

KHAERUL NIZAR, 22.230.0057

**RANCANG BANGUN SISTEM PEMINJAMAN KENDARAAN DINAS
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL PADA**

BPJS KETENAGAKERJAAN CABANG PEKALONGAN, dibawah

bimbingan M. Faizal Kurniawan, M.Kom., dan Nur Ika Royanti, M.Kom.

xii + 177 halaman / 84 gambar / 22 tabel / lampiran / 11 pustaka

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong instansi pemerintah untuk meningkatkan efisiensi serta akurasi dalam pengelolaan aset, termasuk kendaraan dinas. BPJS Ketenagakerjaan Cabang Pekalongan masih menerapkan proses peminjaman kendaraan dinas menggunakan formulir kertas, sehingga menimbulkan permasalahan seperti kesulitan pencatatan data, benturan jadwal peminjaman, serta kurangnya transparansi dalam penggunaan kendaraan. Pengembangan ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem peminjaman kendaraan dinas berbasis web guna meningkatkan efektivitas, efisiensi, transparansi, dan akuntabilitas pengelolaan kendaraan dinas. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode prototyping dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan, pembangunan prototipe, evaluasi, dan penyempurnaan sistem. Sistem dikembangkan menggunakan framework Laravel dan basis data MySQL. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode White Box Testing, Black Box Testing, dan User Acceptance Testing (UAT) untuk memastikan logika program, fungsi sistem, serta kesesuaian sistem dengan kebutuhan pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu memfasilitasi pengajuan dan persetujuan peminjaman kendaraan secara daring, menampilkan ketersediaan kendaraan secara real-time, mencatat histori peminjaman, serta menghasilkan laporan peminjaman kendaraan secara otomatis. Dengan diterapkannya sistem ini, proses administrasi peminjaman kendaraan dinas menjadi lebih terstruktur, cepat, dan akurat, serta mendukung pengambilan keputusan di BPJS Ketenagakerjaan Cabang Pekalongan.

Kata kunci: *sistem informasi, peminjaman kendaraan dinas, laravel, mysql, box, blackbox, user acceptance testing*

KHAERUL NIZAR, 22.230.0057

RANCANG BANGUN SISTEM PEMINJAMAN KENDARAAN DINAS

BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL PADA

BPJS KETENAGAKERJAAN CABANG PEKALONGAN, supervised by M.

Faizal Kurniawan, M.Kom., and Nur Ika Royanti, M.Kom. xii + 177 pages / 84

figures / 22 tables / appendices / 11 references.

ABSTRACT

The development of information technology encourages government institutions to improve efficiency and accuracy in asset management, including official vehicles. BPJS Ketenagakerjaan Pekalongan Branch still applies a manual official vehicle borrowing process using paper-based forms, which leads to several issues such as difficulties in data recording, schedule conflicts, and a lack of transparency in vehicle usage. This development aims to design and build a web-based official vehicle borrowing system to enhance the effectiveness, efficiency, transparency, and accountability of vehicle management. The system development method used is the prototyping method, which includes the stages of requirements analysis, system design, prototype development, evaluation, and refinement. The system is developed using the Laravel framework and MySQL database. System testing is conducted using White Box Testing, Black Box Testing, and User Acceptance Testing (UAT) to ensure program logic correctness, system functionality, and conformity with user requirements. The results show that the system is capable of facilitating online vehicle borrowing requests and approvals, displaying real-time vehicle availability, recording borrowing history, and generating automatic borrowing reports. The implementation of this system makes the official vehicle borrowing administration process more structured, faster, and more accurate, while supporting decision-making at BPJS Ketenagakerjaan Pekalongan Branch.

Keywords: *information system, official vehicle borrowing, web-based application, Laravel, prototyping, MySQL, white box testing, black box testing, user acceptance testing*