

**LAPORAN PROJEK AKHIR**

**APLIKASI PENJUALAN BERAS BERBASIS WEB  
PADA CV. 8 BERSAUDARA BELITANG MULYA**



**Oleh**

**Deva Ramadhan**

**09020581923072**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI  
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR  
APLIKASI PENJUALAN BERAS BERBASIS WEB  
PADA CV. 8 BERSAUDARA BELITANG MULYA**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII

Oleh :

**Deva Ramadhan**

**09020581923072**

Palembang, 15 Maret 2023

Pembimbing I,

Pembimbing II,



**Sarifah Putri Raflesia, M. T**  
NIP. 198909202022032010



**Muhammad Hidayat, S.E, M.Si., CA**  
NIP. 198802092018031001

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi**

**Komputerisasi Akuntansi**



**Ahmad Rifai, M.T.**

**NIP. 1979102020210121003**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Projek Akhir ini di uji dan lulus pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 01 November 2023

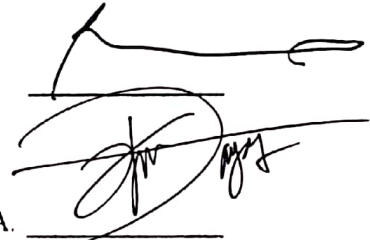
Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Mira Afrina, M.Sc.



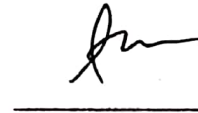
---

2. Pembimbing I : Sarifah Putri Raflesia, M.T.



---

3. Pembimbing II : Muhammad Hidayat, SE, M.SI, AK., CA.

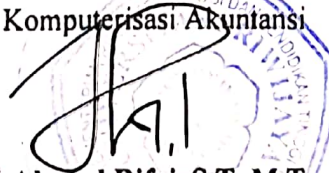


---

4. Penguji : Dinda Lestarini, S.SI., M.T.

Mengetahui,

Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi



---

**Ahmad Rifai, S.T., M.T.**  
NIP.197910202010121003

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*Motto :*

*“Pengalaman adalah guru yang paling baik dan setiap masalah harus dihadapi dengan tenang dan bijaksana”*

*Kupersembahkan kepada :*

- ❖ *Orang tua yang selalu memberi segalanya*
- ❖ *Saudaraku yang selalu memberi motivasi*
- ❖ *Teman-temanku KA UNSRI 2019*
- ❖ *Dosen Pembimbingku*
- ❖ *Almamaterku*

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Deva Ramadhan  
NIM : 09020581923072  
Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Dalam penyusunan/penulisan projek akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan di Laboraturium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu

1. Tidak dapat mengikuti ujian komperehensif atau tidak lulus ujian komperehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, 10 Oktober 2023



Deva Ramadhan  
NIM. 09020581923072

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan hidayah, rahmat, dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “APLIKASI PENJUALAN BERAS BERBASIS WEB PADA CV. 8 BERSAUDARA BELITANG MULYA” tepat pada waktunya.

Dalam penulisan ini penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan, bantuan serta dukungan maupun petunjuk dari semua pihak, tidak mungkin tugas akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasihnya kepada:

1. Allah Subhanahuwata“alla atas berkat dan rahmatnya yang selalu diberikan oleh-nya.
2. Nabi Muhammad Shallallahu ‘Alaihi wa Sallam yang telah memberikan jalan yang terang dan memberikan ilmu yang bermanfaat kepada umatnya atas seizinAllah.
3. Kedua Orang Tua dan keluargaku tersayang telah memberikanku semangat.
4. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer UniversitasSriwijaya.
5. Bapak Ahmad Rifai, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Komputerasi Akuntansi Fakultas Ilmu Komputer UniversitasSriwijaya.
6. Ibu Sarifah Putri Raflesia, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis, beserta,
7. Bapak Muhammad Hidayat, SE, M.SI, AK., CA. selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan laporan penelitian ini.
8. Bapak/Ibu Dosen di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
9. Teman-teman seperjuanganku yang tidak pernah untuk berhenti terus memberikan dukungan.
10. Kepada semuanya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga tulisan ini dapat menjadi bahan pembelajaran dimasa yang akan datang. Penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan dan

kekhilafan dalam penulisan tugas akhir ini. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan tulisan ini.

Palembang, Maret 2023

Penulis

**Deva Ramadhan**

**NIM. 09020581923072**

## ABSTRAK

### APLIKASI PENJUALAN BERAS BERBASIS WEB PADA CV. 8 BERSAUDARA BELITANG MULYA

Oleh


Deva Ramadhan

09020581923072

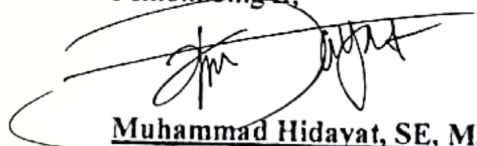
CV. 8 Bersaudara Belitang Mulya adalah sebuah entitas perdagangan yang fokus dibidang penjualan produk pertanian khususnya hasil panen padi atau beras. Dalam kegiatan aktivitasnya masih ditemukan banyak kendala yakni, proses transaksi yang masih berlangsung secara manual, dimana pelanggan datang langsung untuk membeli beras atau hasil panen lainnya, sehingga membutuhkan waktu dan tenaga ekstra. Dalam penyusunan laporan juga masih terhambat kendala dimana pegawai harus menyusun laporan dengan melihat dari buku catatan transaksi satu-persatu, sehingga sering terjadi kesalahan perhitungan dan kesalahan cetak laporan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi yang dapat membantu dalam pengelolaan data penjualan beras sehingga dapat memudahkan dalam mengelola transaksi dan membuat laporan secara lebih mudah dan cepat.

**Kata kunci : Aplikasi, Penjualan, Beras, Website, PHP.**


Mengetahui  
Pembimbing I,

  
Sarifah Putri Rafflesia, M.T.  
NIP. 198909202022032010

Pembimbing II,

  
Muhammad Hidayat, SE, M.SI, AK., CA.  
NIP. 198802092018031001

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi

  
Ahmad Rifai, S.T., M.T  
NIP.197910202010121003



## ABSTRACT

### WEB-BASED RICE SALES APPLICATION ON CV. 8 BERSAUDARA BELITANG MULYA

By

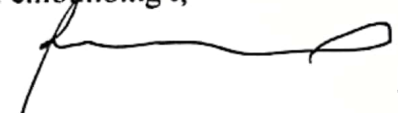
Deva Ramadhan

09020581923072


*CV. 8 Bersaudara Belitang Mulya is a trading entity that focuses on selling agricultural products, especially paddy or rice yields. In its activities there are still many obstacles, namely, the transaction process is still ongoing manually, where customers come directly to buy rice or other crops, thus requiring extra time and effort. The preparation of reports is also hampered by obstacles where employees have to compile reports by looking at the transaction logbook one by one, resulting in frequent calculation errors and report printing errors. This study aims to build an application that can assist in managing rice sales data so that it can make it easier to manage transactions and make reports more easily and quickly.*

**Keyword : Application, Sales, Rice, Website, PHP.**

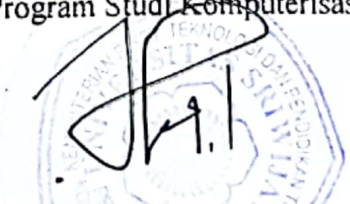
Mengetahui  
Pembimbing I,

  
Sarifah Putri Rafflesia, M.T.  
NIP. 198909202022032010

Pembimbing II,

  
Muhammad Hidayat, SE., M.SI., AK., CA.  
NIP. 198802092018031001

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi

  
Ahmad Rifai, S.T., M.T  
NIP.197910202010121003

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Manfaat Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pengembangan Aplikasi.....	4
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Profil Perusahaan .....	5
2.2 Tugas dan Fungsi Jabatan .....	6
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	8
2.4 Aplikasi .....	8
2.5 Penjualan.....	9
2.6 Beras .....	9
2.7 Web.....	10
2.8 <i>Commanditaire Vennootschap (CV) / Perseroan Komanditer.....</i>	<i>12</i>
2.9 Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	13
2.10 <i>Entity Relationship Diagram (ERD).....</i>	<i>14</i>

2.11	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	16
2.12	<i>Flowchart</i> .....	17
2.13	<i>MySQL</i> .....	19
2.14	Bahasa Pemograman PHP.....	20
2.15	XAMPP.....	21
2.16	Sublime Text.....	22
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>23</b>
3.1	Analisis Sistem.....	23
3.1.1	Analisis sistem yang berjalan.....	23
3.1.2	Permasalahan yang dihadapi .....	23
3.1.3	Alternatif Pemecahan Masalah .....	24
3.2	Perancangan Sistem .....	24
3.2.1	Usulan prosedur pada sistem yang baru.....	24
3.2.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	25
3.2.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	29
3.2.4	Detail Database .....	30
3.2.5	Rancangan Tampilan.....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>39</b>
4.1	Hasil .....	39
4.2	Pembahasan.....	39
4.2.1	Halaman Menu Utama .....	39
4.3	Pengujian.....	48
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>51</b>
5.1.	Kesimpulan .....	51
5.2.	Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>52</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Notasi-notasi simbolik di dalam Diagram E-R.....	15
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol <i>DFD</i> .....	17
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	18
Tabel 3. 1 Pelanggan.....	31
Tabel 3. 2 Produk.....	31
Tabel 3. 3 Penjualan.....	32
Tabel 3. 4 Admin.....	32
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Sistem Level Admin.....	48
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Sistem Level Pelanggan.....	49
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Sistem Level Pimpinan.....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Perusahaan .....	6
Gambar 3. 1 Diagram Konteks.....	25
Gambar 3. 2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 .....	26
Gambar 3. 3 Diagram level 2 Proses Proses Login.....	27
Gambar 3. 4 Diagram level 2 Proses Kelola Produk .....	27
Gambar 3. 5 Diagram level 2 Proses Kelola Pengeluaran .....	28
Gambar 3. 6 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	30
Gambar 3. 7 Rancangan Halaman Menu utama.....	33
Gambar 3. 8 Rancangan Halaman Tentang Kami.....	33
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	34
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman Kelola Data Produk.....	34
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Kelola Data Pemesanan .....	35
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Kelola Data Pengeluaran.....	35
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Laporan Penjualan.....	36
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Laporan Pengeluaran.....	36
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Laporan Jurnal.....	37
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Laporan Buku Besar.....	37
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Laporan Laba Rugi.....	38
Gambar 4. 1 Halaman utama.....	39
Gambar 4. 2 Halaman Detail Beras.....	40
Gambar 4. 3 Halaman Login .....	40
Gambar 4. 4 Halaman Kelola Produk .....	41
Gambar 4. 5 Halaman Input Data Produk .....	41
Gambar 4. 6 Halaman Kelola Pemesanan .....	42
Gambar 4. 7 Halaman Faktur Pemesanan .....	42
Gambar 4. 8 Halaman Kelola Pengeluaran .....	43
Gambar 4. 9 Halaman Input Pengeluaran .....	43
Gambar 4. 10 Halaman Laporan Penjualan .....	44
Gambar 4. 11 Halaman Cetak Laporan Penjualan .....	44

Gambar 4. 12 Halaman Laporan Pengeluaran .....	45
Gambar 4. 13 Halaman Cetak Laporan Pengeluaran .....	45
Gambar 4. 14 Halaman Laporan Jurnal Umum .....	46
Gambar 4. 15 Halaman Cetak Laporan Jurnal Umum.....	46
Gambar 4. 16 Halaman Laporan Buku Besar .....	47
Gambar 4. 17 Halaman Laporan Labarugi.....	47

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi Informasi telah banyak digunakan untuk mendukung proses bisnis yang terjadi pada perusahaan, baik bidang ekonomi maupun perbankan. Dengan hadirnya aplikasi-aplikasi dan layanan e-bussiness, e-commerce, e-banking dan lain-lain. Kebutuhan efisiensi waktu dan biaya menyebabkan setiap pelaku bisnis merasa perlu menerapkan teknologi informasi dalam lingkungan kerja. Penerapan Teknologi Informasi menyebabkan perubahan pada pola kebiasaan kerja (Saragih, 2022).

Penerapan teknologi informasi dapat dimanfaatkan pada sektor pertanian, khususnya pada bidang penjualan secara *online*, karena dengan sistem *online* akan sangat menguntungkan bagi perusahaan dan pelanggan, dimana pelanggan dapat melakukan transaksi dengan mudah tanpa harus bersusah payah untuk datang ke tempat transaksi. Disamping itu perdagangan secara *online* dapat mempermudah penyebaran informasi secara lebih cepat, karena dapat diakses kapan saja dan dari mana saja, yang tentunya akan meningkatkan kepuasan pelanggan bagi perusahaan tersebut (Fauzi, 2023).

CV. 8 Bersaudara Belitang Mulya adalah sebuah entitas perdagangan yang fokus dibidang penjualan produk pertanian khususnya hasil panen padi atau beras. Dalam kegiatan aktivitasnya masih ditemukan banyak kendala yakni, proses transaksi yang masih berlangsung secara manual, dimana pelanggan datang langsung untuk membeli beras atau hasil panen lainnya, sehingga membutuhkan waktu dan tenaga ekstra.

Dalam penyusunan laporan juga masih terhambat kendala dimana pegawai harus menyusun laporan dengan melihat dari buku catatan transaksi satu-persatu, sehingga sering terjadi kesalahan perhitungan dan kesalahan cetak laporan.

Oleh karena itu, penulis membuat penelitian dengan mengambil judul “Aplikasi Penjualan Beras Berbasis Web” agar dapat digunakan sebagai media

bantu bagi pelanggan untuk melakukan pembelian secara online, dan juga membantu dalam menyusun laporan penjualan secara otomatis dan cepat.

## **1.2 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat Aplikasi Penjualan Beras Berbasis Web yang dapat membantu dalam mempermudah proses penjualan dan pengelolaan data penjualan beras di 8 Bersaudara Belintang Mulya.

## **1.3 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu pihak 8 Bersaudara Belintang Mulya dalam memasarkan produk-produk yang dijual.
2. Menyediakan saran bagi pelanggan dalam melakukan transaksi pemesanan secara *online*.
3. Menghindari kekeliruan saat menghitung total penjualan.
4. Membantu mempermudah dalam pembuatan pelaporan penjualan.

## **1.4 Batasan Masalah**

Agar pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai kesimpulan yang tepat dan terhubung dengan aplikasi yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas adalah:

1. Penelitian ini dilaksanakan pada CV. 8 Bersaudara Belintang Mulya
2. Pelanggan dapat melakukan pembelian secara *online*.
3. Hasil output berupa laporan penjualan.
4. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) berbentuk *website*.
5. Pembuatan aplikasi ini hanya sampai tahapan pengujian, tidak termasuk tahapan *maintenance*.



## **1.5 Metodologi Penelitian**

Metodologi penelitian adalah suatu teknik atau cara yang dilakukan dalam proses penelitian untuk memperoleh data yang akurat dan prinsip-prinsip yang sistematis.

### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode observasi adalah metode pengumpulan data dengan cara mengamati apa yang dikerjakan orang, mendengarkan apa yang mereka ucapkan, dan berpartisipasi dalam aktifitas mereka. Jadi Observasi partisipasi merupakan metode pengumpulan data yang digunakan untuk mendapatkan data penelitian melalui pengamatan dan penginderaan dimana observer atau peneliti benar-benar berada dalam keseharian pelaku yang diteliti atau informan. keberadaan peneliti terlibat secara aktif maupun tidak aktif (Anggito & Setiawan, 2018).

#### **a. Data Primer**

Data primer adalah data berupa informasi berbentuk lisan yang langsung diperoleh penulis dari sumber aslinya.

#### **b. Data Sekunder**

Data sekunder adalah data yang digunakan berupa data tertulis yang diperoleh dari berbagai sumber yang berkaitan dengan tujuan penelitian.

Adapun teknik dalam pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian sebagai berikut :

#### **1) Wawancara**

Wawancara adalah percakapan kepada objek atau user, dalam hal ini kepada pihak pengelola mengenai materi yang dibutuhkan dalam penelitian ini.

#### **2) Studi dokumentasi**

Yakni berupa dokumen-dokumen yang dibutuhkan untuk menunjang data penelitian, misalnya jurnal dan buku-buku yang berkaitan dengan penelitian.

### 1.5.2 Metode Pengembangan Aplikasi

Metode *waterfall* adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, dimana kemajuan dipandang sebagai arus mengalir ke bawah dan melewati fase - fase perencanaan, pemodelan, implementasi atau konstruksi dan pengujian (Sirait, 2023).

Adapun langkah-langkah dalam merancang dan mengembangkan website untuk mendefinisikan masalah antara lain mengambil data, mempelajari masalah dan menganalisa masalah.

#### 1. Analisis

Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau studi literatur.

#### 2. Perancangan

Proses *design* akan menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan atau desain sistem yang akan dibangun. Outputnya berupa DFD, ERD serta rancangan tampilan aplikasi yang akan dibangun.

#### 3. Implementasi

*Implementasi* merupakan penerjemahan rancangan kedalam bahasa komputer sehingga menjadi sebuah aplikasi yang dapat digunakan sesuai tujuan penelitian.

#### 4. Pengujian

Setelah pengkodean selesai, maka akan dilakukan *testing* terhadap website yang telah dibuat tadi. Tujuan *testing* adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap website tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, K. (2018). *Pemrograman Android & Database*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia.
- Abdullah. (2018). *Pemrograman Web Untuk Pemula*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Anggito, A., & Setiawan, J. (2018). *Metodologi penelitian kualitatif*. Sukabumi: CV. Jejak.
- Basu, S. (2017). *Manajemen Pemasaran*. Yogyakarta: BPF.
- Fauzi, d. (2023). *Pemanfaatan Teknologi Informasi Di Berbagai Sektor Pada Masa Society 5.0*. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Ide, P. (2010). *Agar Jantung Sehat : Tip dan Trik Memilih Makanan agar Jantung Sehat*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Jogiyanto, H. (2017). *Analisis dan Desain (Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis)*. Yogyakarta: Andi.
- Kementerian Pertanian. (2015). *Modul Pemberdayaan dalam Upaya Khusus Peningkatan Produksi Padi, Jagung dan Kedelai Tahun 2015. Kerjasama Kementerian Pertanian RI dengan Perguruan Tinggi*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Pane, d. (2020). *Membangun Aplikasi Peminjaman Jurnal Menggunakan Aplikasi Oracle Apex Online*. Bandung: Kreatif.
- Rachmad, H. S. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Management Siswa Berprestasi Berbasis Android pada SMK PGRI RAWALUMBU*.
- Saragih, d. (2022). *Komunikasi dan negosiasi bisnis berbasis HOTS*. Medan: Merdeka Kreasi Group.
- Sirait, d. (2023). *Metode Dan Penerapan Sistem Pakar*. Jakarta: Get Press Indonesia.