

SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA MENJAHIT PADA INDAH TAILOR

Abia Ayu Maharani¹, Dwi Marlina², Finata Rastic Andrari³

^{1,2,3}Universitas Indraprasta PGRI

Kampus A jl. Nangka No 58C Tanjung Barat (TB Simatupang) Jagakarsa, Jakarta Selatan 12530

biamaharani76862@gmail.com, dhuwie.marlina@gmail.com, fina.rastic@gmail.com

ABSTRAK

Indah *Tailor* pada sistem pendataan yang berjalan saat ini masih menggunakan cara manual dimana setiap pencatatan menggunakan satu buku besar sebagai media. Pada penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem yang mempermudah Indah *Tailor* dalam proses pengolahan data dan transaksi, agar mempermudah dalam proses operasional. Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah *Research and Development*. Alat bantu dalam membangun sistem informasi ini diantaranya DAD (Diagram aliran Data), Diagram Konteks, Diagram Nol, dan Diagram Rinci dengan NetBeans sebagai teks editor, Java sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai *database*. Selama Penelitian, peneliti menjumpai beberapa pendataan yang kurang efektif dan efisien serta kurang terstruktur dan sistematis. Hasil penelitian berupa aplikasi yang telah diuji dan dinyatakan dapat menjawab masalah-masalah yang ada pada Indah *Tailor*.

Kata Kunci: Pemesanan, Netbeans, Java

ABSTRACT

Indah *Tailor*, in the current data collection system, still uses the manual method, where each record uses one ledger as the medium. This study aims to create a system that makes it easier for Indah *Tailor* to process data and transactions, in order to simplify the operational process. The system development method used in this research is grounded theory. Tools in building this information system include DAD (Data Flow Diagram), Context Diagram, Zero Diagram, and Detailed Diagram with NetBeans as a text editor, Java as a programming language and MySQL as a database. During the research, the researcher encountered several data collections that were less effective and efficient as well as less structured and systematic. The results of the research are application that have been tested and stated to be able to answer the problems that exist in Indah *Tailor*.

Key Word: Ordering, Netbeans, Java

PENDAHULUAN

Sejumlah produsen yang bergerak pada bidang jasa sudah mulai merambah era modern dengan memanfaatkan teknologi dan platform digital sebagai sarana untuk memasarkan atau manajemen jasa yang mereka tawarkan. Di Indonesia banyak penyedia jasa yang menerapkan model *consumption abroad*, dimana para konsumennya yang mendatangi penyedia jasa tersebut.

Produsen di Indonesia memiliki banyak sistem dalam menawarkan jasanya salah satunya adalah pemesanan, dimana produk yang diinginkan harus dipesan terlebih dahulu dengan kata lain pelanggan tidak dapat menerima secara langsung barang yang dipesan. Pemesanan menurut para ahli adalah “satu kegiatan penting dalam setiap perusahaan yang bergerak dibidang perdagangan”. (Indah, 2016).

Indah *Tailor* adalah industri rumah jahit yang menawarkan jasa pembuatan baju/pakaian, dimana proses pendataan yang diberjalan sekarang masih menggunakan cara manual, Seperti pendataan identitas pelanggan, identitas karyawan, data jenis baju, data pemesanan, data pembayaran, dan data pengambilan.

Pendataan secara manual dapat menimbulkan beberapa kesulitan dalam proses operasional, seperti pembuatan laporan yang akan memerlukan waktu yang lebih lama karena data-data yang ada tidak tersusun secara rapih atau terorganisir dengan baik, kesulitan dalam pencarian data-data yang dibutuhkan karena semua bersumber dari buku besar, rawan tercecernya sumber pembuatan laporan.

Proses pendataan merupakan hal yang penting dalam menjalankan suatu bisnis, oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi yang memberikan kemudahan dalam proses penginputan data yang dibutuhkan.

Java adalah bahasa pemrograman multi-*platform* dan multi-perangkat. Aplikasi berbasis Java ini dikompilasi menjadi *p-code* dan dapat dijalankan dengan mesin virtual java. Fungsionalitas Java dapat berjalan dengan *platform* sistem operasi yang berbeda karena sifatnya yang umum dan tidak spesifik. (Barri, 2015)

Netbeans adalah aplikasi *Integrated Development Environment* (IDE) berbasis Java dari *Sun Microsystems* yang berjalan di *Swing* dan banyak digunakan saat ini sebagai editor untuk berbagai bahasa pemrograman. (Nofriadi, 2015).

Tujuan penelitian ini dibuat adalah untuk merancang sistem informasi pemesanan jasa menjahit pada Indah *Tailor*, guna mempermudah dalam proses pendataan *input-an* dan proses pendataan transaksi.

METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan peneliti dalam penelitian kali ini adalah *Research and Development*, yaitu “metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut” (Tarigan, 2021).

Rancangan pengembangan dengan desain R&D dari Borg and Gall mempunyai tujuan untuk mengembangkan dan memvalidasi produk. Model Pengembangan dan Penelitian (R&D) memiliki 10 langkah antara lain *Research and information collecting, Planning, Develop preliminary form of product, Preliminary field testing, Main product revision, Main field testing, Operational product revision, Operational field testing, Final product revision, Dissemination and implementation.*

Research and Development bertujuan untuk mencari pengetahuan baru *basic research*, selain itu juga untuk mengembangkan hasil-hasil pendidikan melalui validasi, atau untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan khusus tentang masalah-masalah yang bersifat praktis melalui ‘*applied research*’. (Sidik, 2019).

Dalam perancangan pembangunan sistem aplikasi pada Indah *Tailor* penulis menggunakan metode *waterfall* dan *black box testing* sebagai pengujian.

Metode *waterfall* merupakan metode yang sering digunakan oleh penganalisa sistem pada umumnya. Inti dari metode *waterfall* adalah pengerjaan dari suatu sistem dilakukan

secara berurutan atau secara linear. Jadi, jika langkah ke-1 belum dikerjakan, maka langkah ke-2 tidak dapat dikerjakan. Jika langkah ke-2 belum dikerjakan maka langkah ke-3 juga tidak dapat dikerjakan, begitu seterusnya. Secara otomatis langkah ke-3 akan bisa dilakukan jika langkah ke-1 dan ke-2 sudah dilakukan. (Oktavia et al., 2020).

black box testing merupakan teknik pengujian yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak. Pengujian bekerja dengan mengabaikan struktur pada kontrol sehingga berfokus pada informasi domain. (Kartiko, 2020).

Peneliti mengumpulkan data dengan cara:

1. Kuesioner (*Angket*)
Peneliti memberikan pertanyaan tertulis berupa kuesioner untuk dijawab oleh konsumen.
2. Pengamatan (*Observation*)
Peneliti mengadakan tinjauan langsung pada tempat lokasi dan mengamati bagaimana sistem yang berjalan pada Indah *Tailor*.
3. Wawancara (*Interview*)
Pengumpulan data dilakukan dengan cara tanya jawab langsung dan sistematis dengan narasumber yaitu pemilik Indah *Tailor*.
4. Studi Pustaka (*Library Research*)
Pengumpulan data dilakukan dengan cara mencari dan membaca buku serta mengolah isinya agar dapat dijadikan bahan masukan dalam usaha tersebut.

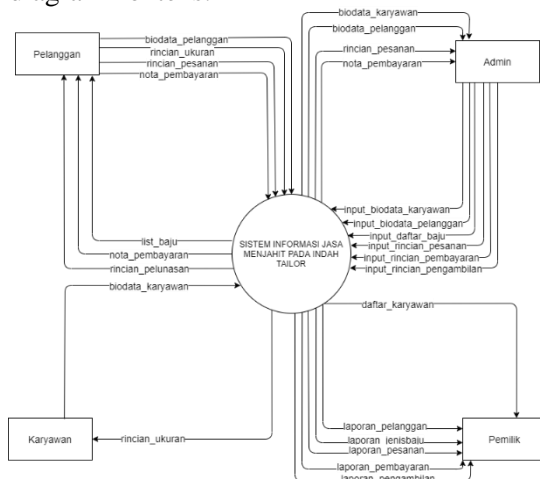
HASIL DAN PEMBAHASAN

Tailor adalah sebuah profesi di bidang jasa yang memberikan pelayanan berupa jasa menjahit. (Novianti et al., n.d.).

Perancangan dalam pembangunan perangkat lunak merupakan upaya untuk mengkonstruksi sebuah sistem yang memberikan kepuasan (mungkin informal) akan spesifikasi kebutuhan fungsional, memenuhi target, memenuhi kebutuhan secara implisit atau eksplisit dari segi performansi maupun penggunaan sumber daya, kepuasan batasan pada proses desain dari segi biaya, waktu, dan perangkat (Fazri, 2013).

Data Flow Diagram atau Diagram Alir Data (DFD) adalah alat pembuatan model yang menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data baik secara

manual ataupun komputerisasi. Data Flow Diagram memiliki 2 level dalam perancangan atau penggambaran sistem, yaitu level 0 dan level 1. Level 0 yaitu gambaran dari sistem secara keseluruhan, yang kemudian dipecah menjadi sistem-sistem yang lebih kecil. Hasil pemecahan pada level 0 tersebut akan menjadi bagian-bagian yang lebih kecil, proses ini yaitu DFD level 1. (Wijaya et al., 2019). Berikut adalah diagram aliran data yang diusulkan untuk sistem informasi pemesanan jasa menjahit pada Indah *Tailor* dalam bentuk diagram konteks:

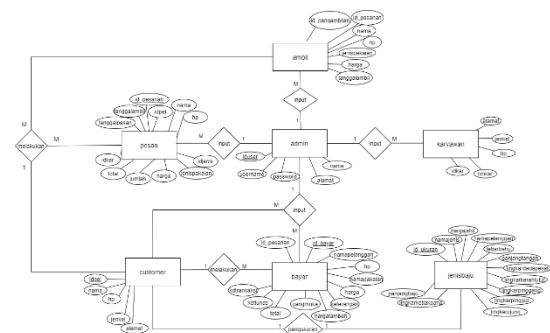


Gambar 1. Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan

Dari diagram di atas dijelaskan bahwa semua pendataan dilakukan oleh admin, mulai dari pendataan identitas pelanggan, identitas karyawan, data ukuran pelanggan, data pemesanan, data pembayaran, pencetakan nota pembayaran dan data pengambilan. Rincian data ukuran akan diteruskan kepada karyawan yang akan menjahit pesanan tersebut. Pelanggan yang melakukan transaksi dan membayar uang muka/DP akan dilakukan proses penghitungan untuk mencetak nota pembayaran, kemudian pelanggan dapat mengambil pesanan sesuai dengan tanggal ketentuan dengan membawa nota pembayaran sebagai bukti pemesanan dan bukti telah membayar uang muka/dp serta melakukan pelunasan. Pemilik akan mendapatkan laporan bulanan.

ERD (*Entity Realitionship Diagram*) digunakan untuk permodelan basis data relasional dan memiliki beberapa aliran notasi seperti notasi Chen (dikembangkan oleh Peter Chen), Baker (dikembangkan oleh Richard Baker, Ian Palmer, Harry Ellis), notasi Crow's

Foot dan beberapa notasi lain. (Rosa A.S dan M.Shalahuddin, 2016).

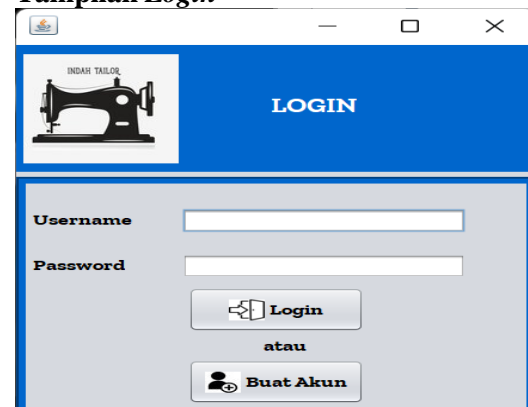


Gambar 2. ERD (*Entity Relationship Diagram*) Sistem yang Diusulkan

Sistem yang dibangun memiliki masing-masing derajat relasi/kardinalitas di tiap himpunan entitas sebanyak *one to many* yang artinya entitas admin dapat meng-*input* banyak data dari entitas yang lain seperti *input* pelanggan, *input* karyawan, *input* data ukuran, *input* pesanan, *input* pembayaran, dan *input* pengambilan.

Tapi, antara pelanggan/*customer* kepada data ukuran/jenis baju hanya memiliki kardinalitas *one to one* karena satu orang tidak mungkin memiliki banyak ukuran pakaian.

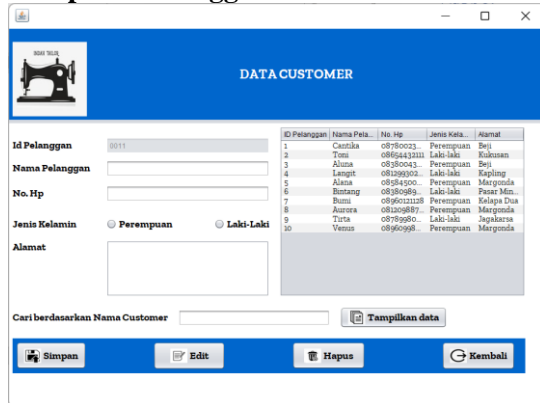
Tampilan Login



Gambar 3. Tampilan Login

Tampilan *login* diakses oleh admin sebagai user dengan memasukkan username dan password yang sesuai dengan hak akses supaya bisa mengoperasikan sistem.

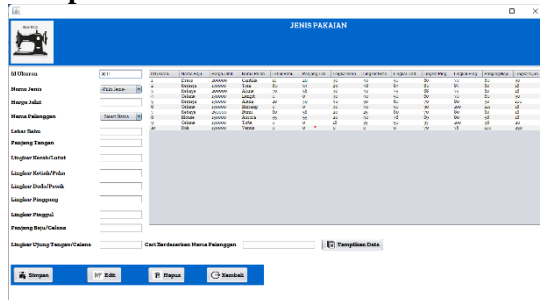
Tampilan Pelanggan



Gambar 4. Tampilan Pelanggan

Tampilan pelanggan diakses oleh admin untuk memasukkan data pelanggan. Admin dapat menambah, mengubah, dan menghapus data pelanggan.

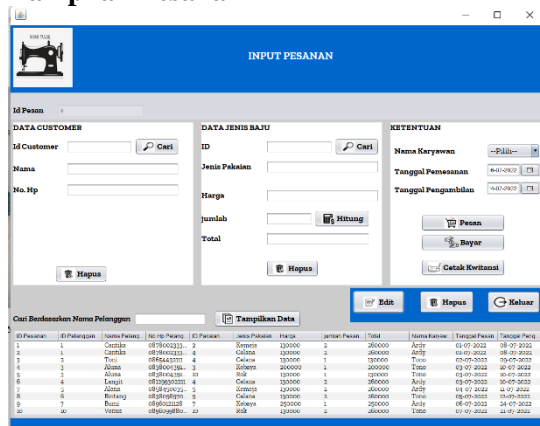
Tampilan Ukuran



Gambar 5. Tampilan Ukuran

Tampilan data ukuran diakses oleh admin untuk memasukkan data berdasarkan pengukuran yang telah dilakukan oleh pelanggan. Admin dapat menambah, mengubah, dan menghapus data pelanggan.

Tampilan Pesanan

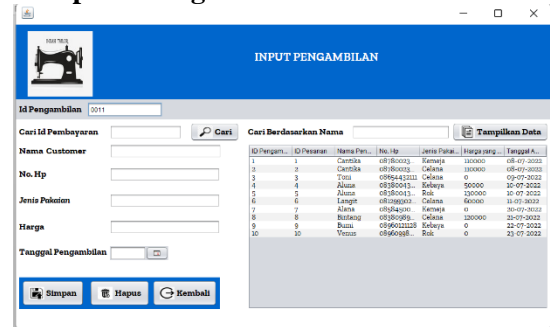


Gambar 6. Tampilan Pesanan

Data pelanggan dan data jenis baju dilakukan dengan mengambil data yang ada pada data

pelanggan dan data ukuran, admin akan memilih karyawan yang akan membuat pesanan tersebut dan menetapkan tanggal ketentuan pengambilan. Admin dapat menambah, menghapus, mengubah dan mencetak nota pembayaran/kwitansi.

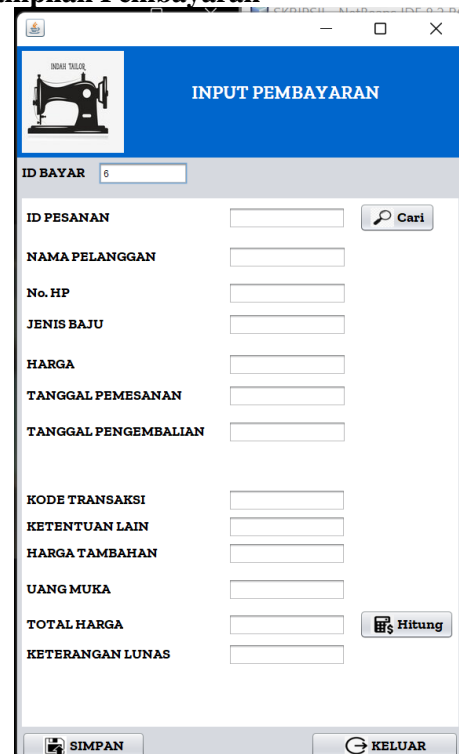
Tampilan Pengambilan



Gambar 7. Tampilan Pengambilan

Data pengambilan diakses oleh admin berdasarkan data pembayaran, admin memasukkan id pembayaran maka sistem akan melakukan pencarian berdasarkan id pembayaran.

Tampilan Pembayaran



Gambar 8. Tampilan Pembayaran

Nota pembayaran diakses oleh admin berdasarkan data pesanan, admin memasukkan id pesanan maka sistem akan melakukan pencarian berdasarkan id pesanan.

Tampilan Laporan Data Ukuran

INDAH TAILOR
 Jl. Kembang Bayu Rt 01/Rw 01, Beji, Kota Depok, Jawa Barat 16121

DATA UKURAN JENIS

Id	Jenis Baju	Harga Jual	Nama	Lebar Bahu	Lebar Bahu	Lebar Bahu	Lebar Bahu	Lebar Bahu	Lebar Bahu	Lebar Bahu	Lebar Bahu	Lebar Bahu	Lebar Bahu	Lebar Bahu	Lebar Bahu	Lebar Bahu	Lebar Bahu	Lebar Bahu	Lebar Bahu	
1	Celana	200000	Carlika	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
2	Kemeja	130000	Toni	80	54	29	45	87	90	87	80	87	80	18						
3	Kabaya	200000	Aluna	70	56	30	40	75	68	75	60	18								
4	Celana	130000	Langit	0	0	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
5	Kamaja	130000	Alana	20	30	40	50	60	70	80	90	100								
6	Celana	130000	Bintang	0	0	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
7	Kabaya	250000	Bumi	80	56	20	25	80	70	80	80	16								
8	Bloker	150000	Aurora	55	55	20	40	78	69	80	58	18								
9	Celana	130000	Tisa	0	0	18	35	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
10	Rok	130000	Venus	0	0	0	0	0	70	78	100	250								

Depok, Agustus 2022
 Pemilik Indah Tailor
 Karyo

Gambar 9. Tampilan Laporan Data Ukuran

Laporan ukuran adalah hasil dari peng-input-an dari form masukan yang berisi rincian pengukuran pelanggan setiap bulannya untuk diberikan kepada pemilik Indah Tailor.

Tampilan Laporan Data Pesanan

INDAH TAILOR
 Jl. Kembang Bayu Rt 01/Rw 01, Beji, Kota Depok, Jawa Barat 16121

DATA PESANAN

Dit: Tanggal: 01-07-2022 Sampai: 20-07-2022

Id	Item	No. Hp	Id Pelanggan	Nama	Jenis	Harga	Jumlah	Total	Karyawan	Tanggal Pesan	Tanggal Ankil
1	Celana	08190023301	1	Carlika	Celana	200000	2	400000	Arby	01-07-2022	08-07-2022
2	Kabaya	08190023301	2	Toni	Kabaya	200000	1	200000	Toni	08-07-2022	09-07-2022
3	Kabaya	08190023301	3	Aluna	Kabaya	200000	1	200000	Toni	08-07-2022	09-07-2022
4	Kabaya	08190023301	4	Aluna	Kabaya	200000	1	200000	Toni	08-07-2022	09-07-2022
5	Kabaya	08190023301	5	Aluna	Kabaya	200000	1	200000	Toni	08-07-2022	09-07-2022
6	Kabaya	08190023301	6	Aluna	Kabaya	200000	1	200000	Toni	08-07-2022	09-07-2022
7	Kabaya	08190023301	7	Aluna	Kabaya	200000	1	200000	Toni	08-07-2022	09-07-2022
8	Kabaya	08190023301	8	Aluna	Kabaya	200000	1	200000	Toni	08-07-2022	09-07-2022
9	Kabaya	08190023301	9	Aluna	Kabaya	200000	1	200000	Toni	08-07-2022	09-07-2022
10	Kabaya	08190023301	10	Aluna	Kabaya	200000	1	200000	Toni	08-07-2022	09-07-2022

Depok, Agustus 2022
 Pemilik Indah Tailor
 Karyo

Gambar 11. Tampilan Laporan Data Pesanan

Laporan pesanan adalah hasil dari peng-input-an dari form masukan yang berisi rincian pemesanan pelanggan setiap bulannya untuk diberikan kepada pemilik Indah Tailor.

Tampilan Laporan Pelanggan

INDAH TAILOR
 Jl. Kembang Bayu Rt 01/Rw 01, Beji, Kota Depok, Jawa Barat 16121

DATA PELANGGAN

Id Pelanggan	Nama Pelanggan	No.HP	Jenis Kelamin	Alamat
1	Carlika	087800233301	Perempuan	Beji
2	Toni	08854432111	Laki-laki	Kukusan
3	Aluna	083800439182	Perempuan	Beji
4	Langit	081299302211	Laki-laki	Kapling
5	Alana	085845003502	Perempuan	Margonda
6	Bintang	083809897002	Laki-laki	Pasar Minggu
7	Bumi	08960121128	Perempuan	Kelapa Dua
8	Aurora	081209887099	Perempuan	Margonda
9	Tirta	087899806556	Laki-laki	Jagakarsa
10	Venus	086609880099	Perempuan	Margonda

Depok, Agustus 2022
 Pemilik Indah Tailor
 Karyo

Gambar 10. Tampilan Laporan Pelanggan

Laporan pelanggan adalah hasil dari peng-input-an dari form masukan yang berisi identitas pelanggan setiap bulannya untuk diberikan kepada pemilik Indah Tailor.

Tampilan Laporan Pembayaran

INDAH TAILOR
 Jl. Kembang Bayu Rt 01/Rw 01, Beji, Kota Depok, Jawa Barat 16121

DATA PEMBAYARAN UANG MUKA

Dit: Tanggal: 01-07-2022 Sampai: 30-07-2022

Id	Item	No. Hp	Nama	Jenis	Harga	Tanggal	Tanggal Ankil	Saldo	Saldo	Saldo	Saldo	Saldo	Saldo	Saldo	Saldo	Saldo	Saldo	Saldo	Saldo	Saldo	
1	Celana	08190023301	Carlika	Celana	200000	01-07-2022	08-07-2022	0	200000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Kabaya	08190023301	Toni	Kabaya	200000	08-07-2022	09-07-2022	0	200000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Kabaya	08190023301	Aluna	Kabaya	200000	08-07-2022	09-07-2022	0	200000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Kabaya	08190023301	Aluna	Kabaya	200000	08-07-2022	09-07-2022	0	200000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Kabaya	08190023301	Aluna	Kabaya	200000	08-07-2022	09-07-2022	0	200000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Kabaya	08190023301	Aluna	Kabaya	200000	08-07-2022	09-07-2022	0	200000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Kabaya	08190023301	Aluna	Kabaya	200000	08-07-2022	09-07-2022	0	200000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Kabaya	08190023301	Aluna	Kabaya	200000	08-07-2022	09-07-2022	0	200000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Kabaya	08190023301	Aluna	Kabaya	200000	08-07-2022	09-07-2022	0	200000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Kabaya	08190023301	Aluna	Kabaya	200000	08-07-2022	09-07-2022	0	200000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Depok, Agustus 2022
 Pemilik Indah Tailor
 Karyo

Gambar 12. Tampilan Laporan Pembayaran

Laporan pembayaran adalah hasil dari peng-input-an dari form masukan yang berisi rincian pembayaran uang muka/DP setiap bulannya untuk diberikan kepada pemilik Indah Tailor.

Tampilan Laporan Pengambilan

INDAH TAILOR
 Jl. Kembang Bayu Rt 01/Rw 01, Beji, Kota Depok, Jawa Barat 16121

DATA PENGAMBILAN

Dit: Tanggal: 01-07-2022 Sampai: 30-07-2022

Id Pengambilan	Id Pesanan	Nama	No. Hp	Jenis	Harga	Tanggal Pengambilan
1	1	Carlika	08190023301	Celana	200000	08-07-2022
2	2	Carlika	08190023301	Celana	200000	08-07-2022
3	3	Toni	08854432111	Kabaya	200000	09-07-2022
4	4	Aluna	083800439182	Kabaya	200000	09-07-2022
5	5	Aluna	083800439182	Kabaya	200000	09-07-2022
6	6	Langit	081299302211	Celana	130000	11-07-2022
7	7	Aluna	085845003502	Kabaya	130000	08-07-2022
8	8	Tonyang	083809897002	Celana	130000	11-07-2022
9	9	Toni	087899806556	Kabaya	0	11-07-2022
10	10	Venus	086609880099	Kabaya	0	11-07-2022

Depok, Agustus 2022
 Pemilik Indah Tailor
 Karyo

Gambar 13. Tampilan Laporan Pengambilan

Laporan pengambilan adalah hasil dari peng-input-an dari form masukan yang berisi

rincian pengambilan pesanan setiap bulannya untuk diberikan kepada pemilik Indah Tailor.

SIMPULAN DAN SARAN

Adanya aplikasi sistem pemesanan jasa menjahit proses pencatatan menjadi terkomputerisasi dan terkoneksi dengan *database* sehingga dapat diminimalkan akan adanya kehilangan data, fitur pencarian data dapat mempercepat laju operasional serta pembuatan laporan yang lebih akurat dengan memanfaatkan data-data yang ada.

Saran untuk mengembangkan sistem selanjutnya adalah diharapkan sistem dapat melakukan pemesanan secara *online* dan dapat melakukan *request* gambar yang dikirimkan pelanggan tanpa harus datang ke tempat dan penambahan tampilan untuk *input*-an pesanan yang dikembalikan apabila terjadi kesalahan.

DAFTAR PUSTAKA

- Barri. (2015). Perancangan Aplikasi Sms Gateway Untuk Pembuatan Kartu Perpustakaan Di Fakultas Teknik Unsrat. *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer*, 4(1), 23–28. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/elekdankom/article/view/6522/6046>
- Fazri, A. (2013). *Perancangan perangkat lunak berbasis wap untuk manajemen percetakan yang terintegrasi dengan sms gateway pada percetakan mentari*. (Skripsi). Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma.
- Indah, S. S. (2016). Sistem Informasi Manajemen Pemesanan Buku pada TOKO BUKU NURIS. *Jurnal Nasional Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 77–84. <https://doi.org/10.25077/teknosi.v2i2.2016.77-84>
- Kartiko, C. (2020). Black Box Testing Boundary Value Analysis Pada Aplikasi Submission System. *Edik Informatika*, 6(2), 15–22. <https://doi.org/10.22202/ei.2020.v6i2.3995>
- Nofriadi. (2015). *Java Fundamental Dengan Netbeans 8.0.2*. Yogyakarta : DeePublish.
- Novianti, N., & Setiawan, R. (2016). *Pengembangan sistem informasi jasa menjahit berbasis web pada ganesha tailor garut*. *Jurnal Algoritma*, 13(2), 246-247. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.13-2.246>
- Oktavia, E., Yulindon, Y., & Hidayat, R. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Industri Jasa Menjahit Online Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall. *JISKA (Jurnal Informatika Sunan Kalijaga)*, 5(2), 116–124. <https://doi.org/10.14421/jiska.2020.52-06>
- Rosa, A.S., & Shalahuddin, M. (2016). *Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung: INFORMATIKA Bandung.
- Sidik, M. (2019). *Perancangan dan Pengembangan E-commerce dengan Metode Research and Development*. *JTIUST (Jurnal Teknik Informatika Unika St. Thomas)*, 4(1), 100-102. <https://doi.org/10.17605/jti.v4i1.516>
- Tarigan, F. D. (2021). Pengembangan Mediavisual Outdoor Untuk Kemampuan Mengenal Bentuk Geometri Pada Anak Usia 4-5 Tahun. *Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran*, 4(1), 134–140. <https://doi.org/10.31004/jrpp.v4i1.1868>
- Wijaya, A. A., Oesman, T. I., & Parwati, C. I. (2019). ISSN : 2338-7750 Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta Jurnal REKAVASI ISSN : *Jurnal Rekavasi*, 7(1), 7–15.