

ILHAM BINTANG WIRANATA, 21.230.0042

**SISTEM INFORMASI BENGGEL MOBIL BERBASIS
WEBSITE DI CV ILHAM WIRA MOTOR**

Di bawah bimbingan M. Reza Maulana, S.Kom., M.Kom., dan Tri Pudji Wahjuningsih, SE., M.Si.

155 + XVIII halaman / 132 gambar / 21 tabel / 6 lampiran / 23 daftar pustaka

ABSTRAK

CV Ilham Wira Motor merupakan perusahaan otomotif yang bergerak di bidang jasa perbaikan dan perawatan mobil yang berlokasi di Kabupaten Batang. Permasalahan yang dihadapi yaitu pada transaksi pembayaran yang masih menggunakan nota sering mengalami penumpukan data, sehingga menyulitkan proses pencarian data ketika dibutuhkan karena harus memeriksa nota satu per satu. Suku cadang yang tidak tercatat dengan baik sering menyulitkan saat melakukan penyetoran karena kurangnya informasi yang memadai jika stok habis dan mengharuskan mengecek satu persatu suku cadang yang ada di gudang sehingga memakan waktu yang cukup lama. Selain itu, tidak adanya pelaporan yang terdokumentasi dapat menimbulkan kesulitan dalam melacak pengeluaran dan pemasukan di bengkel Mobil CV Ilham Wira Motor. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka sedangkan metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall, Permodelan sistem menggunakan Unified Modelling Language (UML) dan Lembar Kerja Tampilan (LKT). Bahasa pemrograman yang digunakan HTML, PHP dengan framework CodeIgniter4 dan dibuat menggunakan software Visual Studio Code serta Database yang digunakan Mysql dengan software Xampp. Metode pengujian sistem menggunakan White-Box, Black-Box, dan User Acceptance Testing (UAT). Melalui tahap pengembangan dan pengujian tersebut, dihasilkan Sistem Informasi bengkel mobil yang dapat memudahkan dalam pengelolaan dan pemantauan transaksi pembelian, penjualan jasa servis, penjualan sparepart, persediaan barang, serta menghasilkan laporan pembelian, laporan penjualan servis, laporan penjualan sparepart, laporan persediaan barang dan laporan pendapatan.

Kata Kunci: *Sistem Informasi Bengkel Mobil, Aplikasi Bengkel, Waterfall*

ILHAM BINTANG WIRANATA, 21.230.0042

**WEB-BASED AUTOMOTIVE WORKSHOP INFORMATION SYSTEM
AT CV ILHAM WIRA MOTOR**

Under the guidance of M. Reza Maulana, S.Kom., M.Kom., and Tri Pudji Wahjuningsih, SE., M.Si.

155 + XVIII pages / 132 figures / 21 tables / 6 appendices / 23 references

ABSTRACT

CV Ilham Wira Motor is an automotive company engaged in car repair and maintenance services, located in Batang Regency. The problem faced is that payment transactions still use paper invoices, often leading to data accumulation, which makes it difficult to search for data when needed, as it requires checking invoices one by one. Spare parts that are not properly recorded often cause difficulties in restocking due to a lack of adequate information when stock runs out, requiring a manual check of each spare part in the warehouse, which is time-consuming. Additionally, the absence of documented reports can create difficulties in tracking expenses and revenues at CV Ilham Wira Motor's workshop. The data collection methods used include observation, interviews, documentation, and literature studies, while the system development method applied is the Waterfall method. The system modeling utilizes Unified Modeling Language (UML) and Display Worksheet (LKT). The programming languages used are HTML and PHP with the CodeIgniter 4 framework, developed using Visual Studio Code software, and the database used is MySQL with XAMPP software. The system testing methods include White-Box, Black-Box, and User Acceptance Testing (UAT). Through these development and testing stages, a Car Workshop Information System is produced that facilitates the management and monitoring of purchase transactions, service sales transactions, spare parts sales, inventory management, and generates purchase reports, service sales reports, spare parts sales reports, inventory reports, and revenue reports.

Keywords: *Automotive Workshop Information System, Workshop Application, Waterfall*