

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sekarang ini teknologi mengalami perkembangan yang begitu pesat. Hal ini memaksa untuk setiap orang mengembangkan teknologi dengan berbagai hal baru. Manusia yang memiliki kemampuan untuk berkembang membutuhkan cara-cara efektif dan efisien dalam mengembangkan kemampuan dirinya.

Seiring pesatnya perkembangan teknologi mendorong para ahli untuk mengembangkan teknologi agar dapat membantu pekerjaan manusia. Salah satu yang berkembang pesat saat ini adalah ponsel. Ponsel tidak lagi terbatas penggunaannya sebagai alat komunikasi. Smartphone adalah salah satu media teknologi yang paling cepat perkembangannya. Dalam beberapa tahun belakangan ini dimulai dari Ipad, Iphone, Ipad, Blackberry, Windows Phone, dan Smartphone berbasis Android. Android merupakan produk yang menjadi topik paling hangat untuk dibicarakan karena kehandalan teknologinya. Sistem Operasi Android adalah sebuah sistem operasi yang di tunjukan untuk perangkat mobile seperti Smartphone dan Tablet. Sistem operasi ini bisa dibilang fenomenal karena semenjak pertama kali rilis pada september 2007 sampai sekarang Android OS sudah mencapai kesuksesan yang sangat pesat

bahkan sekarang ini sudah menguasai pasar teknologi mobile melebihi produk-produk sebelumnya termasuk Iphone.

Pada Dinas Perhubungan Sulawesi tengah, khususnya di bidang transportasi laut masih menggunakan sistem yang manual. Informasi keberangkatan kapal masih diberitahukan lewat kertas pengumuman dan di tempelkan di papan informasi pelabuhan. Keberhasilan suatu sistem informasi manajemen sangat di pengaruhi oleh sistem pengolahan data yang lengkap, dan akurat.

Dalam perkembangannya website cukup banyak diakses melalui ponsel atau perangkat mobile. Hal tersebut memungkinkan dikembangkannya aplikasi mobile untuk memudahkan pencarian informasi tentang kapal penumpang. Dalam pengembangan aplikasi ini menggunakan sistem operasi android mengingat platform ini merupakan salah satu sistem operasi mobile yang terpopuler dan berkembang sangat pesat saat ini.

Dari contoh kecil permasalahan diatas dapat kita ambil kesimpulan bahwa teknologi informasi mempunyai peran penting dalam memperlancar suatu organisasi dan kegiatan bisnis. Untuk itu, komputer sebagai teknologi informasi diharapkan bisa menjadi alat bantu dan memberikan informasi yang dapat mendukung dalam pengambilan keputusan dalam fungsi manajemen dalam suatu organisasi dan dapat merubah dari sistem yang ada yaitu sistem komputerisasi menjadi sistem mobile.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat kita rumuskan beberapa permasalahan, antara lain :

1. Bagaimana merancang sebuah aplikasi mobile kapal laut sehingga dapat memenuhi kebutuhan konsumen khususnya pengguna jasa kapal Penumpang?
2. Bagaimana membuat sebuah aplikasi mobile agar aplikasi berjalan lebih efisien ?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pembuatan aplikasi mobile kapal laut pada Dinas Perhubungan Sulawesi Tengah :

1. Informasi yang disajikan adalah semua informasi yang berhubungan dengan Kapal Penumpang
2. Informasi kapal yang disajikan hanya dengan tujuan dari Palu dan tujuan ke Palu
3. Informasi kapal penumpang yang disajikan merupakan kapal dari Pelnis .
4. Aplikasi mobile ini terbatas pada mobile phone yang dapat mengakses internet dengan Sistem Operasi Android Saja.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai penyusun dalam penelitian adalah Mengembangkan sistem yang sudah ada menjadi sistem berbasis mobile phone.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari pelaksanaan penelitian antara lain :

1. Perancangan aplikasi mobile kapal penumpang dengan platform android yang di desain khusus, diharapkan mampu memberikan efektifitas, kemudahan dan meningkatkan pelayanan.
2. Dapat menyajikan informasi data Kapal penumpang kepada pelanggan khususnya pengguna Android secara cepat dan akurat.
3. Menjalin kerjasama antara perguruan tinggi dengan instansi yang ditempati mahasiswa untuk penelitian.

1.6 Metode Penelitian

Metode pengumpulan informasi dan data yang di gunakan dalam penelitian ini diantaranya:

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

a) Metode Observasi

Yaitu metode menganalisis pengumpulan data yang digunakan untuk mengadakan pengamatan secara langsung terhadap aktivitas pada

objek penelitian yaitu Dinas Perhubungan Sulawesi Tengah, khususnya di bidang Transportasi Kelautan.

b) Referensi Internet

Dengan membaca dan meringkas informasi dari internet yang bisa di jadikan referensi dalam penulisan dan rancangan sistem.

c) Metode Wawancara

Wawancara dilakukan langsung ke Dinas Perhubungan Sulawesi Tengah dengan mewawancarai Kepala Bidang Transportasi dan pegawai.

1.6.2 Metode Analisis.

Metode pengolahan yang digunakan pada “ Dinas Perhubungan Sulawesi Tengah” ini lebih tepatnya menggunakan Analisis SWOT. SWOT itu sendiri merupakan singkatan dari Strength (S), Weakness (W), Opportunities (O), dan Threats (T) yang artinya kekuatan, kelemahan, peluang, dan ancaman atau kendala, dimana secara sistematis dapat membantu dalam mengidentifikasi factor-faktor luar (O dan T) dan factor didalam perusahaan (S dan W).

1.6.3 Metode Perancangan

Tahap ini merupakan penggambaran bagaimana aplikasi dibentuk. Pada tahap ini dihasilkan rancangan aplikasi mobile :

1. Usecase Diagram
2. Activity Diagram
3. Sequence Diagram

4. Class Diagram
5. Rancangan Tabel
6. Rancangan *User Interface*

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang akan digunakan oleh penulis dalam penulisan skripsi adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini mengurai tentang teori-teori yang mendukung tentang judul penelitian dan software yang di gunakan dalam pembuatan aplikasi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisis terhadap masalah yang sedang di teliti diuraikan pada bab ini. Selain menganalisa masalah, bab ini juga menguraikan tentang deskripsi obyek penelitian. Secara garis besar, bab ini membahas tentang tinjauan umum, analisis sitem, dan perancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Penjelasan tentang hasil penelitian yang telah dilakukan diuraikan pada bab ini. Secara khusus bab ini memaparkan program yang dibuat .

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian terakhir dari laporan penelitian. Bab berisi tentang kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran untuk perbaikan dan pengembangan sistem.

