

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Badan Pusat Statistik (BPS) adalah lembaga pemerintah non-kementerian yang memiliki peran penting dalam menyediakan data statistik resmi untuk Indonesia. Data-data yang dihasilkan oleh BPS digunakan oleh berbagai pihak, mulai dari pemerintah, sektor swasta, akademisi, hingga masyarakat umum, sebagai dasar pengambilan keputusan yang lebih terarah dan berbasis fakta. Dengan visi menghadirkan data yang berkualitas tinggi dan dapat dipercaya, BPS berupaya memberikan gambaran yang jelas mengenai kondisi ekonomi, sosial, demografi, hingga berbagai aspek pembangunan di tanah air. Melalui tugasnya, BPS mendukung upaya membangun Indonesia yang lebih maju dan sejahtera.

Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Bengkalis memegang peran penting dalam penyediaan data statistik untuk mendukung perencanaan, pengambilan keputusan, dan evaluasi berbagai program pembangunan. Dalam menjalankan tugasnya, BPS Kabupaten Bengkalis mengandalkan sejumlah *Website* untuk mendukung operasional dan pengelolaan data. Sistem terdahulu dalam pengelolaan aplikasi *Website* di Badan Pusat Statistik (BPS) umumnya melibatkan pengembangan yang dilakukan oleh tim pengembang internal, baik di tingkat pusat maupun daerah. Tim ini terdiri dari *programmer*, analis sistem, dan staf teknologi informasi yang berada di bawah Divisi Teknologi Informasi dan Komunikasi BPS. Contoh aplikasi yang dikelola dalam sistem ini meliputi *Website* Resmi BPS ([bps.go.id](http://bps.go.id)), yang dikembangkan dan dikelola oleh tim teknologi informasi pusat, serta Aplikasi Pengolahan Data Statistik, yang dibuat oleh tim internal untuk mendukung kegiatan survei seperti pengolahan data Sensus Penduduk, Survei Ubinan, dan berbagai survei lainnya.

Setelah pengembangan dan penyelesaian *Website* atau aplikasi selesai, hasil akhirnya akan dibagikan kepada BPS daerah sebagai alat untuk mendukung pelaksanaan survei dan kegiatan statistik lainnya. BPS daerah menggunakan

aplikasi ini untuk mengumpulkan, mengolah, dan melaporkan data dari wilayah masing-masing, sehingga proses survei dapat berjalan lebih efisien dan terintegrasi. Dengan cara ini, *Website* dan aplikasi yang dikembangkan secara terpusat mampu mendukung kebutuhan operasional di seluruh wilayah, meningkatkan akurasi data, serta mempercepat proses pelaporan ke tingkat pusat.

Namun, banyaknya *Website* dan aplikasi yang digunakan oleh BPS sering kali menjadi kendala bagi pegawai dalam menyelesaikan pekerjaan secara cepat. Hal ini disebabkan oleh kurangnya pengorganisasian yang baik dan terstruktur terhadap berbagai *Link Website* yang tersedia. Akibatnya, pegawai harus mencari *Link* secara manual, yang memakan waktu lebih lama dan menurunkan efisiensi kerja. Selain itu, *Link Website* yang tidak dikelola dengan baik dapat mengakibatkan kesalahan saat diakses, sehingga menghambat kelancaran operasional.

Proses pengelolaan *Link* yang dilakukan secara manual, mulai dari pencatatan hingga pencarian *Link*, yang tidak hanya memakan waktu lebih lama tetapi juga rentan terhadap kesalahan[1]. Selain itu, ketiadaan sistem terpusat membuat pengelolaan *Link* sangat bergantung pada peran Supervisor. Ketergantungan ini berpotensi menjadi hambatan, terutama jika terjadi lonjakan permintaan atau kurangnya koordinasi. Oleh karena itu, sistem pengelolaan *Link* memerlukan optimalisasi agar lebih efisien, terintegrasi, dan mampu mendukung kelancaran operasional secara menyeluruh.

Dengan kemajuan teknologi, kebutuhan untuk memiliki sistem pengelolaan *Link Website* yang lebih terstruktur dan mudah diakses menjadi semakin mendesak. Pengembangan sistem berbasis *Web* untuk mengelola *Link Website* di BPS Kabupaten Bengkalis diharapkan dapat menjadi solusi efektif untuk mengatasi masalah yang ada. Melalui *Website* ini, *Link-Link* yang diperlukan akan dapat diakses melalui satu *platform* terpusat, memudahkan pencarian dan pengelolaan data *Website* secara efisien [2]. Dengan demikian, staf BPS dapat dengan cepat menemukan *Link* yang mereka butuhkan tanpa harus melalui pencarian manual yang memakan waktu.

Antarmuka yang intuitif dalam *Website* ini juga diharapkan dapat meningkatkan pengalaman pengguna, memudahkan akses, dan mempercepat

adaptasi terhadap fitur-fitur yang disediakan [3]. Oleh karena itu, diharapkan pengembangan "Perancangan Aplikasi Pengelolaan *Repository Link* BPS Berbasis *Web*" dapat mengatasi kelemahan dari sistem yang sedang berjalan saat ini dan meningkatkan efisiensi pengelolaan *Link Website* serta memudahkan staf dalam mengakses informasi yang dibutuhkan.

Untuk memastikan pengembangan *Website* ini berjalan secara terstruktur dan menghasilkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna, maka digunakan metode *Waterfall* sebagai pendekatan pengembangan. Metode ini terdiri dari beberapa tahapan utama, yaitu analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Pada tahap analisis kebutuhan, kebutuhan pengguna serta permasalahan yang dihadapi akan diidentifikasi secara rinci untuk memastikan apakah *Website* dapat menyelesaikan masalah secara efektif.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Bagaimana membangun sistem yang mampu mengelola *Link Website* secara terpusat di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkulu dengan menggunakan metode *Waterfall*.

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar pembahasan dalam penelitian ini tidak meluas, maka diberikan batasan masalah, yaitu:

1. Sistem informasi yang dikembangkan akan fokus pada pengelolaan *Link Website* BPS yang digunakan oleh pegawai di setiap divisi di BPS Kabupaten Bengkulu.
2. Sistem informasi ini akan beroperasi secara mandiri tanpa adanya integrasi dengan sistem atau *Website* lain yang ada di BPS Kabupaten Bengkulu.
3. Sistem ini tidak akan terhubung langsung dengan sistem atau *Website* milik BPS Pusat.

#### **1.4 Tujuan**

Tujuan dilakukan penelitian ini adalah:

1. Membangun sistem informasi berbasis web yang mampu mengelola dan mengakses *Link Website* secara terpusat di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis serta dilengkapi dengan fitur pembaruan dan pencarian untuk mendukung proses kerja pegawai secara terstruktur dan terorganisir.

#### **1.5 Manfaat**

Berikut adalah manfaat dari pengembangan *Website* untuk pengelolaan *Link BPS* pada Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis:

1. Pegawai dapat mengakses *Link* yang tepat sesuai kebutuhannya.
2. Membantu pengelola sistem dalam mengatur dan memperbarui *Link*.
3. Mempermudah pegawai dalam menemukan *Link* yang diperlukan.