

## **BAB 7**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **7.1. Kesimpulan**

Berdasarkan perancangan sistem informasi persediaan yang telah dilakukan di UMKM Jaya Murni, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- a. Sistem informasi persediaan berupa aplikasi teknologi informasi yang dirancang mampu mempermudah proses pencarian dan pencatatan jumlah persediaan barang.
- b. Sistem informasi yang dibangun mampu memberikan informasi secara *realtime* terkait data barang dan jumlah persediaan dengan cepat dan tepat dan menyimpan semua data yang dimasukkan di basis data melalui koneksi internet.

#### **7.2. Saran**

Saran yang dapat penulis berikan untuk pengembangan penelitian di masa yang akan datang, antara lain:

- a. Sistem informasi dikembangkan dengan adanya teknologi pemindaian *barcode*.
- b. Penambahan gambar barang pada informasi barang.
- c. Penambahan notifikasi pada aplikasi sebagai *reminder* bila terdapat barang yang kehabisan stok.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, D. (2017). *Merancang Aplikasi Perpustakaan Menggunakan SLDC*. Medan: Sefa Bumi Persada.
- Adrian, Mulyawan, B., & Lauro, M. D. (2018). Sistem Inventori dan Penjualan Berbasis Web dan Mobile pada Roti Panggang Gadget Store. *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi Universitas Tarumanegara*, 6(1), 1-8.
- Anggraeni, E., & Irviani, R. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Aritonang, C. B., Pakpahan, A. F., & Palopak, Y. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pengingat Kontrol Aset Barang Berbasis Android pada PT. ISUZU. *Jurnal TelKa*, 9(2), 171-183.
- Athoillah, M. & Irawan, M. I. (2013). Perancangan Sistem Informasi Mobile Berbasis Android untuk Kontrol Persediaan Barang di Gudang. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 1(1), 1-6.
- Awangga, R. M. (2019). *Dasar-dasar Python*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Bagui, S., & Earp, R. (2003). *Database Design Using Entity-Relationship Diagrams*. Boca Raton: Auerbach Publications.
- Budiarto, B., Opier, N., Saputro, A. D., Mujiyanto, A. H., Sahala, A., & Prayitno, J. (2016). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Stok Makanan dan Minuman pada Restoran NZIP. *SEMNASTEKNOMEDIA ONLINE*, 4(1), 85-90.
- Carolina, I., Ramanda, K., Rusman, A., & Akbar, I. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Stock Opname Pada PT. Arie Muti Berbasis Android. *Jurnal Inti Nusa Mandiri*, 14(1), 1-6.
- Enterprise, J. (2017). *Mengenal Pemrograman Komputer dan Android untuk Pemula*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Fadurri, & Hin, L. L. (2019). Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang pada Toko Giselle Sport. *Jurnal IDEALIS*, 2(1), 228-233.

- Haryanti, D. M., & Hidayah, I. (2018). Potret UMKM Indonesia: Si Kecil yang Berperan Besar. Diakses tanggal 14 September 2020 dari <https://www.ukmindonesia.id/baca-artikel/62>.
- Hutahaean, J. (2014). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Junaidi, A., & Sumirat, C. (2018). Aplikasi Persediaan Barang PT. CAD Solusindo Menggunakan Metode Waterfall. *Jurnal SISFOKOM*, 7(1), 28-37.
- Kivy: Cross-platform Python Framework for NUI. (2020). Diakses tanggal 21 September 2020 dari <https://kivy.org/#home>
- Matjik, B. A., & Andry, J. F. (2019). Perancangan Sistem Inventory dengan Metode Rapid Application Development (Studi Kasus PT. XYZ). *Journal of Information System*, 4(2), 140-147.
- Mulyani, S. (2016). *Metode Analisis dan Perancangan Sistem* (Edisi Kedua). Bandung: Abdi Sistematika.
- Nasution, A. & Siregar, I. K. (2020). Monitoring Stok Barang Menggunakan Teknologi Push Notifikasi Android. *Aisyah Journal of Informatics and Electrical Engineering*, 2(1), 39-44.
- Nuraeni, F., Mufizar, T., & Suparman, N. G. H. (2014). Sistem Informasi Inventori Barang Laboratorium Komputer Berbasis Android di STMIK Tasikmalaya. *Prosiding Seminar Nasional Informatika*, 1(1), 339-343.
- Octaviani, V. D., Ardiyanti, L. E., & Yulitha, F. (2017). Perancangan Aplikasi Sistem dengan Metode EOQ (Economic Order Quantity) Sebagai Sistem Control Inventory pada UD. Budi Mulya Jaya Jakarta Barat. *SEMNASTEKNOMEDIA ONLINE*, 5(1), 55-60.
- Selamat, T. (2020). Sistem Informasi Persediaan Sparepart PT. Trita Investama Langkat Berbasis Mobile. *Jurnal Ilmiah Core IT*, 8(2), 1-7.
- Setiadi, D., Mursid, A., & Sutabri, T. (2019). Perancangan Sistem Pendataan Inventori Aset Jaringan Fiber Optik pada PT. MNC Kabel Mediacom. *Jurnal Teknologi Informatika & Komputer Mohammad Husni Thamrin*, 5(1), 55-61.
- Shelly, G., & Rosenblatt, H. (2010). *Systems Analysis and Design* (8th ed.). Boston: Cengage Learning Publisher.

- Siahaan, V., & Sianipar, R. H. (2018). *C#.NET Teori dan Aplikasi untuk Mahasiswa*. Balige: Balige Publishing.
- Simmarta, J., Chaerul, M., Mukti, R. C., Purba, D. W., Tamrin, A. F., Jamaludin, Suhelayanti, Watrianthos, R., Sahabuddin A. A., & Meganigratna, A. (2020). *Teknologi Informasi: Aplikasi dan Penerapannya*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Siyamto, Y. (2019). Perancangan Aplikasi Easy Inventory Untuk Peningkatan Efisiensi Inventory UMKM Kota Batam. *Computer Based Information System Journal*, 7(1), 18-22.
- Stair, R., & Reynolds, G. (2018). *Fundamental of Information System* (9th ed.). Boston: Cengage Learning Publisher.
- Suryana, D. (2012). *Mengenal Teknologi: Teknologi Informasi*. Bandung: Create Space.
- 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.

Jawaban: Ada kesulitannya ya itu karena setiap pelanggan tanya barang, kita harus bongkar dulu, sedangkan barangnya kan banyak. Jadi pelanggan nunggu agak lama. Kita juga agak repot, sesudah bongkar harus susun lagi padahal belum tentu barangnya ada atau belum tentu pelanggan jadi beli.

8. Pertanyaan: Apakah menurut Anda sistem stok barang yang sekarang ini mempengaruhi penurunan penjualan?

Jawaban: Pasti berpengaruh. Saat kita bongkar nyari barang yang diinginkan pelanggan tidak ada, padahal ada barangnya namun kurang teliti karena mau cepat sama barang banyak, susah caranya. Apalagi kalau sedang sibuk. Pelanggan juga tentu ingin yang cepat, kalau dia kelamaan nunggu kita nyari barangnya, akhirnya pergi sendiri, tidak jadi beli. Minus lainnya karena sulit tahu stok terakhirnya, kadang kita sudah terlanjur order ke distributor padahal barangnya masih ada. Jadi ada penumpukan modal kita di barang itu, jadi rugi.

9. Pertanyaan: Seperti yang Anda jelaskan tadi bahwa tidak ada pencatatan stok barang. Bagaimana Anda menentukan kapan barang itu harus di-*restock*?

Jawaban: Ya kita harus bongkar dulu dicek satu per satu mana saja yang sekiranya sudah mau habis atau memang sudah habis. Biasa saya dibantu sama dua pegawai lainnya, mereka ngecek barangnya sisa berapa, baru saya catat. Tapi tidak semua barang yang mau habis itu kita *restock*. Perlu dipertimbangkan apa barang ini sering dicari orang atau tidak. Barang yang sering laku, pasti kita dahulukan untuk di-*restock*.

10. Pertanyaan: Sistem pencatatan stok seperti apa yang diharapkan?

Jawaban: Bagusnya yang sudah digital, jadi pakai laptop atau hp. Tidak perlu manual lagi tulis di buku soalnya kalau buku harus diperbaharui terus lalu kalau halamannya sudah tidak cukup harus buat buku baru lagi, dan itu menghabiskan waktu lama untuk buat ulang.

11. Pertanyaan: Mana yang lebih Anda sukai atau pahami, menggunakan *smartphone* atau laptop?

Jawaban: Saya sendiri lebih paham sama *smartphone* kalau laptop tidak paham, jarang pakai juga.

12. Pertanyaan: Bagaimana pemesanan barang yang mau dipasok ke UMKM?

Jawaban: Kita biasa pesan sama distributor, distributornya ada yang dari luar kota ada yang dari dalam kota.

13. Pertanyaan: Bagaimana sistem pembayaran untuk barang yang diorder?

Jawaban: Tergantung distributor, ada yang waktu order itu harus bayar dulu. Kita transfer baru dikirim barangnya. Ada juga yang barang sudah sampai kita bayarnya nanti-nanti, pokoknya bayar sebelum jatuh tempo.

14. Pertanyaan: Bagaimana dengan penyaluran barang yang telah diorder?

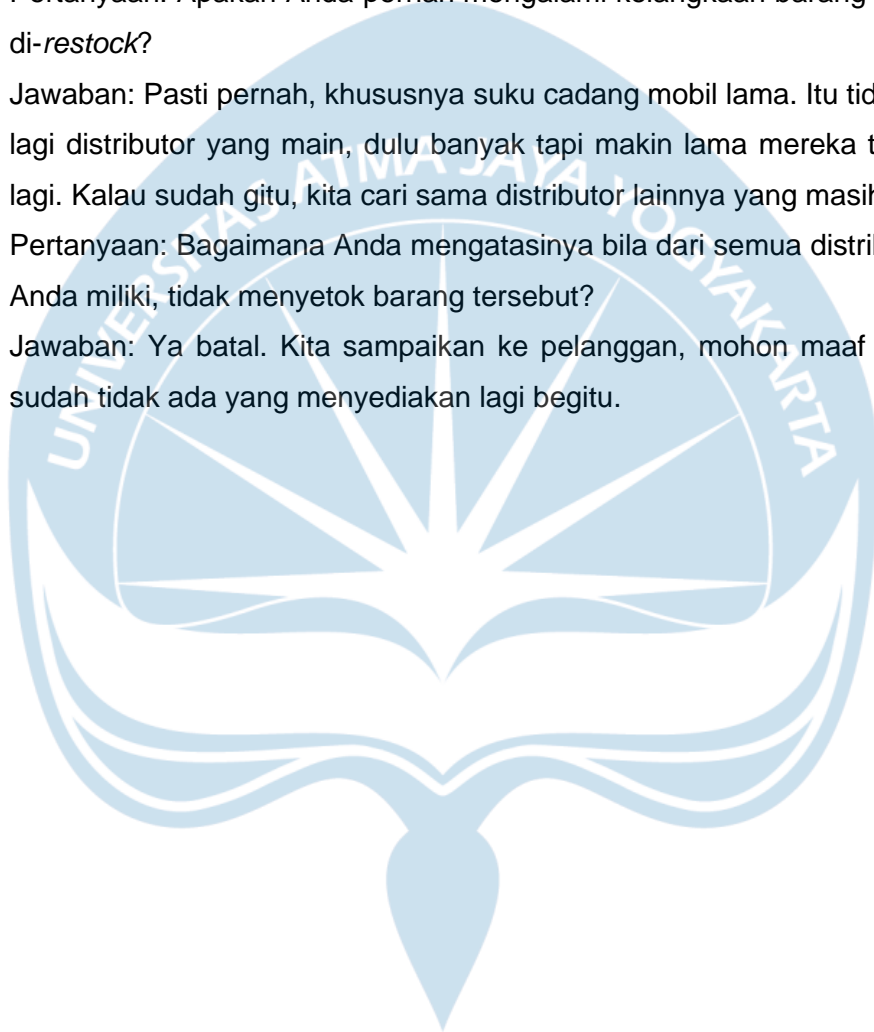
Jawaban: Biasa distributor kirim pakai jasa ekspedisi kalau distributor luar kota. Kalau di dalam kota, kadang diantar, kadang kita ambil sendiri juga.

15. Pertanyaan: Apakah Anda pernah mengalami kelangkaan barang yang akan di-restock?

Jawaban: Pasti pernah, khususnya suku cadang mobil lama. Itu tidak banyak lagi distributor yang main, dulu banyak tapi makin lama mereka tidak sedia lagi. Kalau sudah gitu, kita cari sama distributor lainnya yang masih nyetok.

16. Pertanyaan: Bagaimana Anda mengatasinya bila dari semua distributor yang Anda miliki, tidak menyetok barang tersebut?

Jawaban: Ya batal. Kita sampaikan ke pelanggan, mohon maaf ini barang sudah tidak ada yang menyediakan lagi begitu.



## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Transkrip wawancara

Hari, tanggal : Rabu, 23 September 2020

Pukul : 13.00 WIB

Tempat : Toko Jaya Murni

Narasumber : Yanto

1. Pertanyaan: Apa bentuk badan usahanya dan sejak kapan toko ini berdiri?  
Jawaban: Bentuk badan usahanya perseorangan dan sudah berdiri sejak tahun 2002.
2. Pertanyaan: Berapa banyak pekerja yang Anda pekerjakan di sini?  
Jawaban: Dua orang pegawai biasa dan satu mekanik
3. Pertanyaan: Hari apa saja toko ini buka dan mulai jam berapa hingga jam berapa waktu operasionalnya?  
Jawaban: Setiap hari buka jam 08.00-17.00 WIB, kecuali hari Minggu tutup lebih cepat jam 15.00 WIB.
4. Pertanyaan: Bagaimana sistem penjualan di toko?  
Jawaban: Ya kami hanya menjual suku cadang ke konsumen akhir. Biasanya orang-orang yang punya mobil pribadi. Ada juga jual ke bengkel-bengkel mobil, tapi kebanyakan ya mobil pribadi.
5. Pertanyaan: Apakah saat ini ada permasalahan di toko Anda? Seperti penjualan atau pengelolaan di toko sendiri  
Jawaban: Masalah yang dialami sepertinya hampir sama dengan toko lain ya, omset pasti menurun, kemudian sekarang ini susah mencari stok karena banyak supplier tidak menyetok kembali.
6. Pertanyaan: Bagaimana sistem stok barang di toko?  
Jawaban: Dulu stok barang dicatat di buku khusus. Ketika barang terjual dan barang yang diorder datang, itu dicatat supaya dapat diketahui stok barang mana yang mau habis. Harapannya supaya mempersingkat waktu cari barang kalau pelanggan tanya. Tapi kenyataannya banyak tidak sesuai stok tercatat sama yang tersedia di toko. Jadi sekarang sudah tidak pakai lagi, stok tidak ada tercatat lagi. Hanya beberapa saja yang penting-penting ada saya catat.
7. Pertanyaan: Apakah mengalami kesulitan dengan sistem stok barang yang sekarang?

Lampiran 3. Nota Pemesanan

PT. CAPELLA PATRIA UTARA  
 Jl. Sate Bata No. 34 RT. 01/02 RW. 04 PALEMBANG  
 Telp: (0711) 812041, 819778, Fax: (0711) 812043  
 NPPKP: 01.431.899.2-123.000 Tanggal: 09-04-2007

FAKTUR  
 NO: FK.202009.02056  
 Tanggal Tempo: 17-09-2020 / 17-09-2020 ( 0 hari)  
 Kode Sales: 38.3802 TOMI SUGIHARTO  
 Gudang: JHO SJ: SX.202009.00540

MANTOR PESAT :  
 Jl. SELEP BANG 11-11-17  
 KEMAH

Kepada: HURNI MOTOR  
 Jl. SULTAN AGUNG NO.24  
 JABRI (30.300.00328.00)

NO	NAMA PARTS	QTY	HARGA	DISCOUNT	NETTO	JUMLAH RP (Inc Pps)
1	HYB N 70 HYBRID NEW	1	1.221.000	10,00% 6.00%	1.052.766	1.052.766
					Jumlah Harga JUAL	Rp. 1.052.766
					EXTRA DISCOUNT	Rp. 0
					TOTAL	Rp. 1.052.766

PALEMBANG, 17 SEPTEMBER 2020  
 CAPELLA PATRIA UTARA

Handwritten notes: "Total 2284907", "Mantor 6/17 20", "Total 2284907".

Lampiran 4. Nota Penjualan

CRU/03  
 TANDA BUKU  
 09.20

NOTA NO. BM 1620  
 5/11/2020

BAGIANNYA	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH
2 pcs	gasing	1.300	2.600.000
4 pcs	Bush	1.300	5.200.000
1 pcs	Kaca Syam	1.300	1.300.000
1 pcs	-	1.300	1.300.000
2 liter	pereda	1.300	2.600.000
TITIP PRG 4 2000.000			
Mtg Banta: 11000 CRU			
Mtg			
+ 5			
B - Banking			
Jumlah Rp.			550.000

Tanda Terima  
 Hormat kami,



## Lampiran 2. Kuesioner Evaluasi Uji Coba Aplikasi

# Kuesioner Evaluasi Uji Coba Aplikasi Sistem Informasi Persediaan JAYA MURNI

Kuesioner ini terdiri dari 8 pertanyaan yang wajib Anda isi. Pilihlah satu jawaban pada setiap pertanyaan sesuai dengan pengalaman Anda menggunakan Aplikasi Sistem Informasi Persediaan JAYA MURNI.

\* Wajib

1. Secara keseluruhan, aplikasi mudah digunakan \*

- Sangat setuju
- Setuju
- Tidak setuju
- Sangat tidak setuju

Saran perbaikan untuk pertanyaan no 1 \*

Jawaban Anda

---

2. Tampilan aplikasi menarik dan mudah dipahami \*

- Sangat setuju
- Setuju
- Tidak setuju
- Sangat tidak setuju

Saran perbaikan untuk pertanyaan no 2 \*

Jawaban Anda

---

## Lampiran 2. Lanjutan

3. Aplikasi telah memenuhi kebutuhan pengelolaan stok barang di UMKM \*

- Sangat setuju
- Setuju
- Tidak setuju
- Sangat tidak setuju

Saran perbaikan untuk pertanyaan no 3 \*

Jawaban Anda

---

4. Proses menambahkan data pada aplikasi mudah dilakukan \*

- Sangat setuju
- Setuju
- Tidak setuju
- Sangat tidak setuju

Saran perbaikan untuk pertanyaan no 4 \*

Jawaban Anda

---

5. Fitur edit data mudah digunakan \*

- Sangat setuju
- Setuju
- Tidak setuju
- Sangat tidak setuju

Saran perbaikan untuk pertanyaan no 5 \*

Jawaban Anda

---

## Lampiran 2. Lanjutan

6. Proses menambahkan stok masuk dan keluar mudah dilakukan \*

- Sangat setuju
- Setuju
- Tidak setuju
- Sangat tidak setuju

Saran perbaikan untuk pertanyaan no 6 \*

Jawaban Anda

7. Fitur laporan berguna dalam memberikan informasi mengenai arus barang \*

- Sangat setuju
- Setuju
- Tidak setuju
- Sangat tidak setuju

Saran perbaikan untuk pertanyaan no 7 \*

Jawaban Anda

8. Fitur pencarian mempermudah pengelolaan data \*

- Sangat setuju
- Setuju
- Tidak setuju
- Sangat tidak setuju

Saran perbaikan untuk pertanyaan no 8 \*

Jawaban Anda

## Lampiran 5. Catatan Barang yang akan Dipesan

1 set ~~Stap~~  
1 set Braide pad wonder .  
3 set Braide shoes ACCUM  
2 set Braide shoes Lancer .  
2 set Braide shoes KJ capsul .  
2 set Braide shoes KJ gremel .  
2 set Heald lamp KJ capsul .  
2 set Heald lamp inova .

