

ISABELLA, 21.230.0053

**SISTEM INFORMASI PERSEBARAN PERIKANAN BUDIDAYA IKAN
AIR TAWAR BERBASIS WEBSITE DI DINAS KELAUTAN PERIKANAN
DAN PETERNAKAN KABUPATEN BATANG**, dibawah bimbingan Dicke JSH
Siregar, S.Kom., M.Kom. dan Victorianus Aries Siswanto, SE., M.Si.
204 + xv halaman / 59 gambar / 35 tabel / 3 lampiran / 20 pustaka (2012-2024)

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang pesat mendorong kebutuhan akan sistem komputerisasi yang lebih efisien dan akurat dalam pengolahan data, terutama di instansi pemerintahan. Dinas Kelautan, Perikanan, dan Peternakan Kabupaten Batang, khususnya pada Bidang Perikanan Budidaya, menghadapi tantangan dalam pengelolaan data perikanan budidaya yang masih dilakukan secara manual. Proses ini memakan waktu, rentan kesalahan, dan menghambat efisiensi operasional. Untuk itu, dikembangkan Sistem Informasi Persebaran Perikanan Budidaya Ikan Air Tawar Berbasis Website yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, dan layanan dalam pengelolaan data. Dalam menganalisis permasalahan yang ada, digunakan pendekatan PIECES, yang mencakup evaluasi terhadap aspek Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, dan Service. Analisis PIECES menunjukkan bahwa sistem manual yang ada memiliki kelemahan dalam hal kinerja yang lambat, akurasi data yang rendah, biaya operasional yang tinggi, serta kurangnya kontrol dan efisiensi dalam pengolahan data. Dengan sistem berbasis web ini, diharapkan dapat mengatasi masalah-masalah tersebut dengan mempercepat pengolahan data, meningkatkan akurasi informasi, menurunkan biaya operasional, serta memberikan kontrol yang lebih baik terhadap data yang dikumpulkan. Sistem ini dirancang dengan menggunakan metode pengembangan Waterfall, melalui tahap komunikasi, perencanaan, permodelan, konstruksi, dan deployment. Pengujian sistem dilakukan dengan metode White Box, Black Box, dan User Acceptance Test (UAT), yang menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik, memenuhi kebutuhan pengguna, mempermudah pencarian pelaku usaha, serta mempercepat proses pengelolaan dan pembuatan laporan secara real-time. Dengan adanya sistem ini, diharapkan pengelolaan data perikanan budidaya menjadi lebih efisien, akurat, dan mendukung pengambilan keputusan yang cepat serta tepat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Perikanan Budidaya, PIECES, Waterfall, UAT