

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN GUDANG BAHAN BAKU MENGUNAKAN METODE PIECES FRAMEWORK PADA CV. ARDHANA INDO PUTRA

Dibawah bimbingan Dr. Paminto Agung Christianto., M.Kom dan Agus Ilyas, S.Kom.,
M.Kom

95 + xii halaman / 80 gambar / 29 Tabel / 4 lampiran / 19 daftar Pustaka

ABSTRAK

CV. Ardhana Indo Putra merupakan perusahaan manufaktur alat kesehatan habis pakai yang menghadapi kendala dalam pencatatan persediaan bahan baku karena masih menggunakan sistem manual berbasis form kertas dan Microsoft Excel. Hal ini menyebabkan ketidaksesuaian data antara catatan dan kondisi riil di gudang. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkanlah sistem informasi persediaan gudang berbasis *web* yang dilengkapi dengan *QR Code*. Penelitian ini menggunakan metode Waterfall dalam pengembangan sistem serta metode PIECES untuk analisis kebutuhan. Sistem dibangun menggunakan PHP dengan framework CodeIgniter dan *database* MySQL. Perancangan sistem memanfaatkan diagram UML seperti *use case*, *activity*, *sequence*, dan *class diagram*. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dirancang mampu mempermudah pengelolaan stok masuk dan keluar secara *real-time*, meminimalkan kesalahan pencatatan, dan menyediakan laporan yang lebih akurat. Dengan adanya sistem ini, efisiensi operasional gudang bahan baku di CV. Ardhana Indo Putra meningkat secara signifikan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Persediaan Bahan Baku, QR Code, Waterfall, PIECES, CodeIgniter, UML