B A B I
P E N D A H U L U A N

1.1 Latar Belakang Masalah

Memasuki era globalisasi, pemakaian teknologi informasi dalam segala bidang kehidupan sehari-hari tidak akan dapat dihindari. Bahkan, penggunaan teknologi tersebut akan menjadi syarat utama untuk menunjukkan kualitas sesuatu bidang dan menjadi modal terpenting dalam memenangkan persaingan.

Kemampuan komunikasi antara satu bidang dengan bidang lainnya di tempat yang berbeda (terpisah pada jarak yang jauh) merupakan salah satu ciri era globalisasi mendatang. tiang utama teknologi informasi adalah teknologi Komputer dan Teknologi Komunikasi, yaitu berupa gabungan antara peralatan Komputer dan aksesorinya, teknologi '*networking*' antara peratalan-peralatan tersebut dan perangkat komunikasi lainnya, yang kemudian pada akhirnya didukung dengan sistem aplikasi yang dikembangkan.

WAP atau *Wireless Aplicetion Protocol* adalah suatu aturan agar kita dapat menampilkan informasi seperti halnya halaman website dengan menggunakan sebuah handphone, PDA (*Personal Data Assistant)*, Pager, dan perangkat wireless lainnya.

Dengan menggunakan WAP pemakai dapat mengakses informasi dari suatu server WAP hanya dengan menggunakan perangkat telepon selular, karena sifatnya yang mobile maka dari mana dan kapan saja memungkinkan untuk dapat mengakses informasi yang diinginkan,

Bedasarkan pada perkembangan teknologi WAP dan Telepon Selular saat ini, maka pada penelitian ini, akan dibuat dan dikembangkan suatu sistem informasi berbasis WAP, yaitu suatu sistem informasi akademik UNIKOM yang dapat di akses dengan menggunakan telepon seluar.

1.2. Perumusan Masalah

Sistem informasi akademik Unikom berbasis WAP yang selanjutnya dalam penelitian ini akan disebut dengan "**UNIKOM W@P**", diharapkan akan memberikan kemudahan bagi para mahasiswa dan orang tua ataupun siapa saja dalam mengakses informasi dari UNIKOM, hanya dengan menggunakan handphone, dan diharapkan akan lebih mempermudah bagi siapa saja untuk mendapat informasi terkini dan tercepat dari UNIKOM

Ada beberapa permasalahan yang timbul yang mendasari dilakukannya penelitian ini, yaitu:

1. Bagaimana menampilkan informasi seputar UNIKOM agar dapat diakses secara *mobile.*
2. Bagaimana Memanfaatkan teknologi telepon selular sebagai sarana promosi bagi UNIKOM.
3. Bagaimana UNIKOM dalam mengadopsi dan memanfaatkan teknologi *mobile* dalam kegiatan akademik

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian dan studi kasus pembuatan sistem informasi akademik berbasis WAP adalah :

1. Mengembangkan suatu perangkat *wapsite* yang dapat digunakan oleh pihak UNIKOM untuk membantu para mahasiswa atau orang tua untuk mendapatkan informasi terbaru dari UNIKOM.
2. Menjadikan UNIKOM sebagai Universitas yang ada di Indonesia yang telah menggunakan teknologi *Wireless Application Protocol* (WAP*)* untuk menampilkan informasi akademik.

1.4. Batasan Masalah

Dalam penelitian dan studi kasus pembuatan sistem informasi akademik berbasis WAP dibatasi oleh faktor-faktor berikut:

1. Informasi yang ditampilkan berupa teks dan gambar.
2. Hanya dapat diakses dengan menggunakan telepon selular (HP) yang telah memiliki fasilitas WAP Enable.

3. Dapat dioperasikan dengan menggunakan jenis kartu yang dikeluarkan oleh masing-masing operator telepon seluler yang yang telah memiliki fasilitas WAP Gateway.
4. Fasilitas *Video Streaming* hanya Dapat diakses oleh Handphone yang di dalamnya telah di pasang perangkat lunak untuk menampilkan *video streaming,* seperti *Real Player* atau *Windows Media Player*. Dan menggunakan Kartu telepon yang telah mengukung WAP Gateway dan Teknologi GPRS

1.5. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dalam penulisan penelitian ini, maka penulis merincinya menjadi beberapa bagian sebagai berikut:

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, pembatasan masalah dan sistematika penulisan.

BAB II .TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan mengenai tinjauan pustaka yang berhubung dengan dasar-dasar WAP, Arsitektur WAP, konsep sistem berbasis WAP, keamanan Sistem berbasis WAP, dan cara kerja WAPSITE

BAB III.TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai Tujuan dan Manfat Penelitian, baik bagi civitas akademika UNIKOM, maupun masyarakat lainnya yang peduli dengan dunia pendidikan.

BAB IV.IMPLEMENTASI DAN PENGOPERASIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan mengenai implementasi dan bagaimana pengoperasian dari sistem yang dibuat dan dikembangkan.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi mengenai kesimpulan dan saran untuk pengembangan aplikasi berbasis wap sejenis yang dapat di implementasikan di dalam lingkungan kampus ataupun di dunia bisnis.