

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEHADIRAN ONLINE DENGAN MENGGUNAKAN QR CODE PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UPN VETERAN JAKARTA

Yeremia Bonar

Jurusan DIII-Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas

Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

Jalan Rs. Fatmawati, Pondok Labu, Jakarta Selatan, DKI Jakarta, 12450

Email : yeremiabonar@gmail.com

ABSTRAK

Kemajuan teknologi revolusi industri 4.0 yang pesat memudahkan semua pemangku kepentingan untuk mengumpulkan dan mengelola informasi untuk kebutuhan mahasiswa, dosen, dan alumni di lingkungan akademik. Absensi adalah kegiatan pengambilan data yang digunakan untuk mengetahui kehadiran mahasiswa di dalam kelas. UPN Veteran Jakarta saat ini melakukan kegiatan absensi masih dengan menggunakan kertas yang mana perlu diperhatikan dan dikaji ulang terkait penggunaan kertas terhadap go green. Selain itu, kelemahan dari absensi manual tersebut juga dapat terjadi kecurangan yang mungkin dilakukan antar mahasiswa seperti titip absen. Oleh karena itu diperlukan sistem absensi mahasiswa berbasis web yang dapat membantu dosen dalam pengelolaan dan pendataan data absensi agar dapat dilakukan dengan cepat serta efisien. Pembuatan sistem absensi tersebut dapat dilakukan dengan metode *waterfall* dengan cara pengumpulan data, Analisa sistem, perancangan sistem, dan implementasi sistem, sistem absensi online ini dibuat menggunakan *framework* Laravel dan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk pengelolaan database. Sistem absensi online tersebut di uji coba menggunakan *black box testing* untuk mengamati hasil input dan output dari perangkat lunak tanpa mengetahui struktur kode dari perangkat lunak. Pengujian ini dilakukan di akhir pembuatan perangkat lunak untuk mengetahui apakah perangkat lunak dapat berfungsi dengan baik.

Kata Kunci : Absensi, Berbasis WEB, *Waterfall*, PHP, MySQL, *Black Box*

ONLINE ATTANDANCE INFORMATION SYSTEM DESIGN USING QR CODE IN THE FACULTY OF COMPUTER SCIENCE UPN VETERAN JAKARTA

Yeremia Bonar

Jurusan DIII-Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas
Pembangunan Nasional Veteran Jakarta
Jalan Rs. Fatmawati, Pondok Labu, Jakarta Selatan, DKI Jakarta, 12450
Email : yeremiabonar@gmail.com

ABSTRACT

The rapid advancement of Industrial Revolution 4.0 technology makes it easier for all stakeholders to collect and manage information for the needs of students, lecturers, and alumni in an academic environment. Attendance is a data collection activity that is used to determine student attendance in class. UPN Veteran Jakarta is currently conducting attendance activities using paper, which needs to be considered and reviewed regarding the use of paper to go green. In addition, the weakness of manual attendance is that fraud can occur between students, such as entrusting attendance. Therefore, we need a web-based student attendance system that can assist lecturers in managing and collecting attendance data so that it can be done quickly and efficiently. Making the attendance system can be done using the waterfall method by collecting data, system analysis, system design, and system implementation. This online attendance system is made using the Laravel framework and uses the PHP and MySQL programming languages for database management. The online attendance system was tested using black box testing to observe the input and output results of the software without knowing the code structure of the software. This test is carried out at the end of making the software to find out whether it can function properly.

Keyword : Attandance, Web-Based, PHP & MySQL, Waterfall, Black Box