

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur Penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan proyek akhir dengan judul "**APLIKASI PEMANTAUAN KONDISI MOBIL PADA GEMAH RIPAH**" ini dengan baik.

Pada kesempatan ini Penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan PROYEK akhir ini, terutama kepada yang terhormat:

1. Bapak Heru Nugroho selaku Dosen Pembimbing proyek akhir Penulis.
2. Bapak Bobby Siswanto selaku Dosen Pembimbing proyek akhir Penulis.
3. Bapak Wardani Muhamad S.T, M.T selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Terapan.
4. Kedua orang tua dan seluruh keluarga tercinta, yang telah memberikan bantuan baik doa maupun material.
5. Rekan-rekan mahasiswa yang telah membantu dalam penyelesaian Proyek Akhir ini.
6. Sahabat PIS-11-01, DBD-11-06 yang menemani penulis dalam suka duka, tawa canda selama Penulis mengerjakan proyek akhir ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan berkah, serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuannya yang tidak ternilai.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proyek akhir ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat Penulis harapkan demi kesempurnaan penulisan di kemudian hari.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 LATAR BELAKANG.....	6
2.1 APEX (Application Express).....	6
2.2 Java Script	6
2.3 HTML.....	7
2.4 SQL.....	7
2.5 Black Box Testing	8
2.6 Aplikasi.....	8
2.7 Database	8
2.8 Oracle.....	8
2.9 Entity Relationship Diagram (ERD)	9
2.10 Flowmap	10
2.11 Class Diagram.....	11
2.12 Activity Diagram.....	12

2.13	Use Case Diagram	13
2.14	Sequace Diagram	14
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		17
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	17
3.1.1	Gambaran perbaikan mobil yang sedang berjalan	17
3.1.2	Gambaran perbaikan mobil yang diusulkan	18
3.1.3	Gambaran pengecekan berkala yang sedang berjalan	19
3.1.4	Gambaran pengecekan berkala yang diusulkan	20
3.1.5	Gambaran pembuatan surat jalan yang sedang berjalan	21
3.1.6	Gambaran pembuatan surat jalan yang diusulkan	22
3.1.7	Gambaran peremajaan kendaraan yang sedang berjalan	23
3.1.8	Gambaran aplikasi peremajaan kendaraan yang diusulkan	24
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	25
3.2.1	<i>Use case</i>	25
3.2.2	Skenario <i>Usecase</i>	25
3.2.3	Class Diagram	38
3.2.4	Sequance Diagram	39
3.2.5	Activity Diagram	45
3.2.6	Perancangan Basis Data	51
3.2.7	Relasi Antar Tabel.....	52
3.2.8	Struktur Tabel.....	56
3.3	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	61
3.3.1	Pengembangan Sistem.....	61
3.4	Implementasi Sistem	62
3.4.1	Tampilan Antar Muka.....	62
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		70
4.1	Implementasi	70
4.1.1	Login	70
4.1.2	Administrasi	71
4.1.3	Supir	71
4.1.4	Teknisi	72
4.1.5	Mobil	72

4.1.6	Pegawai SPO	73
4.1.7	Surat jalan	73
4.1.8	Detail perbaikan	74
4.1.9	Pengecekan berkala	74
4.1.10	Daftar perbaikan	75
4.1.11	Perbaikan	75
4.1.12	Halaman peremajaan kendaraan.....	76
4.1.13	Halaman surat perintah operasi.....	76
4.1.14	Laporan	77
4.1.15	Chart kerusakan	78
4.2	Pengujian	78
4.2.1	Halaman Administrasi	78
4.2.2	Halaman Pegawai SPO	80
4.2.3	Halaman Supir	81
4.2.4	Halaman Teknisi	82
4.2.5	Halaman Mobil.....	83
4.2.6	Halaman Surat Jalan.....	83
4.2.7	Halaman Pengecekan Berkala	84
4.2.8	Halaman Peremajaan Kendaraan.....	85
4.2.9	Daftar Perbaikan	85
4.2.10	Perbaikan	86
BAB 5 KESIMPULAN		88
5.1	Kesimpulan	88
5.2	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA.....		89
LAMPIRAN.....		90