

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Data Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL pada Dinas Pangan Kabupaten Labuhanbatu, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil merancang serta mengembangkan sistem informasi manajemen pengolahan data pangan berbasis web yang dapat digunakan untuk membantu proses pengolahan data pada Dinas Pangan Kabupaten Labuhanbatu. Sistem yang dirancang menggunakan pemodelan UML dan dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta basis data MySQL sehingga menghasilkan sistem yang terstruktur dan mudah digunakan.
2. Sistem informasi yang dikembangkan mampu mengintegrasikan berbagai data yang berkaitan dengan pengolahan pangan seperti data kecamatan, data desa, data ketersediaan pangan, data kebutuhan pangan, serta data sisa pangan, data gizi pangan, serta data permintaan dan distribusi bantuan pangan ke dalam satu basis data terpusat. Dengan adanya sistem ini proses penginputan, penyimpanan, pengolahan, dan pencarian data dapat dilakukan dengan lebih cepat dan efisien dibandingkan dengan metode manual yang digunakan sebelumnya.

3. Berdasarkan hasil pengujian sistem menggunakan metode Black Box Testing, seluruh fitur utama dalam sistem seperti proses login, pengolahan data wilayah, pengolahan data pangan, serta pengolahan data permintaan bantuan dapat berjalan dengan baik sesuai dengan fungsi yang diharapkan. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan dapat membantu meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengolahan data pada Dinas Pangan Kabupaten Labuhanbatu.

## **5.2. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi sistem yang telah dilakukan, masih terdapat beberapa hal yang dapat dikembangkan untuk meningkatkan kualitas sistem di masa mendatang. Oleh karena itu, beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi yang telah dikembangkan diharapkan dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur manajemen hak akses pengguna, sehingga sistem tidak hanya digunakan oleh satu jenis pengguna tetapi dapat mendukung beberapa pengguna dengan tingkat akses yang berbeda.
2. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur visualisasi data seperti grafik atau dashboard agar pengguna dapat melihat kondisi data pangan secara lebih jelas dan informatif.
3. Pengembangan selanjutnya diharapkan dapat mengoptimalkan sistem agar dapat diakses secara lebih baik melalui perangkat mobile, sehingga pengguna dapat mengelola data dengan lebih fleksibel.