This PDF is Created by Simpo Word to PDF unregistered version - http://www.simpopdf.com

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan jaman yang begitu cepat, teknologi menjadi salah satu aspek yang begitu dominan dalam kehidupan. Hampir dalam segala bidang kehidupan, teknologi menjadi salah satu hal yang diharapkan bisa mempermudah kegiatan dalam kehidupan manusia. Teknologi informasi dan sistem informasi adalah salah satu hal yang sedang mengalami kemajuan dibidang teknologi. Begitu pula dalam kegiatan di suatu perusahaan atau lembaga, sistem yang masih bersifat manual pada saat ini sedang beralih menjadi suatu sistem yang terkomputerisasi, hal ini merupakan suatu hasil dari pola pikiran manusia yang menganggap bahwa sistem yang bersifat terkomputerisasi akan lebih mudah dilakukan dibandingkan dengan sistem yang masih bersifat manual. Mengapa perusahaan atau lembaga tersebut melakukan perpindahan dari sistem yang manual menjadi sistem yang terkomputerisasi, selain perkembangan jaman hal ini juga diakibatkan adanya perkembangan kemajuan perusahaan atau lembaga tersebut.

Dalam hal ini cara bertahan hidup di alam bebas merupakan Kemauan dan kemampuan manusia untuk tetap bertahan hidup dalam lingkungan dan sekitarnya sebenarnya merupakan naluri yang manusiawi. Hal ini sebagai penjelmaan dari daya pikir makhluk yang sempurna. Naluri seperti ini tumbuh dan berkembang dengan sendirinya.Dalam kegiatan alam bebas , jangan mengharapkan untuk

This PDF is Created by Simpo Word to PDF unregistered version - http://www.simpopdf.com

berada dalam kondisi survival, namun harus tetap mempelajari teknik-teknik mempertahankan hidup (*survival)* agar tetap waspada dalam melakukan kegiatan di alam terbuka. Sedangkan untuk sebutan *survivor* adalah orang yang melakukan pertahanan hidup dari keadaan buruk yang ada pada dirinya. *Survivo*r ini biasanya dilakukan oleh perorangan atau kelompok..

Pengetahuan *survival* wajib dikuasai oleh para petualang *(Ranger)* untuk menghadapi situasi darurat lantaran kehilangan orientasi (tersesat) atau kehabisan *logistic* (bekal).Kiat hidup darurat ini penting, walaupun sejak awal telah mempersiapkan segala sesuatu dengan secermat mungkin, tapi alam kerap sulit diprediksi perilakunya, sehingga menjadi suatu keharusan bagi penggiat alam terbuka untuk mempersiapkan segala sesuatunya dengan cermat, dan yang harus diperhatikan sebelum melakukan kegiatan di alam bebas adalah : meliputi persiapan alat atau perlengkapan, kesehatan dan kondisi fisik, biaya selama kegiatan dan data informasi mengenai lokasi, jalur, medan serta cuaca.

Kemanapun lokasi yang yang di tuju, apapun jenis medan yang dilalui, seberapa buruknya cuaca yang dihadapi atau seberapa besar hambatan yang datang, bukanlah suatu masalah yang berarti jika dibekali dengan persiapan dan perencanaan yang matang. Tapi dari semua persiapan yang dilakukan, ada satu hal yang paling penting untuk diperhatikan yaitu pengetahuan mengenai diri sendiri terutama daya fisik dan mental kita.

Sebaliknya bila tidak dipersiapkan dan direncanakan secara matang, maka akan menyebabkan kondisi darurat, sehingga memaksa kita harus bertahan hidup

This PDF is Created by Simpo Word to PDF unregistered version - http://www.simpopdf.com

(*survival*) sebelum mendapatkan pertolongan atau keluar dari situasi dan kondisi yang tidak diharapkan tersebut. Pengetahuan tentang *survival* sangat diperlukan bagi para penggiat alam terbuka sebagai "senjata" yang bisa digunakan pada saat terdesak menghadapi kondisi darurat.

Dengan di buatnya aplikasi ini dapat memberikan Pedoman dalam *survival* Pelajari keadaan tanah dan alam sekitarnya. Carilah sumber makanan dan minuman yang ada di sekitar daerah itu Carilah sumber air terdekat yang dapat di temuka Hindari sumber bahaya yang mungkin timbul, Berpikirlah pada hal-hal yang munkin dapat di lakukan, *Survival* merupakan kemampuan untuk bertahan hidup di dalam kondisi apapun. *Survival* juga bisa diartikan sebagai teknik dalam menghadapi berbagai ancaman yang mengancam keselamatan diri. Di kalangan penggiat *outFbond survival* dimaknai sebagai kemampuan dan teknik bertahan terhadap kondisi yang membahayakan kelangsungan hidup yang terjadi di alam terbuka dengan mempergunakan perlengkapan seadanya. Pelaku dari *survival* sendiri disebut survivor.

Dengan adanya latar belakang permasalahan diatas maka dibutuhkan suatu Aplikasi simulasi cara bertahan hidup di alam bebas, maka dari itu diambilah judul skripsi ini dengan judul sebagai berikut "**APLIKASI PENGENALAN CARA BERTAHAN HIDUP DI ALAM BEBAS UNTUK PARA PECINTA ALAM BERBASIS J2ME DI CENTRE ADVENTURE TRAINING CIBODAS**" yang mudah-mudahan dapat menjadi kunci dari permasalahan yang ada.

This PDF is Created by Simpo Word to PDF unregistered version - http://www.simpopdf.com

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi masalah

Pada proses pengidentifikasian masalah, penulis dapat mengidentifikasikan masalah-masalah dalam cara bertahan hidup di alam bebas, yaitu :

1. Kurangnya pengetahuan tentang cara bertahan hidup di alam bebas yang menyebabkan banyak orang takut jika tersesat di hutan/alam bebas.
2. Masih sedikitnya aplikasi j2me mengenai cara bertahan hidup di alam bebas bahkan jarang sekali kita temukan.
3. Ada sebagian pecinta alam yang menginginkan aplikasi cara bertahan hidup di alam bebas yang dapat mereka bawa ke mana-mana terutama saat mereka berada di hutan/gunung.

1.2.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana membangun sistem aplikasi cara bertahan hidup di alam bebas yang dapat berguna untuk para petualang alam bebas agar mereka bisa bertahan hidup jika berada dalam kondisi yang jauh dari kota atau di alam bebas.
2. Bagaimana Aplikasi ini bisa berguna untuk para pecinta alam atau para petualang alam bebas yang ingin mengunakan aplikasi ini.
3. Bagaimana aplikasi ini bisa di manfaatkan para pendaki gunung atau pengiat alam bebas jika mereka berada dalam kondisi yang sebenarnya tersesat di hutan.

This PDF is Created by Simpo Word to PDF unregistered version - http://www.simpopdf.com

4. Bagaimana aplikasi ini bisa memberikan semua informasi yang dibutuhkan oleh para pendaki gunung atau pengiat alam bebas jika mereka ingin mengetahui informasi cara bertahan hidup di alam bebas.

1.3. Maksud dan Tujuan

Suatu kegiatan yang dilakukan tentunya mempunyai suatu maksud dan tujuan tertentu, selain itu maksud dan tujuan yang ingin dicapai pasti berbeda. Dengan adanya maksud dan tujuan disini, maka hasil yang ingin dicapai pun akan semakin jelas serta terarah kepada tujuan tersebut. Berikut adalah maksud dan tujuan dari pembangunan aplikasi cara bertahan hidup di alam bebas :

a. Maksud

Maksud pembuatan Aplikasi mobile cara bertahan hidup di alam bebas ini adalah untuk dapat membantu para pecinta alam dalam memahami materi bagaimana cara bertahan hidup di alam bebas dalam keadaan darurat jauh dari pertolongan orang-orang.

b. Tujuan

1. Aplikasi yang di buat ini dapat memberikan simulasi Semangat untuk mempertahankan hidup *(the Will of Survive)* jika mereka dalam kondisi yang jauh dari kota atau berada di alam bebas.
2. Aplikasi ini dapat berguna untuk para pecinta alam jika mereka ingin melakukan kegiatan petualangan di alam bebas.
3. Aplikasi ini dapat di manfaatkan sebagai acuan bertahan hidup jika para pecinta alam sedang melakukan petualangan di alam bebas.

This PDF is Created by Simpo Word to PDF unregistered version - http://www.simpopdf.com

4. Aplikasi ini bisa memberikan informasi cara bertahan hidup di alam bebas yang di butuhkan oleh para pecinta alam.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

Dalam aplikasi ini di harapkan bisa membantu para pendaki atau penggiat alam bebas untuk bisa bertahan hidup di alam bebas walaupun hanya menggunakan alat sederhana atau alat apa adanya dan aplikasi ini bisa di gunakan kapan saja jika mereka mau mengunakan aplikasi ini.

1. Aplikasi ini berisi materi-materi bagai mana cara bertahan hidup di alam bebas.
2. Aplikasi ini memberikan manfaat untuk para pecinta alam yang ingin melakukan petualangan di alam bebas.
3. Aplikasi ini tidak bisa di jalankan di handphone bebasis Android.
4. Aplikasi ini di sertai latihan caran bertahan hidup di alam bebas.
5. Aplikasi ini tidak mengunakan database.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Dalam Aplikasi ini dapat memberikan kugunaan dalam pembelajaran bagi para pecinta alam di universitas atau di sekolah yang mempunyai organisasi pecinta alam yang dapat membantu agar mereka tahu bagaimana cara bertahan hidup di alam bebas dan tidak sembarangan jika ingin mendaki gunung atau melakukan kegiatan alam terbuka.

This PDF is Created by Simpo Word to PDF unregistered version - http://www.simpopdf.com

Aplikasi ini mudah-mudahan dapat memberika inspirasi bagi para progremer untuk membuat aplikasi yang jauh lebih baik dari aplikasi ini yang mungkin berguna bagi berbagai pihak diantaranya :

1. Bagi Peneliti

   Sebagai tambahan ilmu pengetahuan dan informasi yang bermanfaat yang tidak hanya dipelajari dalam masa perkuliahan.

2. Bagi Perusahaan

   Memberikan informasi tambahan mengenai proses transaksi penjualan agar menjadi lebih baik.

3. Bagi Pihak Lain

   Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sumbangan informasi bagi pihak-pihak lain secara langsung maupun secara tidak langsung.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah yang ada terbagi menjadi beberapa hal, yaitu :

1. Aplikasi pengenalan cara bertahan hidup di alam bebas hanya bisa di gunakan di handphone seperti di bawah ini:
   - Sistem operasi JAVA MIDP 2.0
   - JAR (Java Archive) ukuran file 700 KB atau lebih.
   - 120 KB of FREE RAM
   - Resolusi layar 128 pixels atau lebih.
2. *Software* pembangun aplikasi adalah *net Beans*
3. Aplikasi mampu memberikan informasi dalam bentuk gambar.

This PDF is Created by Simpo Word to PDF unregistered version - http://www.simpopdf.com

4. Sistem operasi yang digunakan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sistem operasi yang berbasis *j2me*.
5. Aplikasi ini hanya membahas satu contoh gunung yang dapat di jadikan tempat latihan survival dan hanya membahas legenda dan sejarahnya saja.
6. Aplikasi ini hanya membahas peralatan gunung yang umum di bawa oleh seorang yang akan melakukan pendakian ke gunung.
7. Aplikasi ini hanya membahas tanaman Hutan yang umum di makan jika tersesat di hutan Seperti Burdock, Calincing, Cantigi, Carrots, Cattail, Cecedet, Chickweed, Clover, Kersen, Rasamala.

1.6 Lokasi Dan waktu penelitian

Lokasi yang dijadikan objek penelitian adalah CAT (*Centre Adventure Training*), yang berlokasi di JL. Kebun raya cibodas rt 03/08 cimacan, Cipanas Cianjur, dan waktu pelaksanaan penelitian adalah di bulan september sampai dengan desember 2012,

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

NO	KEGIATAN	2012			
		SEP	OKT	NOV	DES
1	Identifikasi Kebutuhan				
2	Mengembangkan Prototype				
3	Mengadakan Software				
4	Menguji Software				
5	Implementasi				