

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Handphone merupakan sebuah kebutuhan dalam jaman sekarang. Salah satu teknologi *handphone* yang berkembang cepat dan menjawab kebutuhan konsumen adalah *blackberry*. *Blackberry* bukan lagi *handphone* eksklusif yang hanya dimiliki oleh orang-orang kelas atas, tetapi produk *blackberry* ini sudah menjadi kebutuhan. *Blackberry* biasanya digunakan oleh pengguna di dalam setiap aktivitasnya, termasuk pada saat berkendara mobil.

Di pasaran tersedia aksesoris *handphone* dan paling marak adalah aksesoris *blackberry*. Salah satu aksesoris *blackberry* yang paling banyak digemari oleh pengendara beroda empat adalah adanya tempat menyimpan *handphone /car holder blackberry* pada kaca mobil/ditempel dikaca dan *dashboard* mobil.

Penggunaan *blackberry* pada saat berkendara menjadi salah satu faktor penting yang biasanya sering diabaikan oleh pengguna. Permasalahan pada penyimpanan *blackberry* pada *dashboard* atas atau kaca depan ini mengakibatkan pandangan tertutup dan *blackberry* tersebut menjadi panas yang berakibat membahayakan pengendara dan *blackberrypun* menjadi mudah rusak.

Permasalahan lain yang dihadapi konsep tempat *blackberry* tersebut adalah kurang praktis untuk menyimpan *handphone* pada saat berkendara dan mekanisme untuk merubah fungsi dari tempat *blackberry* menjadi flexibel tidaklah sulit. Hal ini diperlukan oleh pengendara untuk mudah dibawa pada saat berpergian.

Mengetahui saat ini belum ada tempat *blackberry* untuk menyimpan segala type *blackberry* yang mempunyai bentuk dan ukuran berbeda pada dekat *persneling* dan *dashboard* bagian depan kiri maka penulis ingin

merancang lebih lanjut dan membantu memberikan kemudahan dalam menyimpan *handphone* yang tidak membahayakan pengendara serta membantu perusahaan *handphone* mitra sejati pekalongan untuk menjawab kebutuhan konsumen.

Perusahaan mitra sejati ini didirikan sejak tahun 1996 berawal dari kecil yang hanya menjual *hardware* dan *service* saja. Sejak pendirian tahun 1996 sampe sekarang Perusahaan Mitra sejati ini dapat bersaing dan berkembang. Sekarang Perusahaan ini dapat memproduksi aksesoris *blackberry*, contohnya *hansfree*, silikon *blackberry* dan *hardcase*, dudukan *handphone* serta berbagai aksesoris lainnya. Hal ini menjadi salah satu perusahaan yang berkembang di kota Pekalongan.

Pemilik perusahaan Mitra Sejati meminta kepada penulis untuk merancang tempat *blackberry* bagi pengendara roda empat yang flexibel yang bisa digunakan segala jenis ukuran *blackberry*, multi fungsi dan ditempatkan pada dekat *persneling* dan *dashboard* bagian depan kiri mobil untuk menjawab kebutuhan masyarakat. Diharapkan dari produk rancangan ini dapat membantu memecahkan permasalahan yang sering dihadapi oleh pengguna kendaraan roda empat dan dapat membantu perusahaan mitra sejati Pekalongan untuk menjawab kebutuhan konsumen.

1.2 Identifikasi Masalah

Setelah penulis melakukan penelitian maka permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan Mitra Sejati adalah sebagai berikut:

- ✓ *Car holder* hanya untuk batas-batas dimensi *blackberry* tertentu
- ✓ Penempatan pada kaca dan *dashboard* bagian atas sehingga mengakibatkan rusaknya *blackberry* menjadi panas dan menutupi pandangan yang ada. *Blackberry* tidak boleh diletakkan pada tempat yang bersuhu ekstrim yaitu terlalu panas atau terlalu dingin, contohnya :pada *dashboard* mobil pada siang hari atau pada *blower* AC mobil. *Blackberry* yang panas akan mengakibatkan rusaknya baterai *handphone* mengembung ,drop dan cepat habis.

✓ *Car holder* hanya berfungsi tunggal untuk menyimpan handphone.

Oleh karena itu, diperlukan sebuah produk yang *flexibel* yang dapat digunakan oleh semua *type blackberry* yang ada dan tidak mengganggu pandangan dan keamanan pengguna *blackberry* pada saat berkendara. Saat ini produk *flexibel* tersebut belum ada dipasaran dan penulis merancang produk tempat menyimpan *blackberry* di dalam mobil yang ditempatkan pada dekat *persneling* dan pada *dashboard* bagian depan kiri mobil, bukan pada *dashboard* atas /kaca depan sehingga tidak mengganggu pandangan dan keamanan pengemudi mobil dalam mengemudi dan tidak merusak *blackberry* tersebut, serta membuat *car holder* yang bisa digunakan semua *handphone* dan *car holder* yang multi fungsi yang tidak hanya untuk menyimpan handphone tetapi bisa juga untuk menyimpan botol minum dan bolpoin, serta mempermudah pengguna untuk melihat GPS saat diperlukan.

1.3 Pembatasan Masalah & Asumsi

1.3.1 Pembatasan

Dari seluruh pembahasan pada identifikasi masalah, maka diperlukan pembatasan masalah yang berkaitan dengan masalah ini. Hal – hal yang menjadi pembatasan masalah adalah sebagai berikut :

1. Produk yang dirancang untuk orang Indonesia dewasa bagi pengendara mobil
2. Ukuran yang digunakan untuk merancang produk adalah ukuran antropometri yang diperoleh dari buku “Konsep Dasar Ergonomi dan Aplikasinya” karangan Eko Nurmianto.
3. Tidak memperhitungkan biaya
4. Panjang adalah ukuran yang diukur secara horizontal sejajar dada sedangkan lebar adalah ukuran yang diukur secara vertikal tegak lurus dada.
5. Tempat menyimpan botol minum adalah menggunakan botol aqua 600ml dan bolpoin berdiameter tak terhingga.

1.3.2 Asumsi

Data-data dalam buku “Konsep Dasar Ergonomi dan Aplikasinya” karangan Eko Nurmianto memenuhi data yang dibutuhkan dalam perancangan ini.

1.4 Perumusan Masalah

Hal – hal yang menjadi perumusan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Bagaimanakah desain dan bahan dari produk saat ini?
2. Bagaimanakah spesifikasi *blackberry* berdasarkan bentuk dan ukuran?
3. Bagaimana mekanisme penggunaan produk saat ini?
4. Bagaimanakah keamanan dari produk saat ini?
5. Bagaimanakah keunggulan dari produk saat ini?
6. Bagaimanakah perancangan tempat *blackberry* pada dekat *persneling*?
7. Bagaimanakah perancangan tempat *blackberry* pada *dashboard* bagian depan kiri mobil?
8. Bagaimanakah usulan yang lebih baik?

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui desain dan bahan yang digunakan untuk produk saat ini.
2. Mengetahui data spesifikasi *blackberry* berdasarkan bentuk dan ukuran yang digunakan.
3. Menjelaskan mekanisme penggunaan produk tiap bagiannya.
4. Mengetahui keamanan dari produk saat ini.
5. Mengetahui keunggulan dari produk saat ini.
6. Mengetahui perancangan tempat *blackberry* pada dekat *persneling*.
7. Mengetahui perancangan tempat *blackberry* pada *dashboard* pada bagian depan kiri.
8. Mendapatkan usulan yang lebih baik untuk produk yang akan dirancang.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada laporan penelitian ini sebagai berikut:

Bab 1 Pendahuluan

Bab ini berisi mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, pembatasan masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

Bab 2 Tinjauan Pustaka

Bab ini berisi mengenai berbagai macam referensi dan teori-teori yang digunakan untuk mendukung penelitian, pengolahan data, dan menganalisis pada laporan tugas akhir ini.

Bab 3 Metodologi Penelitian

Bab ini berisi mengenai langkah-langkah yang dilakukan secara sistematis yang digambarkan dalam bentuk *flowchart* dari awal penelitian hingga akhir laporan tugas akhir.

Bab 4 Pengumpulan dan Pengolahan Data

Bab ini berisi mengenai data umum perusahaan dan data – data penunjang awal yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan data dan dapat dianalisis pada bab berikutnya.

Bab 5 Analisis

Berisi analisis dari hasil pengumpulan dan pengolahan data , agar dapat membuat perancangan produk.

Bab 6 Perancangan dan Analisis

Pada bab ini berisi mengenai sketsa-sketsa dari alternatif produk yang akan dirancang, pemilihan rancangan terbaik serta dilengkapi dengan analisis.

Bab 7 Kesimpulan dan Saran

Berisi kesimpulan dari pengolahan data, analisis dan perancangan yang telah dilakukan. Kesimpulan ini merupakan jawaban dari perumusan masalah.