

INTISARI

Rational Unified Process adalah suatu kerangka kerja desain yang dibatasi oleh tugas-tugas atau pekerjaan, orang-orang yang terlibat, dan hasil-hasil dari proses desain. Ini adalah suatu kerangka kerja karena menyediakan *input* dan *output* dari setiap aktivitas, tanpa membatasi bagaimana setiap aktivitas tersebut dilakukan. Aktivitas yang berbeda dapat digunakan dalam situasi yang berbeda, beberapa diantaranya digunakan maupun diganti atau ditambahkan.

Unified Modeling Language adalah suatu bahasa yang digunakan untuk spesifikasi, visualisasi, dan dokumentasi yang dihasilkan dari pengembangan sistem berorientasi obyek. *Unified Modeling Language* memberikan standarisasi dalam pendokumentasian sistem seperti proses bisnis, skema *database*, dan komponen-komponen perangkat lunak.

Dalam skripsi ini diterapkan langkah-langkat pengembangan perangkat lunak berorientasi obyek dengan *Rational Unified Process* dan *Unified Modeling Language* pada sistem kerja harian bengkel sepeda motor dan diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman Delphi 6.0. Sistem kerja harian bengkel sepeda motor yang dibangun mencakup fasilitas pembuatan kartu *work order*, pembuatan nota kerja, pembuatan nota suku cadang, perawatan data operasi, perawatan data suku cadang, pembuatan laporan, perawatan data mekanik, dan perawatan data *front desk*.

ABSTRACT

Rational Unified Process is a design framework which guides the tasks, people and products of the design process. It is a framework because it provides the inputs and outputs of each activity, but does not restrict how each activity must be performed. Different activities can be used in different situations, some being left out, other being replaced or augmented.

Unified Modeling Language is a language used to specify, visualize, and document the artifacts of an object oriented system under development. The Unified Modeling Language offers a standard way to write a system's blueprints including conceptual things such as business processes and system functions as well as concrete things such as programming language statements, database schemas, and reusable software components.

In this paper, the process of object oriented software development using Rational Unified Process and Unified Modeling Language was implemented on the dailywork system of motorcycle reparation service. The design was implemented using Delphi 6.0 as the programming language. The dailywork system of motorcycle reparation service provides facilities to create work order cards, to create factur of services, to create factur of spare part, to create reports, and to maintain operations, mechanics, spare parts, as well as front desk data.