

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran terhadap penelitian Sistem Informasi (SI) kegiatan operasional laboratorium komputasi TIF UNPAR.

6.1 Kesimpulan

Berikut merupakan kesimpulan yang didapat dari penelitian SI kegiatan operasional laboratorium komputasi TIF UNPAR :

1. Telah dilakukan analisis sistem masa kini terkait kegiatan operasional laboratorium komputasi TIF. Analisis sistem masa kini diperoleh dengan melakukan wawancara kepada kepala laboratorium periode 2018, petugas tata usaha, dan admin laboratorium. Terdapat kegiatan operasional laboratorium masih dilakukan secara manual, seperti pencatatan kebutuhan perangkat lunak, *checklist* persiapan ujian, proses peminjaman ruangan/alat laboratorium, dan pengajuan jadwal bertugas admin. Laboratorium komputasi TIF UNPAR belum memiliki wadah *internal* untuk menampung dokumen SOP dan dokumen buku saku. Informasi mengenai jadwal pemakaian ruangan laboratorium hanya sebatas untuk mengetahui apakah ruangan laboratorium sedang dipakai atau tidak. Laboratorium komputasi juga belum memiliki *platform* untuk menampilkan jadwal bertugas admin kepada pengguna laboratorium. Proses penghitungan gaji admin masih dilakukan secara semi-otomatis dengan menggunakan Microsoft Excel. Hal-hal diatas membuat proses kegiatan operasional di laboratorium komputasi TIF tidak praktis dan menimbulkan beberapa permasalahan.
2. Telah dibuat analisis sistem usulan untuk memfasilitasi proses kegiatan operasional laboratorium komputasi TIF UNPAR. Tahap analisis sistem usulan pada Bab 3 meliputi analisis *website*, analisis fitur, dan analisis diagram *use case*. Dapat disimpulkan bahwa analisis pada Bab 3 telah menggambarkan kebutuhan untuk memfasilitasi kegiatan operasional laboratorium komputasi TIF UNPAR.
3. Pada Bab 4 telah dibuat perancangan yang meliputi perancangan antarmuka, perancangan basis data, dan perancangan diagram kelas.
4. Berdasarkan hasil analisis pada Bab 3 dan perancangan pada Bab 4, telah berhasil dibuat *website* SI kegiatan operasional laboratorium komputasi TIF UNPAR. Perangkat lunak yang dihasilkan sudah sesuai dengan analisis pada Bab 3 dan sudah sesuai dengan perancangan pada Bab 4. Perangkat lunak dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.
5. Berdasarkan pengujian fungsional dan pengujian *user acceptance*, secara garis besar *website* SI kegiatan operasional laboratorium komputasi TIF sudah sesuai dengan yang diharapkan dan dapat membantu proses kegiatan operasional laboratorium.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil implementasi SI kegiatan operasional laboratorium komputasi TIF, terdapat beberapa saran untuk mendukung kegiatan operasional dan pengembangan lebih lanjut, diantaranya :

1. Perangkat lunak *checker* hanya digunakan pada komputer *master* yang nantinya akan di kloning ke seluruh komputer laboratorium.
2. Integrasi data dengan SI Akademik UNPAR sehingga data mengenai periode akademik, daftar mata kuliah, dan dosen koordinator dapat diambil secara otomatis.
3. Perangkat lunak *checker* dibuat agar dapat mendeteksi versi perangkat lunak yang terpasang pada suatu komputer.

DAFTAR REFERENSI

- [1] George Marakas, J. O. (2012) *Introduction to Information Systems - Loose Leaf*, 16th edition. McGraw-Hill/Irwin, U.S.
- [2] Niederst Robbins, J. (2018) *Learning Web Design : A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics*, 5th edition. O'Reilly Media.
- [3] Marshall B. Romney, P. J. S. (2018) *Accounting Information Systems*, 14th edition. Pearson Education Limited.
- [4] Rafael Lapiedra Alcami, C. D. C. (2012) *Management to Information System*. Publicacions de la Universitat Jaume I., Spain.
- [5] Kendall, K. E. K. J. E. (2011) *Systems Analysis and Design*, 8th edition. Pearson Education.
- [6] Maxin, R. S. P. B. R. (2014) *Software Engineering: A Practitioner's Approach*, 8th edition. McGraw-Hill Education.
- [7] Brooks, D. R. (2017) *Programming in HTML and PHP. Coding for Scientists and Engineers*. Springer.
- [8] Knapp, M. (2017) *HTML and CSS. Learn The Fundamentals In 7 days*. Micheal Knapp.
- [9] Dean, J. (2019) *Web Programming with HTML5, CSS, and JavaScript*. Jones and Bartlett Publishers.
- [10] York, R. (2015) *Web Development with jQuery*, 2nd edition. Wrox.
- [11] Stokes, D. (2018) *MySQL and JSON. A practical Programming Guide*. McGraw-Hill.