

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi, telekomunikasi, dan internet menyebabkan mulai menjamurnya aplikasi bisnis yang berbasis internet. Kemudahan dan biaya akses yang cukup murah menjadikan internet sebagai sarana kebutuhan informasi yang utama. Saat ini internet sudah bisa diakses di hampir seluruh penjuru dunia di semua kalangan.

Internet merupakan media informasi yang menjadi sarana untuk mencari pengetahuan. Hal ini bisa dilakukan dengan berbagai cara seperti melalui media handphone yang telah mendukung WAP (*Wireless Access Protocol*) dan GPRS (*General Packet Radio System*), *E-mail*, EDI (*Electronic Data Interchange*) atau bisa juga melalui WWW (*World Wide Web*).

Beberapa statistik menunjukkan naiknya jumlah pengguna internet di dunia yang meningkat tajam dari tahun ke tahun dikarenakan mudah dan cepat serta makin bervariasi barang atau jasa yang ditawarkan. Selain pengguna internet, perangkat internet seperti komputer dan handphone yang dapat mengakses internet meningkat pula dari tahun ke tahun. Dikarenakan hanya dengan perangkat handphone yang berbasis WAP dan GPRS, serta dukungan dari layanan operator, maka seorang yang mempunyai handphone dapat mengakses semua informasi yang ada dalam jaringan internet tersebut atau dapat dikatakan

informasi yang mudah dibawa kemana-mana, serta kapan saja dan tidak dibatasi oleh ruang dan waktu.

## 1.2 Rumusan Masalah

Pokok permasalahan yang mendasari pembuatan tugas akhir adalah didasarkan pada mahalnya akses internet menggunakan komputer, karena akses internet dihitung berdasarkan waktu pemakaian, bukan berdasar pada transfer data seperti halnya layanan internet menggunakan handphone. Fakta yang bisa dilihat menyebutkan bahwa pengguna handphone lebih banyak daripada pengguna komputer. Sehingga diperlukan sosialisasi secara inetnsif tentang penggunaan internet pada media handphone yang telah memiliki fitur WAP didalamnya.

Dengan dukungan layanan internet dari operator selular dan handphone yang digunakan, maka diharapkan seseorang yang ingin mengakses internet, tidak perlu memiliki handphone yang mendukung layanan internet.

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut di atas dapat diidentifikasi masalah antara lain :

- (1) Bagaimana memanfaatkan fasilitas internet untuk penyampaian informasi yang berbasis WAP.
- (2) Bagaimana merancang sebuah sistem informasi kursus yang berbasis WAP pada Kursus Bahasa Inggris Real English Yogyakarta yang efektif dan efisien.

- (3) Bagaimana membuat sebuah informasi yang dapat diakses oleh para pelajar, pengajar, dan masyarakat dengan cepat dan tidak terbatas oleh ruang.
- (4) Bagaimana bisa melakukan koreksi data informasi kegiatan akademik dengan cepat dengan memanfaatkan database.
- (5) Bagaimana mendukung sistem penyampaian informasi pada Real English Yogyakarta menjadi lebih baik, sehingga pengolahan dan penyajian informasi yang disediakan dapat diakses dengan lebih cepat dan mudah dimengerti.

### 1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari semakin meluasnya masalah yang akan dibahas, maka penyusun perlu membatasi masalah yang akan dibahas, yaitu :

- Lingkup penelitian  
Menganalisa dan membangun sistem informasi berbasis WAP di Real English Course Yogyakarta.
- Fitur yang tersedia
  - (1) Jadwal
  - (2) Level pendidikan
  - (3) Program-program pendidikan
  - (4) Biaya
  - (5) Time schedule
  - (6) Berita lain

- Software yang digunakan
  - (1) Macromedia Dreamweaver MX 2004
  - (2) PHP Triad Versi 2.2.1
  - (3) Internet Explorer
  - (4) Openwave Emulator
  - (5) Notepad++
  - (6) MySQL

Dari batasan yang penulis buat tersebut tidak menutup kemungkinan untuk dikembangkan lebih lanjut oleh pihak terkait dalam hal ini Lembaga Kursus Real English Yogyakarta.

#### **1.4 Tujuan**

Berdasar latar belakang masalah di atas, maka tujuan pembuatan tugas akhir ini adalah:

- (1) Sebagai salah satu syarat kelulusan D3 yang wajib ditempuh di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- (2) Membuat aplikasi sistem informasi di bidang pendidikan.
- (3) Memudahkan seseorang yang ingin mengetahui informasi yang ada di dalam internet tanpa harus memiliki komputer, cukup dengan media handphone yang telah mendukung internet.
- (4) Membuat perangkat lunak Sistem Komputerisasi Informasi yang berteknologi.



- (5) Memperkenalkan pemrograman internet melalui media handphone dengan bahasa PHP, WML, dan MySQL.

## 1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian dan pembuatan tugas akhir ini adalah :

### Bagi Mahasiswa

- (1) Menambah wawasan dan pengalaman bagi mahasiswa dalam lingkungan kerja sesungguhnya.
- (2) Sebagai bekal dalam menghadapi permasalahan yang dihadapi di dalam dunia kerja.
- (3) Dapat menerapkan ilmu yang didapat untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi di dalam dunia.

### Bagi Real English

- (1) Sebagai sistem komputerisasi yang nantinya dapat dikembangkan lebih bagus di masa mendatang.
- (2) Dapat meningkatkan citra Real English Course dimata masyarakat.
- (3) Dapat dijadikan contoh bagi lembaga bimbingan bahasa lain untuk menerapkan dan mengembangkan sistem informasi yang sama.
- (4) Wujud nyata partisipasi dalam dunia pendidikan.

### **Bagi Akademik**

- (1) Menciptakan hubungan baik dengan Real English Course.
- (2) Laporan penelitian dan tugas akhir ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- (3) Sebagai bahan evaluasi dalam peningkatan mutu kurikulum dimasa depan.

### **1.6 Metode Pengumpulan Data**

Untuk melengkapi dan memperlancar dalam menyusun tugas akhir ini, diperlukan data yang sesuai dengan maksud dan tujuan. Data yang didapat kemudian akan diolah dengan cermat dan tepat yang nantinya dipakai sebagai sumber perancangan aplikasi. Adapun metode yang digunakan dalam pengumpulan data, yaitu:

- (1) Observasi

Observasi yaitu teknik pengumpulan data yang diperoleh dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap obyek yang akan diteliti serta pencatatan secara cermat dan sistematis.

- (2) Wawancara

Wawancara yaitu teknik pengumpulan data dengan cara mengajukan pertanyaan langsung kepada School Manager Real English.

(3) Study Literatur (Library Research)

Study Literatur yaitu teknik pengumpulan data dengan membaca dan mempelajari buku-buku untuk teori yang diperlukan dalam penyusunan tugas akhir ini.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penyusunan karya tulis yang disusun ini secara keseluruhan terinci sebagai berikut:

#### **BAB I Pendahuluan**

Pada bab ini diuraikan tentang latar belakang masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

#### **BAB II Landasan Teori**

Konsep dasar sistem informasi dan database, pengenalan dasar-dasar mengenai PHP, MySQL, WML, WAP dan media transfer data yang digunakan untuk mengakses internet melalui handphone.

#### **BAB III Tinjauan Umum**

Meliputi gambaran umum tentang objek penelitian yaitu Real English Course seperti sejarah pendirian, visi dan misi, struktur organisasi serta program-program pengajaran yang terdapat di Real English Course tersebut.

## BAB IV Pembahasan

Meliputi pembahasan dan pelaksanaan program yang dibuat, serta perancangan sistem, diagram alir sistem, penjelasan diagram alir sistem, relasi antar table, penjelasan relasi antar table, sistem basis data, rancangan masukan, rancangan keluaran.

## BAB V Penutup

Bab terakhir berisikan kesimpulan dan saran.

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

### 1.8 Rencana Kegiatan

Tabel 1.1 Jadwal Rencana Kegiatan Penelitian

No	Keterangan	Bulan 1		Bulan 2				Bulan 3
		3	4	1	2	3	4	1
1	Proposal							
2	Penelitian Lapangan							
3	Analisa Data							
4	Perancangan Sistem							
5	Pemrograman							
6	Uji Coba							
7	Penyusunan Laporan							

Kegiatan dimulai pada minggu ke-3 bulan November