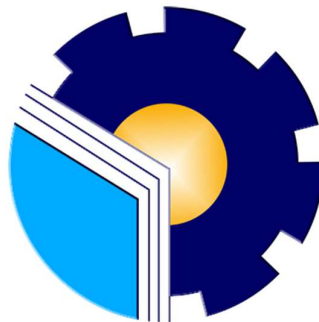


**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PERANCANGAN WEBSITE DINAS KOMINFOTIK**  
**SIAK**

**HAMDANI**  
**6304171087**



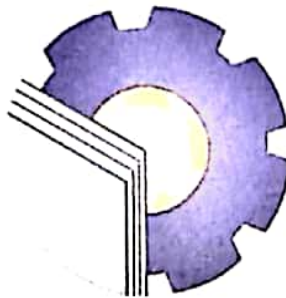
**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN REKAYASA**  
**PERANGKAT LUNAK**  
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**TAHUN 2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**DINAS KOMUNIKASI INFORMASI TEKNOLOGI SIAK**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktik

**HAMDANI**

**6304171087**



Bengkalis, 13 September 2021

Pembimbing KP KOMINFO Siak



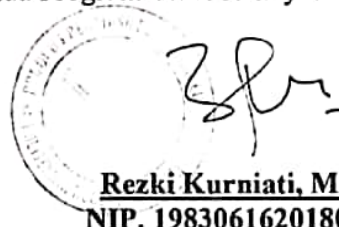
**MOH.RIFA'FAUZIE, S.Kom**  
**NIP. 198910302015041001**

Dosen Pembimbing KP Program Studi  
Rekayasa Perangkat Lunak



**KASMAWI, M.Kom**  
**NIP. 197706072014851001**

Disetujui/Disahkan  
Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak



**Rezki Kurniati, M.Kom**  
**NIP. 198306162018032001**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanawata'ala yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan pelaksanaan kerja kominfotik siak. Laporan kerja praktik ini berjudul **“perancangan website perusahaan di dinas kominfotik siak”**. Shalawat serta salam penulis berikan kepada baginda Nabi Muhammad SAW, karena berkat perjuangan beliau kita semua hari ini mampu merasakannya pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Laporan kerja praktik ini merupakan tugas yang harus diselesaikan oleh mahasiswa program studi D4 Rekayasa Perangkat Lunak. Tujuan utama dari kerja praktik ini adalah untuk memantapkan teori dan praktik yang telah dipelajari di kampus dan dapat diselesaikan dan diaplikasikan di lapangan. Sesuai dengan judul laporan ini, penulis hanya membahas tentang pembuatan website kominfotik siak serta yang berhubungan dengan hal tersebut. Dan kami harap kerja praktik ini akan memberi banyak manfaat bagi kami para mahasiswa maupun bagi pembaca.

Dalam proses pembuatan laporan ini tak lupa saya ucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak terkait kerja praktik. Yang telah banyak memberikan dorongan semangat dari awal hingga selesainya laporan ini. Juga dengan segala hormat saya ucapkan banyak terima kasih pada Bapak dan Ibu Dosen di Politeknik Negeri Bengkulu sehingga kami dapat menerapkan ilmu yang diberikan pada kami. Ucapan terima kasih ini juga saya ucapkan kepada :

- 1) Bapak Johnny Custer, S.T., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkulu;
- 2) Bapak Danuri, M.CS selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika;
- 3) Ibu Rezeki Kurniati, M.Kom selaku Ketua Program Studi D-IV Rekayasa Perangkat Lunak sekaligus Dosen Pembimbing Kerja Praktik;
- 4) Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktik Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak;
- 5) Bapak Moh. Rifa' Fauzie, S.Kom selaku Kerja Praktek;

- 6) Serta seluruh teman-teman yang telah membantu memberikan dorongan, motivasi dan semangat, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin.
- 7) Orang tua yang telah memberikan dorongan baik dalam bentuk materi maupun moral serta teman-teman ikut mendukung proses kerja praktik sampai selesai.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan kerja praktik ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang kerja praktik.



Siak, 15 Agustus 2021  
Penulis,

**HAMDANI**  
**6304171087**



## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Ruang Lingkup.....	1
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Luaran Proyek .....	2
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>3</b>
2.1. Profil dan Sejarah .....	3
2.2. Struktur Organisasi.....	3
2.2.1 Truktur organisasi DISKOMINFOTIK Siak .....	4
<b>BAB III METODOLOGI .....</b>	<b>6</b>
3.1.1. Prosedur Pembuatan Sistem.....	6
3.1.2. Metodologi Pengumpulan Data .....	8
3.2. Proses Perancangan .....	9
3.2.1. Sistem yang Sedang Berjalan.....	9
3.2.2. Sistem yang Akan Diusulkan .....	10
3.3. Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan.....	10
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI .....</b>	<b>11</b>
4.1. Analisis Data .....	11
4.1.1. Data-Data yang Diperlukan.....	11
4.1.2. Analisis Kebutuhan Fungsional .....	11
4.1.3. Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	12
4.2. Rancangan Sistem .....	13
4.2.1. Usecase Diagram.....	13
4.2.2. Rancangan UI.....	27
4.4. Dampak Implementasi Sistem.....	41
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>42</b>

5.1. Kesimpulan.....	42
5.2. Saran.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>43</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. KOMINFO Siak .....	3
Gambar 2.Struktur Organisasi Kominfo Siak .....	5
Gambar 3.Metode Waterfall.....	6
Gambar 4.Sistem yang sedang berjalan .....	9
Gambar 5.Sistem yang dikerjakan .....	10
Gambar 6. Use Case Diagram.....	13
Gambar 7. Use Case Diagram Guaest.....	14
Gambar 8. Mockup tampilan depan .....	27
Gambar 9.Mockup Menu Tentang .....	28
Gambar 10.Mockup .Frontend Berita .....	29
Gambar 11.Frontend Kontak.....	30
Gambar 12.Mockup Login.....	30
Gambar 13.Tampilan login administrator.....	31
Gambar 14.Tampilan Hosting.....	32
Gambar 15.Tampilan webhosting.....	32
Gambar 16.Pembuatan Database .....	33
Gambar 17.Pembuatan Database .....	33
Gambar 18.Tampilan Dashboard .....	34
Gambar 19.Tampilan Berita.....	35
Gambar 20.Tampilan Kontak.....	35
Gambar 21.Tampilan Login .....	36
Gambar 22.Tampilan Admin .....	37
Gambar 23.Halaman Banner.....	38
Gambar 24.Halaman admin Berita.....	38
Gambar 25.Halaman Admin Galeri .....	39
Gambar 26.Halaman Admin Team .....	39
Gambar 27.Halaman Admin Pengumuman .....	40
Gambar 28.Halaman Admin Pengguna.....	40

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.Perancangan .....	10
---------------------------	----



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Kerja Praktik (KP) adalah rangkaian kegiatan yang meliputi teori/konsep ilmu pengetahuan yang diterapkan pada pekerjaan berdasarkan pemahaman bidang studi. Kerja praktik (KP) merupakan proses belajar bekerja di suatu perusahaan/lembaga/institusi dengan tujuan mendapatkan pengalaman kerja dan melakukan pengamatan terhadap pekerjaan yang sesuai dengan kompetensi masing-masing prodi.

Melalui kerja praktik (KP) mahasiswa dituntut untuk dapat mengerti dan memahami pekerjaan di lapangan serta memiliki keterampilan dan kemampuan untuk menerapkan pengetahuan yang telah dipelajari. Karena tidak menutupkemungkinan teori yang diterima dari perguruan tinggi akan berbeda dengan permasalahan yang dihadapi di lapangan.

Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Siak merupakan suatu unit kerja yang dipercaya sebagai pengelola Komunikasi dan Teknologi Informasi di Kabupaten Siak, serta pelaksanaan kebijakan dibidang Komunikasi dan Informasi sehingga dapat menjadi pusat informasi bagi kebutuhan Pemerintah pada khususnya dan masyarakat pada umumnya.

Pemerintah Kabupaten Siak memberi instruksi kepada seluruh dinas pemerintah kabupaten siak untuk pembuatan *website* dan aplikasi dibuat oleh Dinas KOMINFOTIK Siak jadi membuat *programmer* kesulitan membuat *website* dan aplikasi dikarenakan banyaknya permintaan.

### **1.2. Ruang Lingkup**

Ruang lingkup kerja praktik yang dilaksanakan yaitu kerja praktik dengan mengikuti kegiatan yang berhubungan dengan proses dari proyek interior yaitu dari tahap perencanaan, perancangan sampai pelaksanaan. Selama melaksanakan kegiatan yang berhubungan dengan proyek akan di awasi oleh

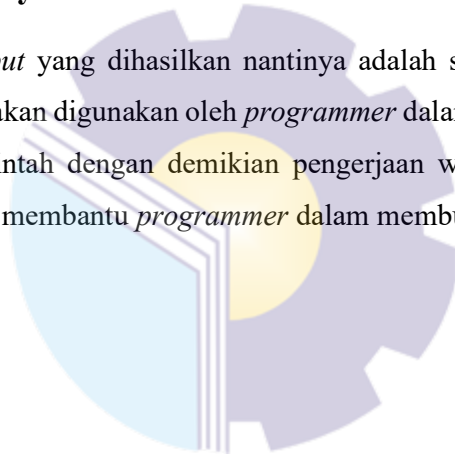
pembimbing dari Seksi Pengembangan Aplikasi, Infrastruktur dan Teknologi Informasi KOMINFO Siak.

### **1.3. Tujuan dan Manfaat**

Adapun tujuan dan manfaat pengerjaan proyek yaitu membangun sebuah *template website* pemerintah dinamis dengan menggunakan *Codeigniter* sehingga memberi manfaat kepada *programmer* Kominfo Siak dalam pembuatan website pemerintah dengan tampilan *frontend* dan *back end*.

### **1.4. Luaran Proyek**

Adapun *output* yang dihasilkan nantinya adalah sebuah *template website* yang nantinya akan digunakan oleh *programmer* dalam pembuatan tahap awal *website* pemerintah dengan demikian pengerjaan website akan lebih cepat sehingga dapat membantu *programmer* dalam membuat *projek* lainnya.



## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

#### **2.1. Profil dan Sejarah**



*Gambar 1. KOMINFO Siak*

Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Siak merupakan suatu unit kerja yang dipercaya sebagai pengelola Komunikasi dan Teknologi Informasi di Kabupaten Siak, serta pelaksanaan kebijakan dibidang Komunikasi dan Informasi sehingga dapat menjadi pusat informasi bagi kebutuhan Pemerintah pada khususnya dan masyarakat pada umumnya. Sesuai dengan Peraturan Daerah Kabupaten Siak Nomor 8 Tahun 2016 tanggal 29 November 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Siak tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Siak, Tugas Pokok Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Siak adalah melaksanakan urusan pemerintahan daerah berdasarkan asas otonomi dan tugas pembantuan di bidang komunikasi dan informatika.

#### **2.2. Struktur Organisasi**

Untuk memperlancar kegiatan perusahaan, maka dibutuhkan Struktur Organisasi guna untuk mengetahui dan menempatkan para personal dibidang tugasnya masing-masing. Adanya pembagian kerja secara keseluruhan yang diperincikan menurut bidangnya masing-masing dapat dilihat dalam struktur organisasi suatu perusahaan. KOMINFOTIK SIAK dalam menjalankan

operasi menggunakan *line on-staff organization* yang terdiri dari beberapa staf dengan tugas yang berbeda-beda dan bertanggung jawab dalam koordinasi satu pimpinan dalam pelaksanaan tugas rutin masing-masing.

### **2.2.1 Truktur organisasi DISKOMINFOTIK Siak**

Dinas Komunikasi dan Informatika dipimpin oleh Kepala Dinas yang berkedudukan di bawah dan bertanggung jawab kepada Bupati melalui Sekretaris Daerah.

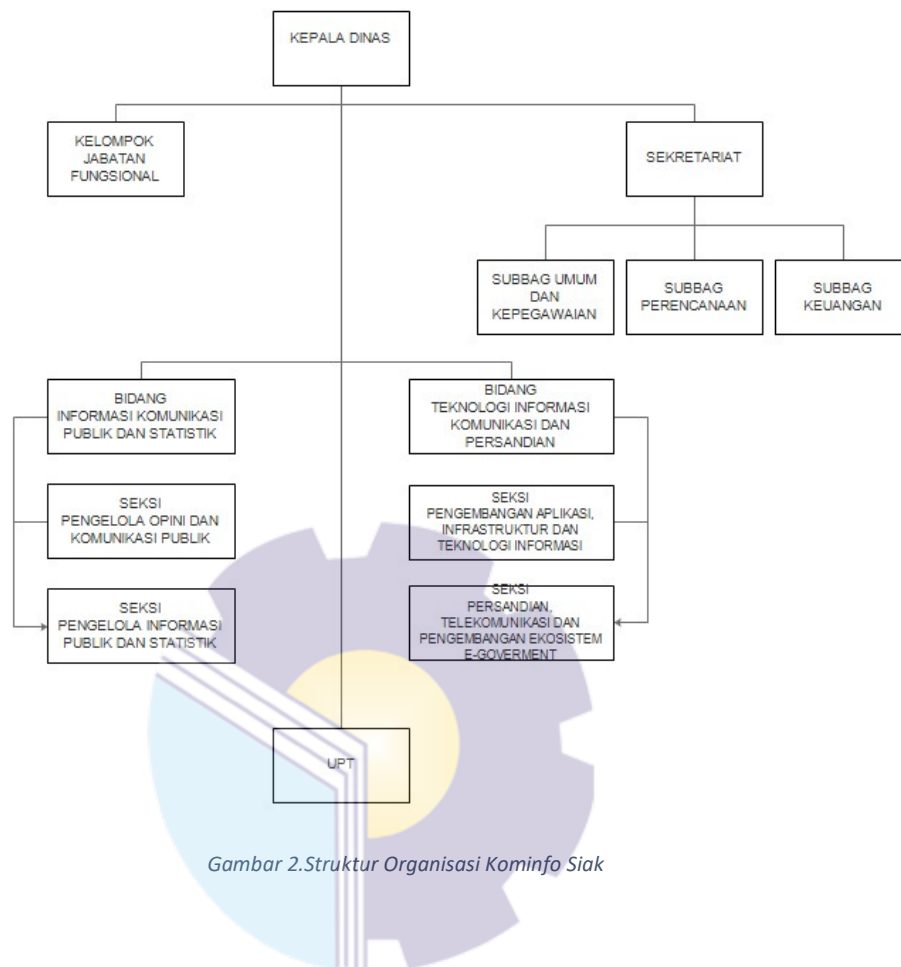
Susunan Organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika terdiri atas:

- a. Kepala Dinas.
- b. Sekretariat, membawahi :
  1. Sub Bagian Umum dan Kepegawaian;
  2. Sub Bagian Perencanaan; dan
  3. Sub Bagian Keuangan.
- c. Bidang Informasi dan Komunikasi Publik terdiri dari :
  1. Seksi Pengelolaan Opini dan Komunikasi Publik;
  2. Seksi Pengelolaan Informasi Publik dan Statistik.
- d. Bidang Teknologi Informasi Komunikasi dan Persandian terdiri dari :
  1. Seksi Pengembangan Aplikasi, Infrastruktur dan Teknologi Informasi;
  2. Seksi Persandian, Telekomunikasi dan Pengembangan Ekosistem *e-Government*

Adapun tugas dan fungsi penulis sebagai staf Pengelola Teknologi Informasi di Seksi Pengembangan Aplikasi, Infrastruktur dan Teknologi Informasi adalah sebagai berikut :

- a. Mengelola sistem informasi yang aman dan akuntabel berdasarkan aturan dan kebijakan yang berlaku;
- b. Menghasilkan perangkat lunak handal sesuai dengan kebutuhan pengguna;
- c. Mengelola jaringan komputer sesuai dengan kebutuhan pengguna; dan
- d. Mengelola administrasi sistem sesuai dengan kebutuhan pengguna



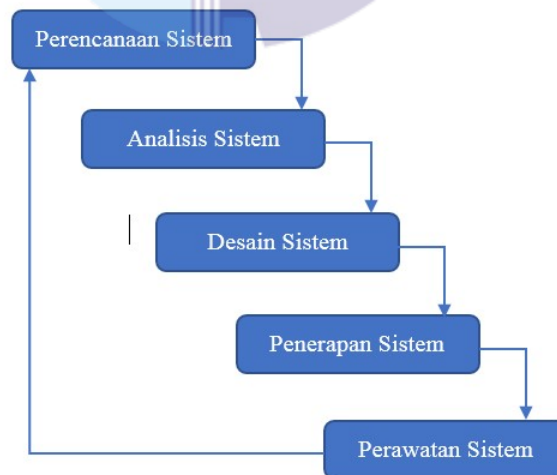


Gambar 2. Struktur Organisasi Kominfo Siak

## BAB III METODOLOGI

### 3.1.1. Prosedur Pembuatan Sistem

Adapun prosedur atau langkah-langkah dalam pembuatan WEBSITE DISKOMINFOTIK Siak ini adalah dengan menggunakan metode *waterfall*. Menurut Pressman (2015), model *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software. Nama model ini sebenarnya adalah “*Linear Sequential Model*” . Model ini sering disebut juga dengan “*classic life cycle*” atau metode *waterfall*. Model ini termasuk ke dalam model *generic* pada rekayasa perangkat lunak dan pertama kali diperkenalkan oleh Winston Royce sekitar tahun 1970 sehingga sering dianggap kuno, tetapi merupakan model yang paling banyak dipakai dalam *Software Engineering* (SE). Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan berurutan. Disebut dengan *waterfall* karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan. Fase-fase dalam *Waterfall* Model menurut referensi Pressman :



Gambar 3. Metode Waterfall

Sumber : (Ramadhan dan Utomo 2014)

Adapun Langkah – langkah yang dilakukan dalam pembuatan *website* DISKOMINFOTIK Siak dengan metode *waterfall* adalah sebagai berikut :

a. Perencanaan Sistem

Pada tahapan perencanaan atau penentuan kebutuhan ini sebelumnya penulis melakukan pengumpulan data untuk mengidentifikasi kebutuhan *website* yang akan dibuat. Kemudian pada tahap ini juga penulis melakukan analisis data dan menentukan kebutuhan fungsional apa saja yang dibutuhkan oleh pengguna sistem nantinya.

b. Analisis Sistem

Selanjutnya pada tahap ini adalah tahap analisis perancangan sistem yang akan dibangun. Ini merupakan tahapan setelah tahap sebelumnya sudah selesai dilakukan maka langkah selanjutnya adalah dengan menggambarkan hasil dari tahap sebelumnya dengan merancang sistem yang berjalan saat ini dan sistem yang akan dibangun. Pada tahap ini juga penulis merancang sistem dengan menggambarannya ke dalam bentuk UML (*Unified Modeling Languages*) seperti *usecase* diagram, *activity* diagram, *class* diagram, ERD (*Entity Relatonalship* Diagram) dan *prototype* tampilan serta rancangan pembuatan databasenya.

c. Desain Sistem

Selanjutnya adalah tahapan dalam pembuatan sistem (*coding*) setelah melakukan tahapan perancangan sebelumnya. Pada tahap ini akan mengacu kepada pembuatan aplikasi sistem dengan menggunakan bahasa pemrograman *php*, *css*, *java script* serta menggunakan web server *apache* dengan *database MySQL*. Kemudian penulis menggunakan library tambahan yaitu *bootstrap* dengan template admin LTE.Penerapan Sistem

Setelah melakukan tahap pembuatan program (*coding*) maka selanjutnya adalah penerapan sistem yang telah di buat. Pada tahap ini penulis mengimplementasi serta menguji aplikasi yang sudah di buat sebelumnya pada kebutuhan fungsional apakah sudah sesuai dengan sistem

yang dibutuhkan atau belum. Maka pada tahap ini nantinya akan dilakukan uji coba sistem yang telah di bangun dan hosting langsung ke server.

d. Perawatan/Pemeliharaan

Kemudian tahap ini adalah tahap terakhir dari semua langkah setelah tahap sebelumnya selesai di dilakukan. Pada tahap ini *website* akan melakukan pemeliharaan atau pembaruan jika diperlukan.

### 3.1.2. Metodologi Pengumpulan Data

Terdapat beberapa metodologi pengumpulan data yang penulis gunakan di antaranya sebagai berikut :

#### 3.1.1. Metode Observasi

Observasi atau pengamatan merupakan salah satu teknik pengumpulan data atau fakta yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Observasi adalah pengamatan langsung para pembuat keputusan berikut lingkungan fisiknya atau pengamatan langsung suatu kegiatan yang sedang berjalan. Pada tahap ini penulis melakukan pengamatan terhadap kegiatan, proses, dan alur pembuatan *website*.

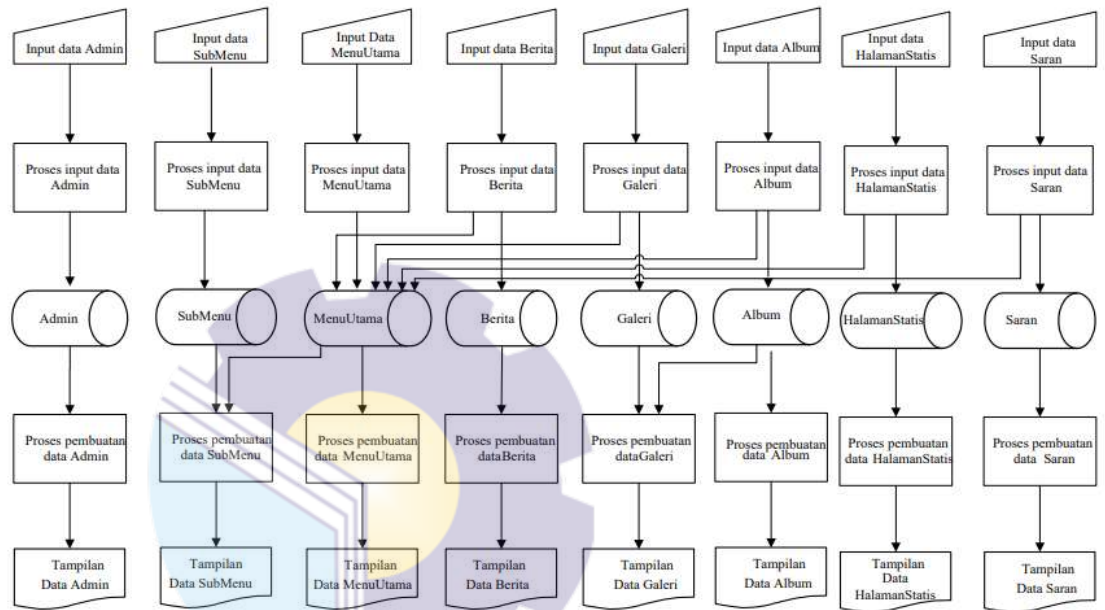
#### 3.1.2. Metode Wawancara

Wawancara merupakan salah satu teknik pengumpulan data yang penting dan banyak dilakukan dalam pengembangan sistem informasi. Wawancara memungkinkan analisis sistem sebagai pewawancara untuk mengumpulkan data secara tatap muka langsung dengan orang yang di wawancarai. Adapun orang-orang yang diwawancarai adalah kasi pemrograman web KOMINFOTIK Siak.

### 3.2. Proses Perancangan

#### 3.2.1. Sistem yang Sedang Berjalan

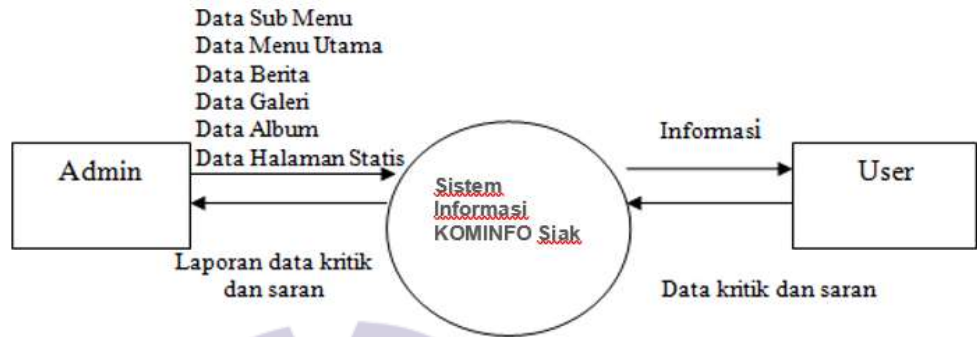
Adapun sistem yang berjalan saat ini dapat dilihat dari gambar flowchart yang ada dibawah ini :



Gambar 4. Sistem yang sedang berjalan

### 3.2.2. Sistem yang Akan Diusulkan

Pada sistem ini penulis mengusulkan untuk membuat sebuah Websit KOMINFOTIK Siak. Adapun sistem yang diusulkan dapat dilihat dari gambar berikut ini :



Gambar 5. Sistem yang dikerjakan

### 3.3. Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

Adapun Tahapan dan jadwal pelaksanaan yang dilakukan dalam pembuatan KOMINFOTIK SIAK dapat dilihat pada tabel 3.1 dibawah ini :

No	Uraian Kegiatan	Bulan																			
		Januari			Februari			Maret			April			Mei							
		2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	Mengidentifikasi Masalah	█																			
2	Mengumpulkan Data			█	█																
3	Menganalisa Permasalahan					█															
4	Merancang Sistem					█	█														
5	Membangun Sistem							█	█	█	█										
6	Menguji Sistem													█							
7	Perbaikan														█	█					
8	Membuat Laporan															█	█	█			

Tabel 1. Perancangan

## **BAB IV**

### **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI**

#### **4.1. Analisis Data**

Pada bab 4 ini bagian analisis data merupakan data-data apa saja yang diperlukan atau upaya mengolah data menjadi informasi. Melakukan pengumpulan data, pencarian data dan informasi yang disediakan dari pihak Kantor KOMINFOTIK Siak .

##### **4.1.1. Data-Data yang Diperlukan**

Adapun data – data yang diperlukan dalam Website KOMINFOTIK Siak adalah sebagai berikut :

- a. Tentang Perusahaan
- b. Struktur Organisasi
- c. Foto Kegiatan
- d. Berita

##### **4.1.2. Analisis Kebutuhan Fungsional**

Kebutuhan Fungsional adalah kebutuhan yang berisi proses apa saja atau layanan apa saja yang nantinya harus disediakan oleh sistem, mencakup bagaimana sistem harus bereaksi pada input tertentu dan bagaimana perilaku sistem pada situasi tertentu (Ristievanny, 2018). Adapun kebutuhan fungsional dari website yang akan dibangun ini adalah sebagai berikut :

- Admin
  - a. Admin dapat login
  - b. Admin dapat melihat jumlah pengunjung
  - c. Admin dapat menambah user
  - d. Admin dapat mengubah password setelah login
  - e. Admin dapat memanajemen akun user
  - f. Admin dapat mengedit menu berita

- g. Admin dapat mengedit menu agenda
- h. Admin dapat mengedit menu pengumuman
- i. Admin dapat mengedit menu download
- j. Admin dapat mengedit menu gallery
- k. Admin dapat mengedit menu data karyawan
- l. Admin dapat mengedit menu warga
- Guest
  - a. Guest dapat melihat halaman utama
  - b. Guest dapat melihat halaman about
  - c. Guest dapat melihat halaman profil
  - d. Guest dapat melihat halaman warga
  - e. Guest dapat melihat halaman blog
  - f. Guest dapat melihat halaman pengumuman
  - g. Guest dapat melihat halaman agenda
  - h. Guest dapat melihat halaman download
  - i. Guest dapat melihat halaman gallery
  - j. Guest dapat melihat halaman kontak
  - k. Guest dapat mengisi form saran

#### **4.1.3. Analisis Kebutuhan Non Fungsional**

Kebutuhan Non Fungsional adalah kebutuhan yang menitikberatkan pada properti perilaku yang dimiliki oleh sistem. Kebutuhan fungsional juga sering disebut sebagai batasan layanan atau fungsi yang ditawarkan sistem seperti batasan waktu, batasan pengembangan proses, standarisasi dan lain lain (Ristievanny, 2018).

Adapun kebutuhan non fungsional dari website yang akan dibangun sebagai berikut :

- Keandalan sistem dapat berjalan dengan baik
- Kinerja
- Tampilan web responsive
- Proses simpan data cepat

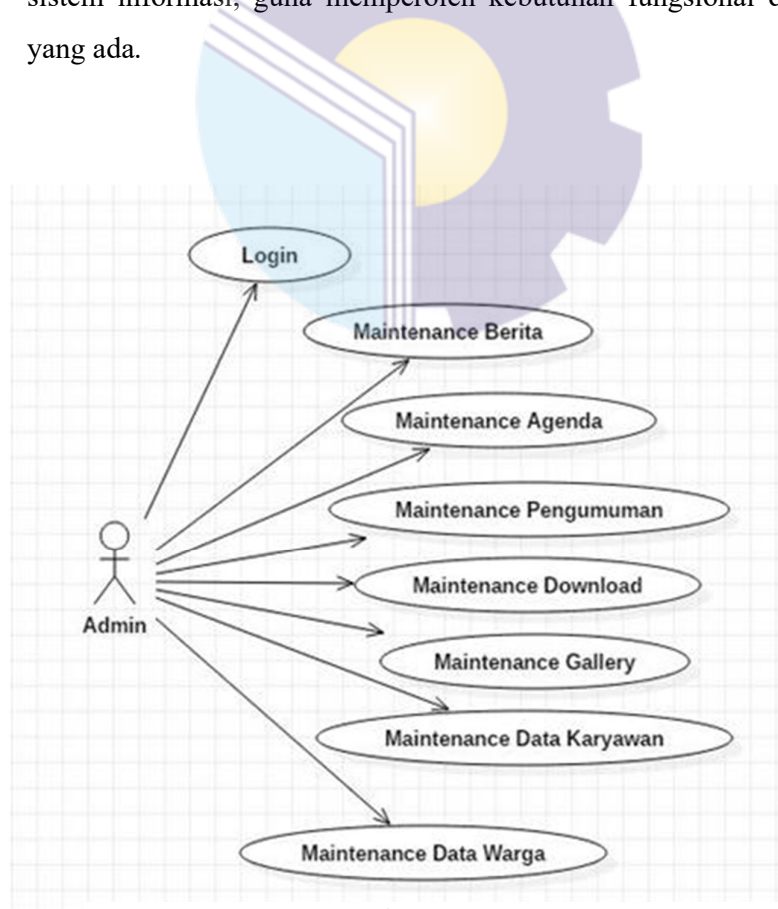


## 4.2. Rancangan Sistem

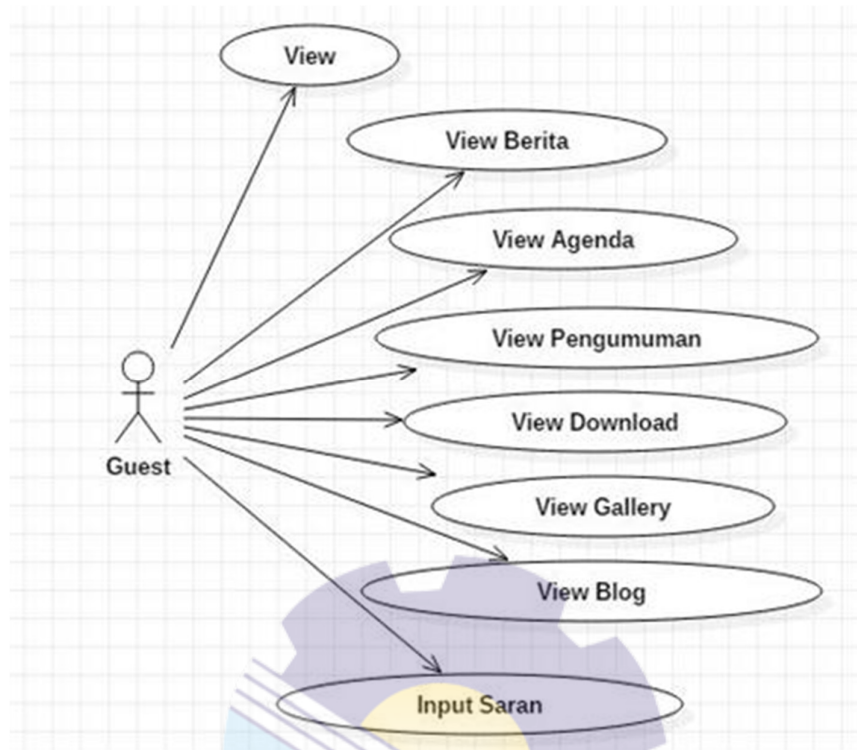
Pada 4.2 ini merupakan rancangan sistem yang akan dibangun yang menggambarkan secara rinci bagaimana sistem akan berjalan. Rancangan sistem pengolahan data surat masuk dan keluar ini dapat dilihat dari gambaran rancangan seperti rancangan database, usecase diagram, activity diagram, class diagram. Entity relationship diagram (ERD), serta prototype tampilan sistem. Adapun rancangan sistem tersebut dapat dilihat dibawah ini:

### 4.2.1. Usecase Diagram

Use Case Diagram adalah sebuah kegiatan atau juga interaksi yang saling berkesinambungan antara aktor dan juga sistem. Atau dengan kata lain teknik secara umum digunakan, guna mengembangkan software / sistem informasi, guna memperoleh kebutuhan fungsional dari sistem yang ada.



Gambar 6. Use Case Diagram



Gambar 7. Use Case Diagram Gueast

Dari gambar use case diagram diatas terdapat dua aktor yang terlibat di dalam sistem. Kedua aktor tersebut masing – masing berperan sebagai user dan guest. Guest bertindak sebagai orang yang dapat melakukan aktifitas seperti melihat informasi dari website company profile mulai dari melihat Home, Berita, Agenda, Pengumuman, Download, Gallery, Blog, Input Saran. User (Admin) sistem adalah pihak yang bertanggung jawab atas maintenance data master pada sistem. Pada gambar use case diagram terdapat 16 use case yaitu :

1. View Home

Merupakan halaman utama dari company profile yang dilihat oleh guest yang berisi sambutan dan beberapa menu mengenai Kantor KOMINFOTIK Siak

2. View Berita  
Menampilkan halaman yang berisi berita dari Kantor KOMINFOTIK Siak
3. View Agenda  
Menampilkan halaman yang berisi agenda kegiatan dari Kantor KOMINFOTIK Siak
4. View Pengumuman  
Menampilkan halaman yang berisi pengumuman dari Kantor KOMINFOTIK Siak
5. View Download  
Menampilkan halaman yang berisi file yang bisa didownload dari Kantor KOMINFOTIK Siak
6. View Gallery  
Menampilkan halaman yang berisi foto kegiatan yang telah dilakukan Kantor KOMINFOTIK Siak
7. View Blog  
Menampilkan halaman yang berisi artikel dari Kantor KOMINFOTIK Siak
8. Input Saran  
Menampilkan halaman form saran yang bisa diisi oleh guest
9. Login  
Menampilkan halaman login untuk admin pengelola website company profile Kantor KOMINFOTIK Siak
10. Maintenance Berita  
Menampilkan halaman maintenance Berita dari admin serta bisa insert,update, dan delete
11. Maintenance Agenda  
Menampilkan halaman maintenance Agenda dari admin serta bisa insert,update, dan delete
12. Maintenance Pengumuman  
Menampilkan halaman maintenance Pengumuman dari admin serta bisa insert,update, dan delete

### 13. Maintenance Download

Menampilkan halaman maintenance Download dari admin serta bisa upload,update, dan delete

### 14. Maintenance Gallery

Menampilkan halaman maintenance Gallery dari admin serta bisa upload,update, dan delete

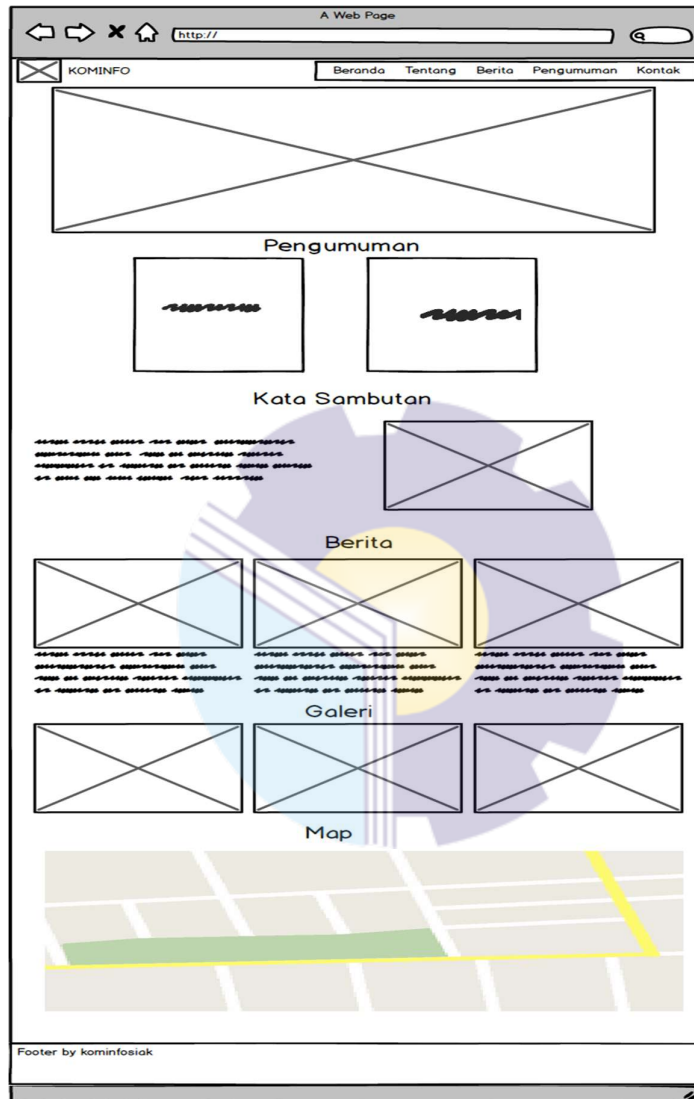
### 15. Maintenance Data Karyawan

Menampilkan halaman maintenance Data Karyawan dari admin serta bisa insert,update, dan delete

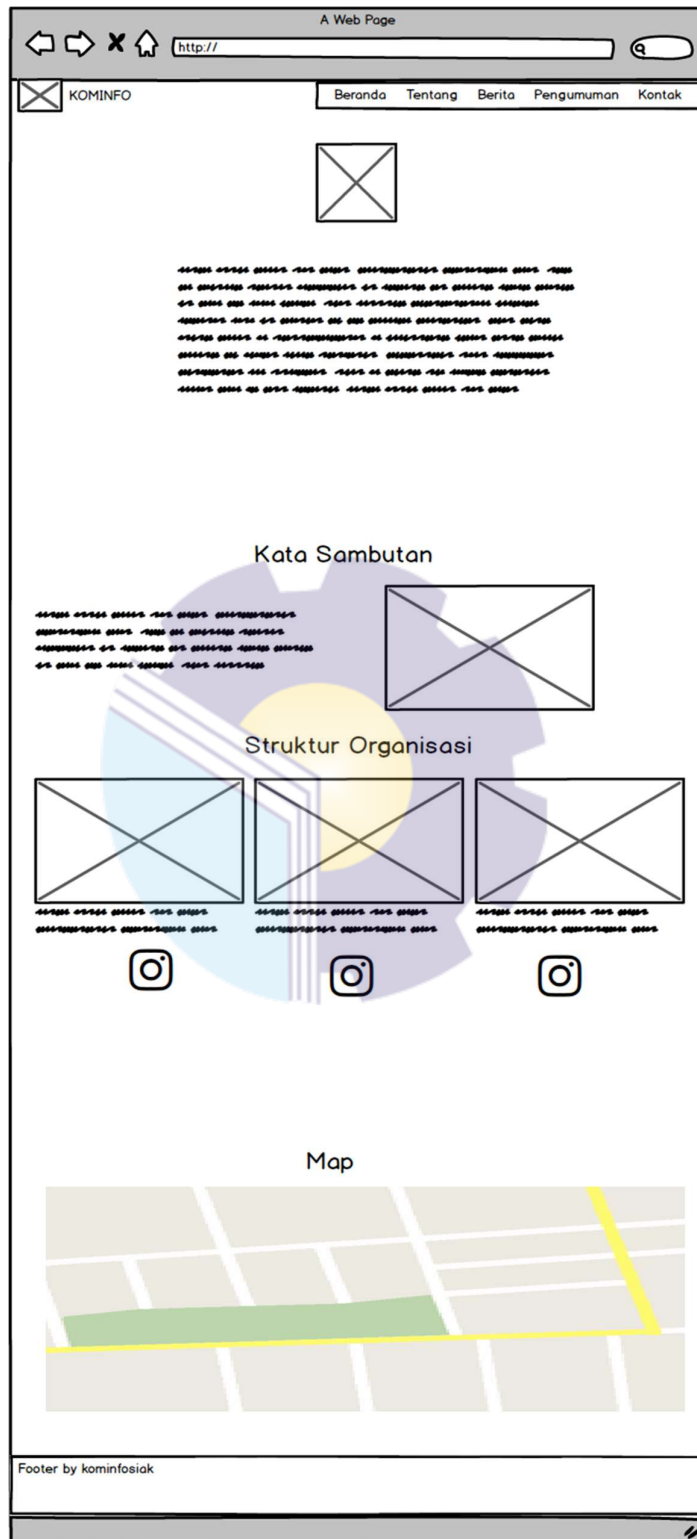


## 4.2.2. Rancangan UI

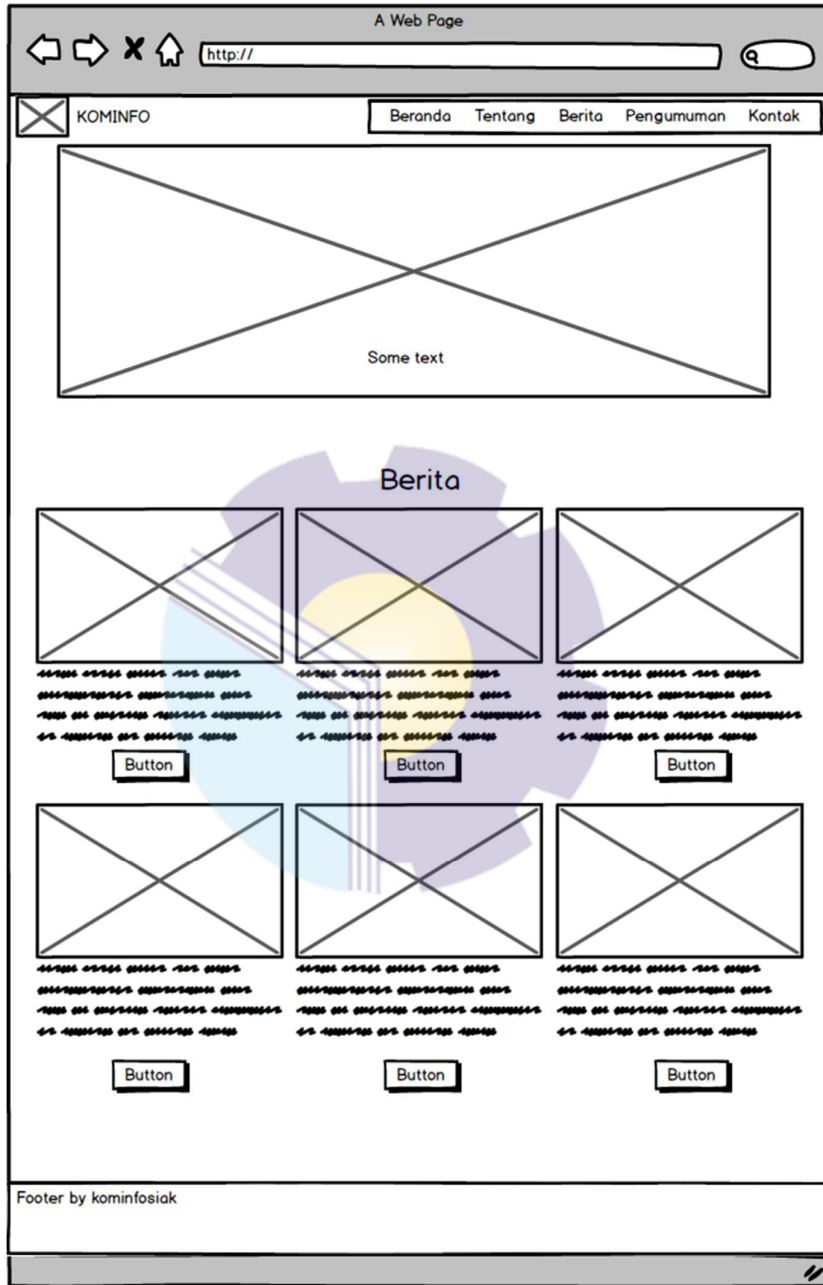
Rancangan UI (User Interface) merupakan gambaran sistem website kominfo siak yang akan dikembangkan. Adapun tampilan web sebagai berikut:



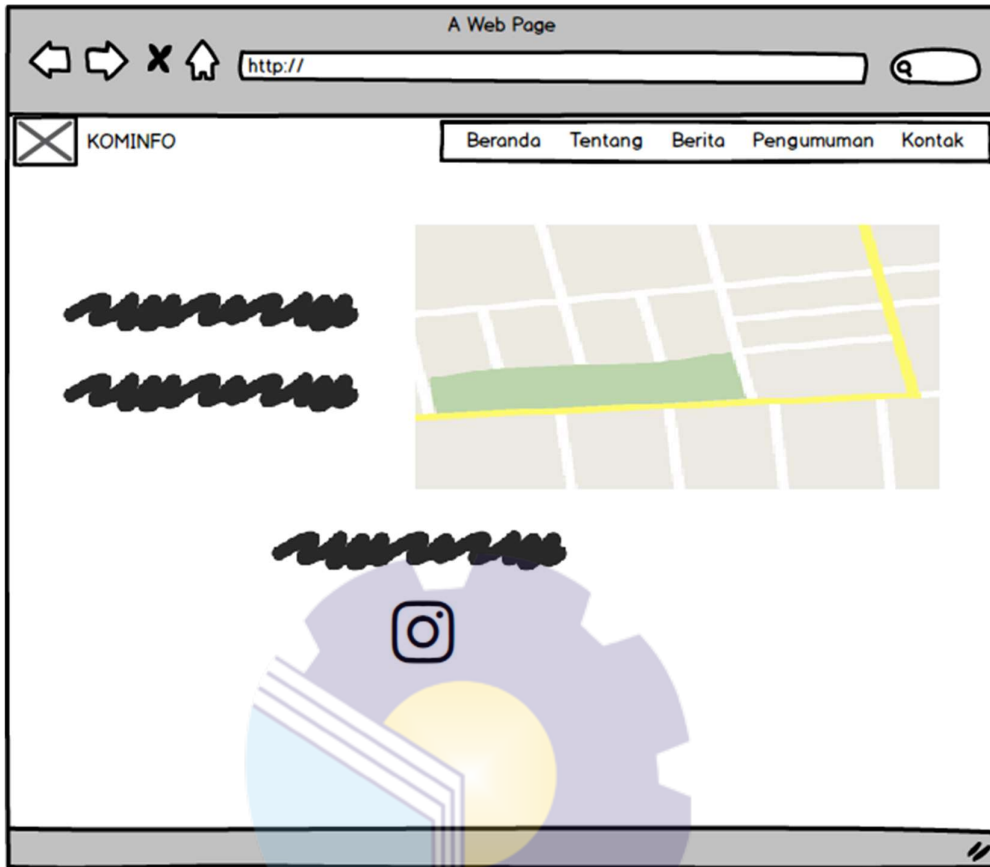
Gambar 8. Mockup tampilan depan



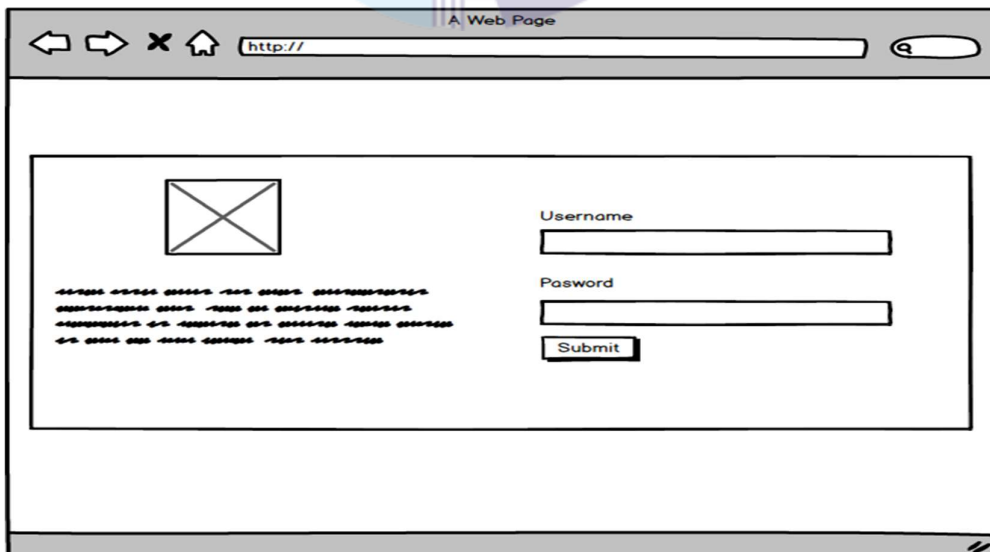
Gambar 9. Mockup Menu Tentang



Gambar 10. Mockup .Frontend Berita

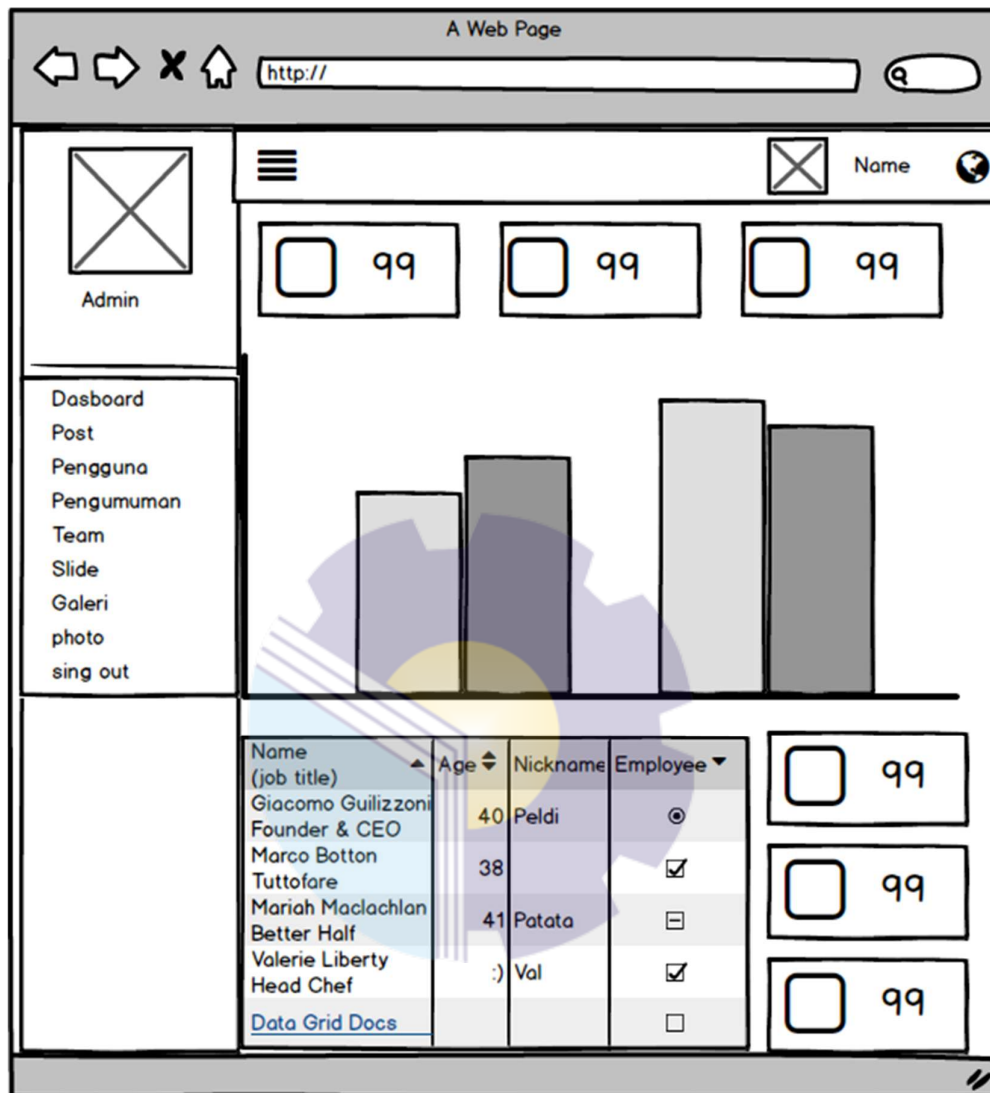


Gambar 11. Frontend Kontak



Gambar 12. Mockup Login



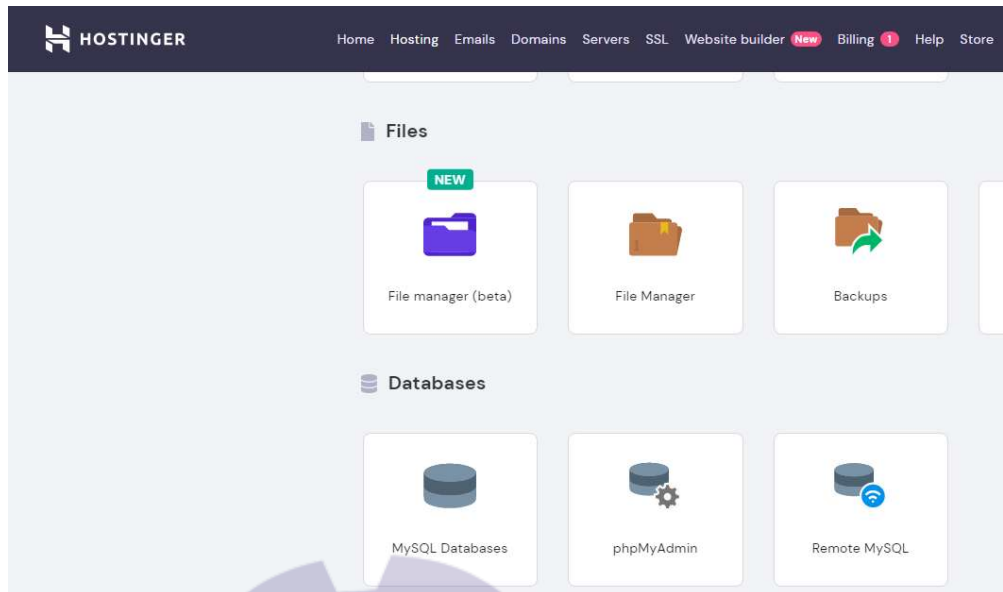


Gambar 13. Tampilan login administrator

### 4.3. Implementasi Sistem

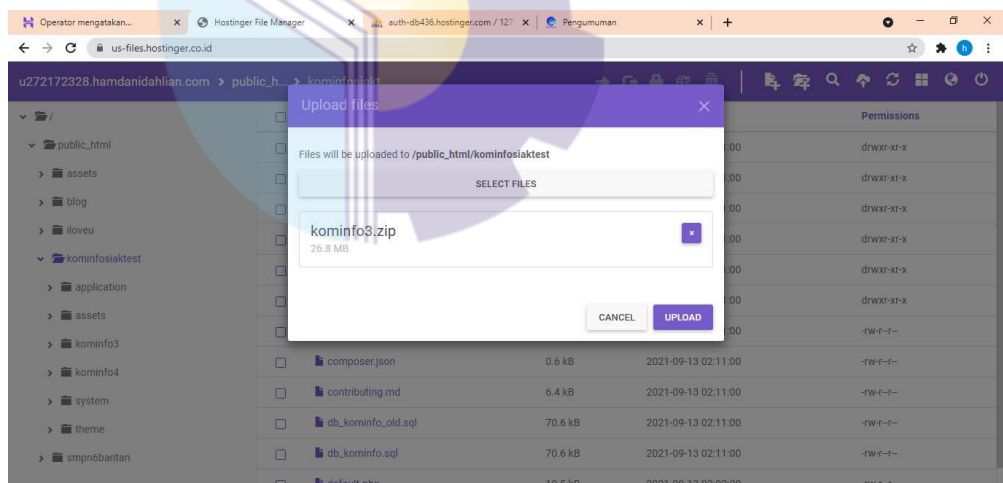
Luaran project yang telah diselesaikan selama proses kerja praktek berlangsung yaitu website kominfotik siak. Website untuk profil website kominfotik siak. Setelah web selesai dibuat, tahap selanjutnya yaitu akan dilakukan pengimplementasian sistem kedalam server menggunakan jaringan intranet. Adapun tahapan pengimplementasiannya yaitu sebagai berikut :

1. Pertama yang harus dilakukan yaitu mengupload website ke wehosting.



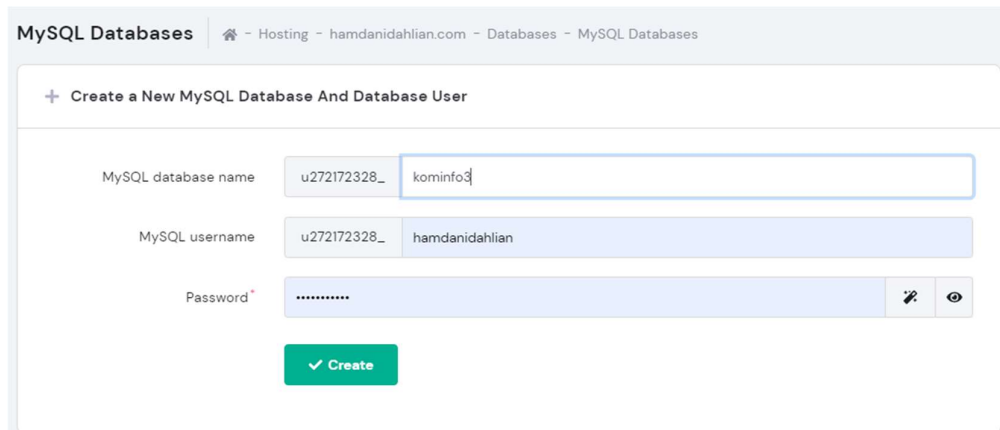
Gambar 14. Tampilan Hosting

2. Selanjutnya website di hosting ke webhosting seperti gambar dibawah ini :



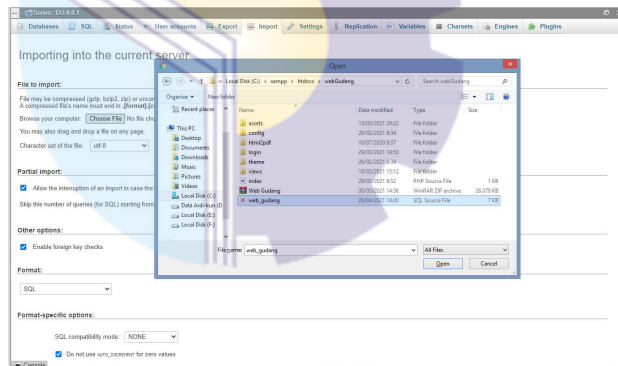
Gambar 15. Tampilan webhosting

3. Setelah itu pengaturan databasenya dengan create databasenya melalui fitur di web hosting. Sesuai user dan password database :



Gambar 16. Pembuatan Database

- Setelah itu melakukan mengimpor database tersebut ke phpMyAdmin web hosting :



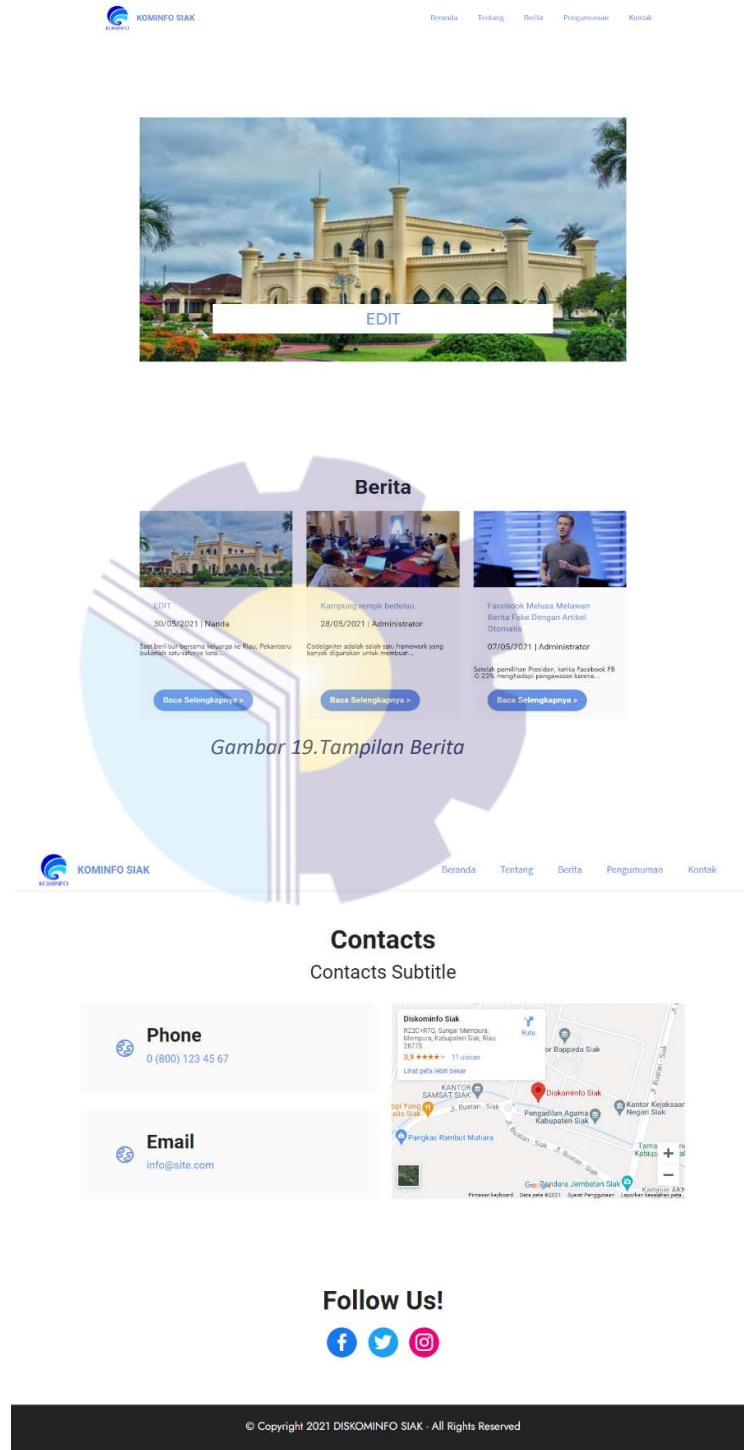
Gambar 17. Pembuatan Database

- Kemudian web bisa di buka melalu domain <http://kominfosiactest.hamdanidahlian.com> :

6. Lalu web akan menampilkan awalan dashboard didalamnya menampilkan banner, pengumuman, kata sambutan dan berita :



Selain dashboard juga ada halaman tentang yang dimana didalamnya menampilkan kata sambutan ,tentang kominfo dan struktur organisasi seperti gambar di bawah.

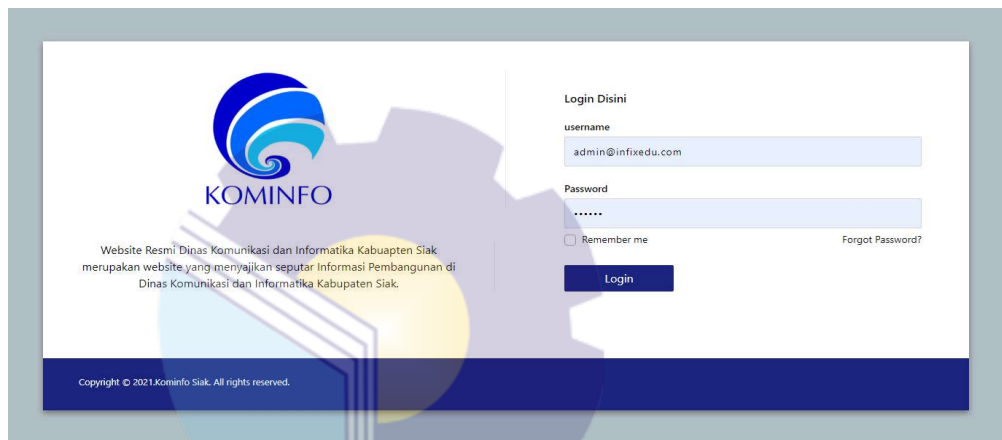


Gambar 19. Tampilan Berita

Gambar 20. Tampilan Kontak

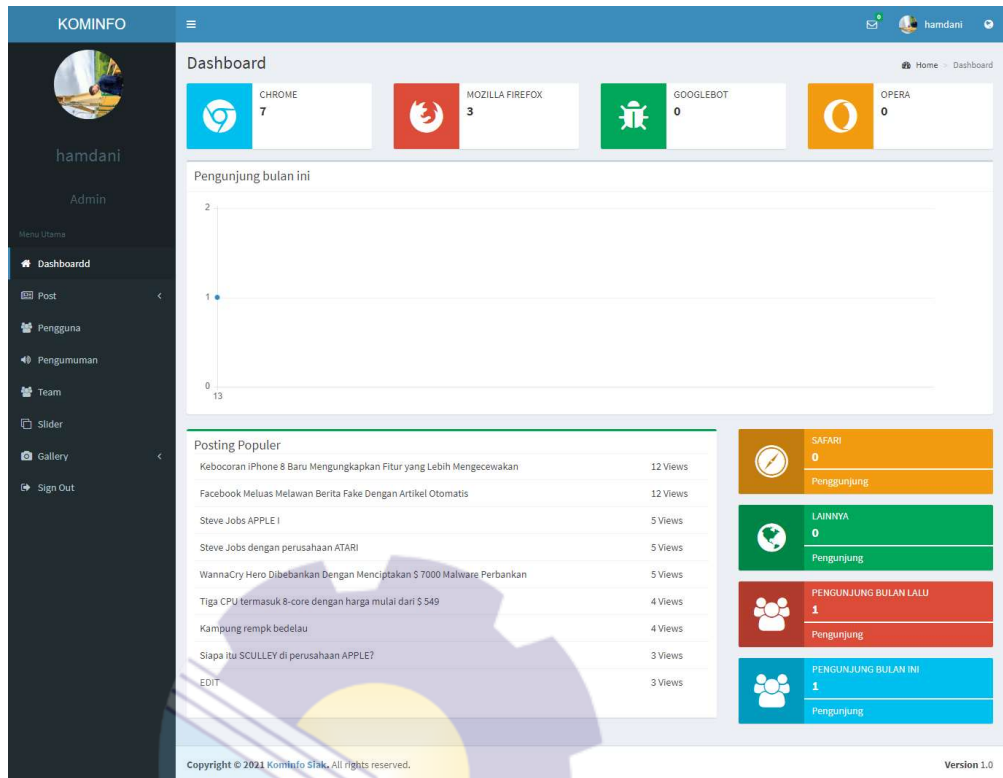
Halaman kontak ini menampilkan map,no hp dan email serta media social perusahaan.

7. Lalu untuk merubah tampilan frontend bisa menggunakan website backend dengan cara menambahkan /administrator setelah domain seperti link ini [http://kominfosiactest.hamdanidahlian.com/administrator /](http://kominfosiactest.hamdanidahlian.com/administrator/), maka akan muncul tampilan login seperti gambar dibawah ini.



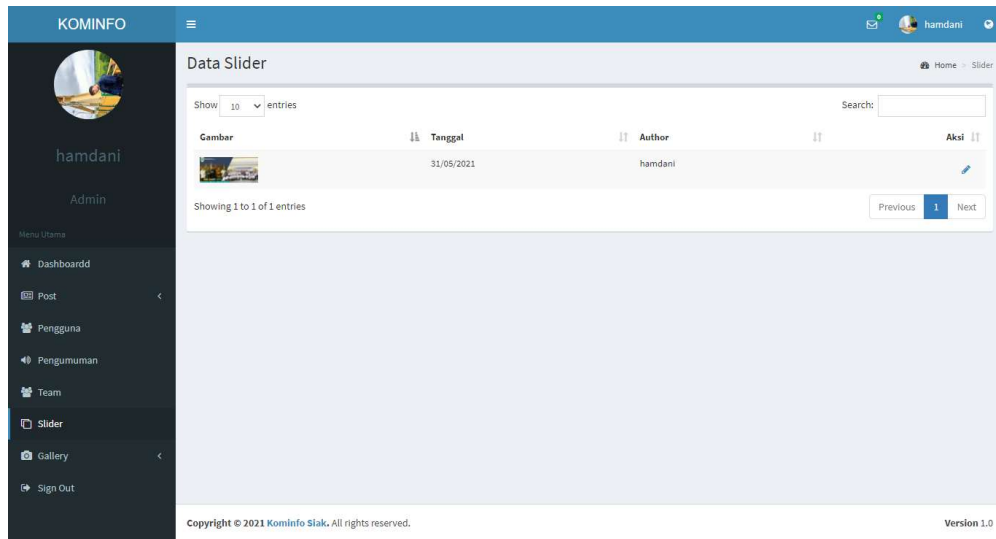
Gambar 21. Tampilan Login

8. Setelah login maka akan muncul halaman dashboard admin.

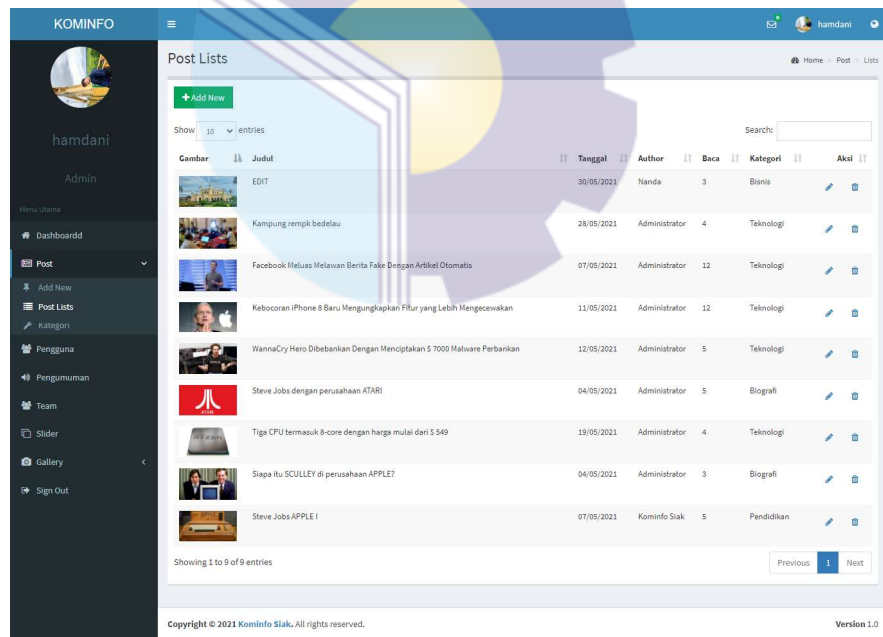


Gambar 22. Tampilan Admin

Halaman awal menampilkan informasi grafik website penghitungan pengunjung posting populer dilihat pengguna chrome, safari dan lainnya. Selain itu ada beberapa fitur lainnya seperti post berita, perubahan benner, penambahan pengguna, perubahan team atau struktur organisasi, penambahan galeri info admin seperti gambar-gambar di bawah ini.

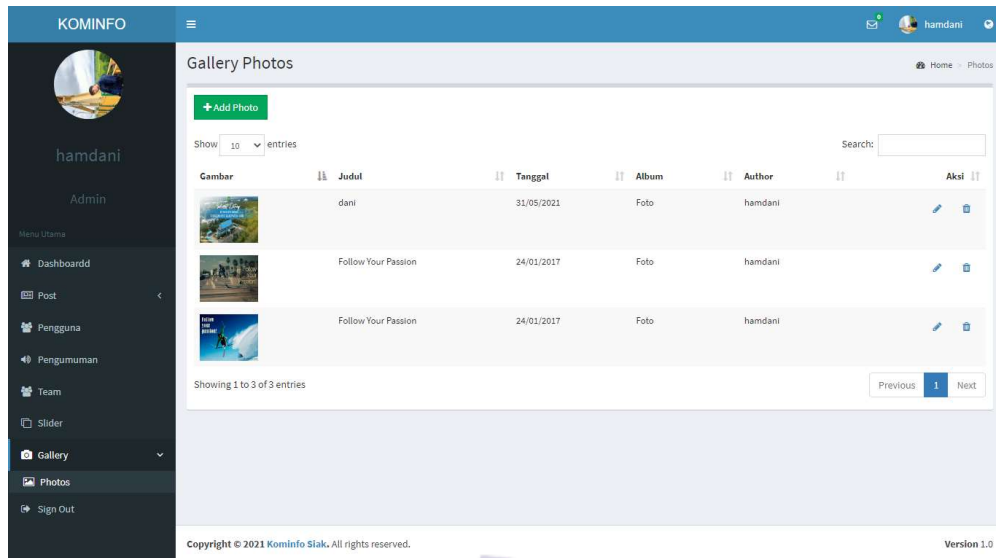


Gambar 23. Halaman Banner

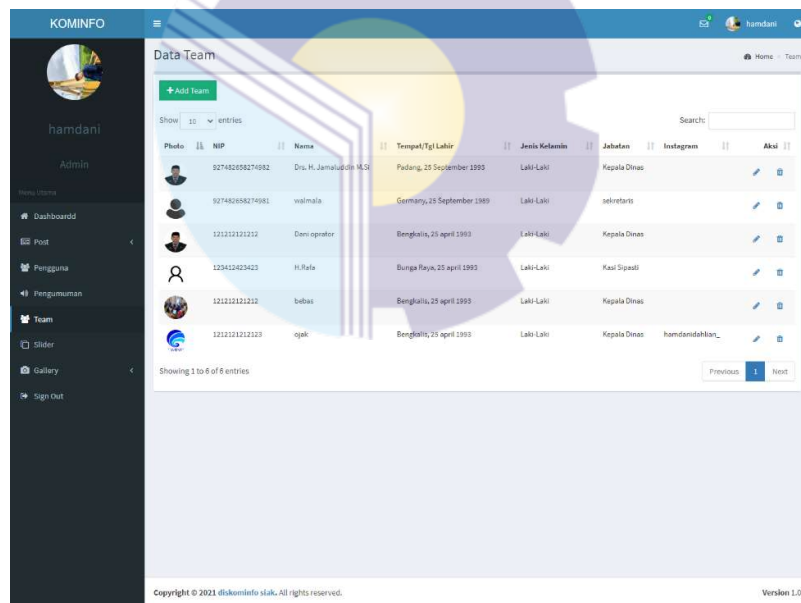


Gambar 24. Halaman admin Berita





Gambar 25. Halaman Admin Galeri



Gambar 26. Halaman Admin Team

**KOMINFO** | hamdani

### Pengumuman

[+ Add Pengumuman](#)

Show 10 entries | Search:

#	Judul	Deskripsi	Tanggal Post	Author	Aksi
1	Hari Ini Gaji Keluar		31/05/2021	Nanda	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	Pengumuman dan Himbauan kepada Masyarakat Indonesia	Sehubungan dengan kebijakan karantina total di seluruh wilayah Argentina mulai 20 Maret 2020 pukul 00:00 sampai dengan 31 Maret 2020 (Dekrit 237/2020), KBR: Buenos Aires menghimbau kepada seluruh WNI di Argentina untuk mengikuti dan mematuhi peraturan dimaksud, dengan tetap berada di rumahnya masing-masing kecuali untuk alasan yang diperbolehkan Pemerintah Argentina.	31/05/2021	hamdani	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Showing 1 to 2 of 2 entries | [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Copyright © 2017 M Fikri Setiadi. All rights reserved. | Version 1.0

Gambar 27. Halaman Admin Pengumuman

**KOMINFO** | hamdani

### Data Pengguna

[+ Add Pengguna](#)

Show 10 entries | Search:

Photo	Nama	Email	Jenis Kelamin	Password	Kontak	Level	Aksi
	hamdani	hamdanidahlan@gmail.com	Laki-Laki	e10adc3949ba59abbe56e05720f883e	082268841002	Admin	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Reset</a> <a href="#">Delete</a>
	Nanda	nanda@admin.com	Perempuan	e10adc3949ba59abbe56e05720f883e	082268841111	Oprator	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Reset</a> <a href="#">Delete</a>
	kiki	admin2@admin.com	Laki-Laki	e10adc3949ba59abbe56e05720f883e	082268841010	Oprator	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Reset</a> <a href="#">Delete</a>

Showing 1 to 3 of 3 entries | [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Copyright © 2021 Kominfo Slak. All rights reserved. | Version 1.0

Gambar 28. Halaman Admin Pengguna

#### **4.4. Dampak Implementasi Sistem**

Kerja Praktek ini telah dilaksanakan dengan baik di KOMINFO Siak walaupun ada beberapa kendala seperti isolasi mandiri selama 2 minggu dikarenakan pencegahan penularan Covid 19 namun kami tetap melakukan KP di rumah.



## **BAB V PENUTUP**

### **5.1. Kesimpulan**

Setelah melakukan berbagai penelitian, analisa, dan perancangan terhadap website Kominfo siak. Maka ada beberapa kesimpulan yang dapat penulis kemukakan diantaranya sebagai berikut :

- a. Dengan adanya pembuatan website KOMINFOTIK Siak ini, banyak pembelajaran yang didapat saat pembuatan website bagaimana pembuatan website perusahaan, yang baik dan struktur.

### **5.2. Saran**

Mengingat website KOMINFO ini bertujuan hanya untuk pembelajaran maka dari itu website ini tidak di implementasikan di website KOMINFOTIK Siak ada pun saran dari pengerjaan projek ini yaitu website yang sudah jadi ini semoga kedepannya bisa melakukan perbaikan dan di implementasikan di KOMINFOTIK Siak

Akhir kata, penulis meminta maaf atas segala kekurangan. Penulis berharap laporan ini bermanfaat bagi pembacanya. Khususnya Mahasiswa/i Politeknik Negeri Bengkalis.

## DAFTAR PUSTAKA

- Sasmito, G. W. (2017). *Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal*, 2(1), 6–12. Retrieved from
- Putra, A.N.(2020). *Pembuatan Website Company Profile Kantor Kepala Desa Kepuharum*..Retrieved From
- Fahrizal, A..(2014). *Pembuatan Website Pada Kantor Desa Panjangrejo,Pundong, Bantul, Sebagai Media Informasi*.Retrieved From



## Lampiran 1 Absensi KP

### ABSENSI MAHASISWA PRAKTEK (KP) REKAYASA PERANGKAT LUNAK (RPL)

Nama : Hamdani  
NIM : 6304171087  
Prodi : D4 Rekayasa Perangkat Lunak

No	Hari/Tanggal	Jam Masuk	Jam Pulang	Tanda Tangan Mahasiswa	Paraf Pembimbing
1	Rabu, 13/01/2021	7.30	16.00		Si
2	Kamis, 14/01/2021	8.00	16.30		Si
3	Jumat, 15/01/2021	7.30	16.00		Si
4	Senin, 18/01/2021	~	~		Si
5	Selasa, 19/01/2021	~	~		Si
6	Rabu, 20/01/2021	~	~		Si
7	Kamis, 21/1	8.00	16.30		Si
8	Jumat, 22/1	7.30	16.00		Si
9	Senin, 25/1	~	~		Si
10	Selasa, 26/1	~	~		Si
11	Rabu, 27/1	~	~		Si
12	Kamis, 28/1	8.00	16.30		Si
13	Jumat, 29/1	7.30	16.00		Si
14	Sabtu, 1/2	~	~		Si
15	Selasa, 12/2	~	~		Si
16	Rabu, 3/2	~	~		Si
17	Kamis, 4/2	8.00	16.30		Si
18	Jumat, 5/2	7.30	16.00		Si

**ABSENSI MAHASISWA PRAKTEK (KP)  
REKAYASA PERANGKAT LUNAK (RPL)**

Nama : Hamdani  
 NIM : 6304171087  
 Prodi : D4 Rekayasa Perangkat Lunak

No	Hari/Tanggal	Jam Masuk	Jam Pulang	Tanda Tangan Mahasiswa	Paraf Pembimbing
37	Senin, 5/3	7.30	16.00		
38	Selasa, 6/3	~	~		
39	Rabu, 7/3	~	~		
40	Kamis, 8/3	~	~		
41	Jumat, 9/3	~	~		
42	Sabtu, 10/3	~	~		
43	Minggu, 11/3	~	~		
44	Senin, 12/3	~	~		
45	Tuesday, 13/3	8.00	16.30		
46	Wednesday, 14/3	7.30	16.00		
47	Thursday, 15/3	~	~		
48	Friday, 16/3	~	~		
49	Saturday, 17/3	8.00	16.30		
50	Sunday, 18/3	7.30	16.00		
51	Monday, 19/3	~	~		
52	Tuesday, 20/3	~	~		
53	Wednesday, 21/3	~	~		
54	Thursday, 22/3	8.00	16.30		

**ABSENSI MAHASISWA PRAKTEK (KP)  
REKAYASA PERANGKAT LUNAK (RPL)**

Nama : Hamdani  
NIM : 6304171087  
Prodi : D4 Rekayasa Perangkat Lunak

No	Hari/Tanggal	Jam Masuk	Jam Pulang	Tanda Tangan Mahasiswa	Paraf Pembimbing
55	Senin 5/4	7.30	16.00		h
56	Selasa 6/4	7.00	16.30		h
57	Rabu 7/4	7.30	16.00		h
58	Kamis 8/4	8.00	16.30		h
59	Jumat 9/4	7.30	16.00		h
60	Senin 12/4	7.30	16.00		h
61	Selasa 13/4	~	~		h
62	Rabu 14/4	~	~		h
63	Kamis 15/4	8.00	16.30		h
64	Jumat 16/4	7.30	16.00		h
65	Senin 19/4	~	~		h
66	Rabu 21/4	~	~		h
67	Kamis 22/4	8.00	16.30		h
68	Jumat 23/4	7.30	16.00		h
69	Senin 26/4	~	~		h
70	Selasa 27/4	~	~		h
71	Rabu 28/4	~	~		h
72	Kamis 29/4	8.00	16.30		h





## Lampiran 2 Penilaian Perusahaan KP

Form-4:

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK  
DINAS KOMINIKASI DAN INFORMATIKA  
KABUPATEN SIAK

Nama : Hamdani  
NIM : 6304171087  
Program Studi : D-4 Rekayasa Perangkat Lunak  
Politeknik Negeri Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Disiplin	20%	75
2.	Tanggung Jawab	25%	70
3.	Penyesuaian Diri	10%	75
4.	Hasil Kerja	30%	80
5.	Perilaku Secara Umum	15%	80
	Total Jumlah (1+2+3+4+5)	100%	

Keterangan :

Nilai : **Kriteria**  
81 – 100 : Istimewa  
71 – 80 : Baik Sekali  
66 – 70 : Baik  
61 – 65 : Cukup Baik  
56 – 60 : Cukup

Catatan :

.....  
.....  
.....  
.....

Siak, 31 Mei 2021




Moh. Rifa' Fauzie S. Kom  
NIP. 198910302015041001

### Lampiran 3 Laporan Aktivitas Harian

KEGIATAN HARIAN  
KERJA PRAKTEK (KP)

Hari : Rabu – Jum'at  
Tanggal : 13-15 Januari 2021


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Perkenalan diri, perkenalan suana kantor, kegiatan pembersihan ruangan, pemasangan kabel LAN	Moh. Rifa'fauate S. kom	

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN

**KEGIATAN HARIAN  
KERJA PRAKTEK (KP)**

Hari : Senin


Tanggal : 18 Januari 2021

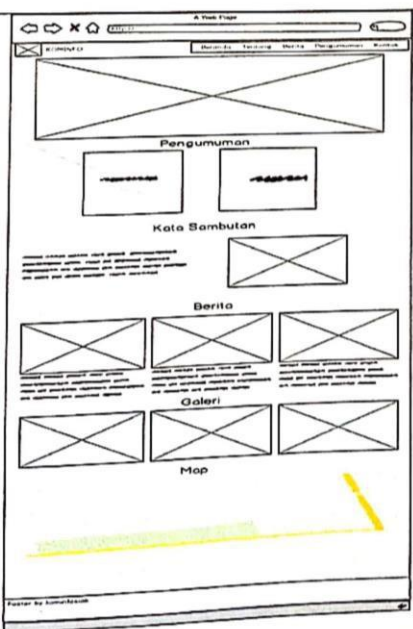
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pembimbing Menjelaskan WEBSITE DISKOMINFO SIAK dan memberi tugas untuk memahami alur frontend dan backend website diskominfo siak.	Moh. Rifa ' Fauzi S. kom	

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Website diskominfotik siak

**KEGIATAN HARIAN  
KERJA PRAKTEK (KP)**


Hari : Selasa  
Tanggal : 19 Januari 2021


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Membuat design tampilan frontend website diskominfotik siak yang dibuat	Moh. Difa Fauze S.kom	

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Mockup frontend website diskominfotik siak yang akan dibuat.

**KEGIATAN HARIAN  
KERJA PRAKTEK (KP)**

Hari : Rabu  
Tanggal : 20 Januari 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pembuatan frontend statis diwebsite kominfo siak	Moh. Rifafawie S. Kom	

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	 <p>The screenshot shows a web page with a header image of a group of people. Below it is a section titled 'PENGUMUMAN' with two blue boxes containing text. Underneath are four icons labeled 'Berita', 'Galeri', 'Kontak', and 'MAP'. The bottom section is titled 'SAMBUTAN KEPALA DINAS' and features a portrait of a man in a military-style uniform next to a block of text.</p>	Tampilan statis sebelum mengimplementasikan secara dinamis






**KEGIATAN HARIAN  
KERJA PRAKTEK (KP)**

Hari : Senin

Tanggal : 8 Maret 2021


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pembuatan backend website diskominfo tik siak	Moh. Rifan Fauzir S.kom	

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		



**KEGIATAN HARIAN  
KERJA PRAKTEK (KP)**


Hari : Selasa  
Tanggal : 2 Maret 2021

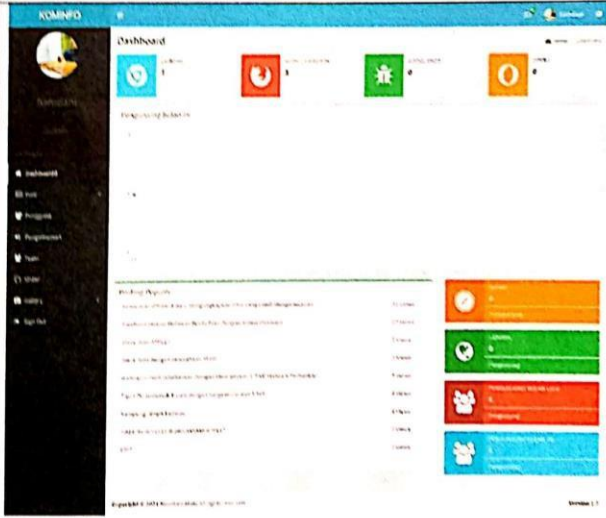
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Memperlihatkan frontend kepada pembimbing KP menggunakan Codeigniter	Mch. Rifa' Fauzic S.kom	

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN

**KEGIATAN HARIAN  
KERJA PRAKTEK (KP)**

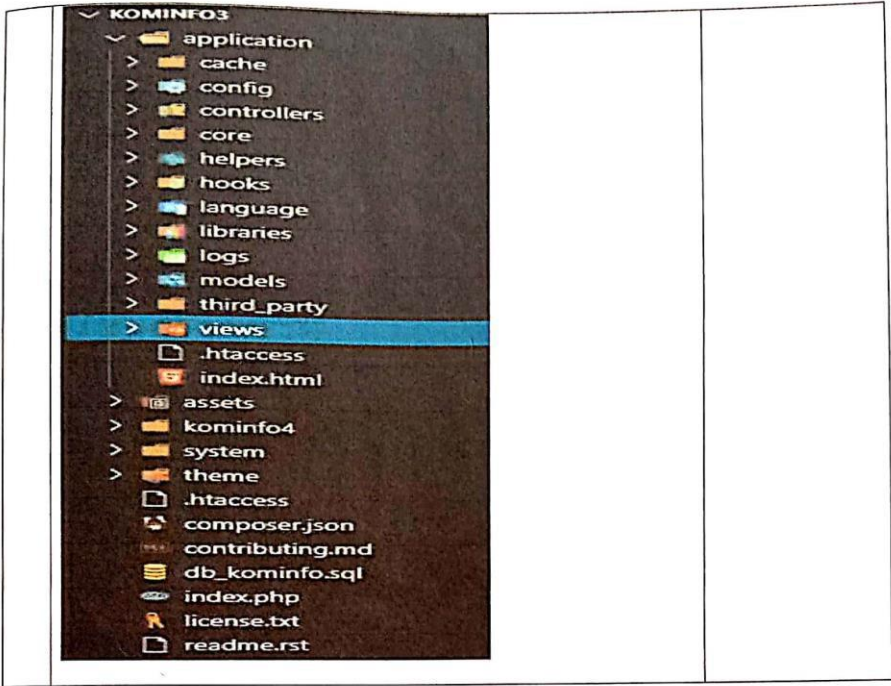
Hari : Rabu  
Tanggal : 19 Mei 2021

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Memperlihatkan Backend kepada pembimbing KP menggunakan Codeigniter	Moh. Difa' Falaah S. kom	

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

```
<!-- Main content -->
<div class="container">
  <div info-box -->
    <div class="row">
      <div class="col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
        <div class="info-box">
          <span class="info-box-icon bg-aqua"><i class="fa fa-chrome"></i></span>
          <php
            $query=$this->db->query("SELECT * FROM tbl_pengunjung WHERE pengunjung_perambutan='chrome'");
            $jml=$query->num_rows();
          >
          <div class="info-box-content">
            <span class="info-box-text">Chrome</span>
            <span class="info-box-number"><?php echo $jml;></span>
          </div>
          <!-- /.info-box-content -->
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
<div class="col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
  <div class="info-box">
    <span class="info-box-icon bg-red"><i class="fa fa-firefox"></i></span>
    <?php
      $query=$this->db->query("SELECT * FROM tbl_pengunjung WHERE pengunjung_p
      $jml=$query->num_rows();
    >
    <div class="info-box-content">
      <span class="info-box-text">Mozilla Firefox</span>
      <span class="info-box-number"><?php echo $jml;></span>
    </div>
    <!-- /.info-box-content -->
  </div>
</div>
```



**Lampiran 4 Surat Pernyataan KP**



**PEMERINTAH KABUPATEN SIAK**  
**DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**

Komplek Perkantoran Tanjung Agung  
Kecamatan Mempura Kabupaten Siak Provinsi Riau  
e-Mail : kominfo@siakkab.go.id

**SURAT KETERANGAN**  
**NOMOR : 800 / DK / 105**

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : WALMALA, M.IP  
NIP : 19650710 198603 1 007  
Pangkat/ Golongan : Pembina Tk. I (IV/ b)  
Jabatan : Sekretaris Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Siak

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : HAMDANI  
NIM : 6304171087  
Prodi : Rekayasa Perangkat Lunak  
Jurusan : Teknik Informatika – Politeknik Negeri Bengkalis

Memang benar yang bersangkutan telah menyelesaikan Kerja Praktek di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Siak selama 4 (empat) bulan mulai tanggal 11 Januari 2021 s/d 28 Mei 2021.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Siak Sri Indrapura, 14 Juli 2021

**An. KEPALA DINAS  
KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
KABUPATEN SIAK**  
Sekretaris,

  
**WALMALA, M. IP**  
Pembina Tk. I (IV/b)  
NIP. 19650710 198603 1 007