

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGARSIPAN DOKUMEN BERBASIS WEB PADA PT NUSANTARA IV REGIONAL III KEBUN AIR MOLEK II

Nama Mahasiswa : Rio Saputra Silaban
Silaban NIM : 6103230043
Dosen Pembimbing : Lipantri Mashur Gultom, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Pengarsipan dokumen pada PT Perkebunan Nusantara IV Regional III Kebun Air Molek II masih dilakukan secara manual menggunakan map arsip, rak penyimpanan, dan buku agenda. Kondisi tersebut menyebabkan proses pencarian dokumen membutuhkan waktu yang lama, meningkatkan risiko kehilangan atau kerusakan dokumen, serta mengurangi efektivitas dalam pengelolaan arsip perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi pengarsipan dokumen berbasis web pada PT Perkebunan Nusantara IV Regional III Kebun Air Molek II guna meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan arsip dokumen. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan teknik pengumpulan data berupa observasi, wawancara, dan dokumentasi. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode black box testing untuk memastikan setiap fungsi aplikasi berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Aplikasi dikembangkan menggunakan framework Laravel, MySQL sebagai sistem manajemen basis data, Tailwind CSS sebagai antar pengguna, yaitu admin, staff karyawan, dan pimpinan, dengan fitur pengelolaan arsip digital, unggah dokumen, arsip utama, kategori dokumen, departemen, pencarian dokumen, departemen, pencarian dokumen, monitoring arsip, log aktivitas, pengelolaan data pengguna, dan pembuatan laporan pengarsipan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi berhasil diimplementasikan dan seluruh fitur utama berfungsi dengan baik berdasarkan pengujian black box testing. Aplikasi mampu mempermudah proses penyimpanan, pengelolaan, pencarian, dan pelaporan arsip secara lebih cepat, aman, dan terstruktur dibandingkan dengan sistem manual, sehingga meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan dokumen di PT Perkebunan Nusantara IV Regional III Kebun Air Molek II.

Kata kunci : Pengarsipan dokumen, Website, laravel, waterfall, Black Box Testing.

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF A WEB-BASED DOCUMENT
ARCHIVING APPLICATION FOR PT PERKEBUNAN NUSANTARA IV
REGIONAL III KEBUN AIR MOLEK II**

Student Name : Rio Saputra Silaban
Nim : 6103230043
Supervisor : Lipantri Mashur Gultom, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Document archiving at PT Perkebunan Nusantara IV Regional III Kebun Air Molek II is still carried out manually using archive folders, storage racks, and archive logbooks. This condition causes document retrieval to take a considerable amount of time, increases the risk of document loss or damage, and reduces the effectiveness of the company's archive management. This study aims to design and develop a web-based document archiving application for PT Perkebunan Nusantara IV Regional III Kebun Air Molek II to improve the effectiveness and efficiency of document archive management. This research employed a qualitative research method, with data collected through observation, interviews, and documentation. The system was tested using the Black Box Testing method to ensure that every application function operated according to user requirements. The application was developed using the Laravel framework, MySQL as the database management system, and Tailwind CSS as the user interface framework. The system provides three user roles, namely administrator, employee staff, and management, with features including digital archive management, document uploading, main archive management, document categories, department management, document search, archive monitoring, activity logs, user management, and archive report generation. The results of the study indicate that the application was successfully implemented, and all main features functioned properly based on Black Box Testing. The application facilitates document storage, management, retrieval, and reporting in a faster, more secure, and more organized manner than the previous manual system, thereby improving the effectiveness and efficiency of document management at PT Perkebunan Nusantara IV Regional III Kebun Air Molek II.

Keywords: Document Archiving, Website, Laravel, Waterfall, Black Box Testing.