

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pengembangan dan pembaharuan pada suatu instansi pendidikan memang menjadi hal yang penting, terutama dalam penggunaan sistem informasi. Pemanfaatan sistem informasi membawa pengaruh besar bagi perkembangan, peningkatan kualitas dan penyebaran informasi suatu kampus. Aktivitas perkuliahan dan transaksi yang sudah terkomputerisasi, serta pemanfaatan teknologi internet.

Pemanfaatan teknologi sistem informasi dan penggunaan internet belum sepenuhnya diaplikasikan oleh Akper KBN, dimana aktifitas kampus masih dilakukan secara manual. Seperti contoh pada perihal materi kampus, jadwal mengajar dosen, nilai, pendaftaran mahasiswa baru dan lainnya. Cara ini masih belum efektif dan tepat guna dalam perkembangan suatu instansi seperti Akper KBN dalam mendapatkan dan menghasilkan informasi. Padahal hampir sebagian besar masyarakat menggunakan jalur informasi melalui teknologi berbasis web dalam mendapatkan informasi.

Sekarang ini masyarakat membutuhkan segala informasi yang serba cepat dan akurat, sehingga untuk menunjang itu semua diharapkan setiap lembaga pendidikan harus mempunyai website untuk dijadikan sarana penyaluran informasi yang akurat pada kampus tersebut. Aplikasi website salah satunya dapat dimanfaatkan oleh pihak Akper Karya Bhakti Nusantara Kota Magelang. Oleh karena itu, untuk skripsi ini penulis memilih judul “ANALISIS DAN

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA AKADEMI KEPERAWATAN KARYA BHAKTI NUSANTARA MAGELANG”.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berpedoman atas permasalahan tersebut, penulis merumuskan masalah, bagaimana merancang website *Akper KBN Kota Magelang* yang memadai agar informasi yang disajikan dapat diakses dengan mudah dan cepat, dan pada akhirnya informasi tersebut akan mempunyai nilai dan manfaat yang lebih baik bagi masyarakat umum.

### 1.3 Batasan Masalah

Pembuatan website ini hanya sebatas untuk media informasi yang khusus membahas tentang informasi, berkaitan dengan kegiatan pendidikan pada Akper KBN Kota Magelang. Penulis hanya membatasi pada masalah diatas, penulis tidak membahas sistem jaringan, proses keuangan maupun absensi.

1. Lingkup penelitian dilakukan pada Akper KBN Kota Magelang
2. Fitur yang disediakan dalam web diantaranya halaman home, profile, akademik, PMB, dosen, fasilitas, kemahasiswaan, e-learning, dan alumni.
3. Software yang digunakan yaitu, XAMPP, Macromedia Dreamweaver CS3, Adobe Photoshop CS3, dan Microsoft Office Visio 2007.

Aplikasi berjalan pada sistem operasi Microsoft Windows 7 dengan spesifikasi hardware tertentu yang mendukung instalasi, agar program aplikasi tersebut dapat berjalan sebagaimana mestinya nanti.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari skripsi ini adalah :

1. Membangun sistem informasi berbasis website yang memiliki kinerja yang lebih baik dan manajemen update data yang lebih mudah.
2. Untuk menerapkan ilmu dan teori-teori yang selama ini telah diajarkan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S1) di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari skripsi ini adalah :

1. Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
2. Bagi Akper KBN Kota Magelang, diharapkan dengan adanya website baru ini dapat membantu dalam meningkatkan kualitas informasi yang disediakan bagi pihak yang membutuhkan.
3. Mempelajari lebih dalam masalah yang dihadapi, yaitu mempelajari bagaimana cara mengimplementasikan sistem informasi berbasis web.
4. Bagi user sendiri dengan adanya website ini diharapkan dapat membantu mereka dalam hal mendapatkan informasi tentang Akper KBN Kota Magelang dengan lebih cepat dan mudah.

## 1.6 Metode Pengumpulan Data

Pelaksanaan penelitian ditujukan untuk memberikan kemudahan dalam pemahaman terhadap sistem yang berjalan dan dalam mendapatkan data-data pada proses penyusunan.

Adapun metode yang akan dilaksanakan dalam pelaksanaan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Metode Observasi

Melakukan penelitian dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung terhadap seluruh kegiatan baik secara sistem maupun manual yang dilakukan oleh personal pada Akper KBN sebagai objek penelitian.

2. Metode Wawancara

Mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap pihak yang berkepentingan yaitu selaku pimpinan Akper KBN dan dalam pencarian informasi mengenai penelitian objek dari bagian akademik kampus.

3. Tinjauan Pustaka

Pengumpulan data dengan menggunakan buku-buku atau literatur yang berhubungan dengan masalah yang sedang diteliti sebagai referensi.

4. Metode Dokumentasi

Metode mengumpulkan data dengan cara mengambil dari dokumen yang berkaitan dengan masalah, baik berupa bentuk digital maupun laporan.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

### **1. BAB I : PENDAHULUAN**

Latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan.

### **2. BAB II : LANDASAN TEORI**

Menguraikan tentang landasan teori dari topik yang dibahas, teori pengembangan software, metode penilaian website yang akan digunakan untuk menilai website ini, dan tentang software yang digunakan untuk pembuatan aplikasi.

### **3. BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Tinjauan umum tentang objek penelitian, analisis, termasuk analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem. dan analisis biaya yang digunakan dan apa saja manfaatnya serta rancangan website.

### **4. BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Menjelaskan bagaimana tahap-tahap untuk membuat website, pengujian sistem, juga menjelaskan hasil dari pembuatan website dan membahas beberapa kelebihan dan kekurangan yang ada pada sistem tersebut.

### **5. BAB V : PENUTUP**

Berisi kesimpulan dari penelitian dan saran-saran yang bersifat konstruktif untuk mendapat hasil yang lebih baik di masa yang akan datang.