

# SISTEM INFORMASI SKRIPSI INFORMATIKA BINA DARMA

Hillary<sup>1</sup>, A. Haidar Mirza<sup>2</sup>, Novri Hadinata<sup>3</sup>

Mahasiswa Universitas Bina Darma<sup>1</sup>, Dosen Universitas Bina Darma<sup>2,3</sup>  
Jalan Jendral Ahmad Yani No. 12 Palembang

E-mail : [hillarynazwaazzura@yahoo.co.id](mailto:hillarynazwaazzura@yahoo.co.id), [haidarmirza@yahoo.com](mailto:haidarmirza@yahoo.com)<sup>2</sup>,  
[javasnaraya@gmail.com](mailto:javasnaraya@gmail.com)<sup>3</sup>

**Abstract :** Dalam ranah Perguruan Tinggi, perkembangan teknologi harus sejalan dengan perkembangannya. Salah satu cara meningkatkan kualitas pelayanannya adalah kemampuan Perguruan Tinggi dalam memberikan pelayanan mengenai perlengkapan syarat-syarat keperluan skripsi dengan berbasis teknologi. Perlengkapan syarat-syarat keperluan skripsi pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Bina Darma Palembang. Tujuan penelitian ini adalah mewujudkan sebuah sistem dapat digunakan sebagai media informasi dan media kegiatan mengenai perlengkapan syarat-syarat keperluan skripsi yang dapat diakses dan digunakan melalui sebuah *web* secara mudah, efektif dan efisien dan dapat membantu PPM (Pusat Pelayanan Mahasiswa) Bagian Berkas, PPM (Pusat Pelayanan Mahasiswa) Bagian Penjadwalan pada Program Studi Informatika, Kaprodi (Ketua Program Studi) Informatika, Mahasiswa Program Studi Informatika dan Dosen. Manfaat sistem informasi skripsi memberikan kemudahan kepada Pihak-pihak terkait untuk memperoleh informasi dan kegiatan administrasi skripsi. Serta meningkatkan kualitas pelayanan dan kinerja dalam kegiatan mengenai perlengkapan syarat-syarat keperluan skripsi.pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Bina Darma Palembang. Metodologi yang digunakan dalam merancang dan membangun sistem ini adalah Metode *Web Engineering*.

**Keywords :** sistem, informasi, skripsi, *web*

## 1. PENDAHULUAN

Dalam ranah Perguruan Tinggi, perkembangan teknologi harus sejalan dengan perkembangannya. Salah satu cara dapat meningkatkan kualitas pelayanannya adalah kemampuan Perguruan Tinggi dalam memberikan pelayanan mengenai perlengkapan syarat-syarat keperluan skripsi dengan berbasis teknologi.

Universitas Bina Darma adalah Perguruan Tinggi Swasta (PTS) yang mengasuh dan mengembangkan ilmu dan keahlian professional. Seperti pada permasalahan yang terjadi pelayanan mengenai perlengkapan syarat-syarat keperluan skripsi lebih khususnya pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Bina Darma seperti PPM (Pusat Pelayanan Mahasiswa) bagian Berkas pada Program Studi Informatika dalam proses penyeleksian kelengkapan berkas pendaftaran ujian seminar proposal, kelengkapan berkas pendaftaran ujian skripsi masih dilakukan secara sistem manual. Penyampaian pengumuman mengenai jadwal ujian seminar proposal, jadwal ujian skripsi, nilai ujian seminar proposal, nilai ujian skripsi masih dilakukan penempelan kertas di papan pengumuman. PPM (Pusat Pelayanan

Mahasiswa) bagian Penjadwalan dalam membuat penjadwalan ujian seminar proposal dan ujian skripsi untuk mahasiswa, jadwal pengujian ujian seminar proposal dan ujian skripsi, mencetak berita acara, membuat surat keterangan lulus ujian proposal dan ujian skripsi untuk mahasiswa masih dilakukan sistem manual. Sebelum penjadwalan ujian seminar proposal dan ujian skripsi, Kaprodi (Ketua Program Studi) Informatika dalam menentukan pengujian dan memberikan informasi mengenai pengujian yang menguji mahasiswa untuk pembuatan jadwal ujian seminar proposal dan ujian skripsi masih dilakukan secara sistem manual. Dalam memasukan nilai ujian seminar proposal dan ujian skripsi masih dilakukan oleh Petugas bagian administrasi nilai.

Perkembangan teknologi, dalam pelayanan mengenai perlengkapan syarat-syarat keperluan skripsi pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Bina Darma sangat diperlukan dengan adanya pelayanan mengenai perlengkapan syarat-syarat keperluan skripsi berbasis teknologi dapat mewujudkan sebagai media informasi dan media kegiatan mengenai perlengkapan syarat-syarat keperluan skripsi yang dapat diakses dan digunakan melalui sebuah *web* dan dapat membantu PPM (Pusat Pelayanan Mahasiswa) bagian Berkas dan bagian Penjadwalan pada Program Studi Informatika, Kaprodi (Ketua program studi) Informatika, Mahasiswa Program Studi Informatika dan Dosen. Pelayanan mengenai perlengkapan syarat-syarat keperluan skripsi berbasis teknologi ini mengacu pada visi Universitas Bina Darma yaitu “Menjadi Universitas Berstandar Internasional Berbasis Teknologi Informasi Pada Tahun 2025”. Dengan adanya masalah diatas, maka dibutuhkan suatu media informasi dan media kegiatan mengenai perlengkapan syarat-syarat keperluan skripsi yang dapat diakses dan digunakan melalui sebuah *web* bahasa pemrograman PHP dan *MySQL* sebagai *database*-nya.

## 2. METODOLOGI PENELITIAN

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode penelitian menggunakan metode deskriptif yaitu penelitian tentang gejala dan keadaan yang di alami sekarang oleh subjek yang sedang diteliti, dan fenomena yang terjadi saat sekarang (ketika penelitian berlangsung) dan menyajikan apa adanya, (Subana, dkk, 2005: 26-27). Metode pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan cara yaitu: 1)Observasi 2) Wawancara 3)Studi Pustaka. Langkah-langkah pada penelitian tersebut mengikuti metode pengembangan sistem yaitu metode *Web Engineering*. Menurut Pressman (2006:508) *Web Engineering* ini merupakan bagian dari *Software Engineering* yang dikhususkan dalam pembuatan suatu sistem yang berbasis *web*. Penelitian *Web Engineering* terdiri dari 1) Formulasi(*Formulation*) dalam tahapan ini merumuskan tujuan apa dalam merancang dan membangun *Web* dan perlengkapan syarat-syarat keperluan skripsi yang diperlukan. 2) Perencanaan(*Planning*) dalam tahapan ini digunakan untuk perencanaan proyek *web*. 3) Analisis(*Analysis*) dalam tahapan ini terdapat empat sisi, yaitu : a. Analisis Isi Informasi dalam tahapan ini mengidentifikasi isi yang akan ditampilkan *Web*, b. Analisis Interaksi dalam tahapan ini analisis yang menunjukkan interaksi dengan user, c. Analisis Fungsional dalam tahapan ini analisis tentang proses bagaimana *Web* ini akan menampilkan informasi mengenai ujian seminar proposal dan ujian skripsi kepada atau user, d. Analisis Konfigurasi dalam tahapan ini analisis yang digunakan meliputi relasi database, 4. Rekayasa (*Enginnering*) terdapat dua pekerjaan yang dilakukan secara paralel, yaitu desain isi informasi dan desain arsitektur *web*, 5. Evaluasi Konsumen (*Customer*

Evaluation) dalam tahapan akhir dari tahapan sebelumnya, mengenai evaluasi konsumen terhadap web.

Tahapan ini dilakukan analisis sistem yang akan diusulkan dengan menerapkan konsep basis data dan merancang *Web Enginnering* dengan menggunakan alat bantu *Flowchart*, *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *ERD (Entity Relationship Diagram)* (Rosa dan Shalahuddin 2013), rancangan tabel, membuat rancangan tampilan awal sistem yang berisi halaman awal dan interface sebagai penunjang jalannya sistem yang akan dibuat, bahasa pemograman PHP (Agung, 2011)11), metode pengujian sistem yang diusulkan dengan menggunakan *blackbox testing*.

### 3. HASIL

#### 1. Halaman Home

Halaman ini adalah halaman utama muncul ketika pengunjung masuk ke dalam Sistem. Pada halaman ini terdapat struktur menu yaitu Home, Pengumuman, Login. Halaman Home dapat dilihat pada gambar 1.1 dibawah ini.



Gambar 1.1 Halaman Home

#### 2. Halaman Pengumuman

Halaman ini adalah halaman ini berisi informasi mengenai jadwal ujian proposal, jadwal ujian skripsi, nilai ujian proposal dan nilai ujian skripsi Halaman Pengumuman dapat dilihat pada gambar 1.2 dibawah ini.



Gambar 1.2 Halaman Pengumuman

### 3. Halaman Login

Halaman ini dimana user masuk kedalam Sistem Informasi Skripsi Informatika Universitas Bina Darma Palembang. Halaman Login dapat dilihat pada gambar 1.3 dibawah ini.



Gambar 1.3 Halaman Login

### 4. Halaman Admin

Halaman ini pertama kali saat Admin memasuki sebuah Sistem Informasi Skripsi Informatika Universitas Bina Darma Palembang. Halaman Admin dapat dilihat pada gambar 1.4 dibawah ini.



Gambar 1.4 Halaman Admin

### 5. Halaman PPM

Halaman ini adalah halaman utama PPM masuk ke dalam Sistem. Pada halaman ini terdapat struktur menu yaitu Berkas, Data Proposal, Data Skripsi, Password, Password, Logout. Halaman PPM dapat dilihat pada gambar 1.5 dibawah ini.



**Gambar 1.5** Halaman PPM

**6. Halaman Kaprodi**

Halaman ini adalah halaman utama Kaprodi masuk ke dalam Sistem Informasi Skripsi Program Studi Informatika Universitas Bina Darma Palembang. Pada halaman ini terdapat struktur menu yaitu Jadwal Ujian, Nilai, Validasi Nilai, Password, Logout. Halaman Kaprodi dapat dilihat pada gambar 1.6 dibawah ini.



**Gambar 1.6** Halaman Kaprodi

**7. Halaman Dosen**

Halaman User Dosen ini adalah halaman utama Dosen masuk ke dalam Sistem Informasi Skripsi Program Studi Informatika Universitas Bina Darma Palembang. Pada halaman ini terdapat struktur menu yaitu Struktur Menu Nilai, Password, Logout. Halaman Dosen dapat dilihat pada gambar 1.7 dibawah ini.



**Gambar 1.7** Halaman Dosen

#### 4. SIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil implementasi dan uji coba yang dilakukan pada penelitian ini adalah :

1. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi skripsi untuk program studi Informatika di universitas Bina Darma Palembang menggunakan metode Web Engineering, Metode yang cocok dan hampir sesuai dalam pembuatan sistem ini dengan metode ini tahap pekerjaannya dilakukan secara tertata rapi dan hampir terdisiplin.
2. Menyajikan sebagai media informasi dan media kegiatan mengenai perlengkapan syarat-syarat keperluan skripsi yang dapat diakses dan digunakan melalui sebuah *web*.

#### DAFTAR RUJUKAN

1. Agung, Leo. 2011. *Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver dan PHP MySQL*. Andi dan MADCOMS: Yogyakarta.
2. Pressman, Roger S. 2006. *Software Engineering a Practition Approach*. McGrawhill book.
3. S,Rosa dan Shalahuddin, 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Penerbit Informatika Bandung, Bandung.
4. Subana, dkk. 2005. *Dasar-Dasar Penelitian Ilmiah*. CV Pustaka Pelajar:Bandung.