

AMALIA MELINDA, 22.240.0024

SIPATAS BERBASIS WEB DI PT TRIDASA ANUGERAH SEJAHTERA,
dibawah bimbingan Bapak Era Yunianto, M.Kom, dan Bapak Hari Agung
Budijanto, M.Kom.

xv + 72 halaman / 23 gambar / 8 tabel / 3 lampiran / 25 pustaka (2020 - 2025)

ABSTRAK

Penerapan teknologi informasi yang sesuai dengan kebutuhan organisasi menjadi salah satu upaya untuk meningkatkan efektivitas proses bisnis. PT Tridasa Anugerah Sejahtera dalam pengelolaan pemesanan produk dan layanan rakit PC masih dilakukan secara manual dan belum terintegrasi, sehingga berpotensi menimbulkan ketidakefisienan, kesalahan pencatatan, serta keterbatasan informasi bagi pelanggan. Penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan sistem informasi pemesanan berbasis web sebagai penerapan Teknologi Tepat Guna (TTG) yang disesuaikan dengan kondisi dan kebutuhan operasional perusahaan. Metode penelitian meliputi analisis kebutuhan, perancangan dan pengembangan sistem menggunakan framework CodeIgniter 4 dan basis data MySQL, serta pengujian sistem melalui metode Black-Box dan User Acceptance Test (UAT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mendukung pengelolaan data produk, pemesanan, pembayaran, layanan rakit PC, serta pelacakan status pesanan secara terintegrasi. Hasil pengujian UAT terhadap 41 responden memperoleh tingkat penerimaan sebesar 82,76% yang berada pada kategori sangat layak. Kesimpulan penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi pemesanan berbasis web sebagai solusi TTG dapat mendukung peningkatan efisiensi operasional dan kualitas penyajian informasi. Adapun saran pengembangan selanjutnya adalah integrasi sistem pembayaran digital, pelacakan pengiriman, serta pengembangan fitur notifikasi otomatis.

Kata kunci: teknologi tepat guna, sistem informasi pemesanan, berbasis web, rakit PC kustom.

AMALIA MELINDA, 22.240.0024

WEB-BASED SIPATAS AT PT TRIDASA ANUGERAH SEJAHTERA,

under the guidance of Era Yuniyanto, M.Kom, and Hari Agung Budijanto, M.Kom

xv + 72 pages / 23 images / 8 tables / 3 attachment / 25 libraries (2020 - 2025)

ABSTRACT

The application of information technology that aligns with organizational needs is an essential effort to enhance business process effectiveness. At PT Tridasa Anugerah Sejahtera, the management of product orders and PC assembly services has been conducted manually and is not yet integrated, leading to potential inefficiencies, recording errors, and limited information access for customers. This study aims to design and implement a web-based ordering information system as an application of Appropriate Technology, tailored to the company's operational conditions and requirements. The research method includes requirements analysis, system design and development using the CodeIgniter 4 framework and MySQL database, as well as system testing through Black-Box Testing and User Acceptance Testing (UAT). The results indicate that the developed system is able to support integrated management of product data, ordering, payment processing, PC assembly services, and order status tracking. UAT results involving 41 respondents show an acceptance level of 82.76%, which falls into the highly feasible category. In conclusion, the web-based ordering information system as an Appropriate Technology solution can support improvements in operational efficiency and the quality of information delivery. Future development is recommended to include digital payment integration, shipment tracking, and automated notification features.

Keywords: *appropriate technology, ordering information system, web-based system, custom PC.*