

# **LAPORAN PENELITIAN MANDIRI**



## **Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry Pada Aisyah Laundry Bekasi**

### **PENELITI**

**Priyono, M.Kom (1128058603)**

**Riswandi Ishak, M.Kom (0314048203)**

**Sugiono, M.Kom (0314088603)**

**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA  
AGUSTUS 2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

- 1 Judul Penelitian : Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry Pada Aisy Laundry Bekasi 2. Pengusul
- a. Nama Lengkap : Priyono, M.Kom
- b. NIDN : 1128058603
- c. Jabatan Fungsional : Lektor
- d. Program Studi : Sistem Informasi (S1)
- e. Alamat Institusi : Jl. Kramat Raya No. 98, Jakarta Pusat
- f. Telpon/Faks/E-mail : (021) 23231170
2. Jumlah Anggota
- a. Nama Anggota 1 : Riswandi Ishak, M.Kom
- b. Nama Anggota 2 : Sugiono, M.Kom
3. Biaya Penelitian : Rp. 4.570.000,-
4. Sumber Dana Penelitian : (Mandiri)

Jakarta, 28 Agustus 2023

Mengetahui,  
Rektor

Peneliti.



(Dr. Mochamad Wahyudi, MM, M.Kom, M.Pd)

(Priyono, M.Kom)

NIP. 199810339

NIP.201203346

Menyetujui,  
Ketua LPPM

(Taufik Baidawi, M.Kom)

NIP. 200304891

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Daftar Isi.....	iii
Ringkasan.....	iv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	1
1.3. RuangLingkup.....	1
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>3</b>
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	3
2.2. Pengertian Sistem .....	3
2.3. Pengertian Informasi .....	4
2.4. Pengertian UML .....	4
2.5. Pengertian Activity Diagram .....	4
<b>BAB III TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN .....</b>	<b>5</b>
3.1 Tujuan Penelitian .....	5
3.2 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>6</b>
4.1. Lokasi Penelitian .....	6
4.2. Teknik Pengumpulan Data Dan Analisis Data .....	6
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>7</b>
5.1 Hasil Penelitian .....	7
5.2 Pembahasan .....	7
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>12</b>
6.1 Kesimpulan .....	12
6.2 Saran .....	12
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>13</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>17</b>
Lampiran 1. Realisasi Biaya Penelitian .....	17
Lampiran 2. Biodata Peneliti .....	18

## RINGKASAN

Pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi telah membawa dampak yang besar bagi kehidupan manusia. Pencarian informasi dapat dilakukan dengan mudah, cepat, tepat dan akurat. Aisy *Laundry* merupakan usaha jasa *laundry* yang berlokasi di Tambun, Bekasi Selatan. Proses pelayanan administrasi di tempat tersebut masih bersifat manual, kertas dan buku masih digunakan untuk pencatatan data transaksi dan pembuatan laporan. Media kertas yang rentan terhadap kerusakan, sobek, kehilangan dan kelembaban, sehingga sulit untuk menemukan data yang dibutuhkan, proses yang memakan waktu, dan sering terjadi kesalahan selama pencatatan. Oleh karena itu, penulis merancang sebuah program pelayanan jasa *laundry*. Pengembangan program ini menggunakan metode *waterfall*, mendesain *database* menggunakan *MySQL*, dan mendesain *software* menggunakan Visual Studio Code. Penulis berharap program ini dapat menjadi solusi untuk membantu mempermudah pembuatan transaksi dan pelaporan, serta meningkatkan efektifitas dan efisiensi sistem kerja yang optimal pada Aisy *Laundry*.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Jasa *laundry* sudah banyak ditemukan di banyak tempat, terutama di daerah perkotaan. Kebanyakan jasa *laundry* masih menggunakan sistem manual dalam mencatat transaksi maupun pembukuan. Salah satu usaha yang membuka layanan *laundry* adalah *Aisy Laundry*. Selama ini proses pelayanan administrasi di tempat tersebut masih bersifat manual belum terkomputerisasi, antara lain dalam penulisan nota, pendataan pelanggan, pencatatan data transaksi dan pembuatan laporan pada pembukuan. Akibatnya, sulit mencari data yang diinginkan, prosesnya memakan waktu yang cukup lama, dan sering terjadi kesalahan pada saat proses pencatatan.

### 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagaimana proses transaksi dan pengelolaan data-data pada usaha jasa *laundry*?
2. Memberikan solusi terhadap masalah pencatatan manual pelayanan *laundry* pada *Aisy Laundry*.

### 1.3. Ruang Lingkup

Dalam Penulisan proposal ini penulis membahas tentang rancang bangun sistem pelayanan jasa *laundry* dimulai dari proses penerimaan barang *laundry*, pengelolaan data pelanggan, pengelolaan data jenis layanan, pembuatan data transaksi, pembuatan laporan, dan jurnal umum.

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah untuk memudahkan proses transaksi dan pengelolaan data-data pada usaha jasa *laundry*. Dan pencatatan manual pelayanan *laundry* pada Aisy *Laundry*.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1. Konsep Dasar**

Dengan semakin meningkatnya penggunaan sistem, seperti peningkatan sistem informasi, perkembangan teknologi dan spesialisasi perusahaan membuat semakin banyak perusahaan yang menjadi besar. Sistem dan teknologi telah menjadi bagian penting dari kesuksesan bisnis dan organisasi. Hal ini menyebabkan hampir semua perusahaan mungkin harus menggunakan suatu sistem, baik manual maupun komputerisasi. Sistem dapat didefinisikan sebagai suatu kesatuan yang utuh, yang bagian-bagiannya saling berhubungan sedemikian rupa sehingga menjadi satu kesatuan untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sistem merupakan bagian terpenting dari perkembangan ilmu pengetahuan, sehingga banyak ahli yang mengalihkan perhatiannya untuk memahami sistem agar lebih mudah dalam memecahkan masalah dalam bekerja.

##### **2.1.1. Pengertian Sistem**

“Sistem adalah seperangkat unit prosedur yang bekerja sama untuk melaksanakan kegiatan bisnis yang melibatkan banyak orang dalam satu bagian dengan tujuan yang dapat dicapai” (Darmuji & Febriansyah, 2021). “Sistem adalah sebuah prosedur yang berhubungan satu sama lain dalam sebuah jaringan kerja untuk menyelesaikan suatu kegiatan tertentu terhadap tujuan dan sasaran yang diinginkan” (Kristanto, 2018).

### **2.1.2. Pengertian Informasi**

“Informasi merupakan data yang sudah disusun rapih dan dapat diproses untuk digunakan dalam pengambilan keputusan yang tepat” (TMBooks, 2017).

“Informasi merupakan sebuah data yang sudah diolah yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan bagi penerimanya” (Darmuji & Febriansyah, 2021).

### **2.1.3. Pengertian UML**

“UML atau *Unified Modelling Language* adalah bahasa pemodelan standar yang digunakan untuk pengembangan sistem yang berorientasi pada objek” (Munawar, 2018). “UML adalah sebuah alat bantu yang digunakan untuk menganalisis, membuat arsitektur dan melakukan pengembangan sistem perangkat lunak” (Masripah et al., 2019).

### **2.1.4. Pengertian *Activity Diagram***

“*Activity diagram* adalah sebuah diagram yang menggambarkan arus aktivitas dari sebuah fungsional sistem yang sedang dirancang” (Masripah et al., 2019). “*Activity diagram* adalah sebuah bagian penting dari UML (*Unified Modelling Language*) yang menggambarkan logika prosedural, proses bisnis dan aliran kerja dari suatu bisnis yang dapat dideskripsikan dengan mudah” (Munawar, 2018).

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

#### **3.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah untuk memudahkan proses transaksi dan pengelolaan data-data pada usaha jasa *laundry*. Dan pencatatan manual pelayanan *laundry* pada *Aisy Laundry*.

#### **3.2 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah ini dapat memberikan masukan kepada *Laundry Aisy Bekasi* untuk memperbaiki tata kelola TI kedepannya.

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1 Lokasi Penelitian**

Adapun lokasi penelitian dilakukan pada Aisy Laundry di jl. Raya Perum Puri Cendana Blok G Tambun Bekasi.

#### **4.2 Teknik Pengumpulan data dan Analisis Data**

Dalam Teknik pengumpulan data-data dan analisis data guna menyelesaikan penelitian ini, penulis menggunakan metode penelitian sebagai berikut :

1. Observasi

Dalam metode ini, penulis mengunjungi lokasi usaha Aisy *Laundry* yang berada diperumahan Puri Cendana, Tambun Selatan, Bekasi untuk melihat dan mengamati secara langsung kegiatan yang dilakukan dalam proses *laundry*. Penulis juga mengumpulkan data-data yang diperlukan terkait dengan proses pelayanan *laundry*.

2. Wawancara

Untuk mendapatkan informasi yang lengkap dan akurat, penulis menggunakan metode tanya jawab dengan narasumber yaitu Ibu Supriyatin, S.Pd selaku pemilik usaha Aisy *Laundry*. Dalam metode ini, penulis menanyakan kegiatan yang berkaitan dengan proses pelayanan *laundry* di Aisy *Laundry* untuk mendapatkan pemahaman yang lebih baik dari semua proses yang terjadi.

3. Kepustakaan

Metode pengumpulan data dengan cara mempelajari beberapa buku, sarana perpustakaan dan catatan-catatan kuliah yang berhubungan dengan tema yang diajukan.

## **BAB V**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **5.1 Hasil Penelitian**

Adapun penelitian ini dilakukan di Laundry Aisy

#### **5.2 Pembahasan**

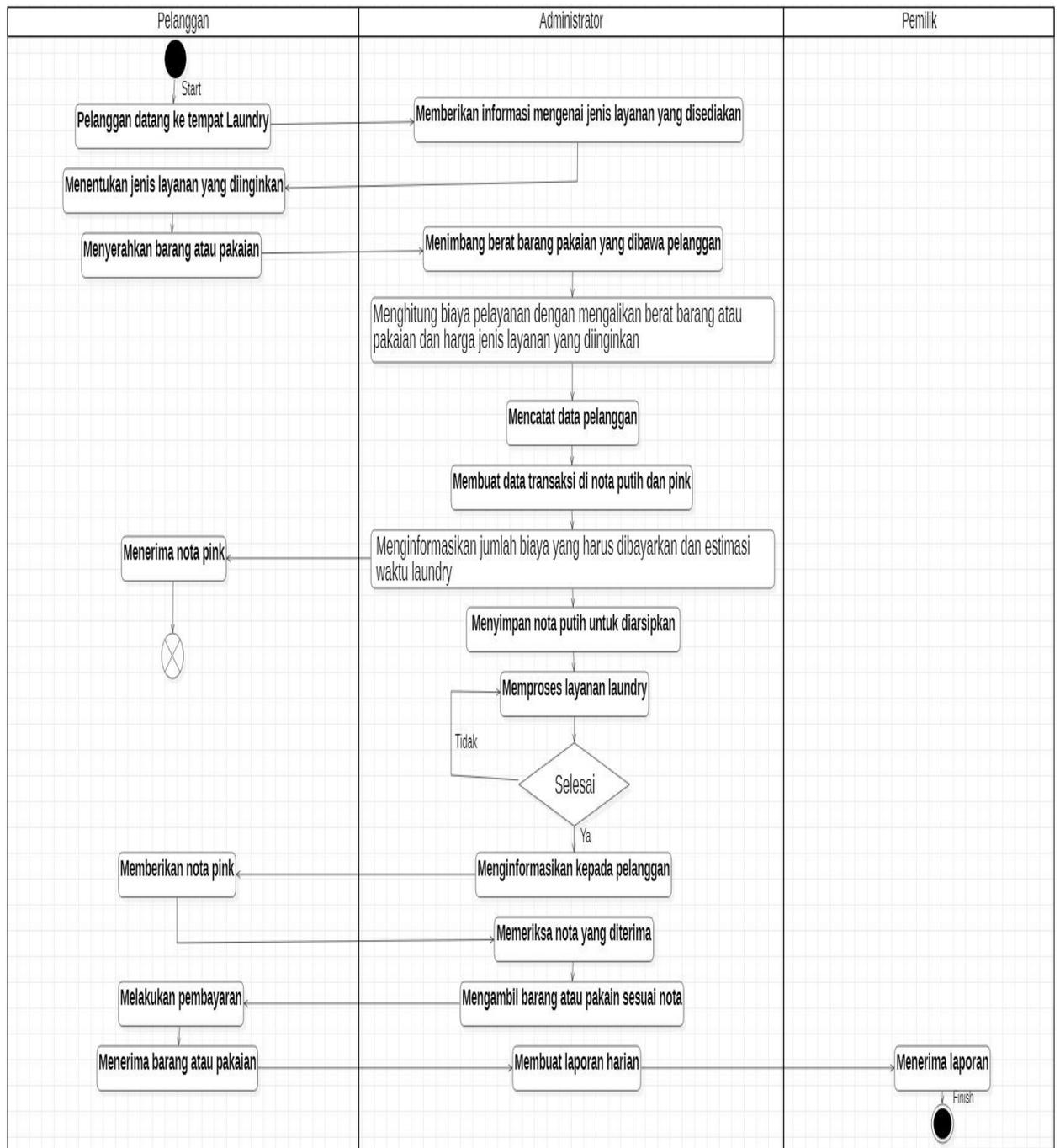
##### **5.2.1 Proses Bisnis Sistem Berjalan**

Proses sistem berjalan yang terjadi dalam kegiatan bisnis Aisy *laundry* dimulai dari pelanggan datang langsung ke tempat usaha Aisy *laundry* atau jika sudah menjadi pelanggan tetap, pakaian yang ingin dicuci atau disetrika dapat dijemput langsung oleh jasa antar atau jemput yang disediakan oleh tempat usaha. Setelah itu pakaian akan ditimbang oleh bagian admin. Proses ini dilakukan untuk menghitung seberapa besar biaya yang dikeluarkan, dari jenis layanan *laundry* yang diinginkan dan sesuai dengan jumlah berat pakaian tersebut. Kemudian pihak *laundry* memberikan nota pink yang harus dibawa kembali pelanggan untuk mengambil pakaian. Nota tersebut berisi nama pelanggan, tanggal hari ini, tanggal estimasi pengambilan *laundry*, dan total jumlah yang harus dibayarkan. Untuk *laundry* reguler, estimasi pakaian dapat diambil adalah 3 hari terhitung setelah melakukan pendaftaran pelayanan *laundry*. Sedangkan untuk layanan *express* hanya membutuhkan waktu sehari, namun dikenakan biaya tambahan. Sedangkan untuk *laundry* satuan, estimasi pakaian dapat diambil adalah 5 hari.

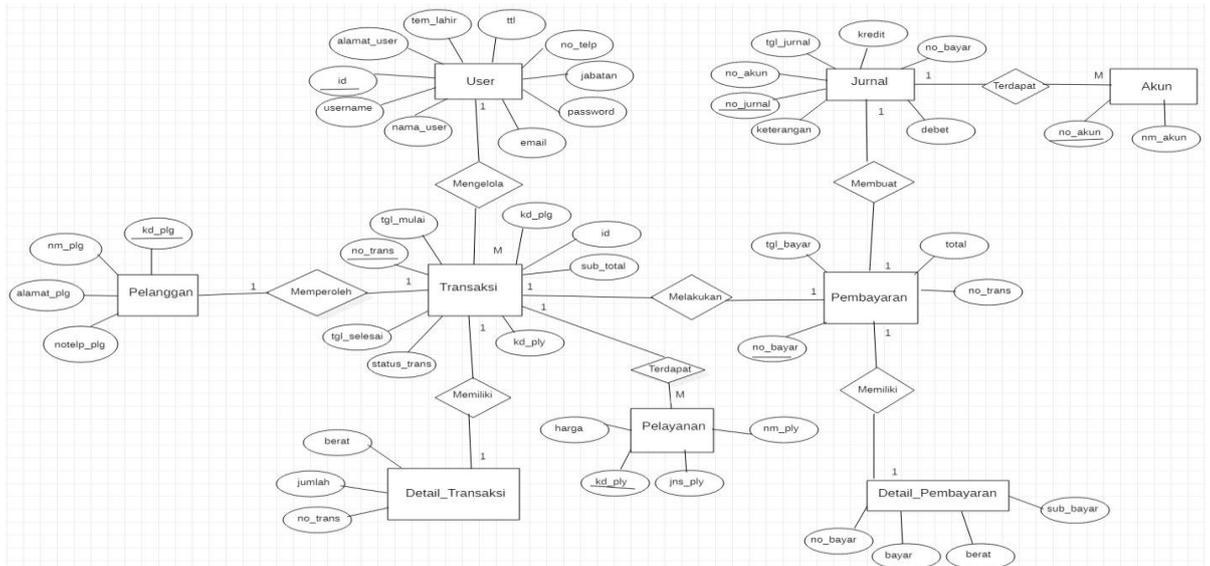
Setelah itu, bagian administrasi akan menyerahkan pakaian ke bagian operasional untuk dicuci. Setelah itu, pakaian akan dikeringkan dengan mesin pengering pakaian. Kemudian pakaian yang telah kering tersebut akan dilanjutkan ke proses selanjutnya yaitu disetrika. Proses selanjutnya, pakaian akan

dimasukkan ke dalam kantong plastik dan diberi nota, yang nantinya akan diletakkan di lemari penyimpanan. Pelanggan akan datang kembali ke tempat usaha *laundry* sesuai dengan estimasi waktu yang ditentukan untuk mengambil pakaian yang sudah selesai di *laundry*. Pelanggan tersebut harus membawa dan menyerahkan nota pink yang telah diberikan, kemudian bagian administrasi akan memeriksa dan memberikan pakaian sesuai dengan nama yang tercantum di dalam nota tersebut. Setelah itu, pelanggan dapat melakukan pembayaran sesuai dengan jumlah total yang tertulis dalam nota tersebut. Nota tersebut kemudian diarsipkan, sedangkan transaksi pembayaran dicatat dibuku transaksi. Selain cuci kiloan, Aisy *laundry* juga menyediakan jasa cuci satuan untuk pakaian seperti jas, kebaya, jaket, seprai, selimut yang harus dicuci satuan. Pemisahan tersebut dikarenakan pakaian-pakaian tersebut harus dicuci dengan perlakuan khusus dan tidak dapat disatukan dengan *laundry* kiloan.

## 5.2.2 Activity Diagram



### 5.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

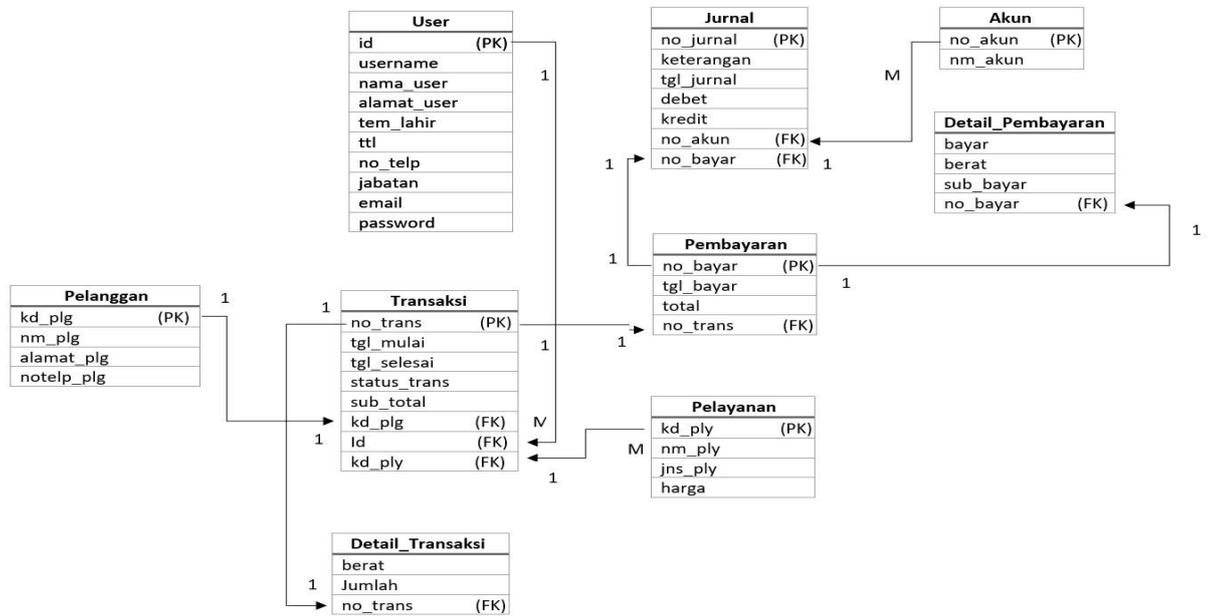


Sumber: (Penulis, 2022)

Gambar III.17

### Entity Relationship Diagram (ERD)

### 5.2.4 Logical Record Structure (LRS)

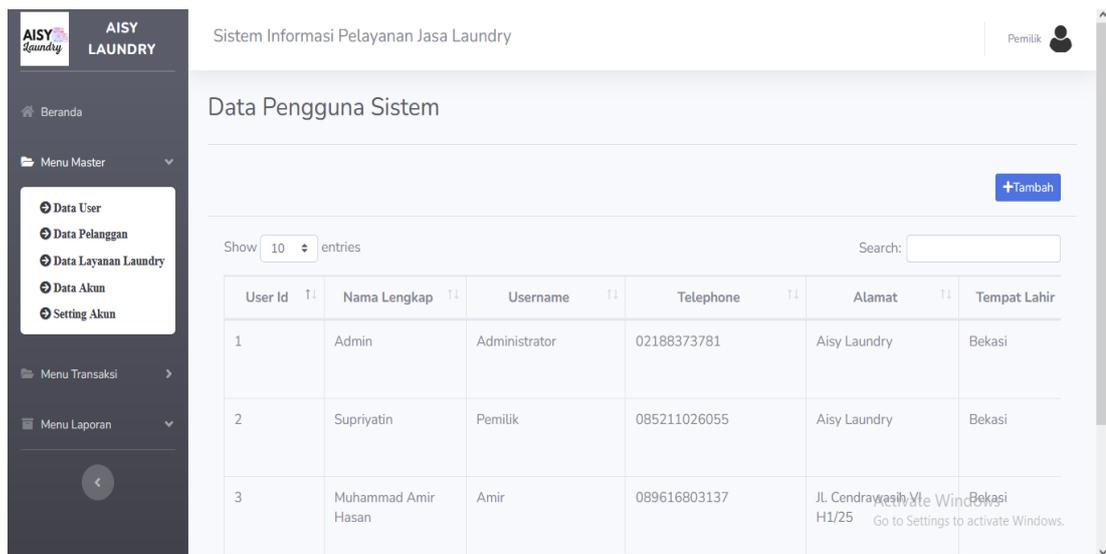


## 5.2.5 User interface



Gambar III.25

### *User Interface* Tampilan Halaman Utama atau Beranda



Gambar III.26

### *User Interface* Tampilan Menu Master Data User

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian pada pelayanan Jasa *Laudry* pada *Aisy Laundry*, penulis akan menyimpulkan hasil penelitian yang ada dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Usaha *Aisy laundry* masih menggunakan sistem manual dalam memproses transaksi dan mengelola data.
2. Komputerisasi sebagai alternatif pemecahan masalah data dan dapat membantu menangani permasalahan yang ada pada sistem yang lama. Program yang dibuat dapat mencatat data transaksi, data user, data layanan dan data pelanggan dengan jelas.
3. Program ini dapat membuat laporan dengan cepat dan sesuai dengan yang diinginkan. Penyimpanan data dengan perangkat dan media penyimpanan komputer akan lebih aman dan mempermudah dalam pencarian dan pengeditan data.

#### **6.2. Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penulis menyarankan agar *Aisy Laundry* menggunakan sistem komputerisasi, karena dengan adanya sistem ini dapat membantu berjalannya pelayanan disana dengan cepat, tepat, dan efisien.
2. Selalu melakukan pengawasan, pengecekan, dan evaluasi secara berkala terhadap pelaksanaan pelayanan laundry agar tetap berjalan dengan lancar, dapat meminimalkan kecurangan pada karyawan, meningkatkan efektifitas kinerja karyawan, dan tidak ketinggalan jaman.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, F. (2017). Sistem Informasi Penyewaan Kamar Menggunakan Metode Waterfall Dengan Konsep Pemrograman Berbasis Objek (Studi Kasus : Hotel Bonita Cisarua Bogor). *Jurnal Teknik Komputer*, 3(1), 114–123. Retrieved from <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/jtk/article/view/1441>
- Akil, I. (2018). *Referensi Dan Panduan UML 2.4 Singkat Tepat Jelas*. CV Garuda Mas Sejahtera.
- Ambarita, A. (2020). *Analisis Dan Pengembangan Sistem Informasi Pendekatan Model Driven* (1st ed.). Gosyen Publishing.
- Andriani, A., & Purnama, B. E. (2019). *Desain Database Dengan ERD Dan LRS* (1st ed.). TEKNOSAIN.
- Anna, Nurmalasari, & Yusnita, A. E. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada Kantor Camat Pontianak Timur. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 6(2), 107–118. <https://doi.org/10.31294/khatulistiwa.v6i2.153>
- Ansori, Z., & Yulmaini. (2019). Pelatihan Pengenalan Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak Komputer Untuk Siswa-Siswi Sdn 1 Desa Batu Tegi Kecamatan Air Naningan. *Publika Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 55–63. Retrieved from <https://jurnal.darmajaya.ac.id/index.php/jppm/article/view/1498>
- Cholifah, W. N., Yulianingsih, & Sagita, S. M. (2018). Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi Action & Strategy Berbasis Android dengan Teknologi Phonegap. *STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 3(2), 206–210. <https://doi.org/10.30998/string.v3i2.3048>
- Dantes, G. R., Setemen, K., Marti, N. W., Arthana, I. K. R., Mahedi, K. S., & Suputra, P. H. (2019). *Pengantar Basis Data* (1st ed.). PT RAJAGRAFINDO PERSADA.
- Darmuji, & Febriansyah, A. (2021). SISTEM INFORMASI PENCATATAN KAS MASUK PADA LEMON FRESH LAUNDRY JAMBI. *JAAB : Jurnal*

of *Applied Accounting And Business*, 3(1), 25–32. Retrieved from <http://ojs.politeknikjambi.ac.id/jaab/article/view/165>

Farabi, N. A., Rosano, A., & Wulandari, N. A. T. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Dengan Desain Sistem Berorientasi Objek (Study Kasus : CV. Angkutan Agung). *Jurnal AKRAB JUARA*, 3(4), 117–128.

Fauzi, R. A. (2017). *Sistem Informasi Akuntansi (Berbasis Akuntansi)* (1st ed.). Deepublish.

Hutauruk, M. R. (2017). *AKUNTANSI PERUSAHAAN JASA Aplikasi Program Zahir Accounting Versi 6* (B. Sarwiji (ed.); 1st ed.). Indeks.

Kristanto, A. (2018). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya (Edisi Revisi)* (1st ed.). PENERBIT GAVA MEDIA.

Kuswiyata, P. (2016). *Mengenal Laundry*. Deepublish.

Latukolan, M. L. A., Arwan, A., & Ananta, M. T. (2019). Pengembangan Sistem Pemetaan Otomatis Entity Relationship Diagram Ke Dalam Database. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 3(4), 4058–4065. Retrieved from <http://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/5117>

Lestari, U. P., & Jayanti, F. D. (2019). *Pengantar Akuntansi Dasar Siklus Akuntansi Perusahaan Jasa* (1st ed.). Deepublish.

Masripah, S., Hidayati, N., Syamsiah, N. O., & Haryani. (2019). *Analisa Perancangan Sistem Informasi Akuntansi* (1st ed.). GRAHA ILMU.

Maulida, S., Hamidy, F., & Wahyudi, A. D. (2020). Monitoring Aplikasi Menggunakan Dashboard Untuk Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Dan Penjualan (Studi Kasus : Ud Apung). *Jurnal Tekno Kompak*, 14(1), 47–53. <https://doi.org/10.33365/jtk.v14i1.503>

Munawar. (2018). *Analisis Perancangan Sistem Berorientasi OBJEK dengan*

*UML (Unified Modeling Language)*. Informatika.

Novendri, M. S., Saputra, A., & Firman, C. E. (2019). APLIKASI INVENTARIS BARANG PADA MTS NURUL ISLAM DUMAI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL. *Lentera Dumai*, 10(2), 46–57. Retrieved from <http://ejournal.amikdumai.ac.id/index.php/Path/article/view/40>

Noviyanti, S. (2017). Perancangan Aplikasi Game Edukasi Untuk Pembelajaran Bahasa Ternate Pada Anak-Anak. *IJIS - Indonesian Journal On Information System*, 2(2), 57–68. <https://doi.org/10.36549/ijis.v2i2.30>

Oktapiani, R., & Kusnadi, I. T. (2021). *Perancangan Sistem Basis Data Dan Penerapannya Dalam Sistem Informasi* (1st ed.). TEKNOSAIN.

Pamulasari, M., Ferliyanti, H., Basri, H., & Apriliah, W. (2020). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENERIMAAN KAS PADA SKN MOTOR KEBUMEN. *Jurnal AKRAB JUARA*, 5(4), 262–272. Retrieved from <http://www.akrabjuara.com/index.php/akrabjuara/article/view/1332>

Priyadi, Y. (2014). *Kolaborasi SQL & ERD Dalam Implementasi Database* (Maya (ed.); 1st ed.). ANDI.

Rahmawati, M., & Kumalasari, E. I. (2021). Sistem Akuntansi Keuangan Pada CV. Prosper Media Menggunakan Zahir Accounting Versi 6.0. *Moneter - Jurnal Akuntansi Dan Keuangan*, 8(2), 122–128. <https://doi.org/10.31294/moneter.v8i2.10754>

Ratnawati, A. B., & Rohmah, A. N. (2020). *Laundry Attendant* (A. Khoirunisa (ed.)). CV Mediatama.

Salamah, U., & Khasanah, F. N. (2017). Pengujian Sistem Informasi Penjualan Undangan Pernikahan Online Berbasis Web Menggunakan Black Box Testing. *Information Management for Educators and Professionals*, 2(1), 35–46. Retrieved from <http://www.ejournal-binainsani.ac.id/index.php/IMBI/article/view/626>

Setiawan, H., & Khairuzzaman, M. Q. (2017). Perancangan Sistem Informasi

- Manajemen Proyek SISTEM INFORMASI KONTRAKTOR. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, V(2), 103–111. Retrieved from <https://ejournal.bsi.ac.id/ejournal/index.php/khatulistiwa/article/view/2886>
- Simargolang, M. Y., & Nasution, N. (2018). Aplikasi Pelayanan Jasa Laundry Berbasis WEB (Studi Kasus : Pelangi Laundry Kisaran). *Jurnal Teknologi Informasi*, 2(1), 9–14. <https://doi.org/10.36294/jurti.v2i1.402>
- Sitepu, R. K.-K. (2018). *Aplikasi Akuntansi Berbasis WEB* (1st ed.). PT Penerbit IPB Press.
- Sugiarti, Y. (2018). *Dasar-Dasar Pemrograman Java Netbeans : Database UML Dan Interface* (N. N. M (ed.); 1st ed.). PT REMAJA ROSDAKARYA.
- Suprpto, H. A. (2018). Strategi pembelajaran kewirausahaan berbasis Teknologi Informasi (T.I) terhadap peningkatan minat mahasiswa menjadi wirausaha. *Didaktis: Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Pengetahuan*, 18(1), 61–73. Retrieved from <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/didaktis/article/view/755/1168>
- Susilowati, L. (2015). *Mahir Akuntansi Perusahaan Jasa dan Dagang* (B. N. Asiyah (ed.); 1st ed.). KALIMEDIA.
- TMBooks. (2017). *Sistem Informasi Akuntansi Esensi & Aplikasi* (TMBooks (ed.); 1st ed.). ANDI.
- Trisianto, C. (2018). Penggunaan Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Monitoring Dan Evaluasi Pembangunan Pedesaan. *Jurnal Teknologi Informasi ESIT*, XII(01), 7–21. Retrieved from <http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/ESIT/article/view/18174/9335>
- Wijoyo, H. (2019). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA QUALITY FRESH LAUNDRY PEKANBARU. *Jurnal Sekolah PGSD FIP UNIMED*, 4(1), 27–32. <https://doi.org/10.24114/js.v4i1.16094>
- Wiriany, D., & Darmawan, W. (2018). Perubahan Struktur Sosial Akibat Perkembangan Teknologi Komunikasi. *Artcomm*, 01(02), 8–19. Retrieved from <http://repository.unibi.ac.id/id/eprint/218>

## Lampiran-Lampiran

### Lampiran 1. Realisasi Biaya Penelitian

NO	KEBUTUHAN	JUMLAH BIAYA
1	<b>Peralatan Pendukung</b>	
	Penelusuran Pustaka	Rp 340,000
	Hardware (HDD)	Rp 765,000
	Hardware (Modem)	Rp 400,000
	Hardware (Mouse)	Rp 250,000
2	<b>Bahan Habis Pakai</b>	
	Kertas A4	Rp 150,000
	Alat Tulis Kantor (ATK)	Rp 175,000
	Tinta Printer	Rp 645,000
	Data Internet	Rp 400,000
	Pulsa Telepon	Rp 300,000
	Fotocopy	Rp 150,000
3	<b>Perjalanan</b>	
	Transportasi	Rp 600,000
	Survey	Rp 150,000
	Konsumsi	Rp 150,000
4	<b>Biaya Lain-lain</b>	
	Dokumentasi dan laporan	Rp 350,000
	<b>BIAYA DITERIMA</b>	<b>Rp 4.570.000</b>
	<b>TOTAL PENGELUARAN</b>	<b>Rp. 4.570.000</b>
	<b>SALDO</b>	<b>0</b>

## Lampiran 2

### Lampiran 2 Biodata Peneliti

#### Biodata Ketua Peneliti

##### 1. Identitas Diri

- a. Nama Lengkap dan Gelar : PRIYONO, S.Kom,M.Kom
- b. NIDN : 1128058603
- c. Jabatan Fungsional : Lektor
- d. Program Studi : Sistem Informasi (S1)
- e. Perguruan Tinggi : Universitas Bina Sarana Informatika
- f. Jangka Waktu Penelitian : 8 Bulan

##### 2. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Penguruan Tinggi	STMIK NUSA MANDIRI	PASCASARJANA STMIK NUSA MANDIR
Tahun Lulus	2011	2015

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Mandiri.

Jakarta, 28 Agustus 2023

Peneliti



Priyono, M.Kom

NIP : 201203346

## Biodata Anggota Peneliti 1

### 1. Identitas Diri

- a. Nama Lengkap dan Gelar : Riswandi Ishak,M.Kom  
b. NIDN : 0314048203  
c. Jabatan Fungsional : Lektor  
d. Program Studi : Sistem Informasi – S1  
e. Perguruan Tinggi : Universitas Bina Sarana Informatika  
f. Jangka Waktu Penelitian : 8 Bulan

### 2. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	STMIK NUSA MANDIRI	PASCASARJANA STMIK NUSA MANDIRI
Tahun Lulus	2013	2015

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Mandiri.

Jakarta, 28 Agustus 2023

Peneliti



Riswandi Ishak, M.Kom

NIP. 201009314

## **Biodata Anggota Peneliti 2**

### **1. Identitas Diri**

- a. Nama Lengkap dan Gelar : Sugiono, M.Kom
- b. NIDN : 0314088603
- c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli 150
- d. Program Studi : Teknologi Informasi (S1)
- e. Perguruan Tinggi : Universitas Bina Sarana Informatika
- f. Jangka Waktu Penelitian : 8 Bulan

### **2. Riwayat Pendidikan**

	<b>S-1</b>	<b>S-2</b>
Nama Perguruan Tinggi	STMIK Nusa Mandiri	STMIK Nusa Mandiri
Tahun Lulus	2015	2019

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Mandiri.

Jakarta, 28 Agustus 2023

Peneliti



(Sugiono, M.Kom)