

# **SISTEM PERBAIKAN DAN PERAWATAN MESIN PABRIK PT TOYOTA MOTOR MANUFACTURING INDONESIA MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

**Belinda Dwi Rachma, Yeni Setiani, SKom., MMSI**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : sistem, perbaikan dan perawatan

Abstraksi :

Penulisan ini untuk membantu memudahkan dalam peng-update-an data khususnya dalam laporan pendataan sistem perbaikan dan perawatan mesin pabrik dengan menggunakan visual basic 6.0, sehingga diharapkan dapat mengakuratkan data yang ada dalam pemrosesannya. Untuk mempermudah pembahasan dalam penulisan ilmiah ini, di batasi hanya pada pembuatan laporan pada program yang berhubungan dengan sistem perbaikan dan perawatan mesin pabrik, yang dimulai dari adanya mesin yang rusak, komponen yang rusak, masalah kerusakan, perbaikan dan perawatan mesinnya. Pada penulisan ini, teori yang dipakai antara lain definisi dari sistem, dasar teori DFD, ERD, Normalisasi, serta sekilas tentang Visual Basic 6.0. Pembahasan yang terdapat pada penulisan ini terdiri dari bentuk analisa masalah yang terjadi, penjelasan tentang mesin-mesin yang digunakan beserta fungsi dari mesin-mesin tersebut. Dalam pembahasan ini juga menentukan bentuk dari DFD (Data Flow Diagram), dari bentuk diagram konteks sampai diagram zero. Terdapat juga ERD (Entity Relationship Diagram), dan Normalisasi di bentuk unnormal, 1NF sampai 2NF. Dari struktur diagram tersebut maka akan terbentuk struktur databasenya, sampai rancangan input dan output. Penulisan ini membantu memudahkan untuk meng-update data khususnya dalam pembuatan laporan yang pada dasarnya berupa manual yaitu pembukuan, dan mengubahnya dalam bentuk komputerisasi. Serta membantu proses pembuatan laporan secara efektif dan efisien. Agar penulisan ini lebih bermakna, diharapkan perusahaan mendapatkan inspirasi dari penulisan yang di buat oleh penulis untuk mencapai sistem yang lebih baik lagi.