

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di era modern, perkembangan teknologi informasi berkembang pesat dan mempengaruhi berbagai industri, termasuk sektor publik. Salah satunya adalah di bidang kependudukan, dimana pengelolaan data kependudukan menjadi hal yang sangat penting dan kompleks. Dispendukcapil Kabupaten Bangkalan sebagai instansi yang bertanggung jawab dalam hal ini, perlu memperbaharui sistem pengelolaan data kependudukan agar lebih efektif dan efisien.

Dispenduk Capil Bangkalan sendiri, memiliki sebuah website yang dikelola secara internal untuk membantu karyawan memudahkan mengelola data kependudukan masyarakat Bangkalan. Penggunaan sistem website ini terdapat data statistik kependudukan, juga akan memungkinkan membantu memudahkan karyawan menyajikan dan membaca informasi data kependudukan dengan mudah. Dengan demikian, karyawan dapat memperoleh informasi yang diperlukan secara cepat, mudah dan akurat.

Namun dalam penggunaan website ini masih belum optimal sehingga penggunaan website ini terkadang memiliki beberapa data yang tidak sesuai dengan data aslinya. Oleh karena itu kami di sini akan memperbaharui website tersebut agar dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan oleh Dispenduk Capil Bangkalan.

Adanya kebutuhan untuk mengoptimalkan pengumpulan, pengolahan, dan penyebaran informasi kependudukan yang akurat dan up-to-date. Dalam hal ini, Dispenduk Capil Bangkalan perlu memiliki sistem yang dapat mengelola data kependudukan secara terpusat dan terintegrasi sehingga dapat memudahkan proses pengambilan keputusan.

Salah satu cara yang dapat dilakukan adalah dengan mengembangkan sebuah sistem aplikasi berbasis web yang mampu mengelola data statistik kependudukan. Sistem aplikasi ini nantinya akan memudahkan Dispendukcapil Kabupaten Bangkalan dalam melakukan manajemen pengelolaan perbandingan data kependudukan kota Bangkalan yang berbasis MySQL. Dalam laporan PKL yang berjudul "Pengembangan Sistem Aplikasi Data Statistik Kependudukan Berbasis Web Untuk Dispendukcapil Kabupaten Bangkalan", penulis akan menjelaskan tentang pengembangan sistem aplikasi tersebut dengan menggunakan beberapa bahasa markah dan bahasa pemrograman, antara lain HTML, CSS, JavaScript, PHP.

Sistem aplikasi data statistik kependudukan berbasis web merupakan sebuah sistem informasi yang bertujuan untuk mengelola dan memproses data statistik kependudukan secara efektif dan efisien. Dalam konteks Dispenduk Capil Bangkalan, sistem ini akan menjadi sebuah solusi yang memungkinkan pengelolaan data kependudukan yang lebih terstruktur dan mudah diakses. Dalam pengembangan sistem aplikasi data statistik kependudukan berbasis web untuk Dispendukcapil Kabupaten Bangkalan, terdapat beberapa halaman yang diimplementasikan dalam website tersebut, secara garis besar halaman tersebut terdiri dari Halaman Utama (Homepage), Halaman Login (Authentication), Halaman Dasbor (Dashboard), Halaman Tabel (Tunggal dan Perbandingan), Halaman Diagram (Tunggal dan Perbandingan), Halaman CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Pada halaman utama atau homepage merupakan halaman pertama yang akan ditampilkan pada sebuah website. Pada halaman ini biasanya terdapat informasi singkat mengenai isi dari website dan menu navigasi untuk memudahkan pengguna dalam mengakses halaman-halaman lainnya. Kemudian, pada halaman login atau authentication merupakan halaman yang digunakan untuk memverifikasi identitas pengguna agar dapat mengakses halaman-halaman tertentu pada website. Dengan adanya halaman ini, website dapat lebih aman dan terhindar dari akses yang tidak sah.

Pada halaman dasbor atau dashboard merupakan halaman yang berisi informasi yang lebih detail mengenai fitur-fitur yang tersedia pada website. Halaman ini biasanya digunakan oleh pengguna untuk melakukan pengaturan dan mengakses fitur-fitur yang hanya dapat diakses oleh pengguna yang telah melewati autentikasi pada halaman login. Lalu, pada Halaman tabel atau table page merupakan halaman yang berisi tabel data atau daftar data yang disajikan secara terstruktur dan teratur. Pada sebuah website, halaman tabel dapat digunakan untuk menampilkan data dengan lebih rapi dan mudah dibaca oleh pengguna.

Pada Halaman diagram atau chart page merupakan halaman yang berisi grafik atau diagram yang menampilkan data secara visual. Dengan adanya halaman ini, pengguna dapat lebih mudah memahami data dan informasi yang disajikan pada website. Kemudian, pada Halaman CRUD merupakan halaman yang berisi form untuk melakukan operasi dasar pada database, yaitu Create (membuat data baru), Read (membaca data yang sudah ada), Update (mengubah data yang sudah ada), dan Delete (menghapus data yang sudah ada). Pada sebuah website, halaman CRUD dapat digunakan untuk mempermudah pengguna dalam mengelola data dan memperbarui informasi pada website.

Dengan adanya sistem aplikasi ini, diharapkan pengelolaan data kependudukan di Dispendukcapil Kabupaten Bangkalan akan menjadi lebih efektif dan efisien, serta mampu memberikan informasi yang akurat dan cepat kepada masyarakat. Selain itu, dengan adanya laporan PKL ini, diharapkan dapat memberikan manfaat setidaknya bagi kepentingan ilmiah, baik bagi instansi maupun bagi mahasiswa dan universitas yang terlibat dalam pengembangan sistem aplikasi tersebut.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dijelaskan di atas, maka didapat rumusan masalah yang diangkat dalam laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini mencakup beberapa hal di bawah ini.

1. Bagaimana membuat website pengelolaan data kependudukan Dispenduk Cakil Bangkalan?
2. Bagaimana cara menggunakan bentuk HTML, CSS, JavaScript, dan PHP untuk membangun website tersebut?
3. Bagaimana melakukan manajemen pengelolaan perbandingan data kependudukan kota Bangkalan berbasis SQL di dalam website tersebut?
4. Bagaimana cara mengembangkan sistem aplikasi data statistik kependudukan berbasis web yang efektif dan efisien?
5. Apa saja masalah yang dihadapi dalam pengembangan sistem aplikasi data statistik kependudukan berbasis web dan bagaimana cara mengatasinya?
6. Bagaimana cara memastikan keamanan data pada sistem aplikasi data statistik kependudukan berbasis web yang dikembangkan?
7. Bagaimana sistem aplikasi data statistik kependudukan berbasis web dapat meningkatkan efektivitas kerja Dispendukcapil Kabupaten Bangkalan dalam mengelola data kependudukan?
8. Bagaimana cara memastikan bahwa sistem aplikasi data statistik kependudukan berbasis web yang dikembangkan dapat diakses dan digunakan oleh admin dengan mudah dan praktis?
9. Apa saja kelebihan dan kekurangan dari pengembangan sistem aplikasi data statistik kependudukan berbasis web dibandingkan dengan sistem manual yang telah digunakan?

10. Bagaimana cara mengukur keberhasilan dan efektivitas penggunaan sistem aplikasi data statistik kependudukan berbasis web yang telah dikembangkan?

1.3 Batasan Masalah

Berikut adalah batasan masalah dari judul laporan PKL "Pengembangan Sistem Aplikasi Data Statistik Kependudukan Berbasis Web untuk Dispendukcapil Kabupaten Bangkalan":

1. Sistem aplikasi yang dikembangkan hanya fokus pada pengelolaan data statistik kependudukan di Kabupaten Bangkalan.
2. Pengembangan sistem aplikasi dilakukan dengan menggunakan teknologi berbasis web, yaitu HTML, CSS, JavaScript, dan PHP.
3. Perbandingan data kependudukan dilakukan dengan memanfaatkan manajemen basis data SQL.
4. Penelitian ini difokuskan pada pengembangan sistem aplikasi data statistik kependudukan yang efektif dan efisien.
5. Keamanan data menjadi salah satu perhatian utama dalam pengembangan sistem aplikasi data statistik kependudukan.
6. Sistem aplikasi yang dikembangkan harus mudah diakses dan digunakan oleh masyarakat.
7. Evaluasi keberhasilan dan efektivitas sistem aplikasi data statistik kependudukan yang dikembangkan dilakukan dengan melihat peningkatan efisiensi kerja pada Dispendukcapil Kabupaten Bangkalan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Dispenduk Capil Bangkalan adalah.

1. Untuk mengembangkan sistem aplikasi data statistik kependudukan berbasis web yang efektif dan efisien untuk Dispendukcapil Kabupaten Bangkalan
2. Menyusun dan membangun sebuah website pengelolaan data kependudukan Dispenduk Capil Bangkalan yang efektif dan efisien dengan menggunakan HTML, CSS, JavaScript, dan PHP.
3. Melakukan manajemen pengelolaan perbandingan data kependudukan kota Bangkalan berbasis SQL di dalam website tersebut sehingga memudahkan pengelolaan data

kependudukan.

4. Mengembangkan sistem aplikasi data statistik kependudukan berbasis web yang efektif dan efisien dengan menyediakan fitur-fitur yang dibutuhkan oleh Dispendukcapil Kabupaten Bangkalan untuk mengelola data kependudukan.
5. Mengidentifikasi dan memecahkan masalah-masalah yang muncul dalam pengembangan sistem aplikasi data statistik kependudukan berbasis web, seperti masalah keamanan data dan aksesibilitas masyarakat.
6. Menjamin keamanan data pada sistem aplikasi data statistik kependudukan berbasis web yang dikembangkan dengan melakukan enkripsi data dan menyediakan akses yang terbatas untuk mencegah akses yang tidak sah.
7. Meningkatkan efektivitas kerja Dispendukcapil Kabupaten Bangkalan dalam mengelola data kependudukan dengan mengembangkan sistem aplikasi data statistik kependudukan berbasis web yang lebih efisien dan akurat.
8. Memastikan bahwa sistem aplikasi data statistik kependudukan berbasis web yang dikembangkan dapat diakses dan digunakan oleh admin dengan mudah dan praktis melalui antarmuka pengguna yang ramah pengguna dan responsif.
9. Mengetahui kelebihan dan kekurangan dari pengembangan sistem aplikasi data statistik kependudukan berbasis web dibandingkan dengan sistem manual yang telah digunakan sebelumnya.
10. Mengukur keberhasilan dan efektivitas penggunaan sistem aplikasi data statistik kependudukan berbasis web yang telah dikembangkan dengan menggunakan metrik seperti jumlah pengguna, waktu yang dihemat, dan kualitas data yang dihasilkan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Dispenduk Capil Bangkalan adalah sebagai berikut:

1. Bagi Perusahaan / Instansi
 - a. Untuk membantu memudahkan meringankan pekerjaan karyawan dalam pengelolaan data kependudukan masyarakat Bangkalan.
 - b. Memiliki aplikasi berbasis website yang dapat digunakan sesuai dengan fungsi kebutuhan internal.
 - c. Meningkatkan produktivitas dan kualitas kerja dengan adanya tambahan tenaga kerja dari mahasiswa yang menjalani PKL.

- d. Mendapatkan ide-ide inovatif dan solusi dari mahasiswa dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh instansi.
- e. Meningkatkan citra instansi di mata masyarakat karena telah memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengasah kemampuan dan pengetahuan di lapangan.

2. Bagi Mahasiswa

- a. Memenuhi kurikulum akademik yang merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa program Strata I (S1).
- b. Kesempatan bagi siswa untuk membawa keterampilan, pengetahuan, dan wawasan praktis ke dunia kerja nyata.
- c. Mahasiswa tahu bagaimana menerapkan dan meningkatkan pengetahuan yang diperoleh di kuliah.
- d. Membantu dan melatih mahasiswa dengan soft skill untuk menunjang kemampuan komunikasi dan kerjasama tim (teamwork) di dunia kerja.
- e. Memfasilitasi pemahaman mahasiswa tentang ilmu-ilmu teknik yang diperoleh di perkuliahan, khususnya ilmu komputer, dengan membandingkan implementasinya dalam praktik.

3. Bagi Universitas

- a. Penambahan literatur dimungkinkan melalui sistem online perusahaan, yang tujuannya adalah untuk menambah pengetahuan dan pemahaman setiap siswa yang membacanya.
- b. Dapat memberikan literatur referensi yang berguna bagi siswa yang tertarik dengan topik dan diskusi ini.
- c. Memperkuat hubungan dengan dunia industri dan membangun jejaring dengan instansi yang berpotensi menjadi mitra universitas.
- d. Meningkatkan reputasi universitas karena lulusan yang telah mengikuti PKL dianggap memiliki pengalaman kerja yang lebih baik.
- e. Menambah data dan informasi mengenai dunia industri yang dapat digunakan sebagai bahan evaluasi dan perbaikan kurikulum di universitas.