



BAB 1

PENDAHULUAN



Hak Cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

A. Latar Belakang Masalah

Informasi adalah hal yang berkaitan erat dengan setiap segi kehidupan individu, sehingga dalam kesehariannya kerap berhubungan dengan informasi secara langsung maupun tidak langsung serta menerima, berbagi, dan mengolah informasi yang diperoleh menjadi hal yang baru. Informasi kini bisa didapat dan diakses dari berbagai tempat dan waktu, serta dari media elektronik maupun cetak.

Informasi terutamanya dapat diperoleh melalui internet yang merupakan bagian penting dalam persebaran informasi secara luas. Akses tersebut menggunakan media komputer baik itu mulai dari sebuah perangkat *personal computer* sampai ke ponsel pintar yang terhubung dengan akses internet. Kemudian tujuan dari akses internet itu sendiri memiliki berbagai alasan yang berbeda-beda dari setiap individu namun hal umumnya adalah digunakan untuk mencari informasi berita atau artikel yang ingin diketahui individu atau sekedar mengetahui informasi terkini yang sedang populer, dilihat dari hal itu tingkat akses internet menggunakan ponsel kian berkembang seiring teknologi serta sistem operasinya dengan dukungan pengembang yang terus menerus memperbaharui teknologi tersebut, sehingga memberikan kemudahan yang juga menimbulkan masalah, salah satunya dalam hal akses internet terutama penggunaan ponsel berbasis layar sentuh sekarang ini ketika pengguna mengakses situs, terkadang situs yang diakses tidak memiliki tampilan *mobile* sehingga *user* dihadapkan pada tampilan situs yang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



ditujukan pada *desktop* mengakibatkan pengguna ponsel layar sentuh untuk tidak dapat secara maksimal menggunakan situs tersebut masalah yang dihadapi mulai dari ukuran huruf yang kecil pada situs sehingga pengguna harus *zoom-in* dan *zoom-out*, navigasi yang rumit bagi perangkat ponsel oleh sebab situs yang dirancang pada awalnya diperuntukkan kepada penggunaan melalui akses *personal computer*, masalah kedua *loading* yang lambat disebabkan *resource* yang dibutuhkan terlalu berat untuk diterima oleh ponsel berakibat pada penggunaan *bandwith* yang besar pada perangkat ponsel dan responnya, dan yang terakhir adalah konten yang tidak terlalu penting terpaksa harus diunduh oleh ponsel yang memiliki *bandwith* yang terbatas .

Oleh sebab ulasan permasalahan yang dihadapi oleh para pengguna ponsel pintar tersebut maka penulis mengembangkan sebuah sistem informasi berita berbasis mobile yang ditujukan untuk ponsel layar sentuh dimana penulis menyadari bahwa perkembangan jaman sekarang ini penggunaan akses internet pada ponsel terus bertambah melampaui akses melalui perangkat *personal computer*. Sehubungan dengan itu maka penulis membahas hal tersebut dalam laporan tugas akhir dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem informasi Berita berbasis Web Mobile"

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



B. Ruang Lingkup Penelitian

1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka masalah yang teridentifikasi adalah antara lain sebagai berikut:

- a. Web belum mampu menyesuaikan lebar perangkat
- b. *Bandwith* yang dibutuhkan besar.
- c. Rancangan antarmuka yang tidak *user-friendly* bagi ponsel.
- d. Tombol – tombol untuk navigasi dan berinteraksi rumit untuk pengguna ponsel.
- e. Konten yang tidak terlalu penting terpaksa harus diunduh oleh ponsel.

2. Batasan Masalah

Berdasarkan masalah yang telah teridentifikasi diatas, penulis membatasi penelitian sebagai berikut :

- a. Rancangan antarmuka yang tidak *user-friendly* bagi ponsel.
- b. Tombol – tombol untuk navigasi dan berinteraksi yang terlampau kecil menyulitkan pengguna ponsel.
- c. Konten yang tidak terlalu penting terpaksa harus diunduh oleh ponsel
- d. Web belum mampu menyesuaikan lebar perangkat

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Oleh sebab itu adapun peneliti menjabarkan modul-modul utama yang akan dibuat untuk mengatasi permasalahan tersebut antara lain :

a. Admin Page

Modul ini berfungsi untuk mengontrol dan memodifikasi program. Terdiri dari sub-modul yang tersedia bagi admin untuk menjalankan sistem informasi beritanya.

b. Client Page

Ini adalah modul utama yang diakses pengguna situs, menampilkan informasi yang ada pada situs tersebut, didalamnya akan ada sub-modul antara lain tampil artikel berita, fungsi subscribe, lihat berdasarkan kategori, dan modul-modul penunjang lainnya.

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

C. Metode Penelitian

Penulis memilih untuk menggunakan teknik analisis dan perancangan situs web dengan menggunakan panduan siklus hidup pengembangan sistem atau *System Development Life Cycle (SDLC)*, yaitu analisis kebutuhan, desain, penulisan kode dan pengujian program, implementasi, dan pemeliharaan.

1. Analisis Kebutuhan

Tahapan ini bertujuan untuk memperoleh kebutuhan dan permasalahan yang dihadapi pengguna. Awalnya dimulai dengan menganalisis hal-hal apa saja yang dihadapi pengguna sehingga peneliti menjabarkan dan menghasilkan solusi dari tiap permasalahan yang dihadapi serta mengembangkan modul-modul yang sesuai kebutuhan maupun modul-modul penunjang.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2. Desain

Proses ini digunakan untuk merancang situs web yang dapat menjawab kebutuhan pengguna yang telah didapat dari tahap sebelumnya. Perancangan desain dari sistem akan dibuat dengan UML Diagram.

© Hak cipta milik IBI RKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

3. Penulisan kode program dan pengujian program

Desain sistem yang telah dibuat secara kasar diatas kertas kemudian diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman PHP melalui proses coding. Selanjutnya dilakukan pengujian untuk menguji efektifitas dan kesalahan – kesalahan yang ada dalam program.

4. Implementasi

Setelah desain selesai dan sistem dibuat serta diuji untuk memastikan sistem berjalan dengan baik, tahap selanjutnya adalah mengimplementasikan sistem yang sudah dibuat dengan mengkodekan hasil.

5. Pemeliharaan

Pemeliharaan suatu situs web sangat diperlukan karena situs web yang dibuat tidak selamanya hanya seperti itu. Ketika dijalankan mungkin saja masih ada kesalahan kecil yang tidak ditemukan sebelumnya, atau ada penambahan fitur – fitur yang belum ada pada situs web tersebut. Pengembangan diperlukan ketika adanya perubahan atau penambahan kebutuhan dari pemilik yang dilakukan secara periodik

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



D. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai peneliti adalah berhasil mengembangkan sebuah sistem informasi berita yang diakses melalui ponsel khususnya layar sentuh untuk dapat merasakan fitur yang dimaksimalkan untuk perangkat tersebut melalui rancangan yang sesuai dengan jumlah konten yang menyerupai dengan situs desktop namun diminimaliskan dan mudah digunakan.

E. Manfaat Penelitian

1. Bagi Peneliti

Merupakan suatu pengalaman berharga dalam mengasah kemampuan dalam bidang teknologi informasi, mulai dari belajar merancang membangun dan menghasilkan sebuah sistem informasi yang diimplementasikan secara nyata.

2. Bagi Umum

Peneliti berharap rancangan sistem maupun garis besar teori yang dikembangkan dapat berguna bagi umum baik secara langsung maupun tidak langsung serta diharap bisa dijadikan sebagai contoh rancangan sistem informasi sejenis yang masih dimungkinkan untuk dikembangkan lebih kompleks dengan fitur-fitur yang lebih baik lagi.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.