

BAB 7

PENUTUP

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai perancangan aplikasi sistem informasi pada bengkel Cahaya Motor, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- a. Pengembangan sistem informasi berupa aplikasi berbasis *mobile* mampu mengurangi waktu tunggu konsumen pada proses pengecekan ketersediaan produk dan pembuatan nota.
- b. Sistem informasi yang dirancang memuat daftar harga produk untuk konsumen tanpa pemasangan produk, konsumen dengan pemasangan produk, dan *reseller* sehingga memudahkan pengelola bengkel ketika pemilik tidak berada di bengkel.

7.2. Saran

Perancangan aplikasi sistem informasi berbasis *mobile* pada bengkel Cahaya Motor tentu tidak sempurna. Terdapat kekurangan dari aplikasi yang dapat dikembangkan pada penelitian berikutnya, seperti:

- a. Meningkatkan ukuran tombol pada aplikasi.
- b. Menambahkan gambar untuk setiap produk.
- c. Memperbaiki desain nota sehingga lebih menarik.

DAFTAR PUSTAKA

- Agusvianto, H. (2017). Sistem Informasi Inventori Gudang untuk Mengontrol Persediaan Barang pada Gudang Studi Kasus: PT. Alaisys Sidoarjo. *Journal Information Engineering and Educational Technology*, 1(1), 40-46.
- Belle, J.P.V, Nash, J., Eccles, M. (2010). *Discovering Information Systems: An Exploratory Approach*. University of Cape Town: Faculty of Commerce ,Department of Information Systems.
- Bourgeois, D.T., Smith, J.L., Wang, S., Mortati, J. (2019). *Information System for Business and Beyond* (2019 ed.). Saylor Foundation.
- Considine, B., Parkes, A., Olesen, K., Blount, Y., Speer, D. (2012). *Accounting Information Systems: Understanding the Business Processes* (4th ed.). Milton: John Wiley & Sons Australia, Ltd.
- Darnis, F. (2017). Mobile Application for Inventory Control in a Minimart. *Computer, Mathematics, and Engineering Applications*, 8(2), 101-106.
- Dennis, A., Wixom, B.H., Roth, R.M. (2012). *System Analysis and Design* (5th ed.). United States: John Wiley & Sons, Inc.
- Diana, I.P.A., Pratama, I.P.A. (2019). Designing Inventory Information Systems at UD. Miasa Desktop-Based. *International Journal of Application Computer Science and Informatic Engineering*, 1(1), 21-30.
- Fadhil, R.A., Redi, A.A.N.P., Lusiani, M. (2020). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Bahan Baku di Outlet Perusahaan XYZ. *Jurnal Manajemen Industri dan Logistik*, 4(2), 157-168.
- Finkel, R.A. (1996). *Advanced Programming Language Design*. Canada: Addison-Wesley Publishing Company.
- Gutttag, J.V. (2013). *Introduction to Computation and Programming Using Python* (Spring 2013 ed.). London, England: Massachusetts Institute of Technology.
- Hardiansyah, Farizy, S. (2020). Analisis White Box Testing pada Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web. *Jurnal Ilmu Komputer*, 3(3), 32-34.
- Himawan, A., Putra, T.W.A., Hakim, F.N. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Online Berbasis Webmobile. *Jurnal Ilmiah Elektronika dan Komputer*, 13(1), 44-59.
- Husaini, A., Hutabri, E., Irsyadunas. (2018). Perancangan Sistem Informasi Inventori Barang pada Toko Aurn Computer Kabupaten Solok Selatan. *Jurnal Edik Informatika*, 1(1), 9-18.

- Ilias, J., Kasim, S., Hassan, R., Mahdin, H., Ramli, A.A., Fudzee, M.F. M., Salamat M.A. (2018). *Acta Informatica Malaysia*, 2(2), 12-16.
- Keputusan Menteri Perindustrian dan Perdagangan (1999, October 5). *Bengkel Umum Kendaraan Bermotor*. Diakses tanggal 3 Oktober 2020 dari <https://peraturan.bkpm.go.id/jdih/front/form/13844>
- Lovelock, C., & Gummesson, E. (2004). Whiter services marketing In search of a new paradigm and fresh perspectives. *Journal of Service Research*, 7(1), 20-41.
- Maiester, D. (2005). The Psychology of Waiting Lines. *Journal of Consumer Psychology*, 28(7), 1-9.
- Molina, H.G., Ullman, J.D., Widom, J. (2009). *Database Systems: The Complete Book* (2nd ed.). New Jersey: Pearson Education Inc.
- Nugroho, I. (2011). Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web dengan PHP Dan SQL. Penerbit UNY.
- O'Brien, J. A., & Marakas, G. M. (2010). *Management Information Systems* (15th ed.). New York: McGraw-Hill/Irwin.
- Oen, W.A. (2017). Rancangan Sistem Informasi Manajemen Sediaan PT Sumber Ria di Balikpapan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 6(1), 708-722.
- Oktaviani, A., Nogie, M., Novianti, D. (2020). Web-Based Equipment Inventory Information System in The Service Division of PT. Arista Sukses Mandiri Jakarta. *Jurnal Riset Informatika*. 3(1), 31-38.
- Pasaribu, J.S. (2021). Development of a Web Based Inventory Information System. *International Journal of Engineering, Science & Information Technology*, 1(2), 24-31.
- Phillips, D. (2014). *Creating Apps in Kivy*. United States of America: O'Reilly Media.
- Rainer, R.K., Prince, B. (2018). *Introduction to Information Systems* (7th ed.). United States: John Wiley & Sons, Inc.
- Sabarudin, S., Shar, S.A. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web dan Mobile pada Perusahaan Transitco. *Jurnal Nuansa Informatika*, 14(1), 63-72.
- Safudin, M., Widodo, A.E., Yulianto, E., Supriatiningsih. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Barang pada PT. Bumi Permata Medika. *Indonesian Journal on Software Engineering*, 4(2), 48-54.
- Santia Tira. (2020, September 4). Berapa Jumlah UMKM di Indonesia? Ini Hitungannya. Diakses tanggal 17 Desember 2020 dari <https://www.liputan6.com/bisnis/read/4346352>

- Sriadhi. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventaris Berbasis Multimedia Akses Online. *Jurnal Sistem Informasi*, 8(2). 989-1000.
- Vorderman, C., Steele, C., Quigley, C., Goodfellow, M., McCafferty, D., Woodcock, J. (2017). *Coding Projects In Python*. United States: DK Publishing.
- Willman, J.M. (2020). *Beginning PyQt: A Hands-on Approach to GUI Programming*. USA: Apress.
- Windarto, Y., Hersant, R., Putro, E. (2021). Developing Home Service System: Business Process Reengineering for Motorcycle Workshop. *Indonesian Journal of Information Systems*, 3(2), 94-104.



LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Wawancara

Tanggal : 28 Agustus 2020
Pukul : 14.30
Tempat : Bengkel Cahaya Motor

1. Pertanyaan : Siapa nama pemilik bengkel Cahaya Motor ?
Jawaban : Amie.
2. Pertanyaan : Kapan bengkel ini berdiri ?
Jawaban : Sejak tahun 1999.
3. Pertanyaan : Berapa jumlah mekanik yang bekerja pada bengkel ini ?
Jawaban : Untuk saat ini ada 2 orang.
4. Pertanyaan : Berapa lama jam kerja pada bengkel ?
Jawaban : Setiap hari dari jam 07.30 hingga jam 16.00.
5. Pertanyaan : Berapa orang yang terlibat dalam mengoperasikan bengkel dan perannya masing-masing ?
Jawaban : Hanya ada dua orang mekanik dan saya saja, namun anak saya sudah mulai belajar mengurus bengkel.
6. Pertanyaan : Apakah anak Ibu masih sekolah ?
Jawaban : Anak saya sudah kelas 3 SMA jadi sebentar lagi akan lulus sehingga saya meminta untuk membantu bengkel karena tidak ada yang bisa membantu saya mengurus bengkel.
7. Pertanyaan : Apakah anak Ibu sering menggantikan Ibu dalam mengurus bengkel ?
Jawaban : Iya, sudah sering. Jadi saya tidak perlu untuk selalu berada di bengkel, namun untuk harga produk masih sering bertanya kepada saya.
8. Pertanyaan : Apakah terdapat kendala dalam mengoperasikan bengkel saat ini ?
Jawaban : Sejauh ini belum ada karena memang sudah dari awal begini.

9. Pertanyaan : Bagaimana proses pembelian produk pada *supplier* ?
Jawaban : Biasanya *sales* datang, lalu mencatat order dari saya. Setelah itu, pihak *supplier* akan mengirim orderan saya menggunakan bis. Lalu saya memberi kode pada produk kemudian diletakkan pada tempatnya. Setelah itu, saya juga membayar orderan saya melalui transfer dan buktinya saya kirim melalu WA.
10. Pertanyaan : Apakah bengkel masih menerapkan sistem manual pada setiap kegiatan ?
Jawaban : Iya.
11. Pertanyaan : Apakah pemilik tidak tertarik untuk menerapkan sistem yang terkomputerisasi ?
Jawaban : Saya sih tertarik, hanya saja tidak terlalu mengerti. Saya punya komputer karena dulu pernah menjual tiket pesawat, namun saya tidak terlalu paham cara menggunakan komputer.
12. Pertanyaan : Bagaimana jika saya ingin membuat bengkel ini sebuah aplikasi ?
Jawaban : Boleh sekali kalau ini.
13. Pertanyaan : Untuk aplikasinya, Ibu lebih memilih menggunakan komputer atau *smartphone* ?
Jawaban : Lebih baik *smartphone* saja karena lebih mudah.
14. Pertanyaan : Pembuatan nota masih dibuat dengan ditulis ya bu ?
Jawaban : Iya
15. Pertanyaan : Apakah terdapat kendala selama membuat nota secara manual ?
Jawaban : Paling perhitungan saja, kalau dari bengkel lain membeli biasanya banyak jadi harus menghitung dengan benar-benar.