

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

PT Lingkar Organik Indonesia adalah perusahaan yang bergerak dibidang produksi pangan, dimana salah satu produksinya adalah produksi beras dalam kemasan. Peneliti menemukan beberapa permasalahan dalam kegiatan produksi beras dalam kemasan yang dijalankan oleh PT Lingkar Organik Indonesia. Salah satu permasalahan tersebut adalah mengenai pencatatan aktivitas produksi beras.

Dalam penelitian ini, peneliti menemukan permasalahan yang berpotensi menghambat PT Lingkar Organik Indonesia dalam melakukan aktivitas produksi beras dalam kemasan, yaitu sistem pencatatan atau pendokumentasian aktivitas produksi yang masih manual. Selain itu banyak dilakukan pencatatan yang *double*, sehingga ketika melakukan *tracking* jika terjadi kesalahan dalam pencatatan menjadi sangat sulit dan membutuhkan waktu yang sangat lama. Peneliti berpendapat bahwa pencatatan manual ini bisa menjadi salah satu penyebab yang membuat pendokumentasian atau pencatatan dalam aktivitas produksi beras menjadi tidak maksimal.

Dalam penelitian ini, dilakukan analisis dan perancangan sistem pencatatan siklus produksi dengan menggunakan metode *waterfall*. Penelitian diawali dengan melakukan analisis kesenjangan dan selanjutnya dilakukan analisis kebutuhan. Pada dasarnya kedua analisis ini dilakukan untuk mengetahui akan seperti apa nantinya sistem pencatatan produksi yang dibuat, sehingga nantinya sistem pencatatan tersebut

benar-benar dapat sesuai dengan apa yang dibutuhkan dan dapat menyelesaikan permasalahan pada pencatatan aktivitas produksi beras di PT Lingkar Organik Indonesia.

Setelah analisis kesenjangan dan kebutuhan dilakukan, peneliti melakukan analisis perancangan desain sistem yang berdasarkan hasil dari analisis kesenjangan dan kebutuhan yang telah dilakukan sebelumnya. Perancangan desain sistem pencatatan siklus produksi beras dalam kemasan di PT Lingkar Organik Indonesia terdiri dari pemodelan *database* siklus produksi beras yang terdiri dari 14 tabel, yaitu:

1. Table bahan baku beras
2. Table bahan baku beras masuk gudang
3. Table bahan baku beras keluar gudang
4. Table bahan baku beras di ruang produksi
5. Table bahan baku beras masuk ruang produksi
6. Table status produksi
7. Table produk beras
8. Table distribusi order beras
9. Table produksi beras order
10. Table stok beras order produksi
11. Table stok beras order produksi keluar ruang produksi
12. Table produksi beras daily
13. Table stok beras daily produksi

14. Table stok beras daily produksi keluar ruang produksi

Bagian selanjutnya pada perancangan desain sistem adalah detail proses sistem siklus produksi beras. Pada bagian ini, peneliti menjelaskan terkait bagaimana melakukan suatu proses aktivitas pencatatan ketika admin atau *user* menjalankan tugasnya. Detail proses sistem siklus produksi beras dalam kemasan terdiri dari: user distribusi (produk dan order beras), user admin 1 (perencanaan, pengiriman produk), user admin 2 (pencatatan bahan baku masuk, pencatatan hasil produksi), user admin 3 (memulai produksi), user admin 4 (aktivitas gudang beras). Bagian terakhir dari perancangan desain sistem adalah peneliti menjelaskan terkait dengan implementasi atau desain *interface* dari sistem yang dibuat.

Dari hasil implementasi sistem yang telah dilakukan. Peneliti berpendapat bahwa sistem pencatatan aktivitas siklus produksi beras dalam kemasan ini dapat mengatasi permasalahan yang terjadi di perusahaan PT Lingkar Organik Indonesia. Peneliti berpendapat bahwa sistem ini nantinya dapat memberikan kemudahan pada admin atau *user* dalam melakukan pencatatan aktivitas produksi dan melakukan *tracking* terhadap pencatatan yang telah dilakukan.

Terkait dengan uji analisis kelayakan. Dimana analisis kelayakan yang dilakukan oleh peneliti terdiri dari kelayakan teknis, kelayakan ekonomi, kelayakan hukum, kelayakan operasional, dan kelayakan penjadwalan. Hasil dari analisis kelayakan adalah sistem yang dikembangkan dengan pengalihdayaan ini dapat dilakukan. Dalam segi kelayakan teknis, pengembangan sistem berbasis website yang

diakses dengan sistem dari *PC*, *laptop*, dan *smartphone* mudah untuk diakses dan pengguna yang bertugas pada siklus produksi rata-rata juga telah memiliki *smartphone* yang mumpuni sehingga layak untuk dikembangkan.

Dari segi kelayakan ekonomi dengan menggunakan perhitungan *payback period*, *net present value*, dimana pengembalian investasi terjadi dalam jangka waktu kurang lebih 1 tahun 11 bulan (kurang dari 3 tahun) dan nilai *NPV* Rp2.587.200,00 bernilai positif. Sedangkan perhitungan dengan *internal rate of return* memberikan nilai 24,17% lebih besar dari nilai *MARR* dengan nilai 5,57% sehingga berdasarkan analisis kelayakan ekonomi pengembangan sistem layak untuk dilakukan. *Software* yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah *open source* sehingga *software* ini adalah legal, dengan begitu berdasarkan kelayakan hukum, pengembangan sistem layak secara hukum. Berdasarkan kelayakan operasional dan penjadwalan, pengembangan sistem layak untuk dikembangkan dikarenakan sistem mudah untuk dikembangkan, digunakan dan karyawan tidak mengalami kesulitan dalam penggunaan sistem. Terkait dengan pengoperasian aplikasi XAMPP dan Ngrok akan dilakukan pelatihan terkait penggunaannya, dengan demikian sistem ini layak secara operasional dan penjadwalan.

5.2. Keterbatasan Penelitian

Pada pengembangan sistem pencatatan siklus produksi beras dalam kemasan di PT Lingkar Organik Indonesia ini peneliti memiliki keterbatasan, dimana sistem yang

dikembangkan masih belum berbentuk *website* sehingga pengujian atau implementasi dengan menggunakan *local host* masih belum dapat dilakukan oleh peneliti. Hal ini disebabkan karena terbatasnya waktu dan keilmuan yang dimiliki oleh peneliti. Sehingga pengujian atau implementasi sistem peneliti lakukan dengan menggunakan *Microsoft Access 2013*.

5.3. Saran

Berdasarkan analisis dan perancangan sistem pencatatan siklus produksi beras dalam kemasan pada PT Lingkar Organik Indonesia, peneliti mengajukan beberapa saran untuk perancangan sistem pencatatan siklus produksi di PT Lingkar Organik Indonesia, yaitu:

1. Berkaitan dengan keterbatasan pada penelitian ini, diharapkan pengembangan sistem dapat segera diberikan kepada tenaga profesional untuk mengimplementasikan apa yang sudah peneliti buat pada *Microsoft Access* menjadi aplikasi berbasis *website* sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Sehingga PT Lingkar Organik Indonesia dapat segera menggunakan rancangan sistem pencatatan siklus produksi beras dalam kemasan ini.
2. Desain pada sistem yang dibuat dengan *Microsoft Access* masih belum dapat dikatakan menjadi desain yang sempurna, dengan demikian diharapkan kedepannya untuk penelitian selanjutnya akan ada pengembangan sistem

yang lebih baik yang dapat menutup kelemahan atau kekurangan dari penelitian ini sejalan dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat.

3. Dimasa yang akan datang, peneliti berharap sistem aktivitas pencatatan tidak hanya pada aktivitas produksi beras saja, namun juga dapat digunakan untuk aktivitas produksi lain yang dilakukan di PT Lingkar Organik Indonesia. Sehingga kepada pihak-pihak yang bekepentingan akan semakin mudah untuk melakukan perencanaan, pendokumentasian, dan analisis terkait seluruh aktivitas produksi di PT Lingkar Organik Indonesia.



DAFTAR PUSTAKA

- Abuk, G. M., & Rumbino, Y. (2020). Analisis Kelayakan Ekonomi Menggunakan Metode Net Present Value (NPV), Metode Internal Rate of Return (IRR), Payback Period (PBP) Pada Unit Stone Crusher di Cv.X Kab.Kupang Provinsi NTT. *Jurnal Ilmiah Teknologi FST Undana*, 14, 68–75.
- Aryanti, R., Fitriani, E., Ardiansyah, D., & Saepudin, A. (2021). Penerapan Metode Rapid Application Development Dalam Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web . *Jurnal Paradigma, Jurnal Komputer Dan Informatika*, 23, 174–181.
- Bhatia, R. (2013). *Cost Accounting*. Biztantra.
- Biamorasanti, B. M. (2022). *Analisis Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Siklus Penjualan Pada Usaha Kecil dan Menengah* .
- Bolung, M., & Tampangela, H. R. K. (2017). Analisa Penggunaan Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak. *Jurnal ELTIKOM*, 1, 1–10.
- Fadli, S. (2018). Model Rapid Application Development Dalam Pengembangan Sistem Reservasi Dan Penyewaan Kamar Hotel . *Jurnal Informatika & Rekayasa Elektornika*, 1, 57–64.
- Hartono, J. (1990). *Analisis & Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Andi Offset.
- Kendall, K. E., & Kendall, J. E. (2010). *Systems Analysis and Design* (Eighth Edition). Pearson.
- Pressman, R. S. (2010). *Software Engineering A Practitioner's Approach* (Seventh Edition). McGraw-Hill.
- Raditya, I. D. G. N., & Widhiyani, N. L. S. (2018). Pengaruh Budaya Organisasi, Dukungan Manajemen Puncak, dan Pemanfaatan Teknologi Informasi pada Kinerja Sistem Informasi Akuntansi. *E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana*, 24, 845–870.

- Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2018). *Accounting Information Systems* (Fourteenth Edition). Pearson Education Limited.
- Saputra, F. A. B. (2021). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Monitoring Order Berbasis Web Pada Naruna Ceramic Studio*.
- Utama, L. A. S. (2014). *Desain Sistem Informasi Akuntansi Produksi Berbasis Komputer Pada Perusahaan Krypton Gama Jaya* .
- Wahid, A. A. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Informasi Dan Manajemen STMIK*, 1–5.



SURAT IZIN PENELITIAN



PT. LINGKAR ORGANIK INDONESIA
 www.lingkarorganik.or.id | surat@lingkarorganik.or.id | @lingkar_organik
 Office: Kalipisang RT 04 Bangunjowo, Kasihan, Bantul Yogyakarta 55184 Indonesia
 Hp. 0811 2104 1189
 Warehouse: Gg. Sarijete No. 10 & 13, Kadiriyo 1 Hl 08 Rw 02 Purwomartani, Kalasan, Sleman, Yogyakarta 55571 Indonesia. Tlp. (0274) 2852674

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor: 17/HRD-PT.LOI/VII/2023

Dengan hormat, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Novita Gold Ameyer Rehiara

Jabatan : HRD PT. Lingkar Organik Indonesia

Menerangkan bahwa:

Nama : Bonifasius Anom Respati

NPM : 180424031

No. HP : 08117519922

Alamat : Jl. Tambak Bayan 11, No 02.

Adalah benar telah melakukan penelitian dalam rangka penulisan skripsinya yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Aktivitas Siklus Produksi Beras Dalam Kemasan Pada PT. Linkar Organik Indonesia”** sejak tanggal 14 September 2022 sampai dengan April 2023.

Demikian surat keterangan penelitian kami buat dan disampaikan ke yang bersangkutan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 27 Juni 2023

HRD PT.Lingkar Organik Indonesia



Novita Gold Ameyer Rehiara

