BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dewasa ini hampir semua orang mengenal sepeda motor, bahkan hampir semua orang pernah mengendarainya. Sepeda motor begitu populer di kalangan masyarakat karena berdasarkan fungsi dan kebutuhan, mulai sebagai alat transportasi sehari – hari sampai pada kalangan penghobi modifikasi.

Pada sebagian kalangan pengguna sepeda motor, hanya mengetahui sepeda motor berdasarkan fungsinya saja, namun mereka tidak mengetahui komponen komponen yang terdapat pada sepeda motor. Misalkan saja mesin mengalami kendala kerusakan, maka sebagian penggunanya tidak mengetahui apa sebenarnya penyebab dari kerusakan itu, hal ini di sebabkan karena kurangnya pengetahuan tentang sepeda motor.

Mesin adalah salahsatu komponen yang sanga penting, dalam sebuah mesin terdapat bagian – bagian komponen semisal rasio, torak, batang torak , piston dan lain lain. Semua komponen di dalam maupun di luar mesin setidaknya kita mengetahui fungsi dan tata cara perawatanya. Sehingga kita dapat menjaga agar mesin tetap dalam keadaan prima.

Berdasarkan uraian diatas, maka saya terinspirasi untuk membuat penelitian tentang pengenalan dan pembelajaran mesin sepeda motor (2 tak). Dengan demikian judul dari penelitian ini adalah “Aplikasi Pengenalan dan Pembelajaran Otomotif Mesin Motor 2 tak Berbasis Web”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan latar belakang di atas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana membangun aplikasi pengenalan dan pembelajaran onomotof mesin motor 2 tak berbasis web.

1.3. Ruang Lingkup

1. Penerapan JQuery Mobile dan teknologi Ajax dalam membangun aplikasi pengenalan dan pembelajaran mesin motor 2 tak berbasis web
2. Aplikasi di tujukan ke semua kalangan
3. Aplikasi menyediakan gambar komponen mesin motor 2 tak dan video cara kerja dari mesin motor 2 tak
4. Pembahasan mesin motor 2 tak dibahas dalam bentuk teks
5. Latihan berbasis teks

1.4. Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat "*Aplikasi Pengenalan Dan Pembelajaran Mesin Motor 2 Tak Berbasis Web*". Untuk membantu memperkenalkan tentang komponen motor 2 tak kepada masyarakat luas.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini dapat ditinjau dari beberapa aspek diantaranya :

1. Menambah pengetahuan tentang mesin motor 2 tak baik secara teori maupun praktek,
2. Sebagai langkah alternatif untuk mempelajari cara perawatan mesin motor 2 tak bagi para penggunanya
3. Untuk memberikan informasi pengenalan komponen tentang mesin motor 2 tak bagi pemula

1.6. Sistematika Penulisan

1. Bab I Pendahuluan : menjelaskan tentang ide penelitian secara rinci yang meliputi latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan dan manfaat penelitian
2. Bab II Tujuan Pustaka Dan Dasar Teori : Menjelaskan tentang referensi dari penelitian ini yang berkaitan secara acuan dari pelaksanaan penelitian
3. Bab III Metode Penelitian : menjelaskan tentang apa saja property yang digunakan untuk melaksanakan penelitian ini, diantaranya : Bahan/ Data PeralatanProsedur dan pengumpulan data, analisis dan rancangan system
4. Bab IV Metode Penelitian : Menjelaskan tentang pembahasan penelitian dari aplikasi sampai sistem yang telah di uji coba
5. Bab V Penutup : Menjelaskan tentang hasil maupun kesimpulan yang di dapat dari penelitian yang telah dilakukan dan saran kepada yang akan melanjutkan penelitianya.