

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Melihat perkembangan otomotif khususnya pada sepeda motor yang semakin bertambah dengan berbagai inovasi terbaru dan minat para konsumennya semakin beragam, industri otomotif berkembang di Indonesia (Indonesian Motocycles Industry Association, 2012).

Hampir setiap orang memiliki kendaraan sepeda motor untuk membantu kegiatan sehari-hari tetapi banyak juga sebagian orang tidak memperhatikan kondisi kendaraannya sebelum bermasalah orang tidak melakukan perawatan untuk kendaraannya. Perawatan sepeda motor diperlukan untuk menjaga performa motor tetap stabil.

Pangsa pasar motor *matic* di Indonesia tiga tahun terakhir mencapai 62% melebihi pangsa pasar motor bebek dan sport. Meningkatnya pengguna jalan raya, motor *matic* dipilih karena lebih mudah dikendarai dengan menarik gas tanpa harus memindah gigi percepatan memudahkan pengguna menghadapi lalu lintas yang macet (edorusyanto, 2013).

Yamaha motor sebagai pabrikan otomotif yang banyak mengeluarkan varian produk *matic* di Indonesia saat ini diantaranya Mio,

Mio J, Mio GT, Mio SOUL, XEON dan Mio FINO. Mio salah satu dari varian *matic* yamaha yang lima kali berturut-turut meraih kategori produk terbaik versi Indonesia Best Brand Award sejak 2008-2012 menjadikan produk *matic* yamaha banyak diminati konsumen (Yamaha Motor, 2012).

Android merupakan sistem operasi terbuka yang berbasis linux untuk telepon pintar dan komputer tablet. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan berbagai macam aplikasi (Marko Gargenta, 2011).

Perkembangan android di Indonesia mengalami peningkatan lima kali lipat dari pangsa pasar yang tadinya hanya 6 persen pada awal Januari 2011 melonjak menjadi 29 persen pada Oktober 2011 (Tempo, 2011).

Aplikasi Panduan Perawatan sepeda motor ini menjadi pertimbangan penulis untuk mengembangkan aplikasi dengan memanfaatkan sistem operasi android. Aplikasi ini akan membantu para pengendara sepeda motor yang terlalu sibuk dengan kegiatan sehari-hari untuk mengetahui perawatan kendaraannya dengan baik dan benar. Menggunakan aplikasi ini pengguna tidak perlu membawa buku panduan perawatan sepeda motor, aplikasi ini akan membantu mengingatkan para pengguna untuk sekedar mengingatkan para pengguna kapan melakukan perawatan sepeda motornya.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut:

Bagaimana merancang sebuah aplikasi yang dapat memberikan solusi melakukan perawatan sepeda motor yang benar untuk masyarakat umum berbasis android ?

## 1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian skripsi ini objek dibatasi dengan ruang lingkup sebagai berikut :

1. Jenis sepeda motor *matic* yamaha.
2. Aplikasi dapat dijalankan pada android tipe *Jelly Bean* dan tipe sebelumnya.
3. Aplikasi digunakan untuk masyarakat umum yang khususnya menggunakan motor *matic* yamaha.
4. Aplikasi berjalan tanpa menggunakan paket data internet.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Aplikasi berbasis android ini akan memudahkan pengguna sepeda motor khususnya *matic* yamaha untuk melakukan pengecekan dan perawatan berkala meliputi pengecekan spare part dan kerja fungsi komponen dari sepeda motor.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Bagi Penulis

1. Penerapan ilmu yang didapat saat perkuliahan
2. Prasyarat kelulusan program studi strata 1 jurusan teknik informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA untuk memperoleh gelar sarjana ( S.Kom )

Bagi Pengguna Aplikasi

1. Memberikan kemudahan pengguna aplikasi dalam mengetahui cara melakukan perawatan sepeda motor dengan benar.
2. Sebagai aplikasi pengingat bagi penggunanya kapan waktunya untuk melakukan perawatan sepeda motor

Bagi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

1. Dokumentasi karya ilmiah mahasiswa dalam bentuk laporan skripsi maupun CD aplikasi.
2. Referensi penulisan karya ilmiah dalam bentuk laporan skripsi.

## 1.6 Metode dan Sistematika Penelitian

### 1.6.1 Metode Penelitian

Metode yang akan digunakan adalah :

#### 1. Studi Literatur

Tahapan ini dilakukan dengan membaca dan mempelajari buku – buku referensi atau sumber – sumber yang berkaitan dengan skripsi ini, baik berasal dari buku maupun internet.

#### 2. Wawancara

Pada tahap ini dilakukan wawancara langsung terhadap narasumber yang valid agar memperoleh data/informasi yang akurat dan dapat dipertanggung jawabkan.

### 1.6.2 Sistematika Penulisan

#### BAB 1 . PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

#### BAB 2 . LANDASAN TEORI

Pada bab 2 ini berisi penjelasan tentang arti aplikasi dan perangkat lunak yang digunakan.



### BAB 3 ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada bab ini akan diuraikan tentang analisa aplikasi yang telah dibuat dan perancangannya.

### BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan diuraikan implemntasi aplikasi yang telah dibuat dan pembahasannya.

### BAB 5 PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang saran dan kritik tentang aplikasi yang telah dibuat.

