

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Penelitian ini telah menjelaskan secara sistematis dalam merancang dan mengembangkan *back-end (server-side)* sebagai bagian dari sistem informasi manajemen untuk Lori. Fokus utama penelitian adalah mendukung proses transaksi data yang dibutuhkan oleh sisi *front-end (client-side)*, terutama dalam konteks manajemen penjualan dan inventori. Melalui penerapan metode pengembangan *prototyping* yang mencakup komunikasi, perencanaan cepat, pemodelan desain cepat, konstruksi prototipe, serta implementasi, pengiriman, dan umpan balik, penelitian ini berhasil menghasilkan sistem *back-end* yang mampu dalam mengelola operasional penjualan dan manajemen inventori di Lori. Metode ini memungkinkan pengembangan yang iteratif dan responsif terhadap kebutuhan fungsional yang berkembang, memastikan pemrosesan data dapat berjalan baik dengan sisi *front-end (client-side)* dan mendukung dalam proses transaksi data yang krusial bagi operasional Lori.

5.2 SARAN

Berdasarkan hasil penelitian ini, beberapa saran dapat diajukan untuk pertimbangan pengembangan dan perbaikan lebih lanjut.

1. Pengembangan lebih lanjut untuk menambahkan fitur-fitur yang mendukung analisis data yang lebih mendalam, seperti integrasi dengan *platform* analitik atau alat pelaporan yang canggih. Selain itu, perlu dipertimbangkan pengembangan aplikasi *mobile* atau *client-side* lainnya agar sistem dapat lebih *scalable* dan responsif terhadap kebutuhan pengguna.
2. Memperhatikan optimasi kinerja sistem *back-end* dan penguatan keamanan data. Ini termasuk penerapan standar terbaik dalam pengelolaan keamanan informasi dan privasi pelanggan, serta memastikan bahwa aplikasi *mobile* atau *client-side* juga mematuhi prinsip-prinsip keamanan yang tinggi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Zalva, A. -, S. Salsabilla, A. D. Saputra, R. Yanuardi, and A. Maharani, "the Role of the Manufacturing on the Indonesian Economy," *Indones. J. Multidiscip. Sci.*, vol. 2, no. 1, pp. 157–166, 2023, doi: 10.59066/ijoms.v2i1.322.
- [2] Eliza Noviriani, Lailatul Mukaromah, Ee Zurmansyah, and Munandar, "Studi Literatur Industrialisasi Dalam Perekonomian Indonesia," *J. Ekuilnomi*, vol. 5, no. 1, pp. 109–115, 2023, doi: 10.36985/ekuilnomi.v5i1.587.
- [3] B. Arianto, "Pengembangan UMKM Digital di Masa Pandemi Covid-19," *ATRABIS J. Adm. Bisnis*, vol. 6, no. 2, pp. 233–247, 2021, doi: 10.38204/atrabis.v6i2.512.
- [4] Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif, "Tren Fesyen 2023 di Indonesia, Wastra Menjadi Unggulan," *Tren Fesyen 2023 di Indones. Wastra Menjadi Unggulan*, 2023, [Online]. Available: <https://kemenparekraf.go.id/destinasi-super-prioritas/tren-fesyen-2023-di-indonesia-wastra-menjadi-unggulan>
- [5] M. Padmalia, "the Strategy of Online Start-Up Business Expansion Through Pop-Up Stores Innovation," *J. Manag. Bus.*, vol. 13, no. 2, pp. 215–231, 2014, doi: 10.24123/jmb.v13i2.247.
- [6] L. Zhou, Q. Chen, and Q. Xu, "Joint Pricing and Inventory Control Decisions for Fashion Apparel with Considering Fashion Level and Partial Backlogging," *Math. Probl. Eng.*, vol. 2021, no. March 2018, 2021, doi: 10.1155/2021/7092981.
- [7] D. Widiyanto, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Inventori Berbasis Web (Studi Kasus: Smk Ypt Purworejo)," *J. Ekon. dan Tek. Inform.*, vol. 10, no. 1, pp. 24–31, 2022.
- [8] Y. I. Nugraha and M. Fitriawati, "Sistem Informasi Iventory Barang Berbasis Web Pada Gudang Garage Kustom Web-based Inventory Information System at the Custom Garage Warehouse," pp. 1–6, 2019.
- [9] S. Monarasi and H. Yutanto, "Rancang Bangun Penyusunan Laporan Keuangan Bagi UMKM Somano Berbasis EFA (Excel For Accounting)," *Wahana*, vol. 73, no. 2, pp. 103–118, 2022, doi: 10.36456/wahana.v73i2.4358.
- [10] J. Kurniasih, A. Prasetyo, A. Y. Arif, and ..., "Kajian Pengembangan Generic Product Dan Custom Product Perangkat Lunak," *Seri Pros. ...*, vol. 2018, no. Senadi, pp. 105–110, 2019, [Online]. Available:

<http://prosiding.senadi.upy.ac.id/index.php/senadi/article/view/90>

- [11] Y. Arafat, "Fleksibilitas Sistem Informasi dari Perspektif Pengguna Dan Pengembang Sistem Informasi," *Elkha*, vol. 8, no. 1, pp. 37–41, 2016, doi: 10.26418/elkha.v8i1.18226.
- [12] A. Ayunda, L. Mutmainah, and N. Huda, "Analisis Terhadap Perilaku Konsumen Produk Fashion Muslim," *JEBA (Journal Econ. Bus. Aseanomics)*, vol. 3, no. 2, pp. 243–270, 2019, doi: 10.33476/jeba.v3i2.962.
- [13] D. C. Yen and W. S. Davis, "User interface design," *Inf. Syst. Consult. Handb.*, vol. 2, no. 2, pp. 375–385, 2020, doi: 10.1201/9781420049107-48.
- [14] R. Rizaldy and R. T. Dirgahayu, "Pengembangan Front-End Sistem Informasi Pendataan Pendar Foundation Yogyakarta," *Automata*, vol. 1, no. 2, pp. 190–194, 2020, [Online]. Available: <https://journal.uui.ac.id/AUTOMATA/article/view/15591/10252>
- [15] C. A. Prawastiyo and I. Hermawan, "Pengembangan Front-End Website Perpustakaan Politeknik Negeri Jakarta Dengan Menggunakan Metode UCD (User Centered Design) Info Artikel," vol. 1, no. 2, pp. 1–11, 2022, [Online]. Available: <http://journals.usm.ac.id/index.php/jils>
- [16] P. D. Dutonde, "Website Development Technologies: A Review," *Int. J. Res. Appl. Sci. Eng. Technol.*, vol. 10, no. 1, pp. 359–366, 2022, doi: 10.22214/ijraset.2022.39839.
- [17] B. Syaftiaan, N. F. Safira, and F. Rizky, "Rancang Bangun Backend Aplikasi Jobbie: Pencarian Dan Penyedia Jasa Lapangan Kerja," *e-Proceeding Eng.*, vol. 8, no. 6, p. 12441, 2021.
- [18] M. Budiansyah, "Pengembangan Modul Back End Himpunan Alumni Pada Aplikasi Ipb Connect," pp. 2–34, 2019.
- [19] G. E. A. Kustanto and H. P. Chernovita, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web Studi Kasus : PT Unicorn Intertranz," *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 8, no. 4, p. 719, 2021, doi: 10.25126/jtiik.2021844849.
- [20] M. Muhajir, D. E. Ratnawati, and I. Arwani, "Pengembangan Sistem Informasi Presensi Sekolah Menggunakan Metode Prototype (Studi Kasus: Sman 13 Pangkep)," *J. Sist. Informasi, Teknol. Informasi, dan Edukasi Sist. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 57–67, 2022.
- [21] I. R. D. Muhammad and I. V. Paputungan, "Development of Backend Server Based on REST API Architecture in E-Wallet Transfer System," *J. Sains, Nalar, dan Apl. Teknol. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 79–87, 2024, doi: 10.20885/snati.v3.i2.35.

- [22] A. Firdaus and D. Apriana Ramadhan, "Pengembangan Back End Berbasis REST API pada Sistem E-Partisipasi dan E-Inisiatif Patriot Pangan," *J. Ilmu Komput. dan Agri-Informatika*, vol. 8, no. 1, pp. 1–9, 2021, doi: 10.29244/jika.8.1.1-9.
- [23] K. B. Syariah and G. Ilmu, "ANALISIS PEMANFAATAN SISTEM APLIKASI DARI SEGI PENERIMAAN USER: TECHNOLOGY ACCEPTANCE BASED MODEL," no. september 2016, pp. 1–6.
- [24] N. K. Akmal and M. N. Dasaprawira, "Rancang bangun Application Programming Interface (API) menggunakan gaya arsitektur GraphQL untuk pembuatan sistem informasi pendataan anggota Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) studi kasus UKM Starlabs," *J. SITECH Sist. Inf. dan Teknol.*, vol. 5, no. 1, pp. 37–40, 2022, doi: 10.24176/sitech.v5i1.7937.
- [25] metricoidtech, "Importance of API Integration Services.," metricoidtech. [Online]. Available: <https://metricoidtech.com/importance-of-api-integration-services/>
- [26] R. Yulinar, B. T. Hanggara, and W. Hayuhardhika Nugraha Putra, "Implementasi Representational State Transfer pada Sistem Administrasi Laporan Bulanan (Studi Kasus : Navila Resto)," *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 4, no. 8, pp. 2593–2598, 2020, [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- [27] C. Platforms, M. R. Opc, and K. A. Alaghbari, "Middleware," pp. 1–39, 2022.
- [28] M. Masse, *REST API Design*. 2012.
- [29] B. K. Prasad and B. Sinha, "Empowering IoT through Improving Technology," p. 12633, 2023, doi: 10.3390/mol2net-08-12633.
- [30] MongoDB, "Full Stack Development Explained." [Online]. Available: <https://www.mongodb.com/resources/basics/full-stack-development>
- [31] P. P. Arhandi, "Pengembangan Sistem Informasi Perijinan Tenaga Kesehatan Dengan Menggunakan Metode Back End Dan Front End," *J. Teknol. Inf.*, pp. 39–48, 2016, doi: 10.36382/jti-tki.v7i1.192.
- [32] E. Brown, *Web development with Node & Express*, vol. 53, no. 9. 2016.
- [33] W. Xiaoshu, "Optimized development of web front-end development technology," *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1693, no. 1, 2020, doi: 10.1088/1742-6596/1693/1/012057.
- [34] A. I. Dzhangarov, K. K. Pakhaev, and N. V Potapova, "Modern web application development technologies," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 1155, no. 1, p. 012100, 2021, doi: 10.1088/1757-

899x/1155/1/012100.

- [35] C. Churcher, *Beginning database design*. 2007. doi: 10.1007/978-1-4302-0366-7.
- [36] N. A. Istiqomah, K. Imayah, N. Saidah, and M. A. Yaqin, "Pengembangan Arsitektur Data Sistem Informasi Pondok Pesantren," *Jurasik (Jurnal Ris. Sist. Inf. dan Tek. Inform.*, vol. 5, no. 1, p. 27, 2020, doi: 10.30645/jurasik.v5i1.166.
- [37] R. Pressman, *Software Quality Engineering: A Practitioner's Approach*, vol. 9781118592. 2014. doi: 10.1002/9781118830208.
- [38] D. Meisak, Hendri, and S. R. Agustini, "Penerapan Metode Prototype Pada Perancangan Sistem Informasi Penjualan Mediatama Solusindo Jambi," *STORAGE J. Ilm. Tek. dan Ilmu Komput.*, vol. 1, no. 4, pp. 1–11, 2022, doi: 10.55123/storage.v1i4.1066.
- [39] N. Abdussamad and L. P. Hasugian, "Prototipe Sistem Informasi Reservasi Kos (Studi Kasus: Kos Wisma Cirebon Bandung)," *J. Manaj. Inform.*, vol. 9, no. 1, pp. 39–48, 2019, doi: 10.34010/jamika.v9i1.1643.
- [40] D. Rosenberg and K. Scott, *Applying Use Case Driven Object Modeling with UML : An Annotated e-Commerce Example*. 2001.
- [41] K. Nistrina and L. Sahidah, "Unified Modelling Language (Uml) Untuk Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Di Smk Marga Insan Kamil," *J. Sist. Informasi, J-SIKA*, vol. 4, no. 1, pp. 17–23, 2022.
- [42] Y. Yang, W. Ke, J. Yang, and X. Li, "Integrating UML with service refinement for requirements modeling and analysis," *IEEE Access*, vol. 7, pp. 11599–11612, 2019, doi: 10.1109/ACCESS.2019.2892082.
- [43] R. A. Sianturi, A. M. Sinaga, Y. Pratama, H. Simatupang, J. Panjaitan, and S. Sihotang, "Perancangan Pengujian Fungsional Dan Non Fungsional Aplikasi Siappara Di Kabupaten Humbang Hasundutan," *J. Komput. dan Inform.*, vol. 9, no. 2, pp. 133–141, 2021, doi: 10.35508/jicon.v9i2.4706.
- [44] F. E. Bisnis, I. Sains, A. Luhur, F. T. Informatika, I. Sains, and A. Luhur, "Pengembangan Sistem Informasi Aplikasi Rental Mobil Berbasis Android dengan metode PIECES Abstrak dikembangkan dengan memperhatikan kontrol yang ketat terhadap proses pengembangan , diimplementasikan dan diintegrasikan dengan infrastruktur teknologi infor," vol. 10, no. 1, pp. 13–24, 2024.
- [45] Wear Lori, "Wear Lori," *Wear Lori*, Yogyakarta, p. about, 2024. [Online]. Available: <https://wearlori.com/about/>
- [46] A. A. Prayogi, M. Niswar, Indrabayu, and M. Rijal, "Design and

Implementation of REST API for Academic Information System,” *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 875, no. 1, 2020, doi: 10.1088/1757-899X/875/1/012047.

- [47] M. P. Raharja and H. Wijayanto, “Pengembangan Prototype Back-End Website Pelaporan Barang Hilang di PT. Presentologics Dicoding Academy Indonesia,” *J. Begawe Teknol. Inf.*, vol. 4, no. 2, pp. 204–213, 2023, doi: 10.29303/jbegati.v4i2.1078.
- [48] N. A. Rakhmawati, S. H. Suryawan, M. A. Furqon, and D. Hermansyah, “Indonesia’s Public Application Programming Interface (API),” *J. Penelit. Pos dan Inform.*, vol. 9, no. 2, p. 85, 2019, doi: 10.17933/jppi.2019.090201.
- [49] R. Yulianggara, “Pengembangan Aplikasi Informasi Tempat Parkir Terdekat Di Provinsi Dki Jakarta Menggunakan Location Based Service Dan Google Maps Api (Studi Kasus: Unit Perparkiran Dinas Perhubungan Dki Jakarta),” 2022.
- [50] Nodejs.org, “Introduction to Node.js,” nodejs.org. [Online]. Available: <https://nodejs.org/en/learn/getting-started/introduction-to-nodejs>

LAMPIRAN

Hasil Pengecekan Similaritas dan Plagiarisme Turnitin

turnitin Thom Shuft TA

Match Overview

9%

Match 1 of 22

Match Number	Source	Similarity Percentage
1	Submitted to SDM Univ... Student Paper	2%
2	e-journal.uajy.ac.id Internet Source	2%
3	text-id.123dok.com Internet Source	1%
4	docplayer.info Internet Source	1%
5	repository.ub.ac.id Internet Source	1%
6	123dok.com Internet Source	1%
7	core.ac.uk Internet Source	<1%
8	repository.unugha.ac.id Internet Source	<1%
9	Submitted to Universita... Internet Source	<1%

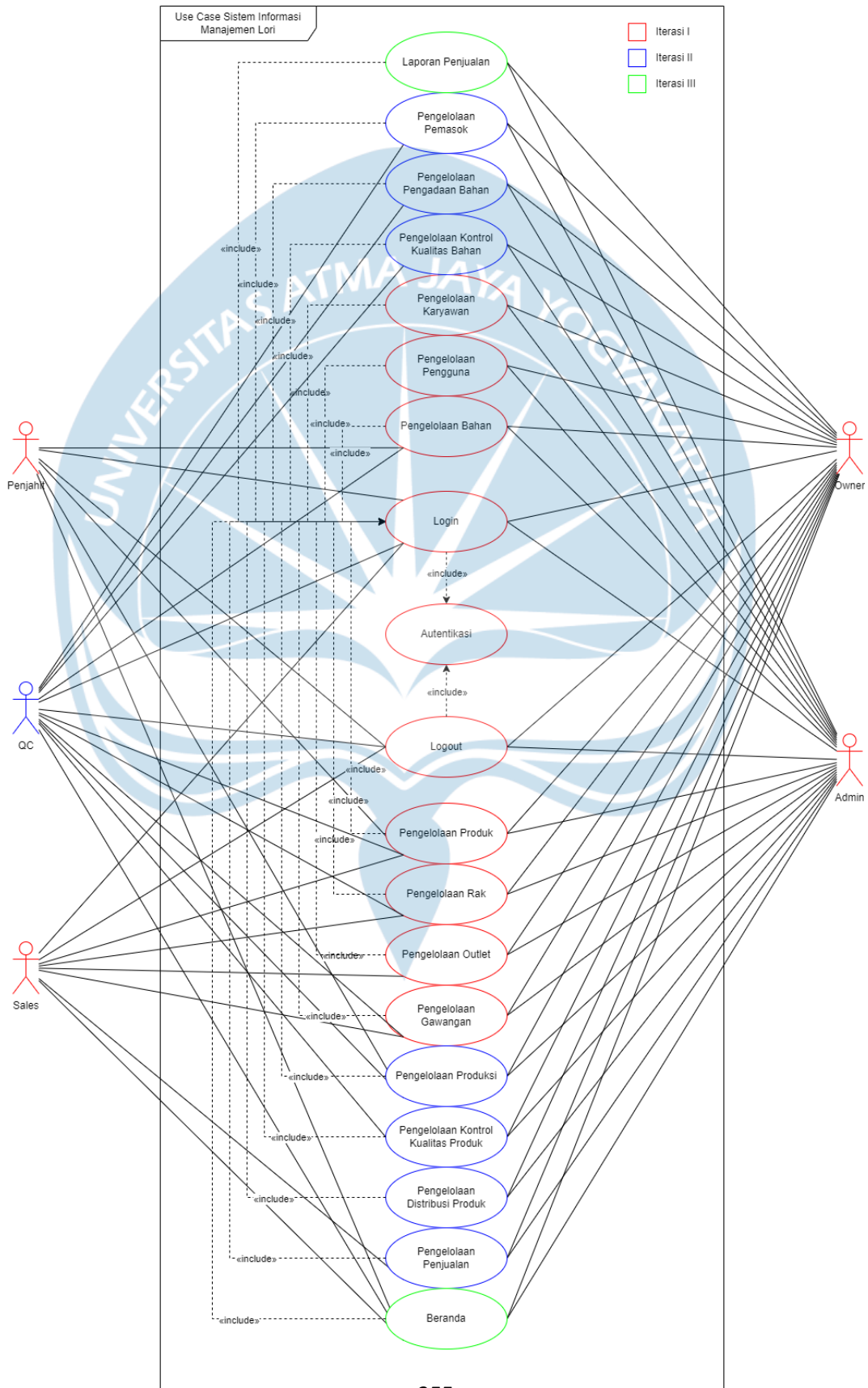
Page: 1 of 412 Word Count: 48127 Text-Only Report High Resolution On

**PENGEMBANGAN BACK-END PADA SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN PADA WEAR LORI LORIK**

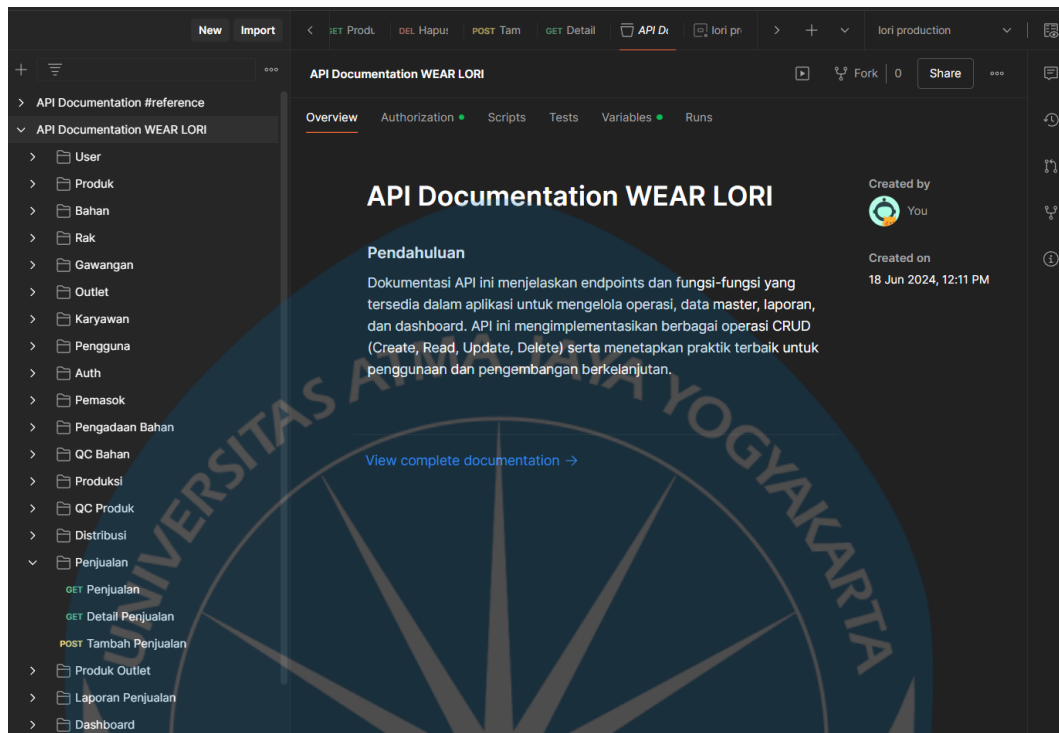
Thomas Edwin Suryo Prayogo
201710600

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Use Case Sistem Informasi Manajemen Wear Lori



Dokumentasi API *Back-End* Lori



Deskripsi Dokumentasi API untuk Wear Lori, Pos, dan Manajemen Inventori

1. Penjelasan Umum

Dokumentasi ini bertujuan untuk memberikan panduan pengembangan dan integrasi dengan API yang terkait dengan sistem wear lori, pos (point of sale), dan manajemen inventori. API ini dirancang untuk memfasilitasi interaksi antara sistem manajemen inventori dengan berbagai aplikasi terkait seperti aplikasi mobile, web, dan sistem lainnya yang terhubung dengan platform ini.

2. Fungsionalitas Utama

- **Manajemen Inventori:**
 - **Pencatatan Barang Masuk/Keluar:** Memungkinkan untuk mencatat barang yang masuk dan keluar dari gudang atau lokasi penyimpanan lainnya.
 - **Pengelolaan Stok:** Menyediakan operasi untuk melihat, menambah, mengurangi, dan mengupdate stok barang secara real-time.
 - **Pelacakan Barang:** Memungkinkan pelacakan detail barang berdasarkan kode unik atau atribut lainnya.
- **POS (Point of Sale):**
 - **Transaksi Penjualan:** Menangani operasi penjualan termasuk pembayaran, transaksi.
 - **Pelaporan Transaksi:** Generasi laporan transaksi harian, mingguan, dan bulanan untuk analisis keuangan dan inventori.

Dokumentasi Observasi



Matrix Role Keseluruhan Sistem

Fitur	Owner	Admin	Sales	Penjahit	QC
Pengelolaan Karyawan	CRUD	R	-	-	-
Pengelolaan Pengguna	CRUD	CRUD	-	-	-
Pengelolaan Bahan	CRUD	CRUD	-	R	R
Pengelolaan Produk	CRUD	CRUD	R	R	R
Pengelolaan Gawangan	CRUD	CRUD	R	-	R
Pengelolaan Outlet	CRUD	CRUD	R	-	-
Pengelolaan Rak	CRUD	CRUD	R	-	R
Pengelolaan Pemasok	CRUD	CRUD	-	-	-
Pengelolaan Pengadaan Bahan	CRUD	CRUD	-	-	RU
Pengelolaan Kontrol Kualitas Bahan	CRUD	CRUD	-	-	CRU
Pengelolaan Produksi	CRUD	CRUD	-	CRU	RU
Pengelolaan Kontrol Kualitas Produk	CRUD	CRUD	-	-	CRU
Pengelolaan Distribusi	CRD	CRD	-	-	-
Pengelolaan Penjualan	CR	CR	CR	-	-
Beranda	R	R	-	-	-
Laporan Penjualan	R	R	-	-	-

Rangkuman Transkrip Wawancara Tahap Studi Pendahuluan

No	Pertanyaan (Pewawancara - Penulis)	Jawaban (Narasumber – Pemilik Lori)	Simpulan
1	“Apa bisa memperkenalkan sedikit tentang Lori itu seperti apa dan produknya apa?”	“Seperti yang terlihat, kita berada pada bidang industri fashion. Produk kita itu adalah pakaian modern yang berbahan dasar kain Lurik. Lurik itu adalah kain anyaman tradisional khas daerah ini, Jogja dan termasuk Jawa Tengah. Uniknya Lori itu, walaupun menggunakan kain yang terkesan tradisional, tapi Lori bisa mengemas ini menjadi sesuatu yang istimewa, mewah, dan modern. Kita biasa menerima pesanan dari konsumen yang adalah seorang wanita karir. Tidak cuma wanita kita juga menyediakan untuk anak - anak, pria, termasuk keluarga.”	Lori bergerak pada sektor industri <i>fashion</i> dengan produk pakaian berbahan dasar Lurik yang dikemas modern. Konsumen produk Lori terdiri dari wanita karir, keluarga, anak – anak, dan juga pria.
2	“Bagaimana bentuk model bisnis yang dimiliki Lori?”	“Kita jualan produk lewat <i>outlet – outlet</i> yang dimiliki salah satunya disini, ada juga yang jadi satu dengan rumah produksi di wilayah Condong Catur, dan untung yang paling gede itu dari <i>stand – stand</i> kalau sedang ada acara pameran. Nah itu secara <i>offline</i> , kalau <i>online</i> -nya kita ada <i>website</i> , Tokopedia, dan Shopee. Untuk promosi offline, itu tadi, buka pameran di event – event tertentu. Kalau <i>online</i> kita	Lori menjual dan memasarkan produknya secara luring dan daring. Penjualan luring dilakukan melalui toko – toko Lori dan stan pameran ketika ada acara. Sementara itu, penjualan daring dilakukan melalui <i>platform e-commerce</i> seperti Tokopedia, Shopee, dan website. Terkait pemasaran luring dilakukan dengan ikut serta pada acara pameran. Kemudian, pemasaran daring

No	Pertanyaan (Pewawancara - Penulis)	Jawaban (Narasumber – Pemilik Lori)	Simpulan
		pakai sosial media utamanya Instagram, kemudian ada Tiktok, Facebook, dan Youtube.”	dilakukan dengan sosial media seperti Instagram, Tiktok, Facebook, dan Youtube.
3	“Apa saja proses bisnis atau aktivitas yang rutin dijalankan Lori?”	“Lori biasanya melakukan proses produksi pakaian, termasuk didalamnya melakukan seleksi bahan/produk secara periodik, mengadakan bahan yang stoknya menipis. Mungkin sudah disinggung juga tadi yaitu terkait penjualan produk, lalu ada promosi, pemasaran, distribusi dari rumah produksi ke <i>outlet – outlet</i> , dan pelaporan penjualan. Untuk setiap bulannya juga ada penggajian dan hariannya ada pemantauan presensi karyawan”	Proses bisnis yang rutin dijalankan Lori yaitu produksi pakaian, seleksi bahan/produk secara berkala, pengadaan bahan, penjualan produk, promosi, pemasaran, distribusi ke toko – toko, pemantauan presensi karyawan, penggajian, serta pembuatan laporan.
4	“Apa saja metode, prosedur, ataupun fasilitas yang dilibatkan dalam membantu mengelola proses bisnis atau aktivitas yang dijalankan Lori sejauh ini?”	“Untuk penjualan dan pemasaran saya kira sudah cukup ya. Mungkin sebagai tambahan, setiap penjualan yang terjadi akan dicatat dan rekap ke Spreadsheet di Google Drive kita. Tidak cuma penjualan, tapi terkait arus bahan dan produk keluar masuk gudang juga termasuk. Untuk pelaporan dalam artian tabel, <i>chart</i> , dan sebagainya itu dibuat menggunakan Spreadsheet juga. Kemudian dikirimkan ke	Dalam melakukan pencatatan penjualan dan pencatatan aktivitas gudang terkait bahan/produk, melibatkan penggunaan Spreadsheet pada Google Drive di dalamnya. Dalam hal pembuatan laporan juga menggunakan Spreadsheet dan menggunakan WhatsApp untuk menyampaikan laporannya.

No	Pertanyaan (Pewawancara - Penulis)	Jawaban (Narasumber – Pemilik Lori)	Simpulan
		saya selaku <i>owner</i> melalui WhatsApp sebagai bentuk dokumentasi.”	
5	“Apa saja bentuk tantangan dan hambatan dalam mengelola proses bisnis atau aktivitas operasional sejauh ini?”	“Ada beberapa tantangan yang menurut saya perlu diatasi segera. Kita merasa sulit untuk mengamati ketersediaan jumlah bahan dan produk. Sehingga ini berdampak pada produksi dan kecukupan stok terkait penjualan. Masih berkaitan, kita juga kesulitan dalam mengelola pencatatan di Spreadsheet karena aktivitas Lori sudah cukup kompleks. File – file yang banyak, duplikat file, dan terkait hak akses juga menjadi tantangan. Kita ingin membatasi informasi yang bisa diakses dan dimodifikasi berdasarkan peran mereka. Contohnya seperti penjahit, admin, dan kasir yang memiliki akses informasi yang berbeda - beda.	Tantangan yang dihadapi Lori saat ini yaitu kesulitan mengamati ketersediaan stok bahan dan produk yang berdampak pada aktivitas produksi dan konsistensi stok produk untuk penjualan. Tantangan lainnya adalah Spreadsheet dirasa kurang mampu dalam mengelola aktivitas yang sudah kompleks, berkas yang banyak, duplikasi sumber informasi, dan keterbatasan dalam mengelola hak akses informasi pada berkas untuk peran yang berbeda.
6	“Apa harapan atau bahkan langkah yang sudah diambil Lori terkait hambatan dan tantangan yang saat ini dialami?”	“Tentunya kita berharap kendala tersebut bisa terselesaikan. Kita sudah merencanakan untuk membangun sebuah sistem informasi untuk mengelola itu tadi, terkait aktivitas penjualan dan pengelolaan gudang. Kita juga ingin agar sistem ini dapat menyediakan laporan analisis untuk dapat memberikan informasi yang	Lori berencana untuk membangun sistem informasi pengelolaan aktivitas penjualan dan gudang. Melalui pengembangan tersebut Lori berharap dapat membantu kedua aktivitas tersebut dan aktivitas laporan untuk pengambilan keputusan strategis.