

Abstrak

Di jaman yang modern saat ini perkembangan teknologi yang sangat pesat ini, informasi menjadi peranan yang sangat penting. Dalam proyek Tugas Akhir ini akan dikembangkan sebuah *website* yang dapat membantu para konsumen untuk saling berbagi informasi mengenai modifikasi motor. Selain saling berbagi informasi pengguna juga dapat melihat *tips & trick* dan langkah-langkah tentang seputar motor ataupun cara pemasangan aksesoris pada motor.

Dalam *Website* ini akan disediakan sarana komunikasi antar pengguna untuk membicarakan berbagai hal mengenai motor. Pengguna dapat mengirim *private message* yang merupakan surat yang tidak bisa dibaca oleh pengguna lainnya dan hanya bisa dibaca oleh pengguna yang dikirim saja. Pengguna juga dapat melihat informasi atau *profile* pengguna lainnya sehingga tidak harus mengakses semua fasilitas yang disediakan. *Website* PT Sentosa Motor ini dapat digunakan baik tanpa *login* ataupun dengan *login*.

Dengan adanya *website* ini pengguna dapat melihat secara langsung bagaimana langkah-langkah dalam pemasangan aksesoris motor, dan juga disediakan pula fitur seperti modifikasi motor yang merupakan hasil dari modifikasi yang telah dibuat oleh PT Sentosa Motor. Pengembangan *website* dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman ASP .Net dan sistem basis data SQL Server 2000.

Kata kunci: *tips & trick, private message, profile, website, modifikasi motor, bengkel.*

Daftar Isi

Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	iv
Abstraksi	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	x
I. Bab 1 Persyaratan Produk	I-1
I.1 Pendahuluan	I-1
I.1.1 Tujuan	I-2
I.1.2 Ruang Lingkup	I-3
I.1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan	I-3
I.1.4 Overview	I-4
I.2 Gambaran Keseluruhan	I-4
I.2.1 Perspektif Produk	I-5
I.2.2 Fungsi Produk	I-5
I.2.3 Karakteristik Pengguna	I-5
I.2.4 Batasan	I-6
I.2.5 Asumsi dan Ketergantungan	I-8
I.2.6 Penundaan Persyaratan	I-9
II. Bab II Spesifikasi Produk	II-1
II.1 Antarmuka Sistem Dalam Lingkungan Kerja.....	II-1
II.1.1 Antarmuka Dengan Pengguna	II-1
II.1.2 Antarmuka Perangkat Keras	II-1
II.1.3 Antarmuka Perangkat Lunak	II-1
II.1.4 Komunikasi Protokol.....	II-2
II.2 Fitur-Fitur Produk Perangkat Lunak	II-3
III. Bab III Desain Perangkat Lunak	III-1
III.1 Pendahuluan	III-1
III.1.1 Identifikasi.....	III-1
III.1.2 Overview Sistem	III-1
III.2 Desain Perangkat Lunak Secara Keseluruhan	III-2
III.2.1 Survey/Pengamatan/Wawancara Kebutuhan	III-2
III.2.1.1 Survey	III-2
III.2.1.2 Wawancara	III-3
III.2.1.3 Ulasan Hasil Survey/Pengamatan/Wawancara	III-4
III.2.1.4 Hasil Survey	III-4
III.2.1.5 Hasil Wawancara.....	III-5
III.2.1.6 Data Flow Diagram.....	III-8
III.2.2 Kamus Data	III-27
III.2.3 ER Diagram	III-35
III.3 Desain Arsitektur Perangkat Lunak	III-46

III.3.1	Komponen Perangkat Lunak	III-46
III.3.2	Konsep Eksekusi	III-49
III.3.3	Desain Antarmuka	III-49
IV.	Bab IV Pengembangan Sistem	IV-1
IV.1	Perencanaan Tahap Implementasi	IV-1
IV.1.1	Pembagian Implementasi	IV-1
IV.1.2	Keterkaitan Antar Prosedur	IV-10
IV.2	Perjalanan Tahap Implementasi (Coding)	IV-10
IV.2.1	Top Down Implementasi	IV-10
IV.2.2	Debugging	IV-10
IV.3	Ulasan Realisasi Fungsionalitas	IV-11
IV.4	Ulasan Realisasi User Interface Design	IV-11
V.	Bab V Testing Dan Evaluasi Sistem	V-1
V.1	Rencana Pengujian Sistem Terimplementasi	V-1
V.1.1	Test Case	V-1
V.1.2	Uji Fungsionalitas Modul / Class	V-21
V.2	Perjalanan Metodologi Pengujian	V-22
V.2.1	Black Box	V-22
V.3	Ulasan Hasil Evaluasi	V-22
VI.	Bab VI Kesimpulan Dan Saran	VI-1
VI.1	Keterkaitan Antara Kesimpulan Dengan Hasil Evaluasi	VI-1
VI.2	Keterkaitan Antara Saran Dengan Hasil Evaluasi	VI-2
VI.3	Rencana Perbaikan/Implementasi Terhadap Saran Yang Diberikan	VI-2
	Lampiran	A-1
A	Hasil Implementasi (Code Program)	A-1
B	Hasil Responden/Survey/Wawancara	B-1
	Daftar Referensi	xii

Daftar Gambar

Gambar 3.1	Diagram Konteks	III-9
Gambar 3.2	DFD Level 1.....	III-14
Gambar 3.3	DFD Level 2 Dari Member.....	III-15
Gambar 3.4	DFD Level 2 Dari Kirim Message.....	III-18
Gambar 3.5	DFD Level 2 Dari Kirim Searching.....	III-21
Gambar 3.6	DFD Level 2 Dari Proses Forum	III-24
Gambar 3.7	DFD Level 3 Dari Proses Forum Kategori	III-25
Gambar 3.8	DFD Level 3 Dari Proses New Forum.....	III-26
Gambar 3.9	DFD Level 3 Dari Proses Forum Topik.....	III-28
Gambar 3.10	DFD Level 2 Dari Proses Pemesanan	III-30
Gambar 3.11	DFD Level 2 Dari Proses Motor.....	III-33
Gambar 3.12	DFD Level 2 Dari Proses Modifikasi	III-35
Gambar 3.13	DFD Level 2 Dari Proses Tips & Trick	III-37
Gambar 3.14	DFD Level 2 Dari Proses Poling.....	III-39
Gambar 3.15	DFD Level 2 Dari Proses Langkah-Langkah.....	III-41
Gambar 3.16	ER Diagram.....	III-53
Gambar 3.17	Sitemap.....	III-65
Gambar 3.18	Tampilan Awal.....	III-66
Gambar 3.19	Tampilan Administrator	III-67
Gambar 3.20	Tampilan Halaman Motor	III-68
Gambar 3.21	Tampilan Halaman Modifikasi	III-69
Gambar 3.22	Tampilan Halaman Forum	III-70
Gambar 3.23	Tampilan Halaman Memberlist	III-71
Gambar 3.24	Tampilan Halaman Edit Profile	III-72
Gambar 3.25	Tampilan Halaman Pemesanan Montir.....	III-73
Gambar 3.26	Tampilan Halaman Private Message.....	III-74
Gambar 3.27	Tampilan Halaman Pencarian	III-75
Gambar 3.28	Tampilan Halaman Lupa Password	III-76
Gambar 4.1	Halaman Utama.....	IV-11
Gambar 4.2	Halaman Motor	IV-12
Gambar 4.3	Halaman Spesifikasi Motor.....	IV-13
Gambar 4.4	Halaman Modifikasi.....	IV-14
Gambar 4.5	Halaman Modifikasi Motor.....	IV-15
Gambar 4.6	Halaman Tips & Trick	IV-16
Gambar 4.7	Halaman Tips & Trick 2	IV-17
Gambar 4.8	Halaman Langkah-Langkah.....	IV-18
Gambar 4.9	Halaman Langkah-Langkah 2.....	IV-19
Gambar 4.10	Halaman Forum.....	IV-20
Gambar 4.11	Halaman Topik.....	IV-21
Gambar 4.12	Halaman New Topik	IV-22
Gambar 4.13	Halaman Edit Topik.....	IV-23
Gambar 4.14	Halaman Thread.....	IV-24
Gambar 4.15	Halaman Post Reply.....	IV-25

Gambar 4.16	Halaman Memberlist.....	IV-26
Gambar 4.17	Halaman Profile	IV-27
Gambar 4.18	Halaman Lihat Catatan Banned	IV-28
Gambar 4.19	Halaman Edit Profile.....	IV-29
Gambar 4.20	Halaman Mengganti Password.....	IV-30
Gambar 4.21	Halaman Mengganti Avatar	IV-31
Gambar 4.22	Halaman Upload Avatar.....	IV-32
Gambar 4.23	Halaman Message Montir	IV-33
Gambar 4.24	Halaman Private Message / Inbox	IV-34
Gambar 4.25	Halaman Outbox	IV-35
Gambar 4.26	Halaman New Message.....	IV-36
Gambar 4.27	Halaman Pencarian	IV-37
Gambar 4.28	Halaman About Us.....	IV-38
Gambar 4.29	Halaman Link.....	IV-39
Gambar 4.30	Halaman Administrator.....	IV-40
Gambar 4.31	Halaman Membuat Kategori	IV-41
Gambar 4.32	Halaman Membuat Forum Baru	IV-42
Gambar 4.33	Halaman Membuat Forum Baru 2	IV-43
Gambar 4.34	Halaman Edit dan Sembunyikan Kategori.....	IV-44
Gambar 4.35	Halaman Edit Kategori.....	IV-45
Gambar 4.36	Halaman Edit dan Sembunyikan Forum	IV-46
Gambar 4.37	Halaman Edit Forum.....	IV-47
Gambar 4.38	Halaman Mengajak Administrator.....	IV-48
Gambar 4.39	Halaman Mengajak Moderator	IV-49
Gambar 4.40	Halaman Memberhentikan Administrator	IV-50
Gambar 4.41	Halaman Memberhentikan Moderator	IV-51
Gambar 4.42	Halaman Memberhentikan Moderator 2	IV-52
Gambar 4.43	Halaman Menghukum Pengguna	IV-53
Gambar 4.44	Halaman Membebaskan Pengguna	IV-54
Gambar 4.45	Halaman Membuat Motor.....	IV-55
Gambar 4.46	Halaman Ganti / Sembunyikan Motor 1	IV-56
Gambar 4.47	Halaman Ganti / Sembunyikan Motor 2	IV-57
Gambar 4.48	Halaman Menambah Modifikasi.....	IV-58
Gambar 4.49	Halaman Ganti / Sembunyikan Modifikasi 1.....	IV-59
Gambar 4.50	Halaman Ganti / Sembunyikan Modifikasi 2.....	IV-60
Gambar 4.51	Halaman Ganti / Sembunyikan Modifikasi 3.....	IV-61
Gambar 4.52	Halaman Menambah Tips & Trick	IV-62
Gambar 4.53	Halaman Ganti / Sembunyikan Tips & Trick 1	IV-63
Gambar 4.54	Halaman Ganti / Sembunyikan Tips & Trick 2	IV-64
Gambar 4.55	Halaman Ganti / Sembunyikan Tips & Trick 3	IV-65
Gambar 4.56	Halaman Menambah Langkah-langkah	IV-66
Gambar 4.57	Halaman Ganti / Sembunyikan Langkah-Langkah.....	IV-67
Gambar 4.58	Halaman Ganti / Sembunyikan Langkah-Langkah 2	IV-68
Gambar 4.59	Halaman Ganti / Sembunyikan Langkah-Langkah 3	IV-69
Gambar 4.60	Halaman Mengubah Poling.....	IV-70
Gambar 4.61	Halaman Data Pemesanan Montir.....	IV-71

Daftar Tabel

Tabel 3.1	Kamus Data.....	III-42
Tabel 5.1	Tabel Test Case Register	V-1
Tabel 5.2	Tabel Test Case Lupa Password	V-3
Tabel 5.3	Tabel Test Case New Topic.....	V-4
Tabel 5.4	Tabel Test Case New Thread.....	V-4
Tabel 5.5	Tabel Test Case Edit Hapus Thread	V-4
Tabel 5.6	Tabel Test Case Login	V-5
Tabel 5.7	Tabel Test Case Edit Profile	V-5
Tabel 5.8	Tabel Test Case Mengganti Password	V-6
Tabel 5.9	Tabel Test Case Kolom Upload.....	V-7
Tabel 5.10	Tabel Test Case New Message	V-8
Tabel 5.11	Tabel Test Case Search.....	V-9
Tabel 5.12	Tabel Test Case Memesan Montir	V-9
Tabel 5.13	Tabel Test Case Menu Administrator : Edit Hapus Topic.....	V-10
Tabel 5.14	Tabel Test Case Menu Administrator : Buat Kategori	V-10
Tabel 5.15	Tabel Test Case Menu Administrator : Edit Sembunyikan Kategori	V-10
Tabel 5.16	Tabel Test Case Menu Administrator : Edit Sembuyikan Forum	V-11
Tabel 5.17	Tabel Test Case Menu Administrator : Memberhentikan Moderator....	V-11
Tabel 5.18	Tabel Test Case Menu Administrator : Menghukum Pengguna.....	V-11
Tabel 5.19	Tabel Test Case Menu Administrator : Menambah Motor.....	V-12
Tabel 5.20	Tabel Test Case Menu Administrator : Mengubah Motor.....	V-12
Tabel 5.21	Tabel Test Case Menu Administrator : Menambah Modifikasi	V-13
Tabel 5.22	Tabel Test Case Menu Administrator : Mengubah Modifikasi	V-13
Tabel 5.23	Tabel Test Case Menu Administrator : Menambah Tips & Trick.....	V-14
Tabel 5.24	Tabel Test Case Menu Administrator : Mengubah Tips & Trick.....	V-14
Tabel 5.25	Tabel Test Case Menu Administrator : Menambah Langkah-Langkah	V-15
Tabel 5.26	Tabel Test Case Menu Administrator : Mengubah Langkah-Langkah .	V-15
Tabel 5.27	Tabel Test Case Menu Administrator : Mengubah Poling	V-16
Tabel 5.28	Tabel Test Case Menu Administrator : Data Pemesanan Montir	V-16