

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dinas Komunikasi dan Informatika di Kota Pariaman Telah berdiri sejak tahun 2016. Sebelumnya, Dinas ini bergabung dengan Dinas Perhubungan dengan nama Dinas Perhubungan dan Komunikasi, tetapi sejak tahun 2016 terjadi perpisahan, maka Dinas komunikasi berdiri sendiri dengan nama Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Pariaman atau di singkat Diskominfo. Diskominfo berlokasi di wilayah Balai Kota dan satu gedung dengan Dinas BAPPEDA dengan alamat Jl. Imam Bonjol No. 44 Pariaman, Desa Cimparuah, Kecamatan Pariaman Tengah Kota Pariaman, 25511.

Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Pariaman ini memiliki 144 aplikasi, salah aplikasi yang terkenal adalah Sipadeh, aplikasi e-SPPD, dan aplikasi e-Kinerja. Saat ini Diskominfo membuat Sistem Informasi Dinas Kecamatan Pariaman Tengah, *website* ini akan digunakan oleh Dinas Kecamatan Pariaman Tengah, *website* ini dibuat karena Kecamatan Pariaman Tengah belum memiliki *website* yang dapat memberikan informasi terkait Pariaman Tengah kepada masyarakat. Sistem Informasi Dinas Kecamatan Pariaman Tengah adalah aplikasi berbentuk *website* yang bertujuan .

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka didapatkan rumusan masalah yakni, bagaimana cara mengenalkan *website* Kecamatan Pariaman Tengah kepada masyarakat?

1. Bagaimana memfasilitasi pegawai dalam penginputan informasi secara *online*?
2. Bagaimana memfasilitasi pegawai dalam menampilkan informasi secara *online*?
3. Bagaimana memfasilitasi masyarakat melihat informasi secara *online*?

1.3 Tujuan

Berdasarkan masalah yang telah dirumuskan di atas maka laporan magang ini bertujuan untuk membangun sebuah *website* Kecamatan Pariaman Tengah yang:

1. Memfasilitasi fitur-fitur input informasi sebagai wadah untuk melakukan penginputan.
2. Membuat tampilan *website* untuk menampilkan informasi-informasi yang telah diinput.
3. Menampilkan hasil inputan *website* yang isinya berupa informasi-informasi dari Kecamatan Pariaman Tengah secara *online*.

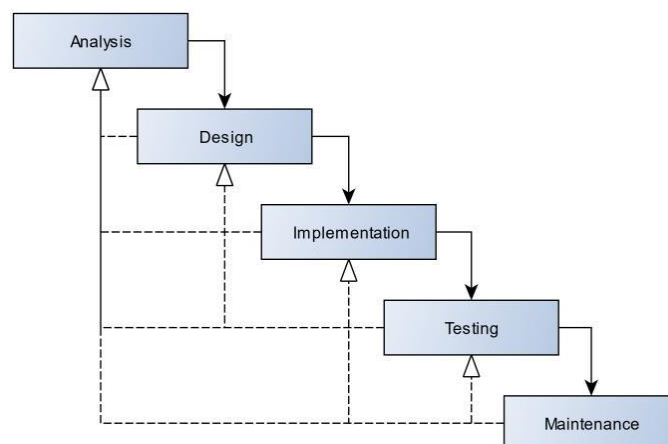
1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan laporan ini fokus pada sistem informasi Kecamatan Pariaman Tengah maka ditetapkan batasan-batasan sebagai berikut:

1. Metode pengerjaan SDLC dengan model *waterfall* tidak mencapai tahap perawatan dalam pembangunan aplikasi ini.
2. *Website* ini hanya ditujukan untuk pegawai kecamatan pariaman tengah
3. *Website* ini berfokus dalam penginputan data pada backend.

1.5 Metode Pengerjaan

Dalam pembuatan *website* Kecamatan Pariaman Tengah ini, penulis menggunakan metode pengembangan SDLC model *waterfall*. Model ini memiliki beberapa tahap, yaitu:



Gambar 1. 1 Tahap-tahap SDLC model *Waterfall*

1. Tahap *Analysis*
 Tahap analisis ini dilakukan *system analyst* akan mengumpulkan kebutuhan-kebutuhan *user* yang akan digunakan untuk menganalisis sistem yang akan dibangun berdasarkan kebutuhan *user* yang telah diterima. Tujuan dilakukan analisis ini adalah untuk mengetahui sistem yang diinginkan *user* dengan menggunakan metode wawancara.
2. Tahap *Design*
 Tahap *design* ini dilakukan setelah mengetahui kebutuhan *user* yang akan diterapkan dalam pembangun *website*, dari kebutuhan yang telah dikumpulkan dilakukan perancangan sistem yang akan dibangun berupa perancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD).
3. Tahap *Implementation*
 Setelah melakukan perancangan sistem yang akan dibangun, selanjutnya dilakukan pembangunan perangkat lunak menggunakan kode pemrograman, pembuatan akan dibagi-bagi menjadi modul-modul kecil, nantinya modul-modul ini akan digabung di tahap *testing*.
4. Tahap *Testing*
 Pada tahap *testing* ini, modul-modul kecil yang telah dibangun pada tahap *development* akan digabungkan, setelah digabungkan dilakukan pengujian sistem secara keseluruhan untuk mengetahui kesalahan pada perangkat lunak, pengujian sistem perangkat lunak ini menggunakan *black box testing*.
5. Tahap *Maintenance*
 Pada tahap *maintenance* ini perangkat lunak yang dibangun dan telah digunakan oleh *user* akan dilakukan *maintenance* secara berkala. Namun, pada proyek akhir ini tahap *maintenance* tidak dilakukan.

1.6 Penjadwalan Kerja

Berikut ini merupakan jadwal magang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Pariaman.

Tabel 1. 1 Tabel Pelaksanaan Kerja

No	Deskripsi Kerja	Sept		Okto				Nov				Des				Jan			
		2022		2022				2022				2022				2023			
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengenalan Lingkungan																		
2	Perancangan																		
3	Penilaian																		
4	Penelitian																		

Tabel 1. 2 Tabel Pelaksanaan Kerja

No	Deskripsi Kerja	Feb				Mar				April				Mei				Juni			
		2022				2022				2022				2023				2023			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengenalan Lingkungan																				
2	Perancangan																				
3	Penilaian																				
4	Penelitian																				