

ABSTRAK

**SISTEM REKAPITULASI KOMPENSASI BERBASIS *WEBSITE* PADA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI SSRIWIJAYA
(2025: xv + 76 Halaman + 38 Daftar Gambar + 3 Daftar Tabel + Daftar
Pustaka + Lampiran)**

ADINDA PUTRI NAFARIN

062230330720

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

PROGRAM STUDI DIII TEKNIK TELEKOMUNIKASI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Penanganan data kompensasi secara manual di lingkungan Jurusan Teknik Elektro sering kali menimbulkan permasalahan seperti keterlambatan perhitungan, kesalahan pencatatan, dan kurangnya efisiensi dalam pengelolaan data. Untuk mengatasi masalah tersebut, dibangunlah sebuah sistem rekapitulasi kompensasi berbasis web dengan memanfaatkan algoritma pemrosesan data menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan sistem manajemen basis data *MySQL*. Sistem ini dirancang untuk mencatat, menghitung, dan menyajikan data rekapitulasi kompensasi secara otomatis dan akurat. Algoritma yang diterapkan berfungsi untuk menghitung jumlah jam kompensasi yang harus dipenuhi mahasiswa berdasarkan kriteria tertentu yang telah ditentukan oleh jurusan, serta menyajikan laporan rekapitulasi kompensasi per mahasiswa dalam bentuk digital. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini mampu mempercepat proses rekapitulasi, mengurangi tingkat kesalahan pencatatan, serta memberikan kemudahan bagi pihak administrasi jurusan dalam mengelola data kompensasi mahasiswa. Dengan adanya sistem ini, proses administrasi menjadi lebih efektif, efisien, dan terintegrasi secara digital.

Kata Kunci: Kompensasi, Rekapitulasi, *PHP*, *MySQL*, Sistem Informasi, Teknik Elektro

ABSTRACT

WEB-BASED COMPENSATION RECAPITULATION SYSTEM IN THE DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING, POLYTECHNIC STATE OF SOUTH SUMATRA

**(2025: xv + 76 Pages + 38 Images + 3 Tables + Attachments +List of
refferences)**

ADINDA PUTRI NAFARIN

062230330720

ELECTRICAL ENGINEERING MAJOR

STUDY D-III TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING PROGRAM

SRIWIJAYA STATE POLYTECHNIC

The manual handling of compensation data in the Department of Electrical Engineering often creates problems such as delays in calculations, recording errors, and a lack of efficiency in data management. To address these issues, a web-based compensation recap system was developed by utilizing data processing algorithms using PHP programming language and MySQL database management systems. This system is designed to automatically and accurately record, calculate, and present compensation recap data. The algorithms applied serve to calculate the total number of compensation hours that students must meet based on specific criteria established by the department, as well as to provide digital compensation recap reports for each student. The test results show that this system is capable of speeding up the recapitalization process, reducing the rate of record-keeping errors, and providing convenience for the departmental administration in managing student compensation data. With the existence of this system, the administrative process becomes more effective, efficient, and digitally integrated.

Keywords: Compensation, Recapitation, PHP, MySQL, Information System, ElectricalEngineering