



Rancang Bangun Sistem *Laundry Dengan Odoo Framework Pada ABC*

Andhika Pratama¹, Ahmad Hamim Thohari²

¹Teknik Informatika, Politeknik Negeri Batam, Batam, Indonesia

²Teknik Multimedia Jaringan, Politeknik Negeri Batam, Batam, Indonesia

Email: ¹andh.px1@gmail.com, ²hamim@polibatam.ac.id

Abstrak– ABC merupakan usaha kecil di bidang jasa *laundry* yang berdiri sejak tanggal 23 November 2019 di Batam, Indonesia. ABC memiliki tujuan untuk meningkatkan solusi inovatif dalam bidang *laundry*. Mengingat usaha ini sedang berkembang pesat dan direncanakan untuk menjadi Perseroan Terbatas (PT), ABC berkomitmen untuk meningkatkan manajemen agar menjadi perusahaan *laundry* nomor satu di Batam. Namun, meskipun usaha ini terus berkembang, ABC menghadapi tantangan dalam pengelolaan laporan keuangan. Saat ini, ABC masih menggunakan sistem pembukuan manual yang kurang efektif dan efisien dalam mencatat pemasukan dan pengeluaran, sehingga tidak memiliki laporan yang terperinci per hari, per bulan, atau per tahun. Hal ini menyebabkan kesulitan dalam memantau peningkatan dan penurunan usaha secara akurat, serta sulit membandingkan kinerja keuangan dengan mudah. Selain itu, untuk menjaga transparansi dan menghindari potensi kecurangan, ABC juga ingin memperbaiki manajemen pesanan. Dengan demikian, harga layanan dapat terorganisir dengan jelas dan transparan. Dengan demikian, diperlukan sistem komputerisasi yang dapat mengintegrasikan seluruh cakupan operasional menjadi satu kesatuan. Ini bertujuan untuk mempermudah pekerjaan dan meningkatkan kualitas layanan kepada pelanggan. Dalam upaya mengatasi masalah tersebut, dikembangkan aplikasi *laundry* berbasis web yang diharapkan dapat meningkatkan produktivitas kerja dan efisiensi operasional.

Kata Kunci: *Laundry*, Sistem Aplikasi, Web.

1. PENDAHULUAN

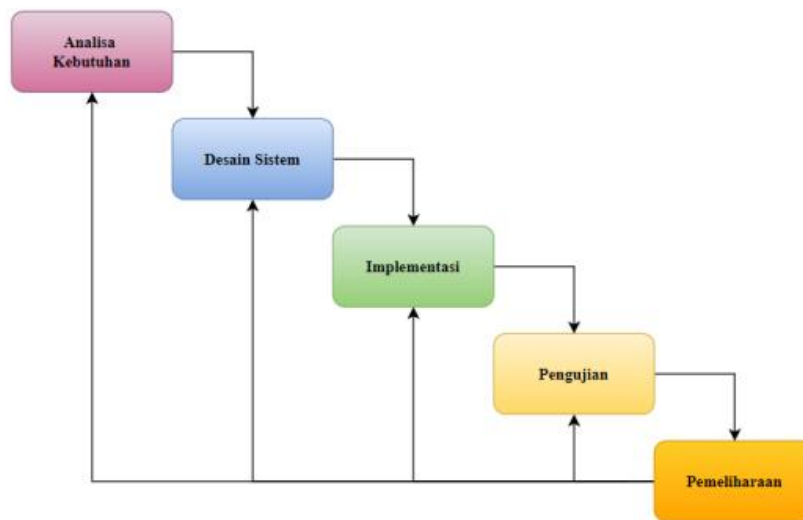
Dalam era digital saat ini, bisnis *laundry* menghadapi tantangan besar dalam mengelola operasional secara efisien. ABC *Laundry* yang didirikan pada 23 November 2019 di Batam, Indonesia, masih mengandalkan sistem pembukuan manual untuk pencatatan transaksi dan pengelolaan data operasional. Masalah utama yang dihadapi adalah kurangnya efektivitas dan efisiensi dalam sistem yang digunakan saat ini yang rawan kesalahan pencatatan, karena proses pencatatan pemasukan dan pengeluaran keuangan serta daftar harga *laundry* dan pencatatan informasi tentang pelanggan masih dilakukan secara manual. Akibatnya, ABC *Laundry* tidak memiliki laporan yang terperinci seperti per hari, per bulan, maupun per tahun dan tidak mempunyai laporan yang berstandar untuk skala perusahaan. Hal ini menyebabkan kesulitan dalam memantau dan memonitor perkembangan usaha secara akurat agar dapat mengambil keputusan yang lebih tepat dalam menjalankan bisnis. Selain itu, untuk menjaga transparansi dan menghindari potensi kecurangan dalam menaikkan harga secara sepihak oleh pekerja, ABC *Laundry* juga berkeinginan untuk memperbaiki manajemen pesanan. Dengan membuat harga layanan dapat terorganisir dengan jelas dan transparan dari *owner* untuk pekerja lalu ke pelanggan dengan pembuktian penerimaan *receipt* yang bersifat wajib.

Untuk mengatasi masalah ini, sangat diperlukan penerapan aplikasi yang dapat mendigitalisasi seluruh proses operasional *laundry*. Aplikasi ini akan menjadi solusi yang dapat mempermudah pencatatan transaksi, baik pemasukan maupun pengeluaran keuangan, serta memberikan laporan yang terperinci dan dapat diakses kapan saja oleh pemilik usaha. Dengan sistem yang otomatis, laporan keuangan dan pesanan akan disusun secara *real-time*, mencakup transaksi harian, mingguan, bulanan, dan tahunan dan mempunyai laporan yang berstandar skala perusahaan, yang memungkinkan pemilik usaha untuk memantau kinerja keuangan dengan lebih akurat dan efisien. Selain itu, aplikasi ini juga akan memungkinkan manajemen data pelanggan dan pesanan *laundry* secara transparan bahwa harga yang di gunakan merupakan ketentuan yang telah di tetapkan dan tidak bisa di ubah oleh pekerja. Hal ini bertujuan untuk menghindari adanya kenaikan harga sepihak yang dapat merugikan salah satu pihak. Dari sisi pelanggan *laundry* akan mendapatkan pembuktian transaksi juga dengan penerimaan *receipt* yang bersifat wajib, yang akan memberikan bukti pembayaran yang jelas dan transparan untuk setiap transaksi. Dengan demikian, aplikasi ini tidak hanya meningkatkan efisiensi operasional, tetapi juga memberikan rasa aman dan transparansi bagi semua pihak yang terlibat dalam proses bisnis. Sebagai solusi, dibangun aplikasi "Rancang Bangun Sistem *Laundry* dengan *Odoo Framework* pada ABC". Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah manajemen operasional, menyimpan data penting, serta menghasilkan laporan yang otomatis yang selama ini dilakukan secara manual.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian yang digunakan adalah metode *Waterfall*, metode ini merupakan model pengembangan yang terdiri dari tahapan sebagai berikut :

- Analisa kebutuhan, pada tahap ini penulis melakukan pembahasan kebutuhan melalui pertemuan secara virtual lalu mencatat kebutuhan yang di perlukan dalam aplikasi yang di buat nanti.
- Desain aplikasi, pada tahap ini penulis juga melakukan sebuah rancangan tampilan atau desain aplikasi yang sesuai dengan hasil analisa kebutuhan yang telah ditentukan sebelumnya.
- Implementasi, Pada tahap selanjutnya yaitu penulis melakukan implementasi modifikasi yang di perlukan pada *Odoo Framework*.
- Pengujian, setelah tahap implementasi selesai maka langkah selanjutnya yaitu pengujian. Penulis melakukan pengujian untuk memastikan aplikasi yang di buat tidak ada kesalahan.
- Pemeliharaan, pada tahap ini penulis memantau kerja aplikasi dari laporan pengguna jika ada masalah maka penulis akan segera memperbaikinya.



Gambar 1. Metode *Waterfall*

2.1 Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan pada *ABC laundry* di kelompokkan menjadi dua yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional dengan sebagai berikut :

Kode	Kebutuhan Fungsional
F1	Para user dapat login berdasarkan <i>role</i> user yang di gunakan
F2	User admin dapat melakukan penginputan data pesanan laundry
F3	User <i>owner</i> dapat melihat laporan pesanan laundry dan laporan keuangan
F4	User <i>owner</i> dapat melakukan penginputan <i>masterdata</i> produk yang akan di laundry
F5	User <i>accounting</i> dapat melakukan penginputan data keuangan seperti pengeluaran dan pemasukan.

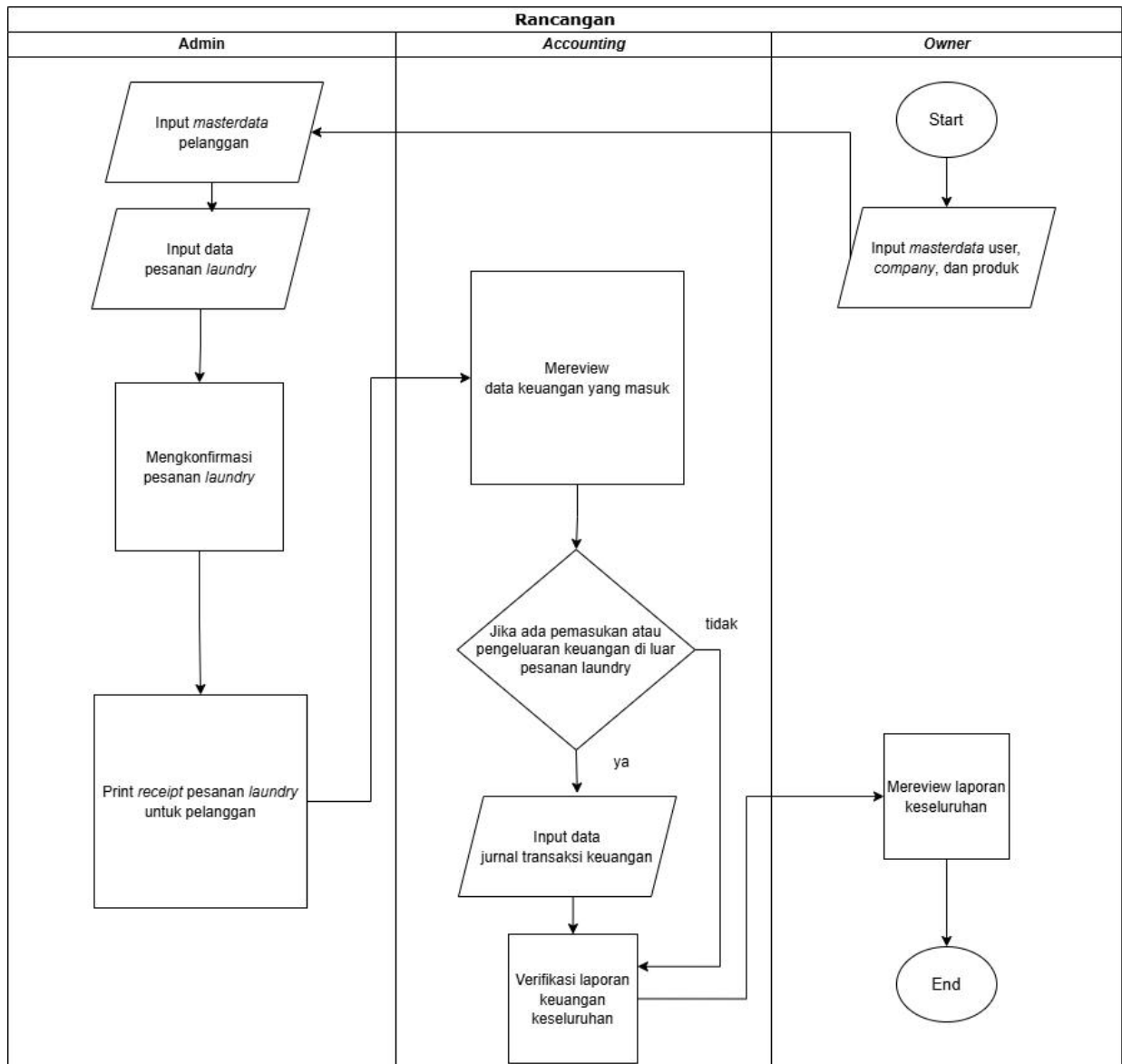
Tabel 1. Kebutuhan Fungsional

Kode	Kebutuhan Non Fungsional
NF1	Sistem dapat berjalan di perangkat PC, laptop, dan smartphone
NF2	Tampilan <i>responsive</i>

Tabel 2. Kebutuhan Non Fungsional

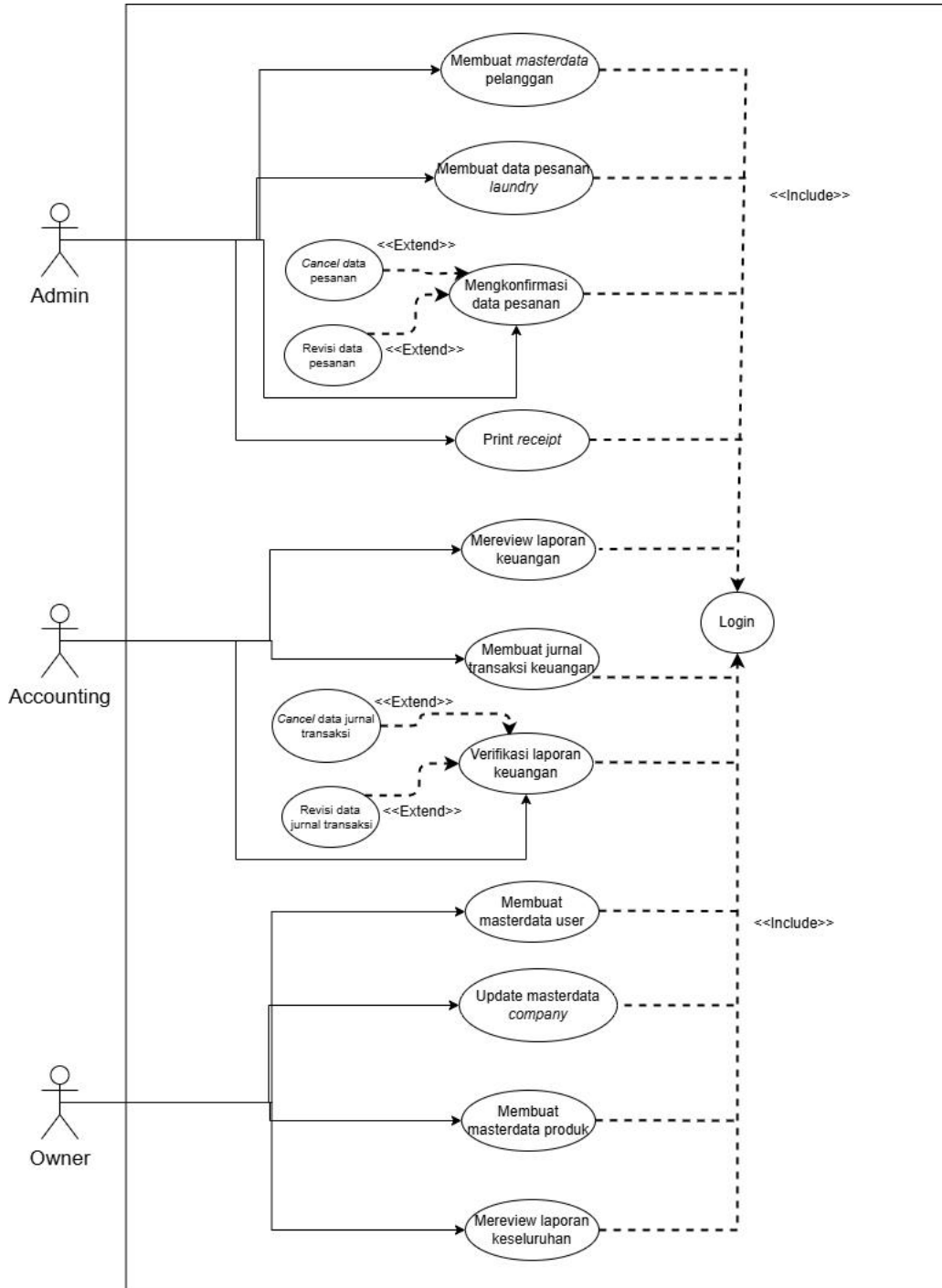
2.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem menggunakan *Odoo Framework* dengan struktur pengkodean menggunakan *Python*, *HTML*, *XML*, *JS*, *CSS* dan basis data *PostgreSQL* serta menggunakan sistem operasi *Ubuntu*. Sistem operasi *Ubuntu* lebih kompatibilitas jika di dibandingkan dengan sistem operasi lain dalam hal menggunakan *Odoo Framework*. Sistem di rancang dengan menggunakan *Odoo Framework* sehingga sistem tidak di buat dari awal, tapi hanya memodifikasi agar sesuai dengan alur kerja pada *ABC Laundry* karena pada *Odoo Framework* sistem sudah bisa di gunakan untuk standar *ERP*.



Gambar 2. Rancangan *Flowchart*

Berdasarkan Gambar 2, dapat dilihat bahwa sistem yang akan di buat akan melibatkan 3 aktor yaitu admin yang bertanggung jawab terhadap pesanan laundry dan data pelanggan kemudian accounting bertanggung jawab atas segala operasional keuangan lalu owner yang bertanggung jawab atas laporan keseluruhan yang ada pada operasional ABC laundry.



Gambar 3. Rancangan Use Case Diagram

Berdasarkan Gambar 3, Use Case Diagram menggambarkan hubungan antara para aktor dengan fitur-fitur utama dalam sistem yang mana para aktor saling terkait dengan perannya masing-masing.

Journal Entry
+ id: integer
+ create_date : datetime
+ name: char
+ partner_id: many2one(contact)
+ date: date
+ line_ids: one2many(Journal Entry Line)
+ state: selection(draft, cancel, posted)
+ payment_status: selection(not_paid, paid)

Journal Entry Line
+ id: integer
+ name: char
+ account : char
+ debit: float
+ credit: float
+ balance: float

Accounting

Sales and operations

Laundry Order
+ id: integer
+ name : char
+ partner_id: many2one (Contact)
+ amount_total: float
+ date_order: datetime
+ order_line: one2many (Laundry Order Line)
+ note: text
+ type_wash: selection (hand, machine)
+ state: selection (cancel, draft, confirmed)

Products
+ id: integer
+ name : char
+ lst_price: float
+ categ_id: many2one (Category)
+ image: binary

Product Categories
+ id: integer
+ name : char

Laundry Order Line
+ id: integer
+ name : char
+ product_id: many2one (Products)
+ order_id: many2one (Laundry Order)
+ qty: float
+ price_unit: float
+ price_total: float

User
+ id: integer
+ name : char
+ login: char
+ password: char
+ user_type: selection (driver, admin, operat)

Contact
+ id: integer
+ name : char
+ email: char
+ phone: char
+ street: char

General

Company
+ id: integer
+ name : char
+ email: char
+ phone: char
+ street: char

Tabel 3. Rancangan UML

Berdasarkan Tabel 3 Rancangan UML, bahwa database ini di buat dalam format UML diagram yang di buat dalam 3 scope yaitu *Accounting, Sales And Operations, dan General*.

2.3 Implementasi

Pada tahap ini, setelah *Odoo Framework* di instal, di lakukan penambahan modul baru, yaitu *laundry_custom*. Modul tersebut berfungsi sebagai tempat folder untuk menyimpan kode modifikasi terhadap modul *default* yang disediakan oleh *Odoo*. Modul *laundry_custom* di gunakan untuk modifikasi di bagian backend website.

2.4 Pengujian

Pada tahap ini akan di lakukan proses pengujian sistem yang di bangun dapat berjalan dan berfungsi sesuai dengan kebutuhan prosedur kerja yang di analisis sebelumnya. Pengujian di lakukan dengan metode *Black Box Testing* yaitu pengujian yang menilai berdasarkan kebutuhan saja dari sisi pengguna bahwa sistem yang di buat sesuai dengan kebutuhan. Pengujian pada sistem *ABC Laundry* akan di mulai dari alur pertama yaitu pemesanan laundry sampai ke proses akhir yaitu hasil laporan yang terbuat pada sistem.

2.5 Pemeliharaan

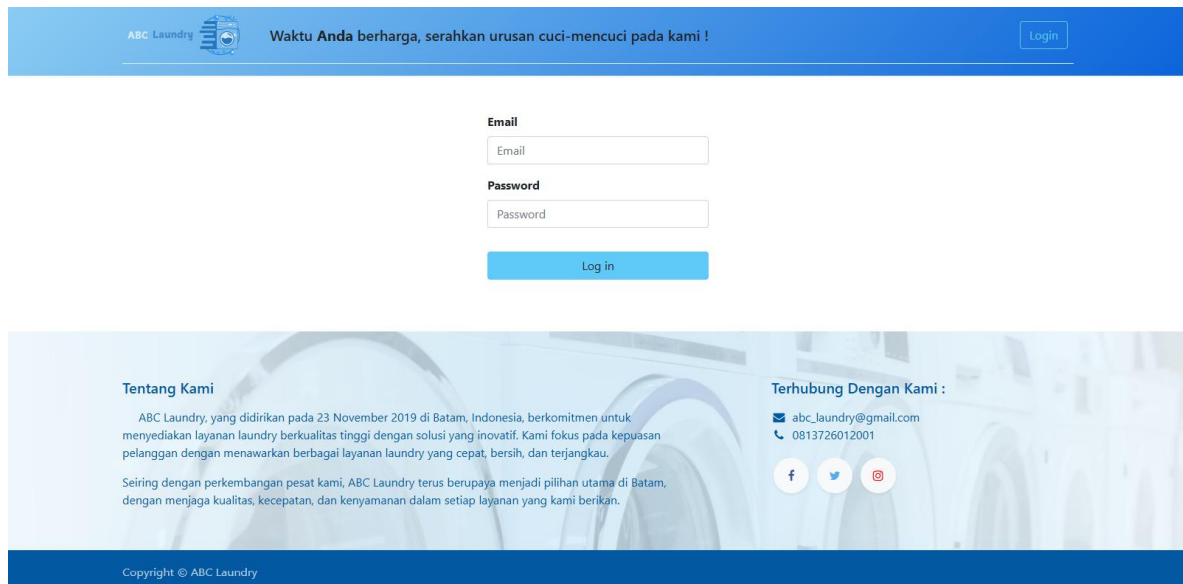
Pada tahap ini penulis memantau kerja aplikasi dari laporan pengguna jika ada masalah maka penulis akan segera memperbaikinya dan peningkatan fitur jika ada kebutuhan yang belum terpenuhi. Mengikuti metode *Waterfall*, penelitian ini akan di pantau secara teliti dan beraturan sehingga bisa di gunakan sesuai kebutuhan tanpa ada yang terlewatkan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Implementasi Sistem

Pada tahap implementasi, rancangan sistem yang telah di analisis pada tahap sebelumnya di buatkan kedalam bentuk sistem. Sistem yang dibangun memiliki berbagai fitur utama, seperti:

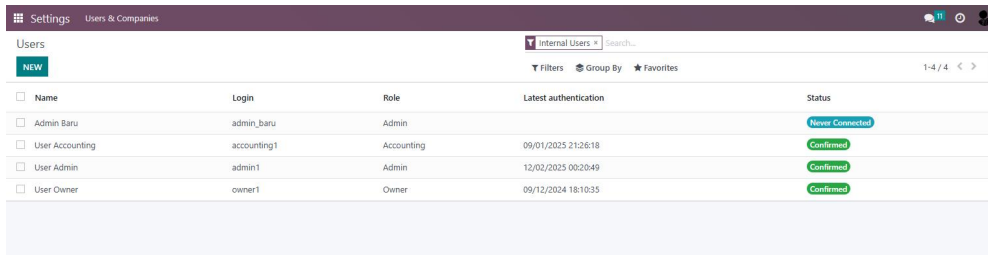
a. Login



Gambar 4. Halaman Login

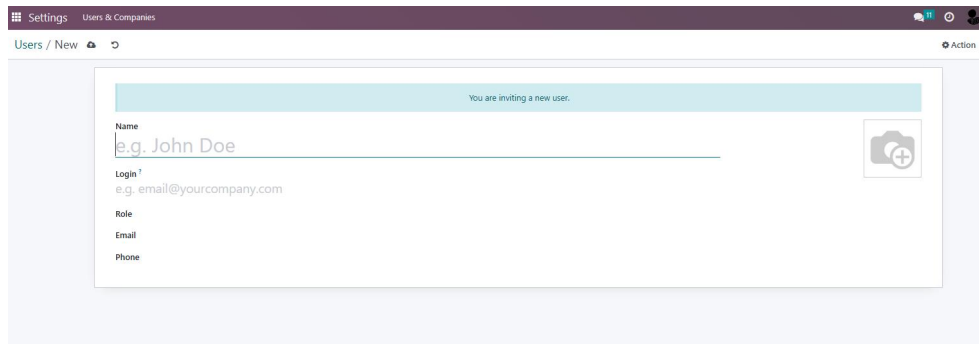
Halaman login adalah halaman utama yang dapat diakses oleh berbagai user untuk keperluan masuk ke dalam sistem karena merupakan syarat wajib untuk mengakses fitur pada sistem berdasarkan *role* user.

b. User



Name	Login	Role	Latest authentication	Status
Admin Baru	admin_baru	Admin		Never Connected
User Accounting	accounting1	Accounting	09/01/2025 21:26:18	Confirmed
User Admin	admin1	Admin	12/02/2025 00:20:49	Confirmed
User Owner	owner1	Owner	09/12/2024 18:10:35	Confirmed

Gambar 5. Halaman *List View* User



You are inviting a new user.

Name
e.g. John Doe

Login
e.g. email@yourcompany.com

Role

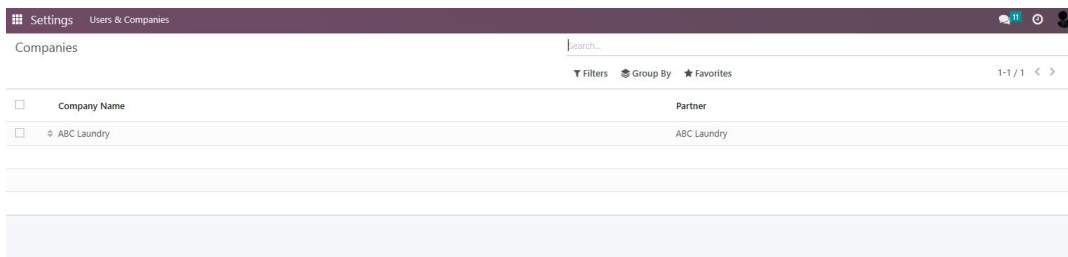
Email

Phone

Gambar 6. Halaman *Form View* User

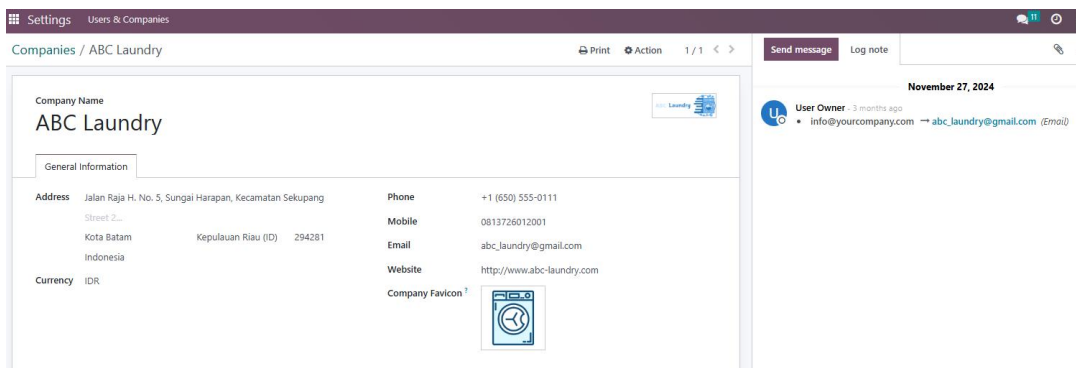
Halaman user adalah halaman untuk manajemen user yang ada di sistem yang hanya bisa di akses oleh user yang memiliki role sebagai *owner*. Pada halaman tersebut memiliki 2 tipe *view* yaitu *form view* untuk melakukan membuat dan pembaruan data lalu *list view* di gunakan untuk melihat list data yang terdapat fitur untuk pencarian dan penghapusan data.

c. Company



Company Name	Partner
ABC Laundry	ABC Laundry

Gambar 7. Halaman *List View* Company



Company Name
ABC Laundry

General Information

Address
Jalan Raja H. No. 5, Sungai Harapan, Kecamatan Sekupang
Street 2...
Kota Batam
Kepulauan Riau (ID) 294281
Indonesia


Currency
IDR

Phone
+1 (650) 555-0111

Mobile
0813726012001

Email
abc_laundry@gmail.com

Website
http://www.abc-laundry.com

Company Favicon


November 27, 2024

User Owner - 3 months ago
• info@yourcompany.com → abc_laundry@gmail.com (Email)

Gambar 8. Halaman *Form View* Company

Halaman *company* adalah halaman untuk manajemen data perusahaan bisnis yang di jalankan yang hanya bisa di akses oleh user yang memiliki role sebagai *owner*. Pada halaman tersebut memiliki 2 tipe *view* yaitu *form view* untuk melakukan pembaruan data saja lalu *list view* di gunakan untuk melihat list data.

d. Produk

Product Name	Category	Sales Price	Unit of Measure
Alas Kaki	Ruangan	Rp 4.000.00	Units
Bedcover	Ruangan	Rp 40.000.00	kg
Boneka	Lain - lain	Rp 5.000.00	PCS
Kain Sarung	Lain - lain	Rp 10.000.00	PCS
Karpet	Ruangan	Rp 4.000.00	kg
Mukena	Lain - lain	Rp 10.000.00	PCS
Sajadah	Lain - lain	Rp 20.000.00	Units
Selamat	Ruangan	Rp 5.000.00	Units
Sofa	Ruangan	Rp 100.000.00	kg
Sprei	Ruangan	Rp 15.000.00	kg

Gambar 9. Halaman *List View* Produk

Product Name
 ☆ Alas Kaki

General Information | Attributes & Variants | Sales

Product Type: Service Sales Price: Rp4.000.00
 Invoicing Policy: Ordered quantities Internal Reference

Unit of Measure: Units

INTERNAL NOTES
 *This note is only for internal purposes.

Gambar 10. Halaman *Form View* Produk

Halaman produk adalah halaman untuk manajemen produk yang di akan di *laundry* yang hanya bisa di akses oleh user yang memiliki role sebagai *owner*. Pada halaman tersebut memiliki 2 tipe *view* yaitu *form view* untuk melakukan membuat dan pembaruan data lalu *list view* di gunakan untuk melihat list data yang terdapat fitur untuk pencarian dan penghapusan data.

e. Pelanggan

Name	Phone	Email	City	Country
AndhikaPresentasi	0813122222	andhika_p11@gmail.com		
Biru	08137244444	biratang@gmail.com		
Bran	1111			Indonesia
INI_CUSTOMER		INI_CUSTOMER		
Raditya	081313131313	radit@gmail.com		
Taktau customer				
andhika pratama		andhika_p1		
birak	birak	birak		Indonesia
customer01	2222ccc	customer01@dawided.com	Batam	Indonesia

Gambar 11. Halaman *List View* Pelanggan

AndhikaPresentasi

Address: poltek batam Phone: 0813122222
 City: State: ZIP: Email: andhika_p11@gmail.com

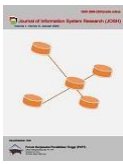
1 Sales

January 20, 2025

- AndhikaPresentasi - 23 days ago
 - andhika_p11 → andhika_p11@gmail.com (Email)
 - None → 0813122222 (Phone)
- Public user - 23 days ago
 - Portal Access Granted (andhika_p11)
- Public user - 23 days ago
 - Contact created

Gambar 12. Halaman *Form View* Pelanggan

Halaman pelanggan adalah halaman untuk manajemen data pelanggan yang hanya bisa di akses oleh user yang memiliki role sebagai admin. Pada halaman tersebut memiliki 2 tipe *view* yaitu *form view* untuk melakukan membuat dan pembaruan data lalu *list view* di gunakan untuk melihat list data yang terdapat fitur untuk pencarian dan penghapusan data.



f. Pemesanan Laundry

Number	Order Date	Customer	Salesperson	Total	Status Order	Invoice Status
S00078	20/01/2025	AndhikaPresentasi		Rp 150,000.00	Completed	Fully Invoiced
S00075	09/01/2025	Raditya		Rp 20,000.00	Completed	Fully Invoiced
S00074	08/01/2025	Raditya		Rp 800,000.00	Completed	Fully Invoiced
S00073	08/01/2025	Raditya		Rp 81,000.00	Completed	Fully Invoiced
S00071	06/01/2025	customer01		Rp 20,000.00	Confirmed	Fully Invoiced
S00069	06/01/2025	customer01		Rp 8,000.00	Confirmed	Fully Invoiced
S00068	03/01/2025	Biru		Rp 48,000.00	Confirmed	Fully Invoiced

Gambar 13. Halaman List View Pemesanan Laundry

CONFIRM

NEW

Customer: Order Date: 12/02/2025 07:16:23

Type wash: Pricelist

Salesperson:

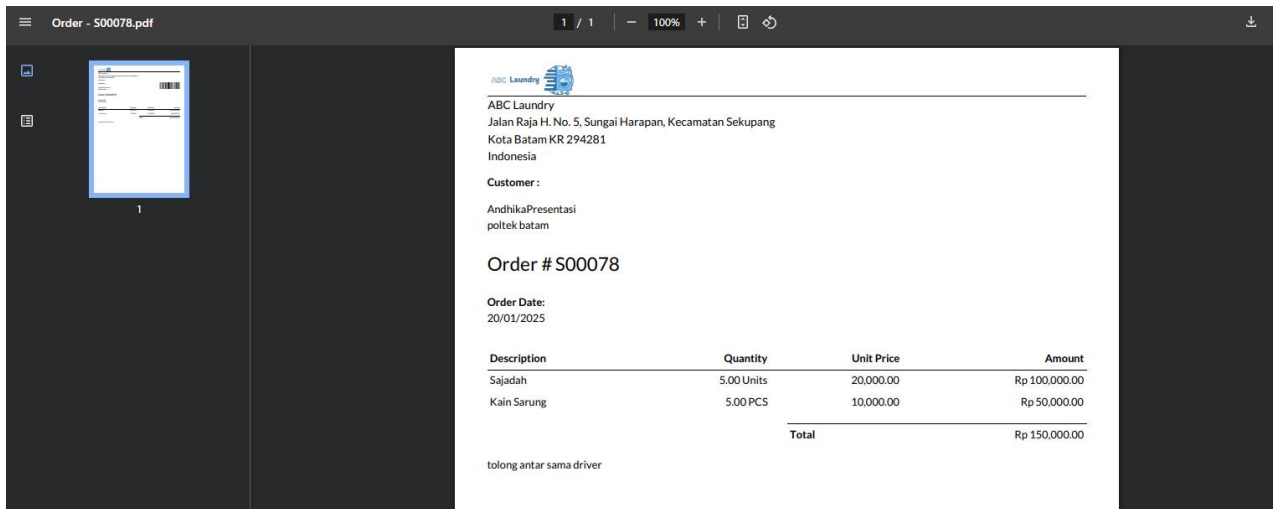
Product	Description	Quantity	UoM	Unit Price	Subtotal
		1.00		0.00	0.00

Total: 0.00

Gambar 14. Halaman Form View Pemesanan Laundry

Halaman pemesanan laundry adalah halaman untuk manajemen pesanan laundry dari pelanggan yang hanya bisa di akses oleh user yang memiliki role sebagai admin. Pada halaman tersebut memiliki 2 tipe view yaitu form view untuk melakukan membuat dan pembaruan data lalu list view di gunakan untuk melihat list data yang terdapat fitur untuk pencarian dan penghapusan data.

g. Receipt



Gambar 15. Receipt Pesanan Laundry

Tampilan receipt hasil file PDF yang terbuat dari sistem yang akan di cetak oleh user yang memiliki role admin dan di serahkan ke pelanggan sebagai bukti pemesanan laundry.

h. Jurnal Transaksi Keuangan

Date	Number	Partner	Reference	Journal	Total	Status
20/01/2025	PPYPL/2025/00010	AndhikaPresentasi	500078 - AndhikaPresentasi - ch_3Qf7y909Q2822ah18M5vchr	Stripe	150,000.00	Posted
20/01/2025	INV/2025/00012	AndhikaPresentasi		Customer Invoices	150,000.00	Posted
09/01/2025	PPYPL/2025/00009	Radiya	500077 - Radiya - ch_3QfM009Q2822ah12M5xh0U	Stripe	160,000.00	Posted
09/01/2025	PCSH/2025/00001	Radiya	500075	Cash	20,000.00	Posted
09/01/2025	MISC/2025/01/0002		bayar modal dan gaji	Miscellaneous Operations	500,000.00	Posted
09/01/2025	MISC/2025/01/0001		Duit Masuk dari yang lain	Miscellaneous Operations	1,000,000.00	Posted
09/01/2025	INV/2025/00011	Radiya		Customer Invoices	160,000.00	Posted
09/01/2025	INV/2025/00010	Radiya		Customer Invoices	20,000.00	Posted
08/01/2025	PPYPL/2025/00008	Radiya	500074 - Radiya - ch_3Qf1pX09Q2822ah12M5Qcp	Stripe	800,000.00	Posted
08/01/2025	PPYPL/2025/00007	Radiya	500073 - Radiya - ch_3Qf1e09Q2822ah1vDqY5M	Stripe	81,000.00	Posted
08/01/2025	INV/2025/00009	Radiya		Customer Invoices	800,000.00	Posted
08/01/2025	INV/2025/00008	Radiya		Customer Invoices	81,000.00	Posted
06/01/2025	PPYPL/2025/00006	customer01	500071 - customer01 - ch_3QeIM409Q2822ah1H1u5IEy	Stripe	20,000.00	Posted
06/01/2025	PPYPL/2025/00005	customer01	500070 - customer01 - ch_3QeIG09Q2822ah1aH2W6KQ	Stripe	20,000.00	Posted
06/01/2025	PPYPL/2025/00004	customer01	500069 - customer01 - ch_3QeIF09Q2822ah1OSY2cd	Stripe	8,000.00	Posted
06/01/2025	INV/2025/00007	customer01		Customer Invoices	20,000.00	Posted
06/01/2025	INV/2025/00006	customer01		Customer Invoices	20,000.00	Posted
06/01/2025	INV/2025/00005	customer01		Customer Invoices	8,000.00	Posted

Gambar 16. Halaman *List View* Jurnal Transaksi Keuangan

Account	Partner	Label	Debit	Credit	Tax Grids
101404 Bank			Rp 0.00	Rp 500,000.00	
630000 Salary Expenses	bayar gaji		Rp 100,000.00	Rp 0.00	
500000 Cost of Revenue	bayar modal		Rp 400,000.00	Rp 0.00	
			500,000.00	500,000.00	

Gambar 17. Halaman *Form View* Jurnal Transaksi Keuangan

Halaman jurnal transaksi keuangan adalah halaman untuk manajemen semua transaksi keuangan mulai dari pemasukan hingga pengeluaran keuangan dalam menjalankan operasional yang hanya bisa di akses oleh user yang memiliki role sebagai *accounting*. Pada halaman tersebut memiliki 2 tipe *view* yaitu *form view* untuk melakukan membuat dan pembaruan data lalu *list view* di gunakan untuk melihat list data yang terdapat fitur untuk pencarian dan penghapusan data.

i. Laporan Pemesanan Laundry

Total	Marc Demo	Mitchell Admin	User Admin	None	
22,892.00	7,643.50	1,020,000.00	1,468,000.00	2,518,535.50	
September 2024	9,271.00	2,947.50		12,218.50	
October 2024	13,621.00	4,696.00		18,317.00	
December 2024			1,020,000.00	56,000.00	1,076,000.00
January 2025				1,412,000.00	1,412,000.00

Gambar 18. Halaman Laporan Pemesanan *Laundry*

Halaman laporan pemesanan *laundry* yang hanya bisa di akses oleh user yang memiliki role sebagai *owner*. Laporan ini di gunakan untuk melihat hasil pemesanan laundry yang sedang berjalan dengan memiliki fitur pencarian dan pengelompokan agar mempermudah dalam menganalisis laporan.

j. Laporan Keuangan

	2025	Balance
Net Profit		Rp. 2.092.000,00
Income		Rp. 2.592.000,00
Gross Profit		Rp. 1.192.000,00
Operating Income		Rp. 1.592.000,00
400000 Product Sales		Rp. 1.592.000,00
Cost of Revenue		Rp. 400.000,00
500000 Cost of Revenue		Rp. 400.000,00
Other Income		Rp. 1.000.000,00
450000 Other Income		Rp. 1.000.000,00
Expenses		Rp. 100.000,00
Expenses		Rp. 100.000,00
630000 Salary Expenses		Rp. 100.000,00
Depreciation		

Gambar 19. Halaman Laporan Keuangan *Profit And Loss*

	Feb 2025		Balance
	Debit	Credit	
101404 Bank	Rp. 1.200.000,00	Rp. 500.000,00	Rp. 700.000,00
101101 Cash	Rp. 200.000,00		Rp. 200.000,00
101102 Invoice	Rp. 5.000.000,00		Rp. 5.000.000,00
121000 Account Receivable	Rp. 2.070.000,00	Rp. 1.980.000,00	Rp. 90.000,00
999999 Undistributed Profit/Losses	Rp. 20.000,00	Rp. 781.000,00	Rp. -761.000,00
Total	Rp. 9.290.000,00	Rp. 3.261.000,00	Rp. 6.029.000,00

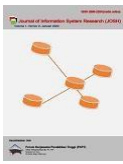
Gambar 20. Halaman Laporan Keuangan *General Ledger*

Halaman laporan keuangan adalah halaman untuk melihat hasil total dan selisih transaksi keuangan dalam menjalankan operasional yang hanya bisa di akses oleh user yang memiliki role sebagai *accounting*. Pada tiap halaman laporan memiliki fitur filter berdasarkan tanggal. Laporan keuangan memiliki 3 halaman yaitu *Profit And Loss* berisi total pendapatan dari pemesanan *laundry* dan pengeluaran seperti modal dan gaji pekerja selama menjalankan operasional lalu *General Ledger* berisi semua catatan transaksi keuangan secara keseluruhan.

3.2 Pengujian Sistem

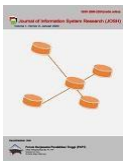
Setelah proses implementasi sistem selesai, langkah berikutnya adalah melakukan pengujian untuk memastikan bahwa sistem yang dibangun berfungsi dengan baik sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan sebelumnya. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode *Black Box Testing*, yang berfokus hanya pada pengujian fungsionalitas aplikasi dari sudut pandang pengguna. Metode *Black Box Testing* memungkinkan pengujian berbagai skenario penggunaan yang mencakup fitur-fitur penting dalam sistem, yang di mulai dari proses pemesanan layanan *laundry* sampai ke hasil laporan yang di buat oleh sistem. Pada tahap ini bertujuan untuk memastikan bahwa seluruh fungsi yang ada dalam sistem bekerja sesuai dengan ekspektasi dan memenuhi kebutuhan pengguna. Tabel Hasil Pengujian berikut menunjukkan hasil evaluasi untuk Sistem *laundry* yang Dibangun dengan *Odoo Framework* pada *ABC Laundry* .

No.	Fungsi yang Diuji	Skenario Pengujian	Ekspektasi Hasil	Keterangan
1	Login	Mengisi login dan password dengan login 3 kali pada tiap <i>role</i> user yang berbeda	Jika berhasil login maka halaman yang bisa di akses sesuai dengan <i>role</i> usernya	Lulus
2	Login Gagal	Mengisi login dan password yang salah	Sistem menampilkan pesan error	Lulus



3	Logout	Klik menu logout	Sistem keluar dan diarahkan ke halaman login	Lulus
4	Input pesanan dari sisi user admin	User admin input data pesanan	Pesanan tersimpan dan memiliki no pesanan uniknya sendiri	Lulus
5	Print receipt	User admin klik menu action Print <i>Receipt</i> pada <i>form</i> data pesanan	Menghasilkan sebuah file pdf yang berisikan informasi detail data pesanan	Lulus
6	Konfirmasi data pesanan dari sisi user admin	User admin klik tombol <i>CONFIRM</i> pada <i>form</i> data pesanan	Status data pesanan berubah menjadi <i>Confirmed</i>	Lulus
7	Membuat dan memperbarui <i>masterdata</i> pelanggan dari sisi user admin	User admin masuk ke halaman pelanggan dan klik tombol <i>Create</i> untuk membuat data pelanggan baru klik icon untuk <i>save</i> lalu melakukan pembaruan data lalu klik icon untuk <i>save</i> lagi	Masterdata pelanggan tersimpan pada sistem dan menampilkan data sesuai dengan yang di input	Lulus
8	Input jurnal transaksi keuangan dari sisi user <i>accounting</i>	User <i>accounting</i> masuk ke halaman jurnal transaksi keuangan lalu input data seperti data pengeluaran untuk gaji dan modal operasional dan pemasukan dana	Jurnal transaksi tersimpan pada sistem dan menampilkan data sesuai dengan yang di input	Lulus
9	Cek laporan keuangan <i>General Ledger</i> dan <i>Profit And Loss</i> dari sisi user <i>owner</i> dan <i>accounting</i>	User <i>accounting</i> dan <i>owner</i> masuk ke halaman laporan tersebut dan memastikan hasil angka laporan yang di munculkan dan membandingkan dengan halaman jurnal transaksi keuangan	Hasil angka pada laporan tersebut yang di munculkan sesuai dengan yang ada di data jurnal transaksi keuangan	Lulus
10	Cek laporan pemesanan <i>laundry</i> dari sisi user <i>owner</i>	User <i>owner</i> masuk ke halaman laporan tersebut dan memastikan hasil angka laporan yang di munculkan dan membandingkan dengan halaman pemesanan <i>laundry</i>	Hasil angka pada laporan tersebut yang di munculkan sesuai dengan yang ada di data pemesanan <i>laundry</i>	Lulus
11	Input data user dari sisi user <i>owner</i>	User <i>owner</i> masuk ke halaman user lalu input data	Data user tersimpan pada sistem dan menampilkan data sesuai dengan yang di input serta bisa di pakai untuk login	Lulus
12	Input data <i>company</i> dari sisi user <i>owner</i>	User <i>owner</i> masuk ke halaman <i>company</i> lalu input data	Data <i>company</i> telah di perbarui pada sistem dan menampilkan data sesuai dengan yang di input	Lulus
13	Input data produk dari sisi user <i>owner</i>	User <i>owner</i> masuk ke halaman produk lalu input data	Data user produk tersimpan pada sistem dan menampilkan data sesuai dengan yang di input	Lulus

Tabel 3. Tabel Hasil Pengujian



4. KESIMPULAN

Berdasarkan penerapan aplikasi berbasis *Odoo Framework* pada *ABC Laundry*, dapat disimpulkan bahwa solusi digital ini berhasil mengatasi berbagai permasalahan operasional yang sebelumnya dihadapi. Pencatatan transaksi yang sebelumnya dilakukan secara manual dan rentan kesalahan kini dapat dilakukan secara otomatis, mengurangi risiko kesalahan dan memastikan akurasi data dengan laporan keuangan yang dapat diakses secara *real time*. Aplikasi ini juga menyelesaikan masalah kurangnya laporan terperinci dengan menyediakan laporan otomatis dengan standar laporan perusahaan yang membantu pemilik untuk memantau kinerja bisnis secara akurat. Selain itu, transparansi harga yang sebelumnya kurang jelas dan rawan penyalahgunaan kini dapat diatur dengan sistem harga yang tetap dan tercatat dengan bukti transaksi yang sah melalui *receipt*, menghindari potensi kecurangan. Pengelolaan data pelanggan dan pesanan yang sebelumnya dilakukan secara manual kini menjadi lebih terstruktur, memungkinkan pelayanan yang lebih efisien dan personal. Secara keseluruhan, penerapan aplikasi ini berhasil meningkatkan efisiensi, transparansi, dan pengelolaan operasional *ABC Laundry* terhadap kelancaran dan perkembangan bisnis.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada *ABC Laundry* yang telah memberikan kesempatan dan dukungan penuh dalam pelaksanaan penelitian ini. Penulis juga berterima kasih kepada Politeknik Negeri Batam atas bimbingan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada dosen pembimbing, Ahmad Hamim Thohari, S.Tr, M.T., yang telah memberikan arahan, masukan, dan dukungan dalam setiap tahap penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Cindi Dila Apriliana, 2024. "Implementasi Framework Laravel Untuk Sistem Transaksi Jasa Laundry Studi Kasus Adinda Laundry". Skripsi. Sukoharjo: Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Shofia Namira, 2022. "Perancangan Sistem Administrasi Jasa Laundry Berbasis Web dengan Framework Laravel (Studi Kasus Risa Laundry Bekasi)". Skripsi. Jakarta: Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta
- Nur Ahmad Hamidi, 2015. "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Laundry Berbasis Android Dengan Metode Extreme Programming". Skripsi. Yogyakarta: Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga
- Achmad Prasetyo, 2017. "Pengembangan Aplikasi Pelayanan Laundry Dengan Metode Extreme Programming". Skripsi. Yogyakarta: Universitas Teknologi Digital Indonesia
- Muhammad Ari, 2018. "Implementasi Sistem Manajemen Dalam Pengolahan Data Laundry Berbasis Web (Studi Kasus Lira Laundry)". Skripsi. Sidoarjo: Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
- Marliana Ulfa, 2018. "Sistem Informasi Manajemen Hubungan Pelanggan Pada Laundry Clinklin Berbasis Android". Skripsi. Palembang: Universitas Raden Patah
- "5 Keunggulan Aplikasi Web yang Harus Anda Ketahui". logique.co.id. 27 Juli 2018. 05 November 2021.