

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan dan saran yang diperoleh setelah Sistem Informasi Inventaris Barang Lab. Komputasi TIF UNPAR selesai dibangun dan pengujian program yang telah dilakukan.

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari hasil implementasi dan pengujian adalah

1. Analisis prosedur / proses bisnis inventaris barang di Laboratorium TIF telah dilakukan dengan melakukan wawancara terhadap kepala laboratorium dan administrator laboratorium. Dari hasil analisis yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sebagian besar prosedur inventaris barang kini masih dilakukan secara manual dengan mengandalkan pengetahuan pihak-pihak yang terlibat. Hal ini mengakibatkan informasi kegiatan inventaris yang berlangsung, seperti pendataan barang masuk, perpindahan barang, dan kerusakan barang menjadi tidak tercatat dengan baik dan beresiko akan kerancuan informasi yang ada.
2. Sistem informasi yang dibangun dapat memberikan label identitas pada barang / aset laboratorium dengan memanfaatkan *library PHP CodeItNow* sebagai pembangkit barcode dan QR code. Label identitas yang dihasilkan dapat memberikan informasi mengenai suatu aset, yaitu kode, tahun pembelian, merek, lokasi / ruangan, kategori aset, serta dapat digunakan untuk mempermudah kegiatan *stock opname* barang laboratorium.
3. Berdasarkan hasil analisis pada Bab 3 dan perancangan pada Bab 4, Sistem Informasi Inventaris Barang Lab. Komputasi TIF telah berhasil dibangun. Sistem informasi yang dihasilkan telah memiliki fitur-fitur yang sudah sesuai dengan analisis dan perancangan; serta menjawab kebutuhan inventaris barang, antara lain pendataan aset masuk, perpindahan / mutasi aset, perbaikan, serta penyusunan RKA untuk pembelian aset. Sistem informasi ini dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan output yang sesuai. Maka, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Inventaris Barang Lab. Komputasi TIF telah berhasil dibangun.
4. Sistem informasi yang dibangun juga dapat menghasilkan laporan *stock opname* aset-aset laboratorium yang tersedia ataupun tidak tersedia pada suatu periode tertentu.

6.2 Saran

Saran yang didapatkan dari hasil implementasi dan pengujian untuk pengembangan perangkat lunak berikutnya, adalah

1. Mencatat riwayat *stock opname* yang dilakukan tidak hanya untuk laporan terakhir.
2. Mengubah alur mutasi aset, dari yang sebelumnya memilih ruangan lalu asetnya, menjadi aset terlebih dahulu kemudian memilih ruangnya, sehingga lebih sesuai dengan kebutuhan administrator dan kepala laboratorium.

3. Memperbaiki fitur pencarian barang yang akan dimutasi, dengan menyesuaikan kondisi barang-barang di ruangan yang dimutasi.
4. Memperbaiki fitur perbaikan aset dengan memilih aset yang hendak diperbaiki, dibandingkan dengan memasukkan kode barang.
5. Menambahkan fitur untuk menangani peminjaman dan penyusutan aset laboratorium.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Laudon, K. C. dan Laudon, J. P. (2006) *Management Information Systems Managing The Digital Firm*, 10th edition. Pearson Education, New Jersey.
- [2] Efraim Turban, E. M. J. W., Dorothy Leidner (2001) *Information Technology for Management: Transforming Business in the Digital Economy*, 3rd edition. Wiley, Asia.
- [3] Sutabri, T. (2012) *Konsep Sistem Informasi*, 1st edition. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- [4] Pavlidis, T., Swartz, J., dan Wang, Y. P. (1990) Fundamentals of bar code information theory. *Symbol Technologies* , ?, 74–86.
- [5] Trupti Lotlikar, A. P. A. M., Rohan Kankapurkar (2013) Comparative study of barcode, qr-code, and rfid system. *IJCTA Int.J.Computer Technology and Applications*, **4**, 817–821.
- [6] Barrera, J. F., Mira, A., dan Torroba, R. (2013) Optical encryption and qr codes: Secure and noise-free information retrievals. *Optical Society of America*, **21**, 4–6.
- [7] EllisLab (2018) Codeigniter. https://www.codeigniter.com/user_guide. 15 September 2018.
- [8] Colorlib (2018) Octopus template. <https://github.com/puikinsh/octopus>. 1 November 2018.
- [9] LGPL (2019) Phpspreadsheet. <https://phpspreadsheet.readthedocs.io/en/latest/#installation>. 1 November 2018.
- [10] MIT (2015) Codeitnow barcode and qrcode generator. <https://github.com/codeitnowin/barcode-generator>. 21 Desember 2018.
- [11] Anggraeni, E., Risanto, E., Basuki, Y., Nofianto, D., C, A., dan Offset, A. (2017) *Pengantar Sistem Informasi*, 1st edition. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- [12] Donald E. Kieso, T. D. W., Jerry J. Weygandt (2010) *Intermediate Accounting*, 13th edition. Wiley, Asia.