

NAJWAA FATIKHAH HIDAYAT, 23.120.0022

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG HABIS
PAKAI BERBASIS WEB PADA DISDUKCAPIL KABUPATEN BATANG

Dibawah Bimbingan Bapak Tri Agus Setiawan, M.Kom dan Bapak Arochman,
M.Kom.

100 + xxxxxxxxxxxx hal / 44 gambar / 3 tabel / 5 lampiran / 18 pustaka

ABSTRAK

Pengelolaan persediaan barang habis pakai di Disdukcapil Kabupaten Batang masih dilakukan secara menggunakan buku catatan dan Microsoft Excel secara terpisah, sehingga menyebabkan keterlambatan pembaruan data persediaan dan inefisiensi dalam pelaporan. Penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi persediaan barang habis pakai berbasis web untuk mendukung pengelolaan yang lebih terstruktur dan akuntabel. Penelitian menggunakan pendekatan rekayasa dengan metode deskriptif kualitatif dan Object-Oriented Analysis and Design (OOAD). Responden penelitian adalah staf bagian umum yang terlibat langsung dalam pengelolaan persediaan barang habis pakai, dipilih secara purposif sebagai pihak yang paling memahami proses dan permasalahan yang ada. Instrumen pengumpulan data meliputi wawancara, observasi, dan dokumentasi; sedangkan perancangan sistem menggunakan UML. Hasil penelitian berupa rancangan sistem berorientasi objek yang dilengkapi fitur dashboard ringkasan persediaan, pengelolaan barang masuk dan keluar, permintaan barang secara daring, kartu persediaan, laporan persediaan, serta notifikasi persediaan minimum. Validasi rancangan dilakukan melalui metode User Walkthrough terhadap Responden di Disdukcapil Kabupaten Batang, dan seluruh fitur yang dirancang dinyatakan valid serta sesuai kebutuhan operasional instansi.

Kata Kunci: *Manajemen Persediaan; Desain Sistem; Analisis dan Desain Berorientasi Objek (OOAD); Sistem Informasi Berbasis Web; UML.*