

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Peningkatan kecerdasan yang begitu pesat saat ini memberikan dampak tidak terkecuali dalam dunia pelayanan, yang dimana saat ini telah banyak perusahaan maupun instansi pemerintah memanfaatkan internet dengan membuat company profile. Karena Company Profile merupakan ringkasan deskripsi informasi tentang sebuah perusahaan dimana perusahaan dapat memilih informasi yang di ingin di sampaikan pada public sesuai tujuan.[1]

Dinas Kesehatan merupakan instansi pemerintah sebagai unit pelayanan kesehatan, baik promotive, preventif, kuratif, maupun *Rehabilitative*. Hal ini membuat Dinas Kesehatan Kab. OKI bertanggung jawab atas informasi yang akurat dan tepat. Saat ini website Dinas Kesehatan Kab. OKI masih menggunakan website berbasis CMS Blogspot, dengan beberapa kekurangannya seperti sistem keamanan yang lemah, fungsi fitur yang sederhana dan terbatas karena hanya dapat mengikuti design template yang ada.

Dibandingkan menggunakan CMS Akan lebih baik bila website yang digunakan menggunakan framework yang mampu melakukan banyak fungsi dan fleksibel. Hal ini akan lebih berdampak positif bagi pengguna dan pembuatnya, dikarenakan pembuat dapat melakukan banyak aktifitas yang fleksibel dalam menentukan design dan fitur yang diinginkan tanpa ada batasan template design seperti saat menggunakan CMS Blogspot, selain itu pengguna juga diharapkan dapat mendapatkan fitur yang lebih kompleks jika menggunakan framework.

Berdasarkan uraian diatas maka akan di bangun website Company Profile menggunakan Framework CodeIgniter dengan menerapkan metode *Waterfall* sebagai pengembangan sistemnya. Pembuatan sistem ini bertujuan untuk membantu Dinas Kesehatan agar lebih mudah menyebarkan informasi. Pengembangan web menggunakan CodeIgniter *framework* memiliki kelebihan dalam hal performa yang cepat, konfigurasi yang minimal, kode program yang

terstruktur dengan menggunakan konsep MVC (*Model, View, Controller*),[2]

Disamping itu juga, pembangunan produk Company Profile ini, diharapkan dapat menghasilkan sebuah website yang bermanfaat bagi seluruh penggunanya, baik pihak Dinas Kesehatan maupun masyarakat. Adapun manfaat yang diharapkan dari website ini yakni sebagai berikut :

- a. CodeIgniter adalah sebuah kerangka kerja yang membantu para pengembang mengorganisir dan menyusun kode mereka, sehingga lebih mudah untuk memelihara dan memperbarui website secara berkala.
- b. Keamanan yang lebih baik: CodeIgniter menyertakan fitur keamanan bawaan yang dapat membantu melindungi website dan penggunanya dari ancaman potensial seperti malware dan serangan cyber.
- c. Kinerja yang lebih baik: CodeIgniter dirancang untuk ringan dan efisien, yang dapat menghasilkan waktu loading yang lebih cepat dan kinerja yang lebih baik untuk website.
- d. Fitur yang lebih banyak: CodeIgniter memungkinkan para pengembang untuk dengan mudah menambah fitur dan fungsi baru ke website, sehingga lebih ramah pengguna dan efektif untuk tujuannya.
- e. Pengalaman pengguna yang lebih baik: Dengan melakukan penelitian dan menggunakan CodeIgniter, website Dinas Kesehatan dapat dirancang dan dikembangkan dengan mempertimbangkan kebutuhan dan preferensi pengguna, sehingga menghasilkan pengalaman pengguna yang lebih intuitif dan menyenangkan.

## **1.2 Profil**

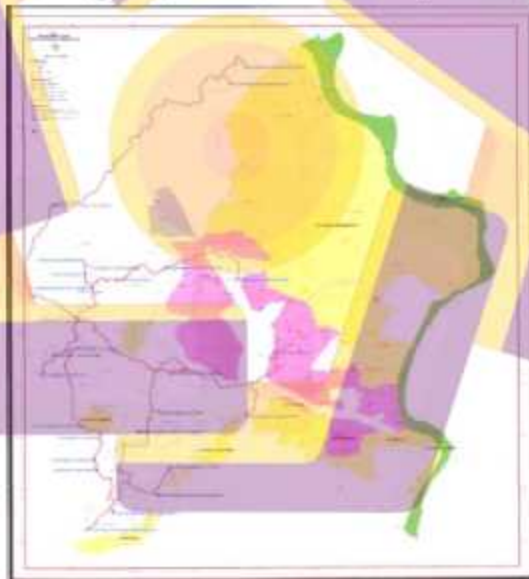
### **1.2.1 Lingkup Instansi**

Dinas Kesehatan Kabupaten Ogan Komering Ilir merupakan instansi pemerintah dalam bidang kesehatan yang terletak di Wilayah Kabupaten Ogan Komering Ilir terletak diantara 104,20° dan 106,00° Bujur Timur dan 2,30° sampai

4,15° Lintang Selatan dengan ketinggian rata-rata 10 meter diatas permukaan laut. Secara administrasi berbatasan dengan :

- Kabupaten Muba, Banyuasin Ogan Ilir dan Kota Palembang di sebelah
- Utara. Kabupaten Ogan Komering Ulu
- Timur dan Provinsi Lampung di sebelah Selatan.
- Kabupaten Ogan Ilir di sebelah Barat.
- Selat Bangka dan Laut Jawa di sebelah Timur.

Kabupaten Ogan komering ilir terdiri dari 18 kecamatan, didalamnya tersebar 314 desa dan 13 kelurahan. Luas wilayah kabupaten Ogan komering Ilir sebesar 19,023,5 Km<sup>2</sup>. dalam upaya penyelenggaraan kesehatan di kabupaten Ogan Komering Ilir didukung oleh puskesmas, tercatat ada 33 puskesmas.



Gambar 1. 1 Peta Kabupaten OKI

NO	KECAMATAN	JUMLAH PUSKESMAS	JUMLAH DESA	JUMLAH KELU RAHAY
1	Lempuing	3	19	-
2	Lempuing Jaya	2	16	-
3	Mesuji	2	17	-
4	Mesuji Makmur	2	19	-
5	Mesuji Raya	2	17	-
6	Sungai Menang	1	18	-
7	Yulang Selapan	2	23	1
8	Cengsi	2	17	-
9	Pedamaran	1	14	-
10	Pedamaran Timur	1	7	-
11	Tanjung Lubuk	1	22	1
12	Telik Gelam	2	14	-
13	Kota Raya Agung	2	25	11
14	Sawah Palau Padang	2	20	-
15	S e j a w i	2	19	-
16	Pampangan	2	22	-
17	Pangkalan Luangpur	1	19	-
18	Air Sugihari	2	19	-
	<b>JUMLAH</b>	<b>32</b>	<b>327</b>	<b>13</b>

Gambar 1. 2 Jumlah Kecamatan di OKI

Kabupaten Ogan Komering Ilir merupakan daerah yang beriklim tropis, musim kemarau umumnya berkisar antara bulan Mei sampai bulan Oktober setiap tahunnya. Sedangkan musim penghujan berkisar antara bulan November hingga April, penyimpangan musim biasanya berlangsung lima tahun sekali, berupa musim kemarau yang lebih Panjang dari pada musim penghujan dengan rata-rata curah hujan 1.096 mm per tahun dan rata-rata hari hujan 66 hari per tahun.

Jumlah Penduduk sasaran kesehatan berdasarkan estimasi sasaran penduduk kesehatan, jumlah penduduk Kabupaten Ogan Komering Ilir pada tahun 2020 sejumlah 730.399 jiwa, terdiri dari penduduk laki-laki sebesar 376.658 jiwa dan perempuan 353.741, dari 18 kecamatan yang ada penduduk terbanyak di kecamatan Kayuagung sebesar 74.862 jiwa, sedangkan penduduk paling sedikit di kecamatan Pedamaran timur sejumlah 20.903 jiwa.

### 1.2.2 Deskripsi Bidang Magang

Dinas Kesehatan Kabupaten Ogan Komering Ilir memiliki sub bagian Program Informasi yang di naungi langsung oleh Sekretariat Dinas kesehatan Kab

OKI. Secara langsung bertanggungjawab melaksanakan pembinaan teknis pengumpulan data, identifikasi, analisis, pengelolaan, dan penyajian informasi dalam rangka penyiapan bahan penyusunan kemajuan program, dan melakukan penyiapan bahan monitoring, evaluasi, dan laporan.

Penulis merupakan mahasiswa jurusan sistem informasi yang dianggap layak dan mampu mengemban amanah dan tanggung jawab dalam bidang ini yaitu sebagai web developer. Tugas yang di berikan sebagai berikut sebagai admin sekaligus perancang website baru yang di harapkan dapat menjadi solusi dari kendala yang telah terjadi pada website sebelumnya yang menggunakan CMS.

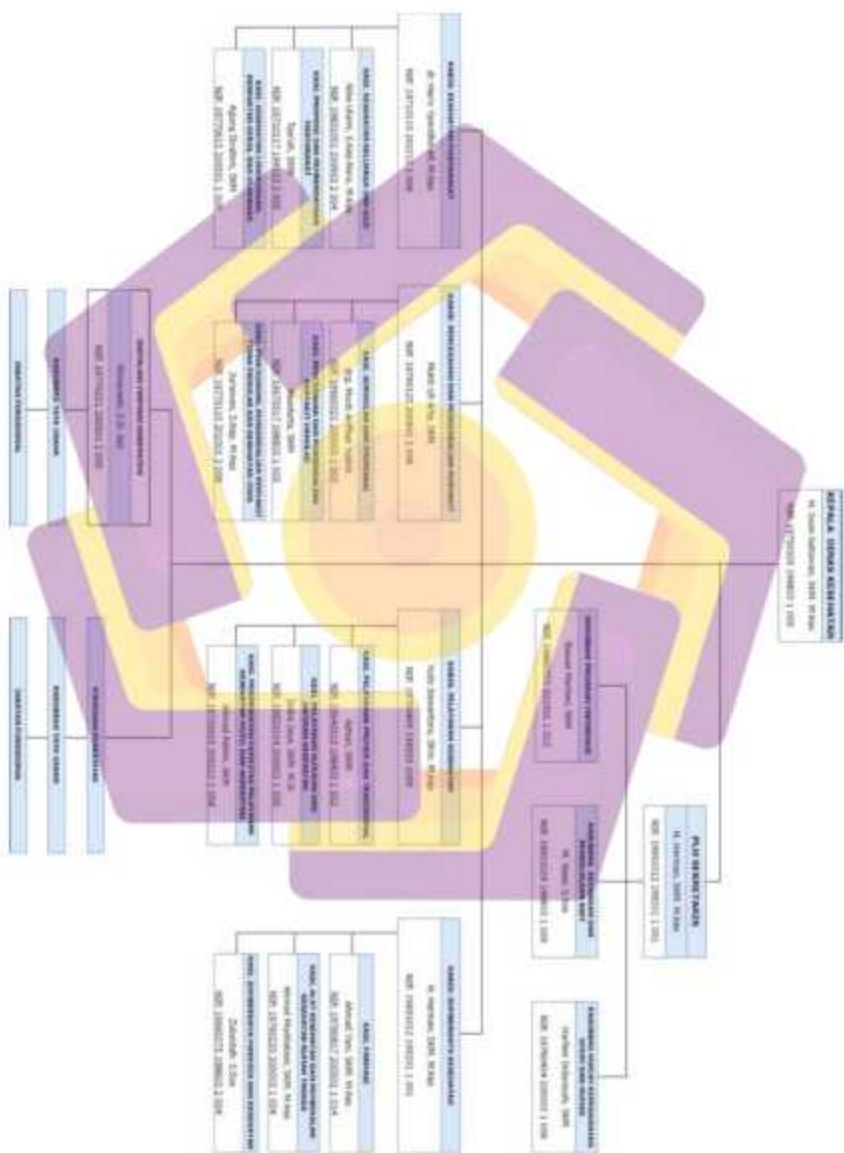
Pengelolaan website juga salah satu program yang dijalankan oleh bidang Program dan Informasi, selain itu Dinas Kesehatan juga memiliki inovasi live streaming (sinar) yang juga merupakan program dari seksi kesehatan keluarga dan gizi dengan pembahasan seputar informasi Kesehatan yang ditayangkan di channel youtube, facebook, dan Instagram Dinas Kesehatan Kab. OKI. Bahkan masyarakat juga dapat mengakses informasi-informasi terbaru di website yang dikelola oleh seksi kesehatan keluarga dan gizi (kesga).

### **1.2.3 Skema Kegiatan**

Program magang mandiri ini dilaksanakan secara offline selama tiga bulan dengan periode Bulan September 2022 hingga Bulan November 2022, dengan menekankan proses penerapan yang berpusat pada mahasiswa, yang dimana capaian program magang ini melalui proses dengan menitikberatkan pada perancangan dan pengembangan kreativitas, kapasitas, kepribadian, kebutuhan mahasiswa, dan mengembangkan sikap mandiri dalam mencari dan menemukan pengetahuan.

Dalam program magang mandiri ini mahasiswa di damping oleh seorang mentor dan 1 asisten mentor yang bertugas untuk membantu dalam pengarahan pada setiap proses program magang. Bentuk kegiatan yang telah terlaksanakan

antara lain terkait penggalian informasi pada instansi terkait, perancangan solusi, hingga pembangunan dan pengembangan solusi berbasis website.



Gambar 1. 3 Struktur Organisasi

No	Kegiatan	Agustus				September				Oktober				November			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Penyerahan ke tempat magang																
2	Proses kegiatan magang																
3	Penarikan dari tempat magang																
4	Penyusunan Laporan Magang																

Gambar 1. 4 Jadwal Kegiatan Magang

### 1.3 Landasan Teori

#### 1.3.1 Sistem Informasi

Data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendatang.[3]

#### 1.3.2 CSS

CSS (Cascading Style Sheet) adalah suatu bahasa yang digunakan untuk menjelaskan style dari suatu dokumen dan elemen HTML.[4] dapat menyimpan format dan menggunakannya kapanpun, CSS sudah didukung oleh hampir semua web browser karena CSS telah distandarkan oleh *World Wide Web Consortium* (W3C).[5]

#### 1.3.3 Javascript

JavaScript adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi berbasis web, sehingga halaman web bukan hanya menyajikan informasi saja, tetapi juga bisa menjadi aplikasi.[4] dengan javascript anda bisa membuat game, animasi, dan bentuk interaktif-interaktif lain di web.[5]

#### 1.3.4 Website

Website adalah sebuah kumpulan halaman pada suatu domain di internet yang dibuat untuk tujuan saling berhubungan serta dapat diakses secara luas kapan

saja dan dimana saja. Web dibuat untuk memudahkan bertukar atau melakukan perbuahan informasi.[6]

### 1.3.5 Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah teknik atau cara yang dilakukan oleh peneliti dalam mengumpulkan data. Pengumpulan data adalah dilakukan untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian. [7]

### 1.3.6 Database

Basis data adalah kumpulan data yang saling berhubungan secara logis dan didesain untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh suatu organisasi. Definisi database berisi spesifikasi untuk tipe data, struktur data dan Batasan data secara massal yang dapat menyimpan berbagai data.[2]

### 1.3.7 CodeIgniter

CodeIgniter merupakan *framework* PHP yang dibuat berdasarkan *model, view, dan controller* (MVC). CodeIgniter memiliki *library* yang lengkap untuk mengerjakan operasi yang umum dibutuhkan oleh aplikasi berbasis web misalnya mengakses *database*, memvalidasi form sehingga sistem yang dikembangkan menjadi mudah[6]

### 1.3.8 HTML

(*Hypertext Markup Language*) HTML adalah *standart* yang digunakan untuk menampilkan halaman web yang bisa dilakukan oleh HTML seperti, mengatur tampilan dari halaman web dan isinya, membuat table dalam halaman web, mempublikasikan halaman web secara online, membuat form yang bisa digunakan untuk menangani registrasi dan transaksi,menambahkan objek-objek, dan terakhir menampilkan area gambar di browser.[5]



### 1.3.9 Waterfall

Model Waterfall merupakan model pengembangan sistem yang tidak tumpang tindih, yang artinya model ini memulai dan mengakhiri satu tahapan sebelum memulai tahapan berikutnya dengan kata lain model waterfall memiliki proses pengembangan sekuensial, dimana kemajuan terlihat mengalir terus ke bawah (seperti air terjun) melalui beberapa fase[6]

### 1.3.10 DFD

Ada dua jenis DFD yaitu, DFD Logis dan DFD fisik. DFD logis menggambarkan proses tanpa menyarankan mereka akan dilakukan, sedangkan DFD fisik menggambarkan proses model berikut implementasi pemrosesan informasinya.[3]

### 1.3.11 Black Box Testing

Terfokus pada apakah unit program memenuhi kebutuhan (requirements) yang di sebutkan dalam spesifikasi. Cara pengujian hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses bisnis yang di inginkan.[3]

### 1.3.12 Relasi Tabel

Gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan dan digunakan dalam sistem informasi yang sama. Dalam entitas digunakan untuk menghubungkan antar entitas yang sekaligus menunjukkan hubungan antar data.[3]