

BAB V

PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

5.1 Pengujian

Tahapan akhir dimana sistem yang baru diuji kemampuan dan keefektifannya sehingga didapatkan kekurangan dan kelemahan sistem yang kemudian dilakukan pengkajian ulang dan perbaikan terhadap aplikasi menjadi lebih baik dan sempurna. Pengujian yang dilakukan oleh penulis adalah pengujian dengan menggunakan metode *Black Box* yaitu pengujian yang berfokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Metode Pengujian *Blackbox* tidak secara langsung memeriksa sintaks dan struktur *logis internal* dari suatu perangkat lunak (seperti pada Pengujian *Whitebox*), tetapi untuk mengetahui fungsi-fungsi yang diharapkan seperti *output* dihasilkan secara benar dari *input*, dan *database* diakses serta *diupdate* secara benar dan mengujinya apakah akan menjalankan fungsi-fungsi tersebut secara tepat.

Uji coba dengan *black box* pada sistem ini bertujuan untuk menentukan fungsi cara beroperasinya, apakah pemasukan data keluaran telah berjalan sebagaimana yang diharapkan. Langkah pengujian ini menggunakan dua kasus uji yaitu apabila sistem berjalan sesuai dengan harapan dan apabila terjadi kesalahan *input*.

5.2 Analisis Hasil Program

Dari hasil implementasi dan pengujian terhadap perangkat lunak, maka dapat dilakukan analisis bahwa secara umum perangkat lunak dapat berjalan dengan baik sehingga tidak menutup kemungkinan untuk dapat diterapkan pada kondisi yang sebenarnya. Pada saat admin hendak melakukan *penginputan* data ataupun perubahan terhadap data maka admin wajib melakukan *login*.

Berikut adalah tabel pengujian yang dilakukan oleh admin dan user.

Tabel 5.1

Tabel Hasil Pengujian Sistem

No	Fitur	Langkah Uji	Hasil Harapan	Hasil Tampilan	Status
1.	<i>Keyword</i> pencarian.	Mengklik menu berdasarkan pencarian.	Tampilkan sesuai pilihan		OK
2.	<i>Login</i> Admin.	Salah memasukan nama dan <i>password</i> .	Tampilan pesan kesalahan	Login gagal username & password tidak benar ULANGILAGI	OK
3.	<i>Input</i> email pada <i>form</i> forum diskusi.	Salah memasukan email atau email tdk lengkap.	Tampilan pesan kesalahan	The page at localhost says: Alamat email tidak valid OK	OK
4.	Mengedit data pada setiap <i>form</i> .	Mengklik tombol edit.	Form edit data akan ditampilkan		OK

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi Sistem Informasi Potensi Komoditi Unggulan Daerah Berbasis Web Pada Dinas Koperasi Usaha Mikro Kecil Dan Menengah Perindustrian Dan Perdagangan Kabupaten Ngada dan setelah melalui tahap pengujian maka dapat mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Dengan dibangunnya Aplikasi Sistem Informasi Potensi Komoditi Unggulan Daerah Berbasis Web Pada Dinas Koperasi Usaha Mikro Kecil Dan Menengah Perindustrian Dan Perdagangan Kabupaten Ngada, maka sangat membantu masyarakat atau konsumen dalam mendapatkan informasi mengenai komoditi unggulan daerah yang ada di Kabupaten Ngada karena sistem dapat diakses langsung secara *online*.
- 2) Perancangan sistem Aplikasi ini dilengkapi dengan fitur grafik hasil produksi komoditi dari tahun 2009 sampai dengan 2012. Sehingga masyarakat dapat mengetahui perbandingan produksi komoditi di Kabupaten Ngada.
- 3) Mempermudah petugas bidang UKM dalam mengelola dan mempromosikan hasil komoditi unggulan daerah.

6.2 Saran

Oleh karena keterbatasan kemampuan dan waktu dalam pembangunan sistem ini maka setelah melewati tahap pengujian atau testing maka perlu dikembangkan lebih lanjut dengan :

- 1) Pengembangan penelitian ini dapat dilanjutkan, dengan memperluas area komoditi, jumlah lokasi komoditi maupun menambah data pemasaran yang lebih baik lagi.
- 2) Peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan Aplikasi ini dengan fungsi *zoom* peta, sehingga pengguna dapat mengetahui lokasi-lokasi Komoditi yang ada di Kabupaten Ngada, guna mempermudah akses langsung ke lokasi Komoditi.
- 3) Untuk mempertahankan keunggulan sistem ini maka diperlukan pengolahan langsung dari dinas terkait dalam hal ini Dinas Koperasi Usaha Mikro Kecil Dan Menengah Perindustrian Dan Perdagangan Kabupaten Ngada, guna meng-*update* informasi terbaru mengenai lokasi-lokasi serta informasi komoditi yang ada, sehingga informasi yang diberikan oleh sistem adalah informasi yang informatif dan akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Roger S. Pressman, 1997. *Software Engineering : A Practitioner's Approach*. Singapore.
- [2] Hestarini, Mia dan R, Avinda Tilasari, 2011. *Implementasi Sistem Informasi Manajemen Potensi Desa Berbasis Web Desa Ngawonggo, Ceper Klaten, Jawa Tengah*, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (Amikom) Yogyakarta.
- [3] Ribhu, Maria Herlina, 2011. *Sistem Informasi Harga Komoditi Pertanian dan Perkebunan Pada Dinas Pertanian, Perkebunan, Dan Peternakan Kabupaten Ngada Berbasis Web*, Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
- [4] Buku Profil Dinas Koperasi Usaha Mikro Kecil dan Menengah Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Ngada.
- [5] Badan Pusat Statistik Kabupaten Ngada, 2012. *Ngada Dalam Angka 2012/Ngada In Figures 2012*.
- [6] Kadir Abdul, 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Andi Yogyakarta.
- [7] Henry C. Lucas, Jr 2002. *The Analisis Design And Implementation Of Information Systems*, Edisi ketiga.

- [8] Hartono, Jogiyanto, 2002. *Pengenalan Komputer : Dasar ilmu komputer, pemrograman, sistem informasi dan inteligensi buatan / Ed.III.*, ANDI : Yogyakarta.
- [9] Arbie, 2004. *Manajemen Database Dengan MySQL*, Ed.1., ANDI : Yogyakarta.
- [10] Nugroho, Adi, 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek dengan metode USDP*, Ed.1.-Yogyakarta.
- [11] A. M. Hirin dan Virgi, 2011. *Pemrograman web dengan php dan mysql*. Prestasi pustaka : Jakarta.
- [12] Andi Pranomo dan Muhammad Syafii, 2005. *Kolaborasi Flash, Dreamweaver dan Php untuk aplikasi website*; Ed.1., ANDI : Yogyakarta.
- [13] Bunafit Nugroho, 2004. *latihan membuat aplikasi web php dan mysql dengan dreamweaver.MX (6,7dan 8)*. Gava Media (edisi pertama) : Yogyakarta.