BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Perkembangan telepon selular (*handphone)* pada jaman sekarang sudah mengalami kemajuan yang sangat pesat, menjadi suatu hal yang berguna dan penting bagi masyarakat. Hal ini disebabkan karena semakin murahnya harga telepon selular untuk ukuran masyarakat kelas menengah di Indonesia. Semakin banyaknya produsen (*vendor)* telepon selular yang mengeluarkan model dan tipe telepon selular terbaru dengan fasilitas terbaru, yang pada akhirnya akan berakhir pada turunnya harga telepon selular keluaran sebelumnya. Bertambah banyaknya pengguna telepon selular di Indonesia juga disebabkan karena semakin murahnya kartu telpon selular di Indonesia yang ditunjang pula dengan semakin banyaknya pilihan operator selular dengan kelebihan-kelebihan yang ditawarkan masing-masing operator selular.

Perkembangan teknologi pada telepon selular sekarang sudah berkembang dengan menggunakan teknologi sistem operasi Android yang memungkinkan penggunaan telepon selular untuk membuat aplikasi berbasis sistem operasi Android yang dapat dijalankan pada telepon selular yang mendukung Android *Platform*. Dengan adanya teknologi Android, pengguna telepon selular dapat melakukan kreasi sendiri ataupun men-download aplikasi Android untuk kemudian digunakan pada telepon selularnya.

Semakin murahnya harga *handphone* di Indonesia, memungkinkan masyarakat di jaman sekarang sudah memiliki *handphone*. Teknologi *handphone* juga dapat digunakan untuk memberikan pendidikan dan keyakinan diri yang dibutuhkan oleh masyarakat agar dapat memberikan bantuan pertolongan pertama pada orang yang cedera atau mendadak sakit.

Pertolongan pertama sering kali dikonotasikan pada masalah kecelakaan lalu lintas saja. Hal ini wajar, mengingat masalah ini sudah akrab terdengar oleh masyarakat bahkan sejak sesorang masih kecil. Bahkan kampanye tentang hal ini sudah dijadikan isu sejak akhir era 80an, dimana setiap kendaraan khususnya mobil wajib menyediakan fasilitas kotak P3K dikendaraan mereka.

Pengertian pertolongan pertama bukan hanya terkait dengan masalah kecelakaan lalu lintas semata. Bahwa pemahaman pertolongan pertama pada kecelakaan lebih dikenal, hal ini karena masalah kecelakaan merupakan salah satu masalah yang banyak terjadi dimasyarakat. Sehingga masyarakat banyak dikenalkan tentang konsep pertolongan pertama pada kecelakaan. Demi mencegah makin tingginya angka kematian, dimana selama tahun 2011 terjadi 109.776 kecelakaan dengan korban meninggal 31.185 orang, luka berat 30.767 orang, dan luka ringan 108.811 orang. Setiap jam ada 3-4 orang meninggal akibat kecelakaan di jalan akibat tidak mendapatkan penanganan yang seharusnya ketika terjadi kecelakaan lalulintas.

Sumber: (http://www.republika.co.id/ *berita nasional umum*/16 Oktober 2012)

Secara umum, pengertian pertolongan pertama adalah sebuah tindakan awal yang dilakukan untuk menghadapi sebuah kondisi yang membutuhkan tindakan darurat. Proses pertolongan pertama merupakan tindakan awal, untuk mencegah terjadinya dampak yang lebih fatal pada sebuah peristiwa. Pertolongan pertama tidak menggantikan perawatan medis yang tepat. Pertolongan pertama hanya memberikan bantuan sementara sampai mendapat perawatan medis yang kompeten, jika perlu, atau sampai kesempatan pulih tanpa perawatan medis terpenuhi. Sebagaian besar cedera dan penyakit tidak memerlukan perawatan medis. Diharapkan dengan adanya pertolongan pertama, dapat menyelamatkan kondisi seseorang dari hal yang tidak diinginkan.

Pada dasarnya dalam berbagai kasus darurat yang terjadi, masyarakat adalah faktor utama yang bisa menentukan keselamatan seseorang. Hal ini karena masyarakat adalah kelompok pertama yang akan berhadapan dengan korban yang membutuhkan bantuan, sebelum sang korban mendapatkan pertolongan dari pihak yang berkompeten.

Beberapa jenis pertolongan yang harus dipahami masyarakat diantaranya:

1. Menyelamatkan dan Memindahkan Korban.
2. Pertolongan pertama Kedaruratan Akibat Panas dan Dingin.
3. Pertolongan pertama Menangani Gigitan dan Sengatan.
4. Pertolongan Pertama menangani Keracunan.
5. Pertolongan Pertama Menangani Penyakit Mendadak.
6. Pertolongan Pertama menangani Cedera Dada, Abdomen, dan Pelvis.
7. Pertolongan Pertama menangani Cedera Kepala dan Spiritual.

8. Pertolongan Pertama menangani Luka Bakar.
9. Pertolongan Pertama Menangani Syok.
10. Pertolongan Pertama Pendarahan dan Luka.
11. Pertolongan Pertama Cedera Tulang, Sendi, dan Otot.
12. Pertolongan Pertama Kedaruratan Akibat Panas dan Dingin.
13. Pertologan Pertama Tindakan pada Kedaruratan.

Sumber : (Alton Thygerson. 2011 . *Pertolongan Pertama*. Erlangga. Jakarta)

Dilihat dari beberapa jenis pertolongan pertama diatas, tercatat selama tahun 2011 ada sebanyak 833 orang yang mengalami cedera dan penyakit yang mendapatkan perwatan medis dirumah sakit. (*Rs.Santo Borromeus*). Hal ini terjadi akibat terlambatnya memberikan bantuan medis darurat pada korban.

Kurangnya pemahaman masyarakat diwajibkan untuk mengetahui bahwa pertolongan pertama itu sangat penting, melihat banyak nya cedera yang terjadi akibat penyebab utama cedera dan penyakit akibat pekerjaan yang dilakukan oleh manusia, dan untuk memberikan pendidikan dan keyakinan diri yang dibutuhkan oleh masyarakat dalam memberikan bantuan medis darurat secara efektif. Lebih baik mengetahui pertolongan pertama dan tidak memerlukan nya dari pada memerlukan pertolongan pertama tapi tidak mengetahuinya. Setiap orang harus mampu melakukan pertolongan pertama, karena sebagian besar orang pada akhirnya akan berada pada situasi yang memerlukan pertolongan pertama untuk orang lain atau diri mereka sendiri.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis tertarik membuat suatu perancangan aplikasi berbasis *mobile phone* dengan judul "SISTEM INFORMASI PERTOLONGAN PERTAMA PADA HIDUP DASAR MANUSIA BERBASIS SISTEM OPERASI ANDROID".

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Penulis ingin mengembangkan suatu aplikasi pertolongan pertama dengan menggunakan bahasa pemograman android yang dapat digunakan pada telepon selular yang mendukung Android *Platform*.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mengidentifikasikan terjadinya beberapa masalah yaitu:

1. Belum adanya aplikasi *mobile* pertolongan pertama untuk memberikan pendidikan dan keyakinan diri kepada masyarakat awam dan professional, agar dapat memberikan bantuan medis darurat secara efektif.
2. Kurangnya pengetahuan masyarakat awam dan professional tentang pentingnya mengetahui manfaat pertolongan pertama.
3. Kurang luasnya informasi kepada masyarakat awam dan professional tentang bagaimana cara memberikan bantuan medis darurat secara efektif.

Dalam pembuatan aplikasi ini ada beberapa hal dan masalah yang harus diperhatikan, antara lain :

1. Bagaimana merancang aplikasi *mobile* pertolongan pertama agar mudah digunakan pada handphone berbasis Android.

2. Bagaimana membuat fitur-fitur yang dapat menambah dan memperluas informasi penting tentang pertolongan pertama.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dilaksanakannya penelitian ini yakni agar penulis dapat mengembangkan ilmu yang didapat diperkuliahan dengan mengimplementasikannya pada perusahaan tersebut. Selain itu penulis dapat mempelajari serta menganalisis pengetahuan yang ada dalam perusahaan tersebut untuk mengembangkan pengetahuan dalam perkuliahan dan menjadi bekal pengetahuan penulis akan dunia kerja sesuai dengan jurusan yang diambil.

Adapun tujuan dari pembuatan penelitian ini diantaranya:

1. Untuk membuat aplikasi *mobile* pertolongan pertama yang memungkinkan pengguna telepon selular untuk dapat mengetahui dan mampu melakukan pertolongan pertama.
2. Untuk memberikan pendidikan dan keyakinan diri yang dibutuhkan orang awam dan professional agar dapat memberikan bantuan medis darurat secara efektif.

1.4 Kegunaan Penelitian

Penulis berharap dalam penyusunan usulan penelitian ini dapat berguna bagi berbagai pihak, diantaranya :

1.4.1 Kegunaan Praktis

1. Bagi masyarakat

   Dapat memberikan pendidikan dan keyakinan diri yang dibutuhkan masyarakat awam dan professional dalam memberikan bantuan medis darurat secara efektif.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Bagi pengembangan ilmu

   Hasil penelitian ini diharapkan menjadi sumbangan informasi bagi pengembangan ilmu, terutama mengenai pembuatan aplikasi *mobile*.

2. Bagi peneliti lain

   Dengan adanya penelitian ini dapat dijadikan bahan bacaan dan referensi untuk mengembangkan wawasan dan pengetahuan khususnya tentang suatu aplikasi *mobile* yang memiliki nilai mutu dan kegunaan.

3. Bagi penulis

   Agar dapat menambah wawasan dan meningkatkan pengetahuan dan memahami pentingnya teori yang didapat dalam perkuliahan serta dapat mengaplikasikan teori tersebut ke dalam dunia pekerjaan.

1.5 Batasan Masalah

Beberapa batasan yang digunakan dalam pengembangan aplikasi pertolongan pertama meliputi :

1. Yang dimaksud dengan aplikasi pertolongan pertama berbasis system operasi android ialah suatu aplikasi yang memberikan pendidikan dan keyakinan diri tentang bagaimana cara memberikan bantuan medis darurat yang di-instal pada telepon seluler yang mendukung aplikasi android dimana aplikasi tersebut memungkinkan pengguna telepon selular untuk mengetahui bagaimana cara memberikan bantuan medis darurat secara efektif.
2. Penggunaan aplikasi ini hanya diperuntukkan bagi para pengguna *mobile phone* android versi 2.2.
3. Materi pertolongan pertama ini hanya membahas materi bantuan medis darurat.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Nama Perusahaan : Palang Merah Indonesia Kota Bandung

Alamat : Jl.Aceh No.79 Bandung

Berikut ini adalah tabel jadwal kegiatan Penelitian :

Tabel 1.6 Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Kegiatan	Waktu											
		Oktober 2012				September 2012				Desember 2012			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Observasi	■	■										
2	Wawancara			■									
3	Mengidentifikasi kebutuhan				■								
4	Membuat Prototype program					■	■	■	■				
5	Mengadakan sistem operasional									■			
6	Menguji Sistem										■		
7	Menggunakan sistem											■	