

## BAB 6

### KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian yang dilakukan serta saran-saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya.

#### 6.1 Kesimpulan

Setelah mempelajari, menganalisis, merancang, dan mengimplementasikan perangkat lunak sistem informasi *repository* dokumen ajar dalam lingkup FTIS UNPAR, ditarik beberapa kesimpulan antara lain:

1. Berdasarkan hasil pengumpulan data kuesioner terhadap dua puluh dosen di lingkungan FTIS UNPAR dapat dipelajari dan disimpulkan bahwa terdapat beberapa kendala pada sistem penyimpanan penyimpanan dokumen ajar di lingkungan FTIS UNPAR saat ini di antaranya adalah penyimpanan dokumen ajar masih pada masing-masing dosen kelas sehingga menyulitkan dosen baru yang mengajar suatu mata kuliah yang hendak mengakses bahan-bahan ajar dari semester atau tahun sebelumnya sedangkan dosen suatu mata kuliah dapat berubah pada suatu waktu. Kedua, dosen tidak dimungkinkan melakukan *enrollment* atau mendaftarkan dosen lain secara mandiri dalam mata kuliah yang diajar bersama. Pada sistem penyimpanan saat ini, dosen diharuskan menghubungi Pusat Inovasi Pembelajaran (PIP) UNPAR terlebih dahulu. Ketiga, tidak terdapat fungsi khusus untuk mengelola *password* suatu dokumen soal sedangkan *password* untuk dokumen soal hanya diketahui oleh dosen pembuat soal sehingga menyulitkan dosen lain yang hendak membuka dokumen soal tersebut. Keempat, pengelolaan penyimpanan bahan ajar yang ada belum dikhususkan untuk bahan ajar yang sering digunakan di lingkungan FTIS UNPAR. Berdasarkan hasil pengumpulan data tersebut dapat disimpulkan juga bahwa ada beberapa fungsi yang diperlukan seperti fungsi penyimpanan dokumen ajar per mata kuliah dan bahan ajar dari semester sebelumnya tetap tersimpan sesuai tahun ajaran, fungsi *enrollment* yang dapat dilakukan oleh dosen koordinator mata kuliah, fungsi kolom keterangan untuk menyimpan keterangan mengenai dokumen ajar termasuk *password* dokumen kuis dan ujian, dan fungsi pencarian.
2. Analisis, perancangan, dan implementasi sistem informasi *repository* dokumen ajar dalam lingkungan FTIS UNPAR berhasil dilakukan. Fungsi-fungsi utama *repository* telah diuji dengan pengujian fungsional. Fungsi pencarian yang menerapkan *Vector Space Model* sudah berhasil diterapkan dan diuji dengan pengujian eksperimental. Berdasarkan hasil pengujian sistem informasi *repository* dokumen ajar dalam lingkungan FTIS UNPAR oleh lima belas dosen di lingkungan FTIS UNPAR dapat disimpulkan bahwa proses *Create, Read, Update, dan Delete* (CRUD) sistem *repository* sudah berjalan dengan baik. Dari pengujian ini juga dapat disimpulkan bahwa sistem *repository* dalam lingkup FTIS UNPAR bermanfaat dan cukup nyaman digunakan untuk memenuhi kebutuhan penyimpanan dokumen ajar dalam lingkungan FTIS UNPAR.

## 6.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan sistem *repository* dokumen ajar dalam lingkup FTIS UNPAR adalah :

1. Perbaiki dalam sisi *user interface* seperti penggunaan *white space* pada sisi kanan halaman *repository* yang seharusnya tidak berlebihan di mana *space* tersebut dapat digunakan untuk fungsi seperti *search* dan penamaan menu yang lebih umum.
2. Pengembangan fungsi untuk memperbarui versi dokumen ajar sebelumnya, fungsi untuk dapat memilih beberapa atau semua dokumen ajar dalam suatu mata kuliah dengan sekali unduh, fungsi untuk memindahkan dokumen ke mata kuliah lain tanpa perlu mengunggah lagi, link langsung ke halaman *Enrollment* saat ada dosen yang meminta ijin *download* pada email, pencarian untuk kata-kata yang terdapat di dalam dokumen ajar, dan kategori pencarian dokumen yang diperluas sehingga tidak hanya berdasarkan *tag* seperti pencarian khusus untuk soal ujian. Fungsi pencarian juga dapat dikembangkan untuk dapat mencari kata kunci di dalam dokumen ajar.

## DAFTAR REFERENSI

- [1] Allan, J. (2002) Challenges in information retrieval and language modeling. *Report of a Workshop held at the Center for Intelligent Information Retrieval, University of Massachusetts Amherst, Massachusetts, USA, September*, pp. 1–17. ACM, New York.
- [2] Yates, R. B. dan Neto, B. R. (2011) *Modern Information Retrieval*, 2nd edition. Pearson, Essex.
- [3] Abdillah, A. A. dan Muktyas, I. B. (2013) Implementasi vector space model untuk pencarian dokumen. *Prosiding Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika 2013*, Tangerang, Indonesia, May, pp. 2–6. Research Gate, Indonesia.
- [4] Pressman, R. (2010) *Software Engineering a Practitioner Approach*, 7th edition. McGraw-Hill, New York.