

BAB 8

KESIMPULAN DAN SARAN

8.1. Kesimpulan

Kesimpulan ditarik berdasarkan ulasan dari pemilik TB. Siantan Jaya setelah menggunakan sistem informasi dan hasil perbandingan data waktu sebelum dan sesudah penerapan sistem informasi. Berikut merupakan kesimpulan yang dapat ditarik berdasarkan hasil penelitian.

- a. Pengembangan sistem informasi dapat mempercepat proses perekapan data stok barang, proses transaksi dan proses perekapan keuangan yang dilakukan di TB. Siantan Jaya.
- b. Proses pemantauan stok barang dengan menggunakan sistem informasi menjadikan pemantauan stok barang lebih mudah untuk dilakukan.
- c. Proses transaksi dengan menggunakan sistem informasi dapat mempermudah saat melayani konsumen yang berbelanja di TB. Siantan Jaya.
- d. Proses perekapan keuangan dapat dilakukan dengan efektif karena penggunaan sistem informasi dapat mempercepat dan mempermudah dalam merekap keuangan.

8.2. Saran

Sistem informasi yang dikembangkan pada TB. Siantan Jaya masih belum sempurna dan dapat dikembangkan lebih lanjut lagi pada penelitian selanjutnya. Berikut merupakan saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya pada sistem informasi TB. Siantan Jaya.

- a. Sistem informasi pada bagian data barang dapat menampilkan gambar dari barang.
- b. Sistem informasi dapat mencetak laporan pembelian menjadi *file* Excel atau pdf.
- c. Sistem informasi dapat menampilkan daftar transaksi sementara saat memilih barang yang akan ditransaksikan.
- d. Sistem informasi dapat memilih beberapa bahasa yang diinginkan pengguna sehingga memudahkan pengguna untuk memahami fungsi aplikasi pada saat menggunakannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Alter, S. (2008). *Defining information systems as work systems: implications for the IS field*. *European Journal of Information Systems*. 17(5):448-360.
- Anditama, A.D. (2012). Analisis dan perancangan sistem informasi *inventory* dan penjualan pada TB. UD Nanang Putra Yogyakarta. Penerbit AMIKOM.
- Anjani, R.G. (2019). Peran sistem informasi terhadap operasional retail. *JEMSI (Jurnal Ekonomi dan Sistem Informasi)*, 1(1):79-86.
- Anwar, R.S., Mikhratunissa, & Cahyono, T.D. (2019). Perancangan aplikasi berbasis android dengan metode *economic order quantity* (EOQ) di PT. Samawa Tirta Alam Sumbawa. *Jurnal Tambora*. 3(2):49-59.
- Berman, R.B., Evans, J.R., & Chatterjee, P.M. (2018). *Retail management a strategic approach* (13th ed.). United Kingdom: Pearson Education Limited.
- Connolly, T., Begg, C., & Holowczak, R. (2008). *Business database systems*. Harlow: Pearson Education Limited.
- Darnis, F. (2017). *Mobile application for inventory control in a minimart*. *ComTech*. 8(2):101-106.
- Dennis, A., Wixom, B.H., & Tegarden, D. (2015). *System analysis and design an object-oriented approach with UML* (5th ed.). New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
- Eckstein, J. & Schultz, B.R. (2018). *Introductory relational database design for business*. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
- Eriksson, H.E., Penker, M., Lyons, B., & Fado, D. (2003). *UML 2 toolkit*. Indiana: Wiley Publishing, Inc.
- Febiyanti, & Agustina, C. (2018). Implementasi *barcode scanner* pada aplikasi cek harga dan hitung (SI-CEKING) berbasis *mobile*. *Bianglala Informatika*. 6(2):26-33.

- Gulo, A.A.H.S. (2021). Perancangan aplikasi sistem informasi barang berbasis Android pada PT. Quantum Mitra Sinergi. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi (TelKa)*. 11(1):39-52.
- Handayani, M.P. (2018). *Information systems development using system development life-cycle in TB*. Panji Jaya. Penerbit UAJY.
- Hsu, C. (2013). *Information systems the connection of people and resources for innovation*. Singapore: World Scientific Publishing Co. Pte.Ltd.
- Imaniawan, F.F.D. (2019). Rancang bangun aplikasi penjualan material bangunan. *Indonesian Journal of Software Engineering (IJSE)*. 5(2):101-112.
- Jaya, S. & Sembiring, S.A. (2015). Aplikasi monitoring inventory obat di gudang PT. Kimia Farma berbasis Android. *Jurnal JI-Tech*. 11(1):7-12.
- John, R. & Hansun, S. (2017). Rancang bangun aplikasi prediksi penjualan menggunakan algoritma *double exponential smoothing* berbasis web (studi kasus: PT. Sanpak Unggul). *Jurnal Informatika*. 14(1):28-35.
- Kristanto, H. (1993). Konsep dan perancangan *database*. Yogyakarta: ANDI.
- Mastan, I.A. (2021). Perancangan aplikasi penjualan Toko Citra Baru berbasis aplikasi mobile. *Journal of Business and Audit Information Systems (JBASE)*. 4(1):49-56.
- Olson, D.L., & Kesharwani, S. (2010). *Enterprise information systems contemporary trends and issues*. Singapore: World Scientific Publishing Co. Pte.Ltd.
- Pamungkas, G., & Yuliansyah, H. (2017). Rancang bangun aplikasi android POS (*point of sales*) kafe untuk kasir *portable* dan *bluetooth* printer. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 6(1):199-208.
- Prasetyo, A. (2018, Desember). Pedoman pembelajaran algoritma pemrograman dasar. Diakses tanggal 7 November 2020 dari <https://zenodo.org/record/2213705#.X6bRIZ4zZPY>.
- Pratt, P.J. & Last, M.Z. (2015). *A guide to SQL* (9th ed.). Boston: Cengage Learning.

- Rahayu, L.K., Merdekawati, A., & Zakaria, W. (2019). Aplikasi inventory outlet pada PT. Konimex Jakarta berbasis Android. *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research (JISAMAR)*. 3(4):19-27.
- Rainer, R.K. & Prince, B. (2018). *Introduction to information systems*. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
- Risch, Ernest H. (1991). *Retail Merchandising* (2nd ed.). Macmillan Publishing Company a division of Macmillan, Inc.
- Salindri, Afriyudi, & Kurniawan. (2019). Sistem informasi persediaan berbasis android dengan memanfaatkan QR Code sebagai proses pengendalian inventory. *Bina Darma Conference on Computer Science*. 1(3):574-581.
- Samsir, & Siddik, M. (2020). Rancang bangun sistem informasi *point of sales* (POS) untuk kasir menggunakan konsep bahasa pemrograman orientasi objek. *Journal of Information System and Informatics Engineering (JOISIE)*. 4(1):43-48.
- Sarjono, S.P., Wicaksono, S.A., & Pradana, F. (2018). Pengembangan sistem informasi toko bangunan (studi kasus: UD Darmo Jaya). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (J-PTIIK)*. 2(9):3445-3453.
- Stair, R.M., & Reynolds, G.W. (2018). *Fundamentals of information systems* (3rd ed.). Boston: Cengage Learning
- Starks, J.L., Pratt, P.J., & Last, M.Z. (2019). *Concepts of database management* (9th ed.). Boston: Cengage Learning.
- Stephens, R. (2015). *Beginning software Engineering*. Indiana: John Wiley & Sons, Inc.
- Turner, L., Weickgenannt, A.B., & Copeland, M.K. (2017). *Accounting information systems controls and process* (3rd ed.). New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
- Valacich, J.S., & George, J.F. (2017). *Modern systems analysis and design* (8th ed.). Harlow: Pearson Education Limited.

Wallace, P. (2015). *Introduction to information systems* (global ed.). Harlow: Pearson Education Limited.

Wibowo, D.W. & Luthfi E.T. (2011). Pembuatan aplikasi inventori pada Toko Bangunan Wahyu Wonosari Yogyakarta berbasis Android. *Jurnal Data Manajemen dan Teknologi Informasi (DASI)*. 12(4):28-32.

Yudha, I.P.A.P., Sudarma, M., & Mertasana, P.A. (2017). Perancangan aplikasi sistem *inventory* barang menggunakan *barcode scanner* berbasis Android. *E-Journal SPEKTRUM*. 4(2):72-80.



LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil Wawancara Identifikasi Masalah

Hari/Tanggal : 3 Oktober 2020
Tempat : TB. Siantan Jaya (Pontianak, Kalimantan Barat)
Narasumber : Dedy (pemilik TB. Siantan Jaya)
Tema : Identifikasi masalah pada objek penelitian
Alat yang digunakan : Kertas, pulpen dan *smartphone*

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah terdapat masalah pada stok barang yang dimiliki TB. Siantan Jaya?	Ada, selama ini stok barang sering terjadi kekurangan.
2	Apakah ada dilakukan perhitungan prediksi stok barang agar tidak terjadi kekurangan?	Selama ini prediksi stok barang menggunakan data penjualan bulan lalu. Bisa juga menunggu isu proyek, bila ada isu proyek tertentu seperti yang lalu ada isu proyek pembangunan jembatan maka stok barang akan diperbanyak.
3	Apakah terdapat masalah pada penjualan TB. Siantan Jaya?	Penjualan sering tidak terprediksi, terkadang bisa naik banyak terkadang bisa tiba-tiba sepi. Melanjutkan poin yang stok barang tadi, kadang disaat penjualan sedang naik, stok barangnya malah kurang.
4	Bagaimana penjualan selama terjadi pandemi Covid-19?	Penjualan berkurang khususnya pada pembeli-pembeli skala kecil. Untungnya proyek-proyek tetap jalan walaupun sempat tertunda 2 – 3 bulan.
5	Apakah terdapat strategi dalam memasarkan produk?	Strategi marketing menggunakan potongan harga. Setiap ada pelanggan datang bawa pelanggan lain maka dikasih bonus.
6	Apakah pernah melakukan marketing secara <i>online</i> ?	Pernah menggunakan Facebook saja. Tapi peminatnya kurang sehingga tidak jalan lagi.

7	Apakah terdapat masalah pada distribusi barang ke pelanggan?	Selama ini tidak ada. Kalau barang diminta pelanggan untuk diantar pasti diantarkan tepat waktu karena ada sopir dan kendaraan yang <i>stand by</i> di toko.
8	Apakah terdapat masalah pada <i>supply</i> barang?	Barang sering terlambat namun tidak sampai mengganggu proses penjualan. Masalah kuantitas dan kualitas barang yang datang selama ini tidak ada masalah.
9	Apakah terdapat masalah pada pencatatan data?	Masalah sering ada di pencatatan data stok barang. Barang selama ini dihitung manual satu per satu jadinya lumayan memakan waktu untuk proses hitungnya. Kemudian, stok barang juga sering tidak sesuai. Kadang ada yang berkurang atau kadang berlebihan. Sepertinya masalahnya ada di salah hitung atau ada pekerja yang nakal.
10	Pencatatan stok barang dilakukan dengan menggunakan apa dan setiap kapan?	Pencatatan stok barangnya dilakukan secara manual pada kertas kemudian dipindahkan ke file Excel. Untuk pencatatannya biasanya dilakukan setiap awal bulan.
11	Bagaimana dengan pencatatan keuangan selama ini? Apakah terdapat masalah?	Kalau untuk pencatatan keuangan pakai aplikasi Excel. Nota pembelian dan penjualan dikumpulkan satu per satu kemudian dipindahkan ke Excel. Masalahnya biasanya ada di nota yang hilang atau kadang lupa untuk menulis nota penjualan jadinya penjualan tidak tercatat.
12	Bagaimana proses transaksi di TB. Siantan Jaya?	Proses transaksi seperti toko-toko pada umumnya. Pelanggan datang cari barang, kalau ada barangnya terus diambilkan. Lalu ditulis nota penjualan dan dikasih ke pelanggan yang datang.
13	Apakah ada permasalahan lain	Permasalahan biasanya ada di tenaga kerja. Kadang ada saatnya tenaga kerja suka susah

	lagi yang sering dihadapi?	untuk dikontrol. Kadang disuruh kerja malah malas-malasan dan banyak alasannya.
14	Apakah terdapat rencana untuk kedepannya?	Rencana terdekat mau ajukan toko menjadi badan usaha berbentuk CV. Kalau sudah menjadi CV, toko dapat izin untuk <i>supply</i> barang secara langsung dari pabrik jadi bisa dapat kuantitas banyak dengan harga yang lebih murah dibanding <i>distributor</i> .



Lampiran 2. Data Wawancara Pengumpulan Data

Hari/Tanggal : 9 Juli 2020
Tempat : TB. Siantan Jaya (Pontianak, Kalimantan Barat)
Narasumber : Dedy (pemilik TB. Siantan Jaya)
Tema : Pengumpulan data
Alat yang digunakan : Kertas, pulpen dan *smartphone*

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apa alamat TB. Siantan Jaya?	TB. Siantan Jaya beralamat di Jalan Gusti Situt Mahmud No. 4, Siantan Hulu, Pontianak Utara, Kota Pontianak, Kalimantan Barat.
2	Kapan TB. Siantan Jaya berdiri?	TB. Siantan Jaya berdiri sejak 1997.
3	Pada hari apa dan jam berapa TB. Siantan Jaya beroperasi?	TB. Siantan Jaya beroperasi setiap hari dan hanya libur pada hari libur nasional. Setiap hari Senin sampai Sabtu toko buka pukul 07.45 – 16.15 WIB dan pada hari minggu toko buka pada pukul 07.45 – 12.00 WIB.
4	Berapa tenaga kerja di TB. Siantan Jaya dan apa saja posisinya?	Tenaga kerja ada 7 orang. <i>staff warehouse</i> sebanyak 3 orang, admin sebanyak 2 orang dan sopir sebanyak 2 orang.
5	Apa tugas dari pemilik TB. Siantan Jaya?	Pemilik bertugas untuk mengecek stok barang dan memastikan stok barang cukup. Apabila, stok barang kurang maka pemilik akan menghubungi <i>supplier</i> untuk memesan barang. Kemudian, pemilik juga melayani pelanggan yang datang ke toko. Apabila ada pelanggan yang mau nego harga akan dilayani oleh pemilik. Pemilik juga mekap semua biaya pembelian dan hasil penjualan dari toko.
6	Apa tugas dari <i>staff warehouse</i> ?	<i>Staff warehouse</i> bertugas untuk mengecek stok barang satu persatu kemudian mencatat stok barang-barangnya ke catatan stok. <i>Staff warehouse</i> juga mengecek kualitas dan jumlah

		barang yang datang ke toko dari <i>supplier</i> . Kemudian <i>staff warehouse</i> juga merapikan barang-barang dan kalau ada pesanan skala besar diambil sama <i>staff warehouse</i> dari gudang.
7	Apa tugas dari admin?	Admin bertugas untuk melayani pelanggan yang datang ke toko. Admin mencarikan barang yang mau dibeli pelanggan atau menawarkan barang-barangnya. Kemudian, admin juga menerima pembayaran dan menulis nota buat pelanggan.
8	Apa tugas dari sopir?	Sopir bertugas untuk mengantarkan barang dalam jumlah besar ke pelanggan menggunakan <i>pick up</i> . Sopir juga bertanggung jawab dalam menaikkan barang-barang ke <i>pick up</i> .
9	Bagaimana cara <i>supply</i> barang dari TB. Siantan Jaya?	<i>Supply</i> barang dilakukan dengan menghubungi <i>supplier</i> . Kemudian <i>supplier</i> akan menawarkan barang dan harganya. Setelah <i>deal</i> , <i>supplier</i> akan mengirimkan barangnya ke toko dan <i>staff warehouse</i> akan mengecek barangnya. Kalau barangnya sudah oke, lanjut ke pembayaran barang ke <i>supplier</i> .
10	Bagaimana cara distribusi barang dari TB. Siantan Jaya?	Distribusi barang ada dua cara. Kalau pelanggan datang ke toko dan beli barang dalam kuantitas kecil, barangnya langsung diserahkan ke pelanggan. Kalau pelanggan datang ke toko beli dalam jumlah besar, barangnya diantarkan ke pelanggan pakai kendaraan toko.
11	Bagaimana proses perekapan stok barang di TB. Siantan Jaya?	Perekapan stok barang dilakukan dengan cara mencatat stok barang satu per satu pada kertas. Kemudian catatannya akan dipindahkan ke file Excel. Perekapan stok barang dilakukan setiap awal bulan.
12	Berapa lama proses perekapan stok barang?	Kalau keseluruhan barang bisa memakan waktu 2 – 3 jam.

13	Bagaimana proses transaksi yang terjadi di TB. Siantan Jaya?	Transaksi dilakukan dengan cara menyerahkan barang ke pelanggan. Kemudian akan dikasih nota transaksi ke pelanggan.
14	Apa barang dengan rata-rata transaksi terbanyak?	Barang yang paling laku kebanyakan semen, cat, besi, seng, keramik, bata. Terus perkakas kecil seperti gergaji, paku, lem, amplas, baut.
15	Apa saja jenis nota-nota untuk transaksi?	Nota ada dua jenis. Nota pembelian dari <i>supplier</i> dan nota penjualan.
16	Bagaimana proses perekapan keuangan di TB. Siantan Jaya?	Perekapan keuangan dilakukan setiap awal bulan. Perekapannya dengan cara mengumpulkan satu per satu nota pembelian dan nota penjualan. Kemudian nota-notanya akan dicatat pada file Excel.
17	Apakah anda memiliki pengalaman menggunakan aplikasi-aplikasi sistem informasi?	Selama ini pencatatan-pencatatan pesan pakai aplikasi Clevnote di hp. Kemudian, untuk pencatatan data pakai aplikasi Excel di laptop.
18	Bagaimana dengan para pekerja?	Pekerja selama ini tidak pernah menggunakan aplikasi yang disebutkan tadi. Untuk pengalaman mengoperasikan hp dan laptop juga kurang.
19	Apakah memiliki alat-alat yang memadai untuk menerapkan sistem informasi?	Untuk alatnya ada laptop dan hp. Tapi untuk alatnya masih pakai milik pribadi. Dari toko belum punya alatnya.
20	Apakah memiliki dana yang cukup untuk menerapkan sistem informasi?	Untuk dana cukup dan siap untuk mengeluarkan dana selama hasil penggunaannya positif.

Lampiran 3. Panduan Penggunaan Aplikasi

Panduan penggunaan aplikasi menjelaskan langkah-langkah penggunaan aplikasi secara lengkap untuk setiap fitur-fiturnya. Halaman pembuka dari aplikasi adalah halaman *login* yang ditampilkan pada Gambar 1. Pada halaman *login*, pengguna dapat melakukan *login* untuk masuk ke dalam aplikasi. Data yang perlu dimasukkan pengguna untuk melakukan *login* adalah data *email* dan *password*. Apabila pengguna belum memiliki akun, pengguna dapat membuat akun dengan menekan tombol Click to Register.



Gambar 1. Halaman Login

Pada halaman pendaftaran akun yang ditampilkan pada Gambar 2, pengguna perlu mengisi data-data akun pada kolom. Data yang perlu diisi adalah data nama pengguna, email pengguna, nomor telepon pengguna, alamat pengguna, password dan konfirmasi password. Apabila semua data telah diisi maka pengguna dapat menekan tombol Register untuk melanjutkan proses pendaftaran. Apabila pengguna telah memiliki akun dan ingin kembali ke halaman *login*, pengguna dapat menekan tombol Click here to login.