

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Mobilitas adalah bagian penting dalam kehidupan sehari-hari, dan teknologi otomotif terus berkembang pesat. Dan pertumbuhan penjualan mobil telah menjadi fokus perhatian selama beberapa dekade terakhir. Perubahan dalam teknologi dan preferensi konsumen, termasuk peningkatan minat terhadap mobil listrik dan berbagai kendaraan, telah mengubah lanskap industri otomotif. Yang mana Maju Motor Group merupakan *Authorized Dealer* Roda 4 dari beberapa brand otomotif terkemuka dari Honda, Mitsubishi, Wuling, Hyundai.[1]

Industri otomotif mengalami perubahan signifikan akibat revolusi digital. Konsumen dapat melakukan pencarian, perbandingan, dan pembelian mobil secara online melalui situs web dan aplikasi khusus. Penggunaan teknologi *Android* dalam pengalaman berbelanja otomotif telah membuka pintu kemudahan akses, personalisasi konsumen, dan interaksi yang lebih besar antara konsumen dan produsen melalui *cataloging* produk.

Catalog Merupakan frase Yunani yaitu Katalogos. Kata bermakna sarana atau menurut, sedangkan *logos* memiliki berbagai arti seperti kata, susunan, alasan dan nalar. Jadi *catalog* dari segi kata bermakna sebuah karya dengan isinya disusun menurut cara yang masuk akal.

Menurut Nazrudin Safaat H, “*Android* adalah sebuah sistem operasi untuk perangkat *mobile* berbasis linux mencakup sistem operasi, *middleware* dan aplikasi.”[2]

Menurut Fathmi, “Katalog berarti daftar berbagai jenis koleksi perpustakaan yang disusun menurut sistem tertentu”. Selain itu, Sulisty-Basuki, “Katalog perpustakaan adalah daftar buku atau koleksi Pustaka dalam suatu koleksi”.[3]

Maju Motor Group adalah perusahaan jual beli otomotif yang berpusat di Palembang dan Jakarta, maju motor group memiliki beberapa bidang yaitu Otomotif, *FnB*, *Hospitality*, *Property*, dan *Investment*, kurangnya perusahaan dalam kasus ini adalah tidak memiliki katalog produk, perusahaan pada umumnya memiliki *website* dan katalog namun maju motor group hanya memiliki *website* dalam masing-masing usaha dan juga *website* yang dimiliki sangat tidak responsif terutama pada halaman *web* mobil bermerk wuling yang mana hanya terlihat seperti kiasan saja setiap buttonnya akan kembali lagi ke halaman utama dari web, tanpa aplikasi katalog produk konsumen sering kesulitan untuk mengakses informasi tentang produk yang ditawarkan oleh perusahaan, tanpa aplikasi katalog perusahaan berkemungkinan gagal memenuhi ekspektasi pelanggan yang semakin meningkat terhadap pengalaman berberlanja online, dan terjadi kemunduran terhadap inovasi bisnis jika perusahaan tidak memiliki aplikasi katalog, perusahaan dapat mengalami kesulitan dalam memenuhi tuntutan pasar. dengan membuat aplikasi ini di harapkan akan membuat perusahaan menjadi lebih baik.

Berdasarkan uraian masalah di atas, maka dapat dilakukan penelitian dengan judul “**PERANCANGAN APLIKASI KATALOG MOBIL BERBASIS MOBILE PADA MAJU MOTOR GROUP**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, maka dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas pada penelitian ini berdasarkan,

1. Bagaimana merancang aplikasi katalog yang memenuhi kebutuhan pengguna secara efektif dan efisien.
2. Apa saja faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan dalam merancang aplikasi berbasis mobile untuk meningkatkan pengalaman pengguna?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar topik judul penelitian, maka dilakukan pembatasan ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas pada penelitian, yaitu:

1. Perancangan aplikasi ini hanya mencakup 4 merk mobil yang ada pada produk perusahaan.
2. Perancangan aplikasi menggunakan menggunakan *Android Studio*.
3. Pengguna aplikasi mencakup seluruh *user* atau dari berbagai kalangan semua orang bisa mengaksesnya.
4. Implementasi sistem ini pada perangkat selular berupa *smartphone* dengan sistem operasi *Android*.

5. Aplikasi *Android* ini dapat memberitahu spesifikasi mobil, harga mobil, detail mobil, lainnya, dengan lengkap.
6. Penelitian ini hanya membuat tentang hal-hal yang berkaitan dengan merk otomotif yang terkait dengan perusahaan.
7. Dalam perancangan aplikasi *Android* ini DBMS yang digunakan adalah *Google Firebase*.
8. Untuk menjalankan aplikasi *Android*, versi *Android* yang digunakan adalah versi 8.0+.
9. Perancangan sistem aplikasi menggunakan UML dengan komponen, *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.
10. Bahasa pemrograman menggunakan Bahasa pemrograman Java.

1.4 Tujuan Penelitian Dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini untuk meningkatkan efisiensi pengguna, meminimalisir human error, memberikan informasi dengan akurat dan up to date.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah mampu mempermudah pengguna melihat produk mobil yang diinginkan dengan praktis, pembuatan aplikasi berbasis *Android* ini untuk meningkatkan pelayanan dan kinerja pada perusahaan Maju Motor Group.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan skripsi ini diuraikan ke dalam enam Bab. Adapun pokok bahasan masing-masing bab adalah sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II: LANDASAN TEORI

Pada bab landasan teori ini akan menjelaskan beberapa definisi yang digunakan dalam perancangan Aplikasi Catalog Mobil Berbasis *Android* pada Maju Motor Group.

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini, menjelaskan mengenai metode atau teknik pengumpulan data dan pengembangan sistem yang dilakukan selama penelitian.

BAB IV: ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini, berisi tentang gambaran umum perancangan, menjelaskan proses bisnis yang akan dibuat, menjelaskan fungsi yang akan dilakukan oleh sistem.

BAB V: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini, akan menjelaskan bagaimana proses perancangan menjadi aplikasi yang dapat digunakan *user*, dan menjelaskan pengujian yang dilakukan terhadap fungsi-fungsi perangkat lunak.

BAB VI: PENUTUP

Pada bab penutup ini berisi dari kesimpulan dari hasil penelitian dan saran-saran yang berguna.