



aplikasi pembelajaran dan nilai berbasis *web*. Aplikasi *web* ini diharapkan dapat diterapkan dan diimplementasikan guna membantu STIK Bina Husada Palembang dalam mempermudah proses belajar mengajar.

**Kata kunci** : *E-learning, web*, STIK Bina Husada Palembang

## **Latar Belakang**

Sejalan dengan kemajuan perkembangan internet, memungkinkan penerapan teknologi ini diberbagai bidang termasuk di bidang pendidikan. Dengan teknologi ini proses pengembangan pengetahuan tidak hanya terjadi di dalam ruangan kelas saja. Dosen memberikan pelajaran secara searah, tetapi dengan bantuan peralatan computer dan jaringan, para mahasiswa dapat secara aktif dilibatkan dalam proses belajar mengajar. Mereka bisa terus berkomunikasi dengan sesamanya kapan dan dimana saja dengan cara akses ke sistem yang tersedia secara online tanpa terbatasnya ruang dan waktu.

E-Learning adalah sistem pendidikan yang menggunakan aplikasi elektronik untuk mendukung pengembangan kegiatan belajar mengajar dengan media internet, intranet atau media jaringan komputer lain. Dengan e-learning memungkinkan terjadinya proses pendidikan tanpa melalui tatap muka langsung dan pengembangan ilmu pengetahuan kepada mahasiswa bisa dilakukan dengan mudah.

Sebagai perguruan tinggi di Palembang, STIK Bina Husada Palembang berperan dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang kesehatan. Selama ini semua proses pembelajaran di STIK Bina Husada Palembang masih bersifat konvensional, dengan kata lain bahwa proses belajar mengajar antara mahasiswa dengan dosen hanya dapat dilakukan dengan syarat terjadinya pertemuan antara mahasiswa dengan dosen didalam kelas. Jika pertemuan antara mahasiswa dengan dosen tidak terjadi maka secara otomatis proses belajar mengajar pun tidak dapat dilaksanakan.

Di sisi lain STIK Bina Husada Palembang belum mempunyai suatu sarana untuk mengelola dan memudahkan dalam penyebaran materi. Maka perlu dibuat suatu aplikasi e-learning berbasis web yang dapat diakses kapan saja dan dimana saja sehingga mendukung proses pendidikan di STIK Bina Husada Palembang.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis membuat skripsi ini dengan judul **“Aplikasi E-Learning Pada STIK Bina Husada Palembang”**.

## **1.1 Permasalahan**

Adapun masalah yang dapat dirumuskan sesuai dengan latar belakang adalah :

1. Kurangnya Nilai Mutu Pembelajaran dikarenakan proses transfer ilmu pengetahuan masih konvensional.
2. Belum memiliki sarana pendukung penyampaian materi melalui jaringan internet dan *website*.
3. Terbatasnya pertemuan antar mahasiswa dan dosen untuk mendapatkan informasi yang berguna dalam proses pembelajar.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan**

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah Membuat aplikasi *e-learning* web untuk mendukung pengembangan kegiatan belajar mengajar pada STIK Bina Husada Palembang.

### **1.2.2 Manfaat**

Dengan tercapainya tujuan-tujuan diatas, manfaat yang diharapkan dapat diperoleh yaitu:

1. Memudahkan pihak STIK Bina Husada Palembang memberikan suatu pengumuman.
2. Memberikan pelayanan informasi bagi STIK Bina Husada Palembang seperti dosen, mahasiswa, administrasi.
3. Memudahkan mahasiswa untuk mengambil nilai akademik.
4. Dapat memudahkan para Mahasiswa untuk memperoleh materi.
5. Memudahkan dosen untuk mendistribusikan materi di STIK Bina Husada Palembang.

### **1.3 Ruang Lingkup**

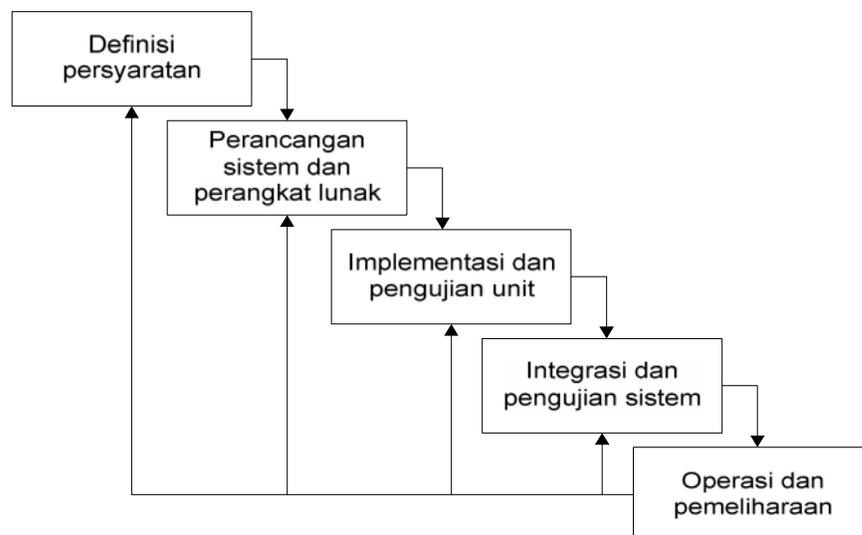
Ruang lingkup bertujuan untuk mengarahkan kegiatan penelitian agar tidak menyimpang, hal tersebut dikarenakan permasalahan yang ada sifatnya kompleks, selain itu agar lebih memudahkan dalam pembahasannya sehingga tujuan pengembangan sistem dapat tercapai. Berdasarkan latar belakang dan perumusan masalah, ruang lingkup dalam pengembangan sistem ini adalah :

1. Perancangan aplikasi *e-learning* menggunakan software Macromedia Dreamweaver CS 3.
2. Instalasi software pendukung yaitu XAMPP yang meliputi Apache, database MySql, PHP MyAdmin.
3. Implementasi *e-learning* di STIK Bina Husada berbasis web sehingga dapat mendukung kegiatan perkuliahan di Lingkungan STIK Bina Husada, meliputi pengolahan data sebagai berikut :
  - a. User (Administrator, Dosen dan Mahasiswa).

- b. Materi Kuliah (Upload dan Download), nilai dan jadwal.
- c. Info, Forum.
- d. Jadwal
- e. Penilaian Mahasiswa

### **f. Metodologi Penelitian**

Didalam melakukan penelitian metodologi yang digunakan yaitu model *Waterfall*. Model ini mengambil kegiatan proses dasar seperti spesifikasi, pengembangan, validasi, dan evolusi, dan mempresentasikanya sebagai fase-fase proses yang berbeda seperti spesifikasi persyaratan, perancangan perangkat lunak, implementasi pengujian dan seterusnya. (Sommerville, Ian, 2003, h. 43).



**Gambar 1.1. Alur Metode *Waterfall***

### **Pengertian *Internet***

*Internet* dapat diartikan sebagai jaringan komputer luas dan besar yang mendunia, yaitu menghubungkan pemakai komputer dari suatu negara ke negara lain di seluruh dunia, dimana di dalamnya terdapat berbagai sumber daya informasi mulai yang statis hingga yang dinamis dan interaktif.

### ***E-Learning***

Salah satu kosa kata yang muncul dan populer bersamaan dengan hadirnya TIK dalam dunia pembelajaran adalah *e-learning*. *E-learning* merupakan kependekan dari elektronik *learning*. Secara generik e-learning berarti belajardengan menggunakan elektronik. Kata elektronik sendiri mengandung pengertian yang spesifik yakni komputer atau internet, sehingga *e-learning* sering diartikan sebagai proses belajar yang menggunakan komputer atau internet.

### ***Entity Relationship Diagram (ERD)***

*Entity Relationship Diagram (ERD)* adalah model data yang menggunakan beberapa notasi untuk menggambarkan data dalam konteks entitas dan hubungan yang dideskripsikan oleh data tersebut (Jeffery L. Whitten 2006, h.281).

### **Gambaran Umum STIK Bina Husada**

Berdirinya Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIK) Bina Husada Palembang didasari oleh keinginan yang luhur, disertai dengan tekad yang suci untuk ikut serta dalam memajukan dan mengembangkan pendidikan tinggi berdasarkan falsafah Pancasila dan Undang-Undang Dasar 1945 yang

merupakan landasan utama dalam penyelenggaraan pendidikan setingkat perguruan tinggi dalam upaya mencerdaskan kehidupan bangsa.

Pada tanggal 26 Juli 2000, Menteri Pendidikan Nasional RI. dengan SK. Mendiknas Nomor : 112/D/O/2000 menerbitkan surat izin penyelenggaraan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIK) Bina Husada Palembang, yang terdiri dari dua Program Studi yaitu Program Studi Kesehatan Masyarakat (PSKM) dan Program Studi Ilmu Keperawatan (PSIK).

### **Visi dan Misi**

Adapun visi dan misi yang diterapkan di STIK Bina Husada Palembang seperti yang tertulis berikut ini.

#### **Visi**

Terwujudnya STIK Bina Husada Sebagai Lembaga Pendidikan Ilmu Kesehatan Terkemuka Di Indonesia.

#### **Misi**

1. Melaksanakan proses belajar dan mengajar yang standar.
2. Mengikuti kurikulum yang sesuai dengan perkembangan IPTEK.
3. Memiliki Mahasiswa yang selektif.
4. Menyediakan dosen yang berkualitas.
5. Menyediakan sarana dan prasarana pendidikan yang standar.

#### **6. Identifikasi Masalah**

7. Kerangka PIECES digunakan untuk mengkategorikan permasalahan yang ditemukan sesuai dengan apa yang ditemukan pada saat pengumpulan data. Berikut ini diuraikan dalam bentuk tabel beberapa permasalahan yang muncul dalam pengembangan media belajar berbasis *e-learning* pada STIK Bina Husada Palembang.

**8. Tabel 3.1 Framework PIECES**

<b>P</b>	<b><i>Performance</i></b> Apabila dosen berhalangan hadir maka mahasiswa harus mengejar materi untuk menggantikan ketidakhadiran dosen tersebut sehingga waktu belajar menjadi tidak efektif.
<b>I</b>	<b><i>Information(and Data)</i></b> Informasi mengenai materi kuliah menjadi terhambat apabila tidak bertatap muka pada saat proses belajar mengajar.
<b>E</b>	<b><i>Economics</i></b> Pengeluaran biaya yang berlebihan untuk pemakaian kertas dalam pengelolaan nilai dan data mahasiswa serta dosen.
<b>C</b>	<b><i>Controls or Security</i></b> Data mahasiswa dan dosen yang tersimpan dapat dilihat oleh orang-orang yang tidak memiliki wewenang.
<b>E</b>	<b><i>Efficiency of People and Processes</i></b> Pengeluaran biaya yang besar untuk pembelian kertas yang berhubungan dengan data mahasiswa, data dosen dan nilai.

<b>S</b>	<p><i>Service to Customer, Suppliers, Partners or Employees, etc.</i></p> <p>Pelayanan terhadap mahasiswa kurang memuaskan karena informasi yang diberikan terkadang salah atau tidak pasti.</p>
----------	--

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan aplikasi *E-Learning* pada STIK Bina Husada Palembang, maka penulis mengambil kesimpulan bahwa:

1. Website ini memiliki kelebihan tersendiri yaitu mampu memberikan informasi dengan menyediakan fitur-fitur seperti dosen yang bisa *upload* materi kuliah dan tugas kuliah, *input* nilai mahasiswa serta melihat jadwal perkuliahan. Sedangkan untuk mahasiswa disediakan fitur *download* materi, tugas, melihat nilai mata kuliah dan jadwal.
2. Dengan menggunakan website ini Mahasiswa, dan dosen mampu mengakses tanpa batasan waktu (24jam/7hari) untuk mendapatkan informasi secara langsung tentang berita-berita yang ada di STIK Bina Husada Palembang.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat penulis berikan kepada STIK Bina Husada Palembang adalah sebagai berikut:

1. Rancangan aplikasi yang telah penulis buat diharapkan dapat diimplementasikan serta *maintenance* (perawatan/pemeliharaan) dan juga

*backup* untuk keamanannya untuk memberikan kemudahan dalam penyampaian informasi.

2. Diharapkan bagi sumber daya manusianya diberikan pelatihan terhadap aplikasi yang telah dibuat agar dapat menguasai sepenuhnya.
3. Diharapkan bagi penulis selanjutnya untuk dapat mengembangkan sistem ini jadi lebih baik lagi dengan menyediakan fitur *download* formulir pendaftaran bagi calon yang mendaftar di STIK BINA HUSADA Palembang.

#### DAFTAR PUSTAKA

Dikti 2006, *Pengertian Materi Ajar*, Diakses 19 Desember 2011, dari <http://id.shvoong.com/exact-sciences/1957182-materi-ajar/>

Firdaus 2007, *PHP dan MySQL dengan Dreamweaver*, Maxicom, Palembang.

Hartono, Jogiyanto 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informas*, Andi Offset, Yogyakarta.

Juri, Mohamad 2008, *Penerapan E-Learning dalam Pembelajaran Suatu Langkah Inovasi*, Diakses 10 Desember 2011, dari <http://researchengines.com/0108mohamad.html>.

Kendall, Kenneth E dan Julie E 2002, *Analisis dan Perancangan Sistem Jilid 1*, Pearson Education Asia (PT. Prenhallinda), Jakarta.

Langkun, Jerry 2010, *Komponen Utama Bekerjanya Sebuah Wesite-Blog*, Diakses 15 Desember 2011, dari <http://jerrylangkun.com/5-komponen-utama-bekerjanya-sebuah-website-blog>.

Sommerville, Ian 2003, *Software Engineering Rekayasa Perangkat Lunak Jilid 1*, Erlangga, Jakarta.

Sutanta, Edhy 2004, *Sistem Basis Data*, Graha Ilmu, Yogyakarta.

Sutedjo, Budi 2002, *Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.

Whitten, Jeffery 2004, *Systems Analysis and Design Methods 6<sup>th</sup> Edition*, Mc Graw-Hill, America.

Widigdo, Anon Kuncoro 2003, *Dasar Pemrograman PHP dan MySQL*, Diakses 19 Desember 2011, dari <http://www.ilmukomputer.com>.