

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi (TI) memiliki kemampuan untuk mengubah ekosistem kehidupan secara cepat. Teknologi ini tidak hanya membantu industri meningkatkan kualitas produksi, tetapi juga berdampak besar pada gaya hidup individu. Penggunaan TI memungkinkan penyelesaian masalah dengan lebih akurat, efisien, efektif, dan aman. Dengan akses yang lebih mudah yang ditawarkan oleh TI, sektor pemerintah juga perlu mempertimbangkan kebutuhan ini (Rizky and Sugiarti 2022)

Dengan itu Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik, dan Persandian Kabupaten Pesawaran membangun sebuah *Website* Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE). SPBE adalah penyelenggaraan pemerintahan yang dibangun oleh pemerintah daerah untuk meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akuntabilitas administrasi publik dengan menggunakan teknologi informasi dan komunikasi (Ibrahim, Arief, and Abdullah 2020).

Website SPBE berisi informasi tentang kebijakan, pedoman, standar, dan perkembangan yang terkait dengan implementasi SPBE di berbagai instansi pemerintah dan sumber daya seperti laporan, artikel, dan panduan teknis untuk membantu instansi pemerintah mengadopsi dan mengoptimalkan penggunaan teknologi dalam pelayanan public(Arianto 2021).

Website SPBE dibangun menggunakan teknologi *database MYSQL*, dan *framework* pengembangan *web Codeigniter 4 (CI4)*. *MySQL* berfungsi untuk mengolah basis data dan *Codeigniter 4 (CI4)* berfungsi sebagai kerangka kerja yang digunakan untuk memudahkan perancangan aplikasi berbasis *web* (Musliyana and Helinda 2022). Pada proses awal pembangunan *website* diperlukan pembuatan dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL).

Dokumen SKPL berfungsi sebagai bagian penting dari proses pengembangan perangkat lunak yang telah disetujui oleh pengembang, untuk mempermudah pengguna dalam mencari informasi (Patriia Gertrudis Manek 2019). Dokumen SKPL ini menjelaskan tentang kebutuhan fungsional dan non-

fungsional, seperti deskripsi umum, fungsi-fungsi perangkat lunak, antarmuka pengguna, fitur sistem dan Batasan-batasan pembangunan.

Dokumen SKPL sangat penting untuk pengembangan perangkat lunak. Dengan itu pembuatan dokumen SKPL yang baik merupakan langkah penting dalam pengembangan sistem. Dokumen ini tidak hanya mendokumentasikan persyaratan, harapan dan batasan sistem yang dikembangkan secara rinci dan jelas, tetapi dokumen ini memiliki peran penting untuk proses pembangunan *website*. Dengan dibuatnya dokumen SKPL ini, pengembang dapat menghindari risiko, dan pengembangan yang tidak terarah.

Dengan adanya dokumen SKPL, proses pembangunan *website* SPBE dapat menjadi lebih jelas dan terarah, serta mempermudah pengguna dalam mencari informasi. Dokumen Spesifikasi kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) yang telah disetujui oleh pengembang bertujuan untuk memberikan penjelasan secara detail dan menyeluruh mengenai kebutuhan perangkat lunak yang akan dibangun.

1.2 Tujuan

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah untuk membuat dokumen yang menjelaskan SKPL untuk *Website* Sistem SPBE di Dinas Kabupaten Pesawaran yang bertanggung jawab atas Komunikasi, Informatika, Statistik, dan Persandian.

II. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Profil Perusahaan

Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik, dan Persandian Kabupaten Pesawaran adalah perangkat daerah yang menjalankan fungsi terkait urusan komunikasi, informatika, statistik, dan persandian. Sejak berdirinya dinas ini telah berkomitmen untuk mendukung perkembangan teknologi informasi, komunikasi, pengelolaan statistik serta meningkatkan pelayanan akurat dan terpercaya di Kabupaten Pesawaran.

2.2 Visi dan Misi

Visi dan Misi Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik, dan Persandian Kabupaten Pesawaran diantaranya seperti berikut:

2.2.1 Visi

Lebih maju dan Sejahtera dengan Masyarakat yang produktif.

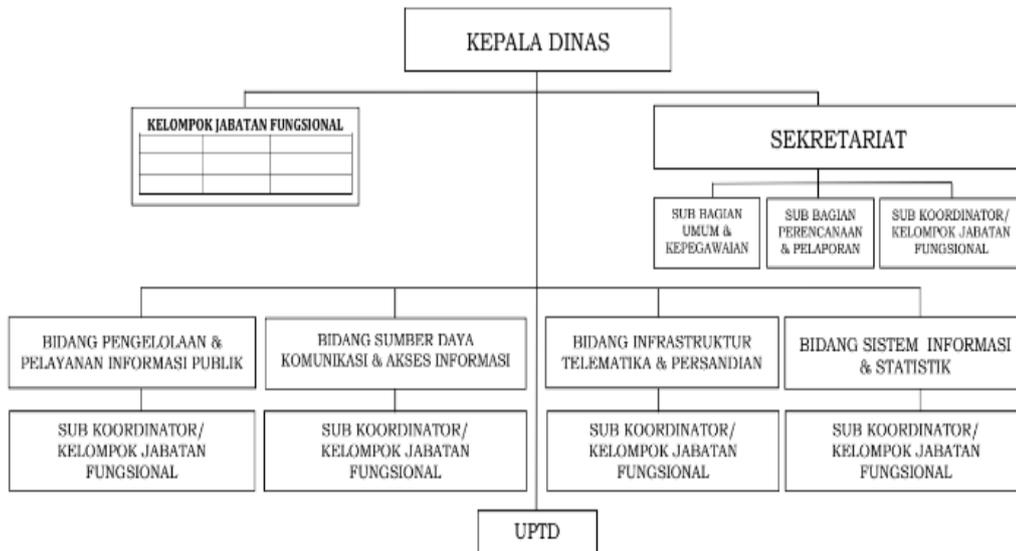
2.2.2 Misi

Dalam mendukung visi yang dimiliki oleh Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik, dan Persandian Kabupaten Pesawaran memiliki misi yang dijalankan melalui beberapa hal:

1. Mewujudkan tata Kelola pemerintahan yang efektif, daan layanan public yang berkualitas, akuntabel, dan berkinerja tinggi.
2. Menyediakan sarana dan infrastruktur secara berkelanjutan dan berkualitas yang berkeadilan dan merata.
3. Mewujudkan sumber daya manusia yang sehat jasmani dan Rohani, cerdas, unggul, berkarakter, dan berdaya saing.
4. Meningkatkan pembangunan ekonomi dan memperkuat perekonomian daerah.
5. Mewujudkan desa mandiri sebagai titik berat pembangunan kemasyarakatan dan potensial local.

2.3 Struktur Organisasi DISKOMINFOTIKSAN PESAWARAN

Berikut merupakan Gambaran Struktur Organisasi Dinas, Komunikasi, Informatika, Statistik, dan Persandian Kabupaten Pesawaran.



Gambar 1. Struktur Organisasi

2.4 Proses Bisnis Yang Dijalankan

Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian Kabupaten Pesawaran menjalankan proses bisnis, termasuk pembuatan situs web dan penyediaan layanan publik. Mengidentifikasi dan menganalisis kebutuhan dimulai dengan pembuatan *website*. Setelah itu, perencanaan proyek dilakukan, yang mencakup anggaran, jadwal, dan sumber daya. Proses pengembangan mencakup pemilihan teknologi, perancangan arsitektur, *UI/UX* dan penulisan kode dan integrasi komponen, serta pengujian menyeluruh.