

JUIT Vol 1 No. 3 September 2022 | P-ISSN: 2828-6936 E-ISSN: 2828-6901, Page 65-74

# RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLA CUCIAN MOBIL MENGGUNAKAN BORLAND DELPHI BERBASIS WINDOWS

#### Fahmi Ramadhan<sup>a</sup>, Jamilah<sup>b</sup>, Alona Situmeang<sup>c</sup>

<sup>a</sup>Fakultas Teknologi Industri / Teknik Informatika, <u>fahmiramadhan308@gmail.com</u>, Universitas Gunadarma <sup>b</sup>Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi / Sistem Informasi, <u>jamilah@staff.gunadarma.ac.id</u>, Universitas Gunadarma <sup>c</sup>Fakultas Teknologi Industri / Teknik Elektro, <u>alona@staff.gunadarma.ac.id</u>, Universitas Gunadarma

### ABSTRACT

Car wash is a business that involves many transactions and requires good data processing. The use of technology in managing car washes is very helpful in data processing. The process of managing data on a car wash that is done manually can cause errors in calculating income, worker salaries or data loss. The aim of the research is to design an application that can be used to manage data in car wash businesses such as employee attendance, washing transactions, employee income and salaries. The research method used is analysis, design, implementation, and testing. This application is made using the programming language Borland Delphi 7 and Microsoft Access database. The results of application testing using the blackbox testing method are carried out, the application functions properly on a Windows-based laptop.

Keywords: Car Wash, Borland, Windows.

#### ABSTRAK

Pencucian mobil merupakan usaha yang melibatkan banyak transaksi dan membutuhkan pengolahan data yang baik. Pemanfaatan teknologi dalam pengelolaan cucian mobil sangat membantu dalam proses pengolahan data. Proses pengelolaan data pada cucian mobil yang dilakukan secara manual dapat menyebabkan terjadi kesalahan perhitungan pendapatan, gaji pekerja atau kehilangan data. Tujuan penelitian yaitu membuat rancang bangun aplikasi yang dapat digunakan untuk mengelola data yang pada usaha cucian mobil seperti absensi karyawan, transaksi pencucian, pendapatan dan gaji pekerja. Metode penelitian yang digunakan yaitu analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi 7 dan basis data Microsoft Access. Hasil pengujian aplikasi dengan metode blackbox testing dilakukan, aplikasi berfungsi dengan baik pada laptop berbasis Windows.

Kata Kunci: Pencucian Mobil, Borland, Windows.

#### 1. PENDAHULUAN

Tidak dapat kita pungkiri lagi bahwa seiring berkembangnya zaman, perkembangan teknologi juga semakin pesat. Dampak dari perkembangan teknologi ini dapat dimanfaatkan pada hampir setiap aspek dikehidupan kita. Salah satu perkembangan teknologi yang dipakai hampir di setiap bidang adalah aplikasi.

Aplikasi sendiri merupakan perangkat lunak yang didalamnya terdapat beberapa fitur yang dapat diakses atau dimanfaatkan oleh pengguna. Penggunaan aplikasi dapat diterapkan dalam usaha cucian mobil, lebih tepatnya Cucian Mobil AIRMAS. Cucian Mobil AIRMAS masih menerapkan sistem manual dalam pendataan mobil yang dicuci, jumlah pendapatan perhari, dan penggajian karyawan masih dicatat pada lembaran kertas atau dicatat pada sebuah buku memiliki kelemahan. Hal ini dapat menyebabkan terjadinya beberapa kesalahan dalam pengelolaan data, seperti kesalahan pada saat menulis jumlah mobil yang dicuci pada tanggal tertentu, kesalahan pada saat mendata gaji karyawan, hingga hilangnya buku yang dipakai untuk melakukan pendataan.

Berdasarkan uraian di atas, maka dibuat rancang bangun Aplikasi Pengelola Cucian Mobil. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi 7 dan Microsoft Access sebagai basis datanya. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan agar proses pengelolaan data di usaha cucian mobil dapat dilakukan dengan lebih mudah dan efisien serta dapat meminimalisir kesalahan yang sebelumnya muncul pada saat pengelolaan secara manual.

#### 2. METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini terdiri atas beberapa tahapan. Tahapan yang digunakan berdasarkan metode System Development Life Cycle (SDLC):

- a) Tahapan perencanaan, pada tahap ini dilakukan perencanaan mengenai pembuatan aplikasi terkait fitur-fitur yang akan tersedia pada aplikasi. Aplikasi ini akan mencangkup dua pengguna, yaitu user dan admin.
- b) Tahapan Analisis, Dalam tahapan analisis penulis melakukan analisa kebutuhan fungsional dan non fungsional.
- c) Tahapan Perancangan, Dalam tahapan perancangan penulis melakukan pembuatan aplikasi menggunakan Usecase Diagram, Class Diagram, dan Rancangan Tampilan.
- d) Tahapan Implementasi, Dalam tahapan implementasi penulis menggunakan Borland Deplhi dan Microsoft Access.
- e) Tahapan Uji Coba, Dalam tahapan ini penulis melakukan uji coba blacbox testing.

#### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

- 3.1 Parancangan Aplikasi
  - a. Struktur Navigasi
    - Struktur navigasi merupakan alur yang digunakan dalam pembuatan aplikasi. Pembuatan struktur navigasi ini dimulai dari login berdasarkan 2 pengguna yaitu admin (gambar 1) dan *user* (gambar 2).







Gambar 2. Struktur Navigasi User

b. Usecase diagram aplikasi.

Fitur-fitur aplikasi dapat dilihat melalui usecase diagram. Admin dapat mengelola absensi karyawan, transaksi, pendapatan, data karyawan dan laporan. User dapat Kelola absensi,

transaksi, dan pendapatan. User dan Admin diharuskan login terlebih dahulu. Gambar usecase diagram aplikasi terdapat pada gambar 3.



Gambar 3. Diagram Usecase

c. Class Diagram

Class diagram menggambarkan deskripsi atau penggambaran dari class, atribut, operasi, serta hubungan antar objek. Class diagram ini dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. Diagram Class

### 3.2 Implementasi

a. Halaman Utama

Halaman utama tampil Ketika user/admin berhasil login, maka sistem akan menampilkan menu utama. Pada menu utama ini terdapat menu Master, Karyawan, Laporan, dan Pengaturan. Tampilan Halaman menu utama terlihat pada gambar 5.



Gambar 5. Tampilan Menu Utama

#### b. Halaman Absensi

Halaman absensi seperti pada gambar akan tampil ketika pengguna memilih menu absensi pada bagian master. Halaman absensi ini bertujuan untuk mendata absensi karyawan setiap harinya seperti terlihat pada gambar 6..

100			and the second		23:23:02
test Tutte 3, June	. An Dy	beinenen.			
LANTS.	* Mus	- Palace	Class	2010	
- Num Ersame	Marak	Came Ka	44.84		descene.
and the second	11.00	0000			
		APR C			
		12.988			

Gambar 6. Tampilan Halaman Absensi

### c. Halaman Transaksi

Halaman transaksi bertujuan untuk mendata dan menyimpan transaksi setiap harinya. Halaman transaksi terlihat pada gambar 7.

		ILGU20A21	510	
Masukan Piat No Merik Mahil Nama Mahil	Mebii	-1	23	:34:37
linggat Eksera Layanan	_ Sandre _ S ⊡ Poles Bor Turcha	C Annos 2023 - Line No		
	1 Contraction			
His Mr.	March Medal	Banne Bedal	ananat Date	index the set
PLA MA	Mark Mediat Schrödensta	SELACIA	Joint Chine	niema
E ANOTHI	Mark Beact Scifforciants Scifforciants	Ranan Madal SESACAS LAN	2010 002 2010 002 0.11 0.02	inder-Oscia
Ple Me Antitist Antitist Kottes	Mark Marki MERCENIE MIREALASHE MIREALASHE	Anno Bulat SDACW Ldt: CATURD	20 01 0022 0.11 0.22 0.11 0.22	indecision .
Pite An Astrony Astrony Astrony Astrony	Mode Model MIROCOMIE MIROCOMIE MIROCOMIE MIROCOMIE INCOMIE	Anna Print SDACW Late Carlieve Avalua	A NEW YORK	
Price Ass Association Association Association Astronomy Astro	Week Period SciPACONIE SciPACONIE SciPACONIE TOSSICA PARTICIPAL	A conversion of the second sec	2010/02 2010/02 2010/02 2010/02 2010/02 2010/02	intersection 22
History Antibio Antibio Antibio Antibio Antibio Contactory Licothica	West Period MERCANIE MININALANA MININA INCOME INCOME INCOME	Roov Podel SEXCW Late Karlicte AvalueA Three JACE	2010/02 2011/02 2011/02 2011/02 2011/02 2011/02 2011/02 2011/02	ninesen 17 18
File Sec April 250 April 2	Mark Peret Mirol Adre Mirol Adre Toron A Investor Investor Investor Notice Notice	STACWA Lide Traffictor XVAUZA TEMOS 2462 XXIIT	A 11 OCC A 11 O	**************************************
Planke April 250	Mark Head NGTOR STATE MITTOR & SHE THOMAS HE HANDLAN HANDLAN NEW SHE NEW SHE NEW SHE	Room Profest 577 ACM 648 1647 1657 AVAUGA 177705 2462 52117 52172	Arrange University Arrange University Arrang	
File An ANTON'S ANTON'S ANTON'S ANTON'S ANTON'S ANTON'S ANTON'S ANTON'S	Mark Month 2017/01/2018 2017/01/2018 2017/01/2018 2017/01/2018 2017/01/2018 2017/01/2018 2017/01/2018 2017/01/2018 2017/01/2018	R control (1997) 372-3746 L-495 774-7155 AVAUGA 777795 3422 XAUT 52777 2045-74 2055-74	10000 (1000 8/01/002 8/01/002 8/01/002 9/01/002 8/01/002 8/01/002 8/01/002 8/01/002 8/01/002 8/01/002	74 24 74

Gambar 7. Halaman Transaksi

d. Halaman Hitung Pendapatan dan Gaji Halaman ini bertuiwen untuk menghitung dan menyimpa

Halaman ini bertujuan untuk menghitung dan menyimpan pendapatan dan gaji karyawan setiap harinya. Halaman hitung pendapatan dan gaji terlihat pada gambar 8.

May - Antonio -					8
Moseline Insegut	Daman:		ŝ		
Juniah Mahé	0 Mehil				
Jumbih Ekstra layawan	3 Mebli				
Juminh Knyyewan Masuk	4 Karyawan				
Barge Curt	(Fride	1			
mange is extra Loyonon	10.00	1			
Cpck Permittil	10.00				
Tpah Ekora Layanas	[*im				
Pendapatan Koror	bere a				
Gaji Karyawaa	Tanese				
Juital Pendopatus	24/6/4				
Eigr Pertanyowan	(seco)				
		Sianan	Dural	Kela	

Gambar 8. Halaman Hitung Pendapatan dan Gaji

e. Halaman Daftar Karyawan Halaman ini memiliki fungsi agar pengguna bisa mencari dan melihat daftar karyawan yang terdaftar di cucian mobil.

Strates,	CHEC Vees	11				1.644	
85	6101	Tangent skill	Trigget Easter	(Arrena)	74.6.4	Situation	
- Martin (01995/04)		kei m.	14/16 mm	Koner-	The Colleges	CLASSIFICACIÓN (CLASSIFICACIÓN	T
KOHRECHT	064	0.94	84C3-394	Karget:	10943	30588867	
- Kerrer 2000	2000	643.75	34-36-317	Statute'	ST Lopin Cart	2010/01/19	
Non resident	Citiz Sec.	h41.75	1675.00	(Consume)	(1)(1)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)	016-5429/58	
Adular pros-	Services:	101.042.110	Doi: 1.000		22 14441 048	1000 200 200	

Gambar 9. Halaman Daftar Karyawan

f. Halaman Data Karyawan

Halaman ini memiliki fungsi agar pengguna dapat menambahkan, mengubah atau menghapus data karyawan. Halaman data karyawan terlihat pada gambar 10.

NIK	K-31_12#295095	1	
Nama Karyawan	465		
Jonis Kohanin	Labo-Laka		
Feeipst Later	Teosta	1	
Tanggal Lohir	Toronky 11 June 2005	Ur.	
Jabatan	Kayasan	1.4	
Alterat	Kp ilshukun		
No Telepas	R1349430		

Gambar 10. Halaman Data Karyawan

g. Halaman Laporan Absensi Halaman ini menampilkan laporan kehadiran karyawan yang ditampilkan berdasarkan NIK yang dimasukan serta periode tanggal yang dipilih. Tampilan terlihat pada gambar 11.

#### Laporan Absensi Karyawan

10000000	3.	HH 11	1992	12.35	<b>1</b>
THILE	Manuk	Keluar	Access .		. El crangan
1 01 2022	12:21	00.00			
4 61 2822	31.14	00.00			
5 ot 3099	21 63	00.00			
7 01 700 7	00-19	00 GD			
a of ansa	23.52	00.00			

Gambar 11. Halaman Laporan Absensi

Tanggal: 01-01-2022 etd 31-01-2022

h. Halaman Laporan Transaksi

Halaman ini menampilkan transaksi pencucian mobil berdasarkan periode tanggal percetakan yang dipilih. Tampilan laporan transaksi terlihat pada gambar 12. Laporan Transaksi

Fist No Mohi	Meth Mobil	Num Mohi	Eletre Loyman	Traggel
A 10146P	toyota	KEANS INVOVA		01013022
ADDATIVE	MITCURE H	1300		01013022
America	MTSUBBH	B19ADA	108	Bt 01 202
AREENAJ	MITSUBBH	STRADA	XA.	14-01-3022
613148P	TOYOTA	HIGHNS PRICING		84.81 3322
8207908	10yota	FORTLARR	×4	04-01-2022
AMBRING	MITSURALH	BTRADA	1 1	15-01-2022
8247KEC	HONDA	3422	1 1	27.09.2022
2,454714	MITSUREH	L300	1 H	10-01 2022
80075405	TOYOTA	KUNNS PRICIN		30.01.2522
B207K-M	TOYOTA	FORTUNER	NA	10.01 3022
ANZSHIJC	TOYOTA	AVANDA	VA.	10:01 2:02
BITESHKVG	DAHATSU	TERIOS		10-01-2022
81564755	HONDA	16.22		10.01.3022
B WINKING	BLIZURO	80087	176	30.01 222
84887140	MEEAN	BERENA.	1.052.00	10.01.3022
Ansemu	MITEURISHE	B1NADA		10:01 3922

Total Mobil : 17

Gambar 12. Halaman Laporan Transaksi

i. Halaman Laporan Pendapatan

Halaman ini menampilkan pendapatan dalam rentang waktu yang dipilih. Pendapatansistem akan menampilkan laporan yang didalamnya terdapat tanggal, jumlah mobil, jumlah karyawan kotor, pendapatan kotor, dan pendapatan perhari. Tampilan laporan pendapatan terlihat pada gambar 13.

### Laporan Pendapatan

Targgd 01-01-2022 sM 31-01-2022

Tanggal	Jundah Mobil	Junish Karyawan Masuk	Pendapatan Kotor	Pendapatan Perhari
01/01/2022	3	2	120000	73000
31/01/2022	2	2	85200	52000
14/01/2022	1	2	£35000	30000
94/01/2022		2:	135000	33000
15/01/2022	20	2	35100	21002
27/01/2022		2	36000	21000
30/01/2022	8	4	360020	215003

Total Pendapatan Perbulau: Rp. 552000

Gambar 13. Halaman Laporan Pendapatan

- j. Hasil Tampilan Halaman Laporan Gaji
  - Halaman ini menampilkan laporan gaji yang dipilih berdasarkan rentang waktu. Halaman ini menampilkan tanggal, jumlah mobil, jumlah karyawan masuk, gaji karyawan dan gaji perkaryawan. Tampilan dari laporan gaji terlihat pada gambar 14.

Inggal	Junish Mobil	Jumlah Karyawan Masuk	Gaji Karyawan	Gaji Perkaryawan
01/01/2222	3	2	47100	25600
01/01/2222	2	ંગ	32200	10.02
04/01/3022	<b>a</b> (i	12	62500	3(09)
04/01/2252	3	2	67200	25000
15/01/2322	- <del>1</del> 0	2	14300	1000
27/01/2122	*	2	14200	300
50/01/2222	ġ	4	141020	34550

Laporan Gaji

Total Gaji Karyawan Perbulan : Rp ,	141250

Gambar 14. Halaman Laporan Gaji

k. Halaman Laporan Bonus

Jika pengguna hendak melihat laporan bonus dari suatu mobil, maka akan muncul halaman seperti gambar 15 terlebih dahulu. Pada halaman ini pengguna dapat memilih mobil apa yang akan dilihat laporannya. Pengguna juga dapat melakukan pencarian berdasarkan plat no, merk mobil, dan nama mobil.

Tappool Cord	HATE NOCK	Here block	Plac Mo
6,14,203	STRADA	MERCERNE	ASSEST
10/18/2011	ALE ADA	VETWOODER	AS BOAL
N2.14/2001	STEADA	STREET	ALSOE V
89,700,2019	ATE +D.4.	VICELEDH	AS CONT
1414203	STEADA	MT9.761E	AGSENU
1578/2011	SIEADA	VE B. HOH	15 (2011)
H14300	STEADA	3459/2816	ACCENT
BUTBURTS .	406.404	VE M. HOM	AN CONT
M14203	STRADA	MISCIESE	ACHENT
10101211	STEADA.	VE W. ADM	(2400 M)
(\$14°X)]	STRADA	3419(16)2	ACSESNU.
11/10/2011	KIK HUH	VI. B. ERH	72/00/10
12/06/2011	STRADA	MINIBLE	ASSENT
1818-301	STRAILS	31.9. BRH.	A85450
201.201	STRADA	STREET	ASIMO-U
141,7831	STRADA	STUR, SEH	(2398333)
11.280	FAR20 SPORT	VENTERSE	ASITU
1817/201	3PANDER	3059C88H	740400
21.20	ATE-ADA	MUNTREH:	AS BENT
281./201	1570	MUNISHE	367W32
- Ana An	2111	- an a blue	100 Mb/16

Gambar 15. Hasil Tampilan Halaman Pencarian Mobil

Jika pengguna sudah menentukan mobil mana yang akan dicetak laporannya, maka sistem akan menampilkan halaman seperti gambar 16. Kemudian pengguna harus memasukan tanggal atau rentang waktu yang diinginkan.

FLAT NO	A94980 VII
Mark Mabil	MITSUBISHI
Nama Mobil	STRATA
Masakar Torggal	15 September 2021 💷 - 🗾 January 2022 1
Total Card	24

Gambar 16. Halaman Sebelum Cetak Laporan Bonus

Jika pengguna sudah menentukan mobil apa yang ingin dicetak laporannya dan menentukan rentang waktunya, maka sistem akan menampilkan laporan seperti pada gambar 17. Jika jumlah cuci melebihi jumlah yang telah ditentukan oleh pemilik cucian mobil, maka mobil tersebut akan mendapatkan bonus berupa sarung.

Mark Mobil	Nana Moté	Ekors Los anas	Tanggod Cuci
NET SUBCISSE	STRADA	Ϋ́Λ	01/11/2020
мазанка.	SLIADA		0411.2021
WIT SUBJECT	STRADA	97A	28-11-1001
MISURAL	SIBADA	2.8	30103521
VERSIONAL	STRADA	328	214 29530
METHOREXIES.	SLEADA	÷A.	22-12/2020
MET SURGED	STRADA	928	01/01/1512
MASURGE	ST.SADA	23.	64-91-2522
MARKED SHE	SLADA		15-01/2014
WTSUBSH	STRADA		3001.3532

Bonus Yang didapat : Sarang

Gambar 17. Halaman Laporan Bonus

1. Halaman Pengaturan Harga

> Halaman pengaturan harga pada gambar 18 memiliki tujuan jika kedepannya terdapat perubahan harga, maka pengguna dapat langsung mengubah dari halaman ini. Pada halaman ini, terdapat harga cuci mobil, upah permobil, harga ekstra layanan, dan upah ekstra layanan. 🎲 Pangaturan Harga

Ilarga Cuci Mobil	35003			
Upah Permobil	14003			
Harga Ekstra Layanan	15008			
Upah Ekstra Lavanan	5000			

Gambar 18. Halaman Pengaturan Harga

Hasil Tampilan Halaman Pengaturan Profil

Halaman pada gambar 19 berfungsi untuk menambahkan, menghapus, atau mengubah profil yang digunakan oleh admin atau user untuk login. Pada halaman profil ini terdapat ID, Username, Password, dan Level.

	ID .	Version	Parcend	Lard	1.2	10	100000		
	S TRACES	alate!	distant.	-31884	111		- Acrossed		
	F-IDITIA	ant	and .	Lines		Usernatie	ament.		
<b>NOTION</b>	NUMBER	ada ta 1	ale is 114	3 Padro		Transmith Shiki			
					11	ratemana	- Peret		
						Level	patiet.		
						Tasbik	Iliger.	Uno.	60

Gambar 19. Halaman Pengaturan Profil

#### 3.3. Uji Coba

m.

Uji coba yang dilakukan menggunakan metode blackbox testing. Uji coba ini bertujuan mengetahui fungsi setiap fitur aplikasi.

Pengujian dilakukan pada perangkat Acer Aspire 3 A315 – 41 dengan spesifikasi Processor AMD Ryzen 5 2500U, 8 GB RAM, HDD 1 TB & SSD 128 GB, Kartu grafis AMD Radeon Vega 8, OS Windows 10. Hasil pengujian terdapat pada tabel 1.

Nama Halaman	Fungsi	Hasil	Kesimpulan
Halaman Login	Login	Sukses	Hasil sesuai dengan yang diinginkan
]	Nama Halaman Halaman Login	Nama Halaman Fungsi Halaman Login Login	Nama HalamanFungsiHasilHalaman LoginLoginSukses

·1 D 

2.	Halaman Menu Utama	Menampilkan fitur – fitur yang terdapat pada aplikasi	Sukses	Hasil sesuai dengan yang diinginkan
3.	Halaman Absensi	Melakukan dan Menyimpan absensi	Sukses	Hasil sesuai dengan yang diinginkan
4.	Halaman Transaksi	Melakukan dan menyimpan transaksi	Sukses	Hasil sesuai dengan yang diinginkan
5.	Halaman Hitung Pendapatan dan Gaji	Menghitung dan menyimpan pendapatan dan gaji	Sukses	Hasil sesuai dengan yang diinginkan
6.	Halaman Daftar Karyawan	Menampilkan daftar karyawan	Sukses	Hasil sesuai dengan yang diinginkan
No	Halaman	Fungsi	Hasil	Kesimpulan
7.	Halaman Data Karyawan	Menambahkan, mengubah, dan menghapus data karyawan	Sukses	Hasil sesuai dengan yang diinginkan
8.	Halaman Laporan Absensi	Menampilkan dan menyimpan laporan absensi	Sukses	Hasil sesuai dengan yang diinginkan
9.	Halaman Laporan Transaksi	Menampilkan dan menyimpan laporan transaksi	Sukses	Hasil sesuai dengan yang diinginkan
10.	Halaman Laporan Pendapatan	Menampilkan dan menyimpan laporan pendapatan	Sukses	Hasil sesuai dengan yang diinginkan
11.	Halaman Laporan Gaji	Menampilkan dan menyimpan laporan gaji	Sukses	Hasil sesuai dengan yang diinginkan
12.	Halaman Laporan Bonus	Menampilkan dan menyimpan laporan Bonus	Sukses	Hasil sesuai dengan yang diinginkan
13.	Halaman Pengaturan Harga	Mengubah dan menyimpan perubahan harga	Sukses	Hasil sesuai dengan yang diinginkan
14.	Halaman Pengaturan Profil	Menambahkan, mengubah, dan menghapus profil	Sukses	Hasil sesuai dengan yang diinginkan

#### 4. KESIMPULAN

Aplikasi pengelola cucian mobil ini sudah berhasil dibuat. Aplikasi ini dapat digunakan untuk mengelola data yang diperoleh dari cucian mobil seperti mendata absensi, transaksi, melihat dan menyimpan laporan. Hasil dari pembuatan aplikasi ini berupa aplikasi dengan ekstensi file exe .Hasil pengujian aplikasi dengan metode blackbox testing dilakukan pada laptop Acer Aspire 3 A315 – 41 yang berjalan di sistem operasi Windows, pengujian berjalan sesuai dengan apa yang diharapkan. Semua fungsi yang terdapat pada aplikasi ini dapat berjalan sesuai rancangan.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdurahman, H., dan Riswaya, A. R. (2014). Aplikasi Pinjaman Pembayaran Secara Kredit Pada Bank Yudha Bhakti. Jurnal Computech & Bisnis. 8(2). pp.61-69
- [2] Esabella, S., Satru, W., dan Haq, M. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Data Penjualan Sembako Berbasis Desktop Untuk UD. Kerta Mandala Sumbawa Besar. Jurnal Informatika Teknologi dan Sains. 3(1).pp.294-300.

- [3] Hendini, A. (2016). Pemodelan UML Sistem Informasi Monitoring Penjualan dan Stok Barang (Studi Kasus : Distro Zhezha Pontianak) Jurnal Khatulistiwa Informatika. 4(2).pp.107-116.
- [4] Jakaria, A.D., dan Fazriani, E. L. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Teladan Bagian Pembina Sentra Dengam Metode Pencocokan Profil. Jurnal Teknik Informatika. 5(2).pp.31-40.
- [5] Mustaqbal, M.S.M., Firdaus, R.F.F., dan Rahmadi, H.R. (2015). Pengujian Aplikasi Menggunakan Blackbox Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus : Aplikasi Prediksi kelulusan SNMPTN). Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan. 1(3).pp.31-36
- [6] Setiady, T. dan Rahmad M.B. (2014). Perancangan Informasi Inventory Spare Part Elektronik Berbasis Web PHP. Jurnal Sarjana Teknik Informatika. 2(2).pp.256-265.
- [7] Setiawati, P. (2018). Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penyedia Lowongan Pekerjaan Yang Direkomendasikan Berdasarkan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI). Jurnal Ilmu Komputer. 3(2).pp.136-147
- [8] Sutarman. (2012). Buku Pengantar Teknologi Informasi. Jakarta: Bumi Aksara