

RINGKASAN

Bengkel *New Magelang Putra* merupakan suatu usaha yang bergerak dibidang otomotif. Bengkel *New Magelang Putra* melayani jasa perawatan mobil atau usaha *service body* mobil. Sistem transaksi yang sudah berjalan pada *New Magelang Putra* masih secara konvensional dan belum terkomputerisasi. Dari sistem yang sudah berjalan selama ini, *New Magelang Putra* mengalami permasalahan diantaranya kesulitan pencarian data transaksi karena harus mencari satu-persatu pada nota transaksi yang tertempel pada buku agenda pada saat konsumen datang kembali untuk melunasi pembayaran *service* kendaraanya, kesulitan jika ada perubahan transaksi, serta kesulitan pembuatan laporan transaksi. Solusi dari permasalahan tersebut adalah dengan membangun Aplikasi Pembayaran Jasa *Service* Pada Bengkel *New Magelang Putra Purbalingga* Berbasis Dekstop Dengan *Sms Gateway*. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun aplikasi dengan fitur untuk mengelola data barang, data jasa, data pelanggan, data karyawan, transaksi, *sms Gateway*, pelunasan, laporan dan backup. Aplikasi ini dibangun menggunakan metode pengembangan *SDLC Waterfall*. Perancangan aplikasi ini menggunakan *unified modeling language (UML)* diagram yang digunakan meliputi *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram*. Pada penelitian ini teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu wawancara, studi pustaka, dokumentasi, dan kuesioner. Bahasa perograman yang digunakan adalah *Visual Basic*, dan *MySQL* sebagai *database*. Penelitian ini menghasilkan aplikasi Pembayaran Jasa *Service* Pada Bengkel *New Magelang Putra Purbalingga* Berbasis Dekstop Dengan *Sms Gateway* yang dapat digunakan untuk mengelola data produk, data costumers, data karyawan, transaksi, *Sms Gateway*, pelunasan dan pembuatan laporan.

Kata Kunci : Bengkel *New Magelang Putra*, Dekstop, *Sms Gateway*, *SDLC Waterfall*, *Unified Modeling Language (UML)*.

ABSTRACT

New Magelang Putra Workshop is a business engaged in the automotive sector. New Magelang Putra Workshop serves car maintenance services or car body service business. The transaction system that has been running on New Magelang Putra is still conventional and has not been computerized. From the system that has been running so far, New Magelang Putra experiences problems including difficulties in finding transaction data because they have to search one by one on the transaction memorandum attached to the agenda book when consumers come back to pay their vehicle service payments, difficulties if there are transaction changes, and difficulties making transaction reports. The solution to these problems is to build a Service Payment Application at New Magelang Putra Purbalingga Workshop Based on Desktop with Sms Gateway. The purpose of this research is to develop applications with features to manage product data, customer data, employee data, transactions, SMS gateway, repayment and report generation. This application was built using the SDLC Waterfall development method. The design of this application uses a unified modeling language (UML) diagram that is used including case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams, and class diagrams. In this study the data collection techniques used were interviews, library research, documentation, and questionnaires. The programming language used is Visual Basic, and MySQL as a database. This research resulted in the application of Service Payment Payment at New Magelang Putra Purbalingga Workshop with Desktop Based with Sms Gateway that can be used to manage product data, customer data, employee data, transactions, Sms Gateway, payment and report making.

Keywords: New Men's Magelang Workshop, Desktop, Sms Gateway, SDLC Waterfall, Unified Modeling Language (UML).