

ANUGERAH PUTRA RAMADHAN, 21.230.0192

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN ONLINE
PADA PT. BUMI BATANG ENERGI**

dibawah bimbingan Bapak Eko Budi Susanto, S.Kom, M.Kom dan Bapak Bambang Ismanto, S.Kom, M.Kom

88 + xii halaman/ 54 gambar / 24 tabel / 21 pustaka

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi pemesanan online di PT. Bumi Batang Energi guna mengatasi permasalahan sistem manual yang lambat, rentan kehilangan data, dan sulit diakses secara real-time. Sistem dikembangkan menggunakan model pengembangan *waterfall*, yang mencakup tahap analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Pengujian dilakukan dengan metode *white box*, *black box*, dan *User Acceptance Test* (UAT). Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berfungsi sesuai kebutuhan fungsional dan nonfungsional perusahaan. Aplikasi ini mempermudah pelanggan dalam memesan produk batubara secara online, meningkatkan efisiensi pengelolaan data, serta memungkinkan akses data secara cepat dan aman melalui web. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *framework CodeIgniter* dan database *MySQL*. Solusi pengembangan diusulkan untuk meningkatkan fitur dan kompatibilitas aplikasi. Dengan sistem ini, perusahaan dapat meningkatkan efisiensi operasional dan memberikan kemudahan bagi pelanggan, menjadikannya strategi efektif untuk penjualan batubara secara online.

Kata kunci : Sistem Informasi pemesanan, *online ordering application*

ANUGERAH PUTRA RAMADHAN, 21.230.0192

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN ONLINE
PADA PT. BUMI BATANG ENERGI**

*under the guidance of Mr. Eko Budi Susanto, S.Kom, M.Kom and Mr. Bambang
Ismanto, S.Kom, M.Kom*

88 + xii pages / 54 figures / 24 tables / 21 references

ABSTRACT

This research aims to develop an online ordering information system at PT. Bumi Batang Energi to overcome the problems of manual systems that are slow, prone to data loss, and difficult to access in real-time. The system was developed using the waterfall development model, which includes analysis, design, implementation and testing stages. Testing is carried out using white box, black box and User Acceptance Test (UAT) methods. The test results show that the system functions according to the company's functional and non-functional needs. This application makes it easier for customers to order coal products online, increases data management efficiency, and allows fast and secure data access via the web. The system was developed using the PHP programming language with the CodeIgniter framework and MySQL database. Development solutions are proposed to improve the features and compatibility of the application. With this system, the company can increase operational efficiency and provide convenience for customers, making it an effective strategy for selling coal online.

Keywords: *Ordering information system, online ordering application*