

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Dinas Pangan Kabupaten Labuhanbatu merupakan instansi pemerintah daerah yang memiliki peran penting dalam pengelolaan data dan informasi pangan. Data yang dikelola mencakup data wilayah kecamatan dan desa, ketersediaan pangan, kebutuhan pangan, sisa pangan, serta informasi kandungan gizi. Selain itu, Dinas Pangan juga mengelola data permintaan pangan dan distribusi bantuan pangan yang digunakan sebagai dasar dalam perencanaan program dan pengambilan keputusan terkait ketahanan pangan di Kabupaten Labuhanbatu. Ketersediaan data yang lengkap dan akurat menjadi hal yang sangat penting agar kondisi pangan di setiap wilayah dapat dipantau secara jelas dan berkesinambungan [1].

Dalam pelaksanaannya, pengelolaan data pangan di Dinas Pangan Kabupaten Labuhanbatu masih dilakukan secara manual dengan memanfaatkan aplikasi Microsoft Excel. Data yang berasal dari kecamatan dan desa dikumpulkan dalam bentuk file yang terpisah-pisah dan disimpan secara terpisah pula. Kondisi ini menyebabkan pengelolaan data belum tersusun secara sistematis, sehingga menyulitkan pegawai dalam melakukan pemantauan data secara menyeluruh. Selain itu, proses pengolahan data membutuhkan waktu yang cukup lama dan berpotensi menimbulkan permasalahan seperti data ganda, kehilangan data, serta kesalahan dalam proses penginputan [2].

Permasalahan tersebut semakin dirasakan ketika dibutuhkan informasi secara cepat untuk mengetahui kondisi pangan di suatu wilayah. Untuk mengetahui perbandingan antara ketersediaan dan kebutuhan pangan di tingkat desa, pegawai harus membuka banyak file dan melakukan perhitungan secara manual. Proses tersebut tidak hanya memakan waktu, tetapi juga meningkatkan risiko kesalahan perhitungan. Hal yang sama juga terjadi pada pengelolaan data permintaan pangan dan distribusi bantuan, yang masih sulit dipantau karena belum adanya sistem yang mampu menyajikan data tersebut secara terintegrasi dalam satu tampilan.

Kondisi tersebut menunjukkan perlunya dukungan sistem informasi yang mampu mengelola data pangan secara terpusat dan terintegrasi. Sistem informasi berbasis web dengan dukungan database diharapkan dapat mempermudah proses penginputan data dari kecamatan dan desa, meningkatkan keamanan penyimpanan data, serta mempercepat proses pencarian serta pengolahan data. Selain itu, sistem juga dapat membantu dalam penyajian laporan dan rekapitulasi data secara otomatis, sehingga informasi yang dihasilkan lebih akurat dan mudah dipahami [3].

Berdasarkan kebutuhan tersebut, dirancang sebuah sistem informasi manajemen pengelolaan data pangan berbasis web yang diterapkan di Dinas Pangan Kabupaten Labuhanbatu. Sistem ini dikembangkan dengan memanfaatkan teknologi PHP dan MySQL serta diharapkan mampu mendukung pengelolaan data pangan secara lebih efektif dan efisien. Melalui perancangan sistem ini, proses pengelolaan data ketersediaan, kebutuhan, sisa pangan, kandungan gizi, permintaan, dan distribusi dapat dilakukan secara lebih terstruktur dan terintegrasi

dalam perancangan sistem informasi manajemen pengelolaan data berbasis web menggunakan php dan mysql pada dinas pangan kabupaten labuhanbatu.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, permasalahan dalam penelitian ini berkaitan dengan belum optimalnya sistem pengelolaan data di Dinas Pangan Kabupaten Labuhanbatu yang masih bersifat manual dan tidak terintegrasi. Oleh karena itu, perumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi manajemen pengelolaan data berbasis web yang terintegrasi sesuai dengan kebutuhan operasional Dinas Pangan Kabupaten Labuhanbatu?
2. Bagaimana implementasi sistem informasi manajemen berbasis web yang dibangun dengan menggunakan PHP dan MySQL dalam mendukung pengelolaan data secara terpusat, akurat, dan aman?
3. Bagaimana sistem yang dikembangkan dapat mempermudah proses pencarian data, pembaruan data, serta penyusunan laporan dibandingkan dengan sistem manual yang digunakan sebelumnya?

1.3. Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan yang telah ditetapkan, maka ditetapkan beberapa batasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dibatasi pada perancangan dan pengembangan sistem informasi manajemen pengelolaan data berbasis web yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta sistem manajemen basis data MySQL.

2. Sistem yang dikembangkan hanya mencakup pengelolaan data internal yang menjadi tanggung jawab Dinas Pangan Kabupaten Labuhanbatu.
3. Pengujian sistem difokuskan pada aspek fungsionalitas, keakuratan data, keamanan, dan kemudahan oleh penggunaan.

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan mengembangkan sistem informasi manajemen pengelolaan data berbasis web pada Dinas Pangan Kabupaten Labuhanbatu.
2. Menghasilkan sistem pengelolaan data yang terintegrasi, terstruktur, mudah diakses, serta mampu meningkatkan efisiensi kerja, akurasi informasi, dan keamanan data.
3. Mendukung proses administrasi dan pengambilan keputusan di Dinas Pangan Kabupaten Labuhanbatu melalui penyediaan informasi yang cepat, tepat, dan terpercaya.

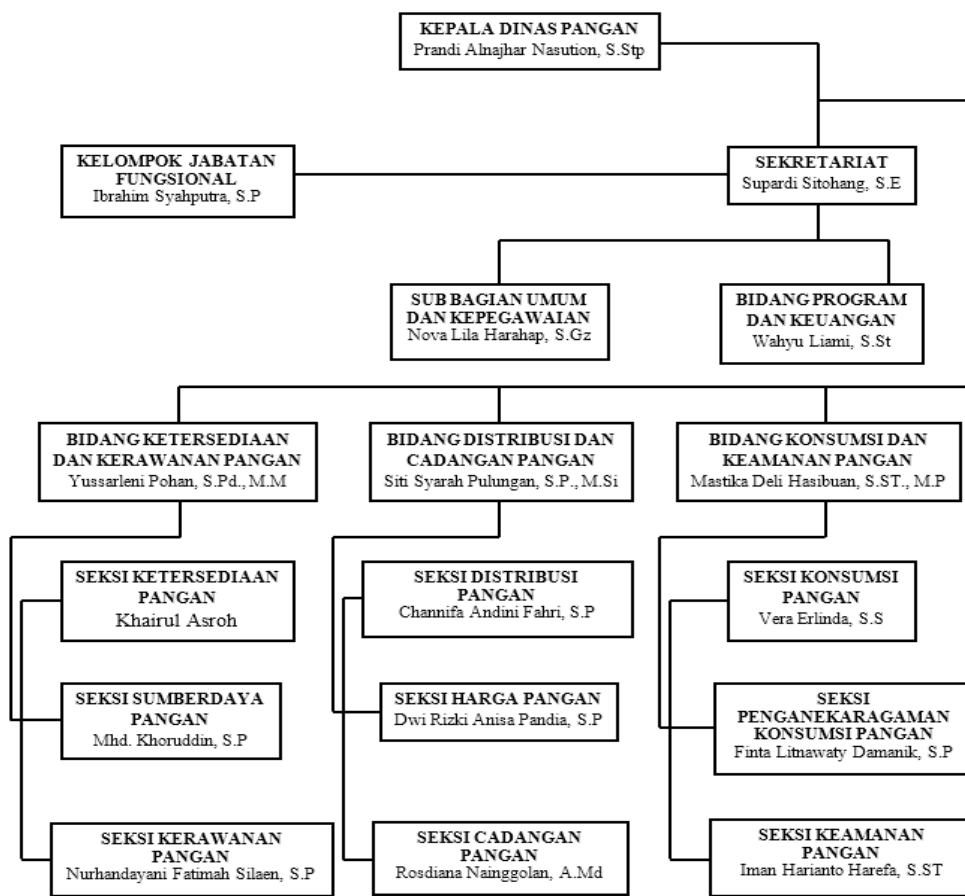
1.4.2. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan manfaat praktis bagi Dinas Pangan Kabupaten Labuhanbatu dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan data serta mempercepat proses penyusunan laporan.
2. Memberikan manfaat kelembagaan dengan mendukung terciptanya tata kelola data yang lebih transparan, terintegrasi, dan akuntabel di lingkungan Dinas Pangan Kabupaten Labuhanbatu.

3. Memberikan manfaat akademis sebagai bahan referensi dan rujukan bagi penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan pengembangan sistem informasi manajemen berbasis web pada instansi pemerintah.

1.5. Tinjauan Umum Objek Penelitian



Gambar 1.1 Struktur Organisasi Dinas Pangan Kabupaten Labuhanbatu

Objek penelitian ini adalah Dinas Pangan Kabupaten Labuhanbatu sebagai instansi pemerintah daerah yang menjalankan fungsi pengelolaan data pendukung ketahanan pangan. Ruang lingkup penelitian mencakup analisis kebutuhan sistem, perancangan basis data, perancangan antarmuka pengguna, implementasi sistem

berbasis web, serta pengujian fungsionalitas sistem. Penelitian ini difokuskan pada penggunaan sistem untuk kebutuhan internal instansi dan tidak mencakup pengembangan sistem eksternal atau lintas lembaga.

Dinas Pangan Kabupaten Labuhanbatu merupakan perangkat daerah yang melaksanakan urusan pemerintahan di bidang pangan. Dalam menjalankan tugas dan fungsinya, dinas ini didukung oleh struktur organisasi yang disusun secara sistematis untuk menjamin efektivitas pelaksanaan program dan pengelolaan urusan pangan daerah.

Struktur organisasi Dinas Pangan Kabupaten Labuhanbatu dipimpin oleh seorang Kepala Dinas yang bertanggung jawab dalam perumusan kebijakan teknis serta pengendalian seluruh kegiatan dinas. Kepala Dinas dibantu oleh Sekretariat sebagai unsur pelayanan administratif dan oleh bidang-bidang teknis yang melaksanakan tugas sesuai dengan ruang lingkup masing-masing. Pembagian struktur tersebut bertujuan untuk memperjelas alur koordinasi dan pembagian tugas antarunit kerja.

Dinas Pangan Kabupaten Labuhanbatu didukung oleh sumber daya manusia yang menempati jabatan struktural dan fungsional sesuai dengan tugas dan tanggung jawabnya masing-masing. Pegawai yang ada berperan dalam pelaksanaan kegiatan administratif, teknis, serta pengelolaan data yang berkaitan dengan urusan pangan daerah guna mendukung pencapaian tujuan organisasi. Selain itu, keberadaan sumber daya manusia yang kompeten dan terkoordinasi dengan baik menjadi faktor penting dalam meningkatkan efektivitas kinerja organisasi serta kualitas pelayanan publik di bidang pangan.

Pembagian jabatan dan kegiatan pegawai disusun secara sistematis untuk menjamin kelancaran pelaksanaan program kerja, penyelenggaraan administrasi, serta penyediaan data dan informasi yang dibutuhkan dalam proses perencanaan, pelaporan, dan pengambilan keputusan. Setiap pegawai melaksanakan kegiatan sesuai dengan fungsi unit kerja masing-masing, mulai dari unsur pimpinan, sekretariat, hingga bidang dan seksi teknis.

Daftar Pegawai Beserta Jabatan dan Kegiatan

1. Nama :Prandi Alnajhar Nasution, S.STP
Jabatan :Kepala Dinas Pangan
Kegiatan :Merumuskan dan menetapkan kebijakan teknis sektor pangan serta mengoordinasikan, mengendalikan, dan mengevaluasi seluruh program dan kegiatan Dinas Pangan Kabupaten Labuhanbatu.
2. Nama :Supardi Sitohang, S.E
Jabatan :Sekretaris
Kegiatan :Mengelola administrasi umum, persuratan, keuangan, kepegawaian, perencanaan, serta mendukung kelancaran pelaksanaan tugas seluruh bidang.
3. Nama :Nova Lila Harahap, S.Gz
Jabatan :Sub Bagian Umum dan Kepegawaian
Kegiatan :Mengelola administrasi kepegawaian, ketatausahaan, arsip, aset daerah, serta menyusun laporan Barang Milik Daerah.

4. Nama :Wahyu Liami, S.ST
Jabatan :Sub Bagian Program dan Keuangan
Kegiatan :Menyusun dokumen perencanaan perangkat daerah serta mengoordinasikan pengelolaan program dan keuangan dinas.
5. Nama :Ibrahim Syahputra, S.P
Jabatan :Kelompok jabatan Fungsional
Kegiatan :Melaksanakan analisis pasar pangan, pemantauan stok dan distribusi pangan, serta menyusun laporan kondisi pasar pangan daerah.
6. Nama :Yussarleni Pohan, S.Pd., M.M
Jabatan :Bidang Ketersediaan dan Kerawanan Pangan
Kegiatan :Mengelola program ketersediaan pangan, pemetaan kerawanan pangan, serta stabilisasi pasokan pangan daerah.
7. Nama :Khairul Asroh
Jabatan :Seksi Ketersediaan Pangan
Kegiatan :Menyusun, mengelola, dan menganalisis data ketersediaan pangan serta memantau pasokan pangan daerah.
8. Nama :Mhd. Khoruddin, S.P
Jabatan :Seksi Sumberdaya Pangan
Kegiatan :Melaksanakan pembinaan, penyuluhan, serta pengembangan sumber daya pangan kepada masyarakat.
9. Nama :Nurhandayani Fatimah Silaen, S.P
Jabatan :Seksi Kerawanan Pangan

- Kegiatan :Mengidentifikasi, menganalisis, dan melaporkan kondisi daerah rawan pangan.
10. Nama :Siti Syarah Pulungan, S.P., M.Si
- Jabatan :Bidang Distribusi dan Cadangan Pangan
- Kegiatan :Mengelola kebijakan distribusi, harga, dan cadangan pangan guna menjaga stabilitas pasokan pangan daerah.
11. Nama :Channifa Andini Fahri, S.P
- Jabatan :Seksi Distribusi Pangan
- Kegiatan :Mengoordinasikan dan melaksanakan distribusi pangan pokok dan pangan lainnya.
12. Nama :Dwi Rizki Anisa Pandia, S.P
- Jabatan :Seksi Harga Pangan
- Kegiatan :Mengumpulkan, mengolah, dan menganalisis data harga pangan di tingkat produsen dan konsumen.
13. Nama :Rosdiana Nainggolan, A.Md
- Jabatan :Seksi Cadangan Pangan
- Kegiatan :Mengelola data serta penyaluran cadangan pangan pemerintah daerah.
14. Nama :Mastika Deli Hasibuan, S.ST., M.P
- Jabatan :Bidang Konsumsi dan Keamanan Pangan
- Kegiatan :Mengelola program peningkatan konsumsi pangan yang beragam, bergizi, seimbang, dan aman.

15. Nama :Vera Erlinda, S.S
Jabatan :Seksi Konsumsi Pangan
Kegiatan :Menyusun dan melaksanakan program peningkatan konsumsi pangan dan gizi masyarakat.
16. Nama :Finta Litnawaty Damanik, S.P
Jabatan :Seksi Penganekaragaman Konsumsi Pangan
Kegiatan :Mengembangkan program diversifikasi konsumsi pangan berbasis potensi lokal.
17. Nama :Iman Harianto Harefa, S.ST
Jabatan :Seksi Keamanan Pangan
Kegiatan :Melaksanakan pengawasan, pembinaan, dan evaluasi keamanan serta mutu pangan yang beredar.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian ini disusun secara logis dan terstruktur untuk memberikan alur pemahaman yang jelas mengenai perancangan sistem informasi manajemen pengolahan data berbasis web yang dikembangkan menggunakan PHP dan MySQL

BAB I PENDAHULUAN

Memuat latar belakang penelitian yang menjelaskan alasan dan urgensi dilaksanakannya penelitian, perumusan masalah sebagai dasar fokus kajian, batasan masalah untuk memperjelas ruang lingkup penelitian, tujuan dan manfaat penelitian yang ingin dicapai, ruang lingkup objek penelitian, serta sistematika penulisan sebagai panduan alur pembahasan penelitian secara keseluruhan.

BAB II LANDASAN TEORI

Membahas konsep, definisi, dan teori yang relevan dengan penelitian, meliputi teori sistem informasi manajemen, pengelolaan data berbasis web, serta teknologi pendukung yang digunakan. Bab ini juga memuat kajian penelitian terdahulu sebagai pembanding dan landasan akademik untuk memperkuat posisi penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Menjelaskan metode yang digunakan dalam pengembangan sistem, tahapan penelitian yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian, serta teknik pengumpulan data yang digunakan untuk memperoleh informasi yang mendukung penelitian.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan hasil penerapan sistem informasi yang telah dirancang sebelumnya, meliputi implementasi basis data, antarmuka pengguna, serta hasil pengujian sistem. Pada bab ini juga dilakukan pembahasan terhadap hasil penelitian untuk menilai kesesuaian sistem dengan kebutuhan yang telah ditetapkan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi simpulan yang diperoleh berdasarkan hasil penelitian serta saran atau rekomendasi untuk pengembangan sistem di masa mendatang agar dapat digunakan secara lebih optimal.