

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Pelaksanaan pelayanan peminjaman alat bengkel pada laboratorium Teknologi Rekayasa Otomotif di PKTJ Tegal masih menggunakan sistem manual yaitu pengisian formulir kertas dan pengarsipan data masih belum rapi.
2. Uji coba Sistem Inventarisasi dan Peminjaman Alat bengkel di laboratorium TRO ini menggunakan *black box testing* dan tes kegunaan dengan metode *System Usability Scale (SUS)*. Hasil tes kegunaan sistem kepada responden nilai yang didapat sebesar 576 berada pada kategori indeks baik (rentang 510 - 630). Hasil ini menunjukkan bahwa kualitas Sistem Inventarisasi dan Peminjaman Alat bengkel di laboratorium TRO yang dibuat berada dalam kualitas yang layak dan dapat diterapkan di laboratorium Teknologi Rekayasa Otomotif PKTJ Tegal.
3. Sistem Informasi yang dirancang sebagai pemanfaatan teknologi informasi dalam proses peminjaman alat berjalan dengan baik dan layak. Hal ini terbukti dengan adanya validasi *user/pengguna* dengan memberikan nilai melalui kuisisioner tersebut masuk dalam kategori penilaian layak.

V.2 Saran

1. Perlu adanya penerapan Sistem Inventarisasi dan Peminjaman Alat bengkel di laboratorium TRO PKTJ Tegal berbasis *website* guna mempermudah kinerja.
2. Perlu adanya penelitian dan pengembangan lebih lanjut untuk melengkapi sistem Inventarisasi dan Peminjaman Alat terutama pada sistem penyimpanan *database*. Penambahan fitur tampilan pada sistem informasi juga diperlukan agar tampilan lebih menarik dan dapat digunakan secara maksimal pada pelayanan laboratorium Teknologi Rekayasa Otomotif

DAFTAR PUSTAKA

- Adam Prayogo Kuncoro, B. A. K. A. P., 2018. Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website sebagai Media Pengelolaan Peminjaman dan Pengembalian Alat Laboratorium Fikes UMP. *SATIN - Sains dan Teknologi Informasi*, December, 4(2), pp. 24-30.
- Amstrong, P. K. d. G., 2013. Prinsip-prinsip pemasaran.
- Anastasia Manik, L. A. S., 2015. RANCANG BANGUN LOKER OTOMATIS DENGAN MENGGUNAKAN BARCODE BERBASIS PC. pp. 1-15.
- Andi, 2011. Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver dan PHP - MYSQL.. p. 13.
- Ardiansyah, F. H., 2017. SISTEM INFORMASI IT ASSET MANAGEMENT BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITERPADA PT. AERO SYSTEMS INDONESIA (ASYST). *Jurnal.Umj.Ac.Id*, 8(1), pp. 38-49.
- Assauri, S., 2008. *Manajemen Produksi dan Operasi edisi revisi 2008*. Yogyakarta: Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia..
- Azwar, S., 2009. Metode Penelitian. Volume 101.
- Begg, T. C. d. C., 2010. Database Systems A Practical Approach to Design, Implementation, and Management Fifth Edition..
- Brian K. Williams, S. C. S., 2010. Using Information Technology.
- Dhillon, B., 2006. *Maintainability, Maintenance, and Reliability for Engineers*. New York: CRC/Taylor & Francis.
- Ginting, R., 2009. Penjadwalan mesin, Edisi Pertama, Cetakan Pertama.
- J.Longkutoy, D., 1996. Pengenalan Komputer. p. 69.
- Ladjamudin, A.-B. b., 2005. Analisis dan desain sistem informasi. pp. 489-490.
- Munir, W. S. d., 2006. Pengantar Teknologi Informasi : Basis Data.
- Pressman, R. S., 2010. *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. New York : McGraw-Hill: s.n.

- Purwiyanto, G. M. A. d., 2013. Rancang Bangun Sistem Peminjaman Alat Laboratorium dengan menggunakan Fingerprint. July, Volume 6, pp. 16-23.
- R.Keith Mobley, L. R. D. J., 2008. *Maintenance Engineering Handbook 7th Edition*. New York: McGraw-Hil: s.n.
- Ristono, A., 2009. Manajemen persediaan. pp. 313-314.
- Rizky, S., 2011. In: S. Amri, ed. *Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak*. Jakarta: PT.Prestasi Pustakaraya.
- Roki, A., 2012. Sistem Informasi Akademik Kampus Berbasis Web dengan PHP. p. 38.
- Saifuddin Saifuddin, H. H., 2016. PEMANFAATAN DATABASE MYSQL UNTUK PROSES KOMPUTERISASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN ALAT LABORATORIUM DI SMK SMK BINAWIYATA SRAGEN. Volume 2.
- Saputro, H. W., 2007. Pengertian Website dan Unsur-Unsurnya. Agustus.pp. 1-2.
- Stefano, S., 2014. *Cara Mudah Membangun Sistem Informasi menggunakan VB.NET dan Komponen DXPERIENCE+cd*. Bandung: Andi Publisher.
- Sugiyono, 2016. Metode Penelitian,Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. p. 334.
- Suhendra, A. T., 2012. PROFIL LABORATORIUM IPA SMP NEGERI SE-KECAMATAN KLATEN.
- Swanson, L., 2001. Linking maintenance strategies to performance. *International Journal of Production Economics*, Volume pp. 237–244. doi: 10.1016/S0925-, pp. 1-8.
- Vercellis, C., 2009. Business inteligen : Datamining and optimization for decision making..
- Wahana, K., 2007. Menguasai Pemrograman Web dg PHP 5.
- Whitten, J. L., 2002. Systems analysis and design methods.