2023	Enkripsi password
15 November 2023	Mengganti recaptcha dari v3 ke v2
16 November 2023	Membuat ajax autocomplete form
17 November 2023	Membuat input keterangan pada semua form tambah data
20 November 2023	Memperbaiki tampilan sistem pendataan server dan domain
21 November 2023	Membuat approval sistem pendataan server dan domain
22 November 2023	Memperbaiki password yang tidak terdeteksi di database
23 November 2023	Membuat alert sistem pendataan server dan domain
24 November 2023	Melanjutkan alert sistem pendataan server dan domain
27 November 2023	Melanjutkan approval sistem pendataan server dan domain
28 November 2023	Menyelesaikan approval sistem pendataan server dan domain
29 November 2023	Memperbaiki button tambah, submit dan menambah icon
30 November 2023	Memperbaiki read data server fisik
1 Desember 2023	Menyelesaikan perbaikan read data server fisik
5 Desember 2023	Memperbaiki query join table pada read app server
6 Desember 2023	Mengubah form layanan server, server fisik, app server
7 Desember 2023	Menyelesaikan form layanan server
8 Desember 2023	Menyelesaikan form server fisik dan app server
11 Desember 2023	Membuat edit data layanan domain
12 Desember 2023	Melanjutkan edit data layanan domain
13 Desember 2023	Membuat lihat detail server fisik
14 Desember 2023	Membuat enkripsi password untuk opd Membuat lihat detail app server
15 Desember 2023	Menyelesaikan lihat detail app server
18 Desember 2023	Memperbaiki add opd
19 Desember 2023	Menyelesaikan perbaikan add opd
20 Desember 2023	Memperbaiki add by dokumen
21 Desember 2023	Memperbaiki fitur read layanan server Memperbaiki edit layanan server
22 Desember 2023	Menyelesaikan edit layanan server

27 Desember 2023	Memperbaiki detail fisik server
28 Desember 2023	Menyelesaikan detail fisik server
29 Desember 2023	Memperbaiki detail app server
2 Januari 2024	Menyelesaikan detail app server
8 Januari 2024	Memperbaiki form persetujuan dokumen
9 Januari 2024	Memprbaiki server fisik pada form persetujuan tidak masuk database
10 Januari 2024	Memprbaiki app server pada form persetujuan tidak masuk database
11 Januari 2024	Memperbaiki read pada layanan server setelah input persetujuan tidak sesuai
12 Januari 2024	Menyelesaikan read pada layanan server setelah input persetujuan
15 Januari 2024	Memperbaiki status persetujuan dokumen dari admin
16 Januari 2024	Menyelsaikan status persetujuan dokumen dari admin
17 Januari 2024	Membuat surat penyerahan projek
18 Januari 2024	Presentasi SPSD
19 Januari 2024	Memperbaiki SPSD secara keseluruhan

Yogyakarta, 13 Februari 2024

Mentor

Dosen Pembimbing Lapangan

Dwi Adi Laksono, S.Kom

NIK : 19870619 202321 1 019

Agung Nugroho, M.Kom

NIK : 190302242

#### Lampiran 4 Logbook Kegiatan

f. Sertifikat kegiatan



**Lampiran 5 Sertifikat Kegiatan**