

Bab I

Persyaratan Produk

I.1. Pendahuluan

Pada jaman yang sudah semakin canggih ini pencarian informasi menjadi tidak semakin sulit, karena dengan adanya teknologi *internet*, maka akan tersedia berbagai kemudahan mencari informasi tentang sesuatu. Dengan adanya media internet akan memudahkan kita sebagai *user* untuk mencari informasi mengenai modifikasi motor, tapi dilain pihak juga *internet* bisa digunakan untuk pembelian produk atau barang secara *online*.

Motor merupakan salah satu kendaraan beroda dua, banyak sekali orang yang mengendarai kendaraan sepeda motor ini karena bisa dibilang irit dan ramping. Sangat disayangkan *website* yang menyangkut masalah modifikasi motor di Indonesia masih sangat sedikit, kebanyakan setelah melakukan pencarian melalui www.google.com dengan memasuki kata kunci “modifikasi motor” hasil yang didapat sebagian besar hanya merupakan topik dalam suatu *forum*.

Melalui *website* yang akan dikembangkan ini, diharapkan akan memudahkan pengguna atau pengendara yang gemar memodifikasi motor untuk mengubah motornya mulai dari *velg*, *body*, ban, ataupun knalpotnya. Sehubungan dengan ini juga dan berdasarkan hasil survey pendahuluan serta wawancara di bengkel PT Sentosa Motor yang bergerak di bidang modifikasi motor maka penulis tertarik untuk membuat *website* modifikasi motor lebih lanjut.

Setelah melakukan wawancara ke bengkel PT Sentosa Motor, sebagian besar pelanggan yang senang memodifikasi motor merupakan anak-anak SMU karena ingin motornya tampil beda dibandingkan dengan motor rekannya. Sedangkan untuk mereka yang sudah kuliah atau bekerja biasanya terlihat biasa-biasa saja tidak terlalu banyak perubahan. Biaya yang dikeluarkan untuk merubah atau memodifikasi motornya berkisar antara Rp

100.000,00 sampai Rp 500.000,00. Jenis motor yang di modifikasi biasanya adalah motor bebek sedangkan untuk motor *sports* tidak terlalu banyak. Modifikasi biasanya dilakukan untuk mengganti onderdil seperti filter oli, kampas rem, rantai, ataupun boring. Sedangkan untuk aksesoris modifikasi dilakukan untuk mengganti ban, knalpot, dan velg.

I.1.1. Tujuan

Dengan melihat pada latar belakang, penulis akan mengembangkan suatu sistem *website* untuk mendukung modifikasi motor dengan kemampuan sebagai berikut :

1. Menginformasikan tentang trend modifikasi saat ini.
2. Memberikan langkah-langkah atau petunjuk cara memodifikasi dalam bentuk foto digital.
3. Menyediakan sarana komunikasi antara pihak-pihak yang gemar melakukan modifikasi motor dalam bentuk *forum*.
4. Menyediakan sarana tanya jawab atau *forum* antara pihak bengkel dengan pelanggan.
5. Menyediakan sarana untuk membuat janji servis motor atau janji untuk modifikasi dengan pihak bengkel dalam bentuk *email*.
6. Menyediakan sarana untuk melakukan pencarian secara menyeluruh seperti pencarian dalam bentuk forum ataupun modifikasi motor tersebut.
7. Menyediakan sarana untuk memberikan *comment* terhadap modifikasi yang telah dibuat oleh pihak PT Sentosa Motor

I.1.2. Ruang Lingkup

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak bengkel PT Sentosa Motor sehubungan dengan kegiatan bisnis dan modifikasi, beberapa hal yang ingin dicari solusinya adalah :

1. Bagaimana memasarkan produk-produk aksesoris sebagai bahan untuk modifikasi seluas-luasnya?
2. Bagaimana menginformasikan cara memodifikasi bagian-bagian tertentu pada motor untuk pengguna?
3. Bagaimana memberi informasi produk baru tentang aksesoris modifikasi?

I.1.3. Definisi, Akronim dan Singkatan

1. HTML (*HyperText Markup Language*) :
sebuah bahasa *markup* yang digunakan untuk membuat sebuah halaman *website* dan menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah *browser Internet*.
2. ASP (*Active Server Pages*) :
merupakan salah satu bahasa pemrograman web untuk menciptakan halaman *website* yang dinamis.
3. *Database* :
kumpulan dari *item* data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu, tersimpan di *hardware* komputer dan dengan *software* untuk melakukan manipulasi untuk kegunaan tertentu.
4. *Banned* :
mem-*block* pengguna supaya pengguna tersebut tidak bisa lagi mengakses aplikasi.
5. SQL (*Structured Query Language*) :
bahasa ini merupakan standar yang digunakan untuk mengakses basis data relasional.

6. *Thread*(dalam *web forum*):

Bagian terkecil dari *forum* yang terdapat di dalam topik, yang berupa pesan-pesan yang saling berhubungan.

I.1.4. Struktur Laporan

- Bab I Persyaratan Produk

Pada bab ini berisi tentang hal-hal yang diinginkan oleh perusahaan dan pengguna.

- Bab II Spesifikasi Produk

Bab ini berisikan tentang menggambarkan persyaratan *software* dalam tingkat kedetilan yang cukup.

- Bab III Desain Perangkat Lunak

Pada bab ini berisi tentang Persyaratan Antarmuka *Eksternal*, Fitur-Fitur Produk Perangkat Lunak, Desain Perangkat Lunak, dan Persyaratan *Database* Logis.

- Bab IV Pengembangan Sistem

Pada bab ini berisikan tentang desain dari *website* dan keterangan sistem.

- Bab V Testing dan Evaluasi Sistem

Pada bab ini berisi testing dan evaluasi sistem.

- Bab VI Kesimpulan dan Saran

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran.

I.2. Gambaran Keseluruhan

Keseluruhan pembuatan website PT Sentosa Motor ini dengan menggunakan *ASP (Active Server Pages)*. Di dalam *website* ini terdapat *link home* untuk masuk ke halaman utama dari *website*, motor untuk melihat produk motor yang terbaru berikut spesifikasi dari motor tersebut, modifikasi untuk memperkenalkan pengguna atau masyarakat tentang *trend* modifikasi motor saat ini, memberlist untuk melihat pengguna yang sudah mendaftar di website forum

Kawasaki ini, *profile* untuk melihat atau mengubah *profile* masing-masing pengguna, *private message* untuk mengirim *message* ke pengguna lain, *search* untuk melakukan pencarian berdasarkan secara umum, nama pengguna, topik, dan pesan. *About us* untuk melihat tentang PT Sentosa Motor, dan *link* untuk masuk ke *website* lain yang sudah ada.

I.2.1. Perspektif Produk

Pembuatan sebuah *website* yang berjudul “perancangan dan pembuatan *website* modifikasi motor” memiliki tujuan utama untuk memperkenalkan kepada masyarakat tentang *trend* modifikasi motor saat ini. *Website* ini memungkinkan pengguna untuk saling berkomunikasi antar pengguna lainnya. Selain itu juga pengguna dapat melihat informasi mengenai motornya masing-masing disertai spesifikasi. Untuk keperluan kepengurusan, terdapat “Menu Administrator” yang dapat digunakan *administrator* untuk mengurus *website* ini, selain itu juga terdapat “menu moderator” untuk bagian mengurus forum, dan ada satu pengguna yang disebut montir untuk melihat apakah ada pengguna yang memesan montir untuk memodifikasi motor.

I.2.2. Fungsi Produk

Produk *website* ini dibutuhkan untuk saling berkomunikasi antar sesama pengguna dan untuk mencari informasi tentang motor. Dengan adanya *website* modifikasi motor ini dapat melihat modifikasi yang sedang *trend* saat ini.

I.2.3. Karakteristik Pengguna

Syarat untuk menjalankan forum *website* ini khususnya untuk *administrator* adalah minimal harus mengerti komputer, mengenal dunia *internet* dan akan lebih baik apabila dapat mengelola *server*. Untuk pengguna baik yang *non member* ataupun member tidak dibatasi keahlian khusus, namun minimal harus pernah menggunakan *Internet* atau *browsing*.

I.2.4. Batasan-batasan

Website yang dibuat mempunyai batasan masalah sebagai berikut:

- Pembagian tingkat pengguna dibagi menjadi :
 - *Administrator* sebagai pengurus *website*.
 - *Moderator* adalah anggota *member* yang bertanggung jawab mengurus *forum* dan memasukan tentang modifikasi terbaru.
 - *Member* anggota adalah pengguna yang sudah mendaftar kedalam *website*.
 - *Non-member* adalah pengguna yang hanya bisa melihat tetapi tidak dapat mengakses keseluruhan *website*.
 - *Montir* adalah pengguna yang sama dengan pengguna yang *member* tetapi dia bisa melihat *inbox* pada pemesanan montir.
- Pembuatan atas permintaan PT Sentosa Motor berbentuk *forum*, gambar dan keterangan tentang modifikasi, untuk saling berkomunikasi dan katalog untuk memberikan informasi mengenai motor tersebut.
- Pengguna dapat melihat katalog tentang modifikasi motor lengkap dengan gambar, spesifikasi tentang motor tersebut. Isi dari katalog ini dapat ditambahkan, diedit, dan dihapus oleh *administrator*.
- Pengguna dapat mendaftarkan diri menjadi *member* untuk berpartisipasi dalam *forum*.
- Pengguna dapat saling mengirim *message* kepada *administrator* atau kepada sesama pengguna berupa *private message*.
- Pengguna dapat mengirim janji kepada montir dengan nama montir yang sudah disediakan.
- Pengguna dapat mengirim pesan dan atau gambar pada *thread*.
- Pengguna dapat melakukan pencarian baik pencarian *member* dan pencarian *forum*.

- Pencarian *member* mencari ke pengguna *member* yang terdaftar sebagai *member*.
- Pencarian *forum* mencari kata-kata yang ada pada topik dan *thread*.
- Menyediakan *Contact Us* yaitu *form* untuk menghubungi *administrator* untuk bertanya, memberikan kritik dan saran tentang hal di dalam *website*.
- *Password member* dan *administrator* akan di enkripsi sebelum masuk kedalam *website*.
- Pembagian tingkatan pada *forum* dibagi menjadi :

1	Administrator	<ol style="list-style-type: none"> 1. menambah, menghapus dan mengedit isi dari modifikasi. 2. membuat, menghapus dan mengedit thread. 3. membuat, menghapus dan mengedit topik. 4. membuat, menghapus dan mengedit forum. 5. membuat, menghapus dan mengedit kategori. 6. banning dan menghapus pengguna member. 7. menambah, mengurangi moderator. 8. menambah, mengurangi administrator. 9. mengirim private message. 10. menambah motor. 11. mengedit dan menyembunyikan motor. 12. menambah modifikasi. 13. mengedit dan menyembunyikan modifikasi. 14. menambah tips & trick. 15. mengedit dan menyembunyikan tips & Trick. 16. mengubah poling. 17. melihat siapa yang melakukan pemesanan montir.
---	---------------	--

2	Moderator	<ol style="list-style-type: none"> 1. membuat, menghapus dan mengedit thread. 2. membuat, menghapus dan mengedit topik. 3. mengedit dan sembunyikan forum 4. mengirim private message
3	Member	<ol style="list-style-type: none"> 1. membuat dan menghapus thread. 2. membuat topik. 3. mengubah profile masing-masing. 4. mengirim private message

- Spesifikasi *Hardware* minimal untuk dapat mengakses adalah :
 - *Processor* minimal memiliki kecepatan 600MHz dan *memory minimal* sebesar 128MB.
 - Komputer terhubung ke *internet*, *minimal* melalui koneksi *dial up*.
- *Forum* dan katalog tentang motor yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman HTML, ASP.
- Forum dan katalog tentang motor ini dibuat dengan menggunakan Adobe Photoshop CS2, notepad, macromedia Dreamweaver MX 8, SQL Server 2000.
- Data – data yang diperlukan bersifat dinamik sehingga diperlukannya *database*.
- Database yang digunakan untuk pembuatan *website* PT Sentosa Motor ini SQL Server 2000.

I.2.5. Asumsi dan Ketergantungan

Pada asumsi ini pembuatan janji yang sudah dilakukan oleh pengguna pasti akan ditepati oleh montir, dan apabila ada gangguan atau terjadi hal-hal yang tidak memungkinkan seperti sakit maka montir tersebut akan telepon kepada pengguna yang sudah membuat janji tersebut.

I.2.6. Penundaan Persyaratan

Persyaratan yang ditunda adalah menambahkan fitur saling membandingkan spesifikasi antara kedua motor.