

ABSTRAK

SISTEM KOMPENSASI MENGGUNAKAN *QR CODE* BERBASIS PHP DAN MY SQL DI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

(2024 : xv + 80 halaman + 34 Daftar Gambar + Daftar Pustaka + Lampiran)

ANNISA NABILAH

062230330803

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Laporan ini membahas perancangan dan implementasi Sistem Kompensasi Menggunakan QR Code Berbasis PHP dan MySQL di Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Sriwijaya. Sistem ini dikembangkan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data kompensasi mahasiswa, khususnya dalam proses pembuatan, verifikasi, dan pencatatan surat kompensasi ketidakhadiran. Dengan memanfaatkan teknologi QR Code, proses validasi surat dapat dilakukan secara otomatis dan cepat, sehingga mengurangi risiko kesalahan manual serta potensi pemalsuan dokumen. Tahapan pengembangan sistem meliputi analisis kebutuhan, desain sistem berbasis web, implementasi database MySQL, integrasi pembuatan QR Code, hingga pengujian sistem. Sistem memungkinkan admin untuk mengelola data mahasiswa, membuat surat kompensasi yang dilengkapi QR Code, serta melakukan verifikasi surat secara digital menggunakan pemindai QR. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem ini mampu mempercepat proses administrasi, meningkatkan transparansi, dan memudahkan monitoring data kompensasi oleh pihak terkait. Sistem kompensasi ini diharapkan dapat menjadi solusi modern bagi pengelolaan administrasi di lingkungan pendidikan, serta dapat dikembangkan lebih lanjut dengan fitur notifikasi otomatis dan integrasi ke sistem informasi lain di institusi.

Kata Kunci : *Modul Praktek, Pembelajaran, Lab. Telekomunikasi*

ABSTRACT

**COMPENSATION SYSTEM USING BARCODE IN ELECTRICAL
ENGINEERING DEPARTMENT OF SRIWIJAYA STATE POLYTECHNIC
(2024 : xv + 80 pages + 34 List of pictures + List of Reference + Appendix)**

ANNISA NABILAH

062230330803

ELECTRO ENGINEERING

D-III TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING STUDY PROGRAM

SRIWIJAYA STATE POLYTECHNIC

This report discusses the design and implementation of a Compensation System Using QR Code Based on PHP and MySQL at the Department of Electrical Engineering, Sriwijaya State Polytechnic. The system was developed to improve the efficiency and accuracy in managing student compensation data, particularly in the process of creating, verifying, and recording compensation letters for student absences. By utilizing QR Code technology, the letter validation process can be conducted automatically and quickly, thereby reducing the risk of manual errors and potential document forgery. The system development stages include requirement analysis, web-based system design, MySQL database implementation, integration of QR Code generation, and system testing. The system enables administrators to manage student data, create compensation letters equipped with QR Codes, and verify letters digitally using QR scanners. Implementation results show that this system can accelerate administrative processes, increase transparency, and facilitate the monitoring of compensation data by relevant parties. This compensation system is expected to become a modern solution for administrative management in educational environments and can be further developed with automatic notification features and integration with other institutional information systems.

Keyword : *Practical Module, Learning, Telecommunications Laboratory*

