

PERANGKAT LUNAK BANTU PENDETEKSIAN KERUSAKAN SEPEDA MOTOR

Oleh:

Robby Tsanie Nurhafid
206700182

ABSTRAK

Banyak permasalahan seputar kerusakan sepeda motor, seperti keterbatasan para ahli kerusakan sepeda motor, lambatnya penanganan, kurangnya keterampilan, serta kurangnya informasi tentang kerusakan sepeda motor yang diperoleh masyarakat, hal ini menjadi alasan dibangunnya perangkat lunak bantu pendeteksian kerusakan sepeda motor yang dapat membantu masyarakat dalam menyelesaikan permasalahan tersebut. Pembangunan perangkat lunak tersebut menggunakan metode *Rational Unified Process* (RUP), dengan bahasa pemodelan *Unified Modeling Language* (UML). Pada tahap implementasi penulis menggunakan perangkat pemograman berbasis desktop, Visual Basic 6.0 dan basis data *Microsoft Office Accses*. Pengujian terhadap perangkat lunak dilakukan dengan metode black box testing. Perangkat lunak yang dihasilkan mampu membantu *user* dalam hal mendeteksi kerusakan sepeda motor dengan cara berkonsultasi. Selain untuk berkonsultasi sistem juga dapat memberikan informasi kepada pemakai tentang kerusakan sepeda motor, informasi kerusakan dan solusi penanganannya.

Kata Kunci : Pendeteksian Kerusakan Sepeda Motor, *Rational Unified Process* (RUP), *Unified Modeling Language* (UML), *Visual Basic 6.0*, *Microsoft Office Access*, *black box testing*.