

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi khususnya internet yang telah menjadi bagian integral dari kehidupan sehari-hari, membuat perilaku masyarakat pencari informasi banyak perubahan dan penyesuaian (Leng, 2004 ; A.Ridwan Siregar, 2005, h.1). Sumber daya elektronik yang tersedia melalui internet menjadi sasaran pertama bagi para pencari informasi. Lembaga pendidikan dalam hal ini perpustakaan secara tradisional merupakan penyedia sumber daya informasi, dihadapkan pada tantangan baru untuk menyediakan informasi yang relevan dan tepat waktu serta berasal dari banyak sumber. Dengan kata lain, lembaga pendidikan tinggi (universitas) ditantang untuk menyediakan seluruh spektrum informasi, tidak hanya terbatas pada pengetahuan eksplisit seperti yang dilakukan selama ini. (A.Ridwan Siregar, 2005, h.1-5)

Kecenderungan menggunakan teks secara elektronik terus meningkat dari hari ke hari. Merujuk pengalaman di berbagai lembaga pendidikan tinggi (terutama negara-negara maju) menunjukkan bahwa mayoritas para pencari informasi lebih senang menggunakan “*electronic format*” dari pada teks secara konvensional, (*printed materials*) khususnya untuk koleksi jurnal (Sweetland, 2002, h.26). Kecenderungan ini tentunya akan merubah model manajemen yang dikembangkan di universitas yaitu dari sistem konvensional menuju ke sistem yang lebih modern.

Kita harus berusaha untuk mengoptimalkan, baik itu sumber dana, sumber daya manusia dan fasilitas lain yang tersedia, untuk meningkatkan layanan perpustakaan. Penulis akan mencoba membahas bagaimana membangun sistem aplikasi manajemen jurnal elektronik (*e-journal*) *on-line* dengan melihat kondisi objektif yang ada dilingkungan kita.

Yang melatar belakangi pemilihan tema adalah masih sedikitnya bahkan bisa dikatakan tidak adanya sebuah sistem aplikasi yang memanajemen jurnal, sehingga jurnal – jurnal tersebut bisa dijadikan satu informasi yang relevan dan *up to date*. Alasan yang mendasar dalam pembuatan sistem aplikasi manajemen jurnal elektronik (*e-journal*) *on-line* berbasis web di Universitas Pendidikan Indonesia adalah dapat memudahkan para pencari informasi baik dilingkungan civitas akademika Universitas Pendidikan Indonesia maupun diluar Universitas Pendidikan Indonesia untuk memperoleh jurnal/paper.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Jurnal elektronik memang bukan sesuatu yang baru bagi kalangan civitas akademik tapi memanajemen jurnal elektronik (*e-journal*) *on-line* pada sebuah aplikasi menjadi sebuah penyegaran sistem informasi.

Dalam pembuatan aplikasi penulis memunculkan beberapa pertanyaan, antara lain :

1. Bagaimana memudahkan pengguna dalam mencari dan mengakses jurnal sehingga tidak terbatas oleh ruang dan waktu?

2. Bagaimana pengelompokan jurnal-jurnal yang dibuat oleh para pembuat jurnal, sehingga jurnal yang masuk pada sistem aplikasi manajemen jurnal elektronik *on-line* ini sesuai dengan tempatnya?
3. Bagaimana sistem pencarian terhadap jurnal yang telah termuat pada sistem aplikasi manajemen jurnal elektronik *on-line* ini ?

### 1.3 Batasan Masalah

Skripsi ini dibatasi pada tercapainya sistem aplikasi manajemen jurnal elektronik (*e-journal*) *on-line* meliputi :

1. Sistem aplikasi manajemen jurnal elektronik (*e-journal*) *on-line* hanya dapat mengakses jurnal/paper yang berasal dari Universitas Pendidikan Indonesia.
2. Dokumen Jurnal/Paper yang dapat masuk ke Sistem aplikasi manajemen jurnal elektronik (*e-journal*) *on-line* adalah dokumen yang telah diverifikasi oleh editor/mitra bestari.
3. Dokumen Jurnal/Paper yang muncul di Sistem aplikasi manajemen jurnal elektronik (*e-journal*) *on-line* adalah dokumen yang bertipe .pdf.
4. Pengaksesan dokumen jurnal/paper oleh user haruslah memenuhi ketentuan Sistem aplikasi manajemen jurnal elektronik (*e-journal*) *on-line*.

#### **I.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah :

1. Mempelajari literatur mengenai manajemen jurnal elektronik *on-line* yang sesuai dengan permasalahan sistem aplikasi manajemen jurnal elektronik (*e-journal on-line*)
2. Merancang dan membangun perangkat lunak untuk penyelesaian sistem aplikasi manajemen jurnal elektronik (*e-journal on-line*) pada perguruan tinggi menjadi lebih efisien.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Penyusunan Skripsi ini merupakan syarat menyelesaikan studi pada jenjang S-1. Adapun manfaat yang diharapkan dari penulis dalam pembuatan Skripsi ini adalah :

1. Bagi penulis khususnya dan pembaca Skripsi ini pada umumnya dapat mengetahui sistem aplikasi manajemen jurnal elektronik (*e-journal on-line*).
2. Bagi Universitas Pendidikan Indonesia, software ini merupakan sumbangsih untuk membangun dan mengangkat Citra Universitas Pendidikan Indonesia di kalangan masyarakat umum dalam publikasi karya-karya ilmiah yang dibuat oleh dosen Universitas Pendidikan Indonesia.

## 1.6 Metode yang digunakan

Dalam penulisan Skripsi ini, penulis menggunakan beberapa metode, yaitu:

1. Metode Literatur : Metode ini dilakukan dengan cara mengkaji dan mempelajari *manual book*, *artikel*, dan *data book*, serta sumber lain yang berhubungan dengan judul skripsi.
2. Menerapkan metode yang digunakan untuk pembuatan dan pengembangan perangkat lunak yang dihasilkan yaitu dengan model *Linear Sequential*. Pengembangan dan pembuatan perangkat lunak dengan model Linear Sequential ( *Roger S. Presman, 1997, h.31-32* ) sebagai berikut :
  - Rekayasa Sistem dan Analisis ditulis pada bab 1 dan bab 2
  - Disain ( Perencanaan ) ditulis pada bab 4.
  - Code, untuk implementasi ditulis pada bab 4 sedangkan penulisan program secara utuh ditulis pada lembaran lampiran,
  - Testing ditulis pada bab 4.
3. Menyusun Laporan : Metode ini dilakukan dengan cara menyusun data-data yang telah dikumpulkan menjadi sebuah laporan akhir.
4. Menyusun atau membuat sistem aplikasi manajemen jurnal elektronik (*E-Journal*) on-line yang diberi nama *JEU*.

## 1.7. Sistematika Penulisan

Skripsi ini terdiri atas 5 (lima) bab masing-masing menjelaskan hal-hal yang berbeda yaitu :

Bab 1 : Pendahuluan

Bab ini berisi penjelasan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode dan sistematika penulisan laporan penelitian.

Bab 2 : Landasan Teori/Dasar Teori

Bab ini akan dijelaskan teori-teori tentang Manajemen Jurnal Elektronika On-Line yang umum sampai teori Manajemen Jurnal Elektronika On-Line yang mendasari penulisan.

Bab 3 : Metodologi yang digunakan

Pada bab ini menceritakan perancangan sebuah metode *linear sequential model* dengan pendekatan kepada perkembangan software yang sistematis dan sekuensial yang mulai pada tingkat dan kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain, kode.

Bab 4 : Hasil dan Pembahasan

Bab ini akan menjelaskan tentang implementasi perangkat lunak berdasarkan hasil metode *linear sequential model*.

Bab 5 : Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil yang diperoleh dan saran yang digunakan.