

APLIKASI MONITORING KOMPUTER DI PT BERCA HARDAYA PERKASA

Nama Mahasiswa : Suwardi

NIM : 6103230062

Dosen Pembimbing : Niky Hardinata, M.Kom

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi menuntut perusahaan memiliki sistem monitoring komputer yang efektif untuk mendukung operasional. Di PT Berca Hardayaperkasa, proses monitoring perangkat masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang lama dan kurang efisien. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun aplikasi monitoring komputer berbasis web yang mampu melakukan pemantauan perangkat secara terpusat dan real-time. Metode pengembangan yang digunakan adalah Waterfall, meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Aplikasi dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL, dan Bootstrap sebagai framework antarmuka. Proses monitoring memanfaatkan hostname untuk mendeteksi status perangkat sehingga sistem dapat menampilkan kondisi komputer secara online maupun offline. Fitur yang disediakan meliputi dashboard, monitoring komputer, pengelolaan data komputer, laporan monitoring, notifikasi, dan manajemen akun pengguna. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi mampu berfungsi sesuai dengan kebutuhan, menampilkan status perangkat secara real-time, menyimpan data monitoring, serta menghasilkan laporan yang dapat digunakan sebagai dokumentasi. Dengan demikian, aplikasi ini membantu administrator dan teknisi melakukan pemantauan perangkat secara lebih efektif, efisien, dan terorganisir tanpa harus melakukan pemeriksaan langsung ke setiap komputer.

Kata Kunci: Monitoring Komputer, Sistem Informasi, *Waterfall*, PHP, MySQL, *Web*.

COMPUTER MONITORING APPLICATION AT PT BERCA HARDAYAPERKASA

Student Name : Suwardi
Student ID : 6103230062
Supervisor : Niky Hardinata, M.Kom

ABSTRACT

The rapid advancement of information technology requires companies to implement effective computer monitoring systems to support their operations. At PT Berca Hardayaperkasa, computer monitoring is still performed manually, making the process time-consuming and inefficient. This study aims to design and develop a web-based computer monitoring application capable of providing centralized and real-time device monitoring. The system was developed using the Waterfall methodology, which consists of requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The application was built using PHP as the programming language, MySQL as the database management system, and Bootstrap as the user interface framework. The monitoring process utilizes hostnames to detect device status, enabling the system to display whether computers are online or offline. The application includes a dashboard, computer monitoring, computer data management, monitoring reports, notifications, and user account management. Testing results indicate that the application performs according to its intended functions by displaying real-time device status, storing monitoring data, and generating monitoring reports. Therefore, the application improves the efficiency, effectiveness, and organization of computer monitoring without requiring technicians to inspect each computer directly.

Keywords: *Computer Monitoring, Information System, Waterfall, PHP, MySQL, Web.*