TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN TRANSAKSI PENJUALAN DAN PROSES PENGOLAHAN LAHAN BERBASIS WEBSITE PADA CV.YASMIN

Diajukan Sebagai Persyaratan Untuk Menyelesaikan Program Pendidikan Diploma 3 Pada Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Pontianak



OLEH: RIDHO AL FIKHRI 3202016067

PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK
2023

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN TRANSAKSI PENJUALAN DAN PENCATATAN PROSES PENGOLAHAN LAHAN BERBASIS WEBSITE PADA CV.YASMIN

Oleh:

Ridho Al Fikhri 3202016067

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Diploma 3 pada Program Studi

Disahkan Oleh:

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Koordinator Program Studi D3 Teknik Informatika

Hasan, S.T., M.T. NIP. 19710820 199903 1 003 Mariana Syamsudin, S.T., M.T. NIP. 19750314 200604 2 001

Mengetahui,

Direktur Politeknik Negeri Pontianak

Dr. H. Widodo PS, S.T., M.T. NIP. 19750424 200003 1 001

HALAMAN PERNYATAAN

RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN TRANSAKSI PENJUALAN DAN PENCATATAN PROSES PENGOLAHAN LAHAN BERBASIS WEBSITE PADA CV.YASMIN

Oleh:

Ridho Al Fikhri 3202016067

Dosen Pembimbing:

Muhammad Hasbi, S.T., M.T. NIP. 19760111 201404 1 001

Telah dipertahankan di depan penguji pada tanggal 31 Agustus 2023 dan dinyatakan memenuhi syarat sebagai Laporan Tugas Akhir

Penguji:

Penguji I

Penguji II

Tommi Suryanto, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19901020 201903 1 013

Budianingsih, S.T., M.T.

NIP. 19801102 201212 2 003

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ridho Al Fikhri

NIM : 3202016067

Jurusan / Program Studi : Teknik Elektro/Teknik Informatika

Judul : Rancang bangun aplikasi pencatatan transaksi

penjualan dan proses pengolahan lahan berbasis

website pada CV. Yasmin

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penulisan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah maupun kegiatan yang tercantum sebagai bagian dari Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Politeknik Negeri Pontianak.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak mana pun.

Pontianak, 31 Agustus 2023 Yang membuat pernyataan,

RIDHO AL FIKHRI 3202016067

iv

RIWAYAT HIDUP



Biodata Mahasiswa:

Nama : Ridho Al Fikhri

NIM : 3202016067

Tempat/Tanggal Lahir : Sanggau / 21 April 2002

Agama : Islam

Alamat : Jl. Ujung Pandang, GG.Hanura 2

Handphone : 0895702480499

Email : alfikhriridho@gmail.com

ABSTRAK

CV. Yasmin Provinsi Kalimantan Barat ingin melakukankan perubahan pada akuntansi kebun kelapa sawit meliputi proses pencatatan keuangan seperti pengeluaran, pemasukan, pelaporan dan penganalisaan data keuangan menjadi online terutama dalam pencatatan transaksi penjualan, pengeluaran, karyawan dan hutang karena masih dikerjakan secara manual denggan menggunakan kertas.

Metodologi penelitian yang digunakan dalam Rancang bangun aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan berbasis website pada CV. Yasmin adalah Metodologi Prototipe. Metodologi Prototipe adalah metode proses pembuatan sistem yang dibuat secara terstruktur mulai dari kebutuhan pengguna, membangun *prototyping*, evaluasi prototyping, mengkodekan sistem, menguji sistem, evaluasi sistem dan penggunaan sistem. Dalam membangun prototipe atau rancangan antarmuka, penulis menggunakan Balsamiq Wireframes, bahasa pemograman menggunakan PHP, menyimpan *database* menggunakan *Xampp* dan *Text Editor* menggunakan *Visual Studio Code*.

Adapun hasil akhir dalam penelitian adalah penulis berhasil membuat aplikasi sesuai dengan kebutuhan yaitu untuk menyimpan data penjualan dan pengeluaran, untuk mencari data terdapat fitur cari dan mengambil *file* penjualan terdapat fitur *download file pdf*.

Kata Kunci: akuntasi kebun kelapa sawit, pencatatan keuangan, metodelogi prototipe, rancang bangun aplikasi.

ABSTRACT

CV. Yasmin, West Kalimantan Province, wants to make changes to the accounting for oil palm plantations including the process of recording finances such as expenses, income, reporting and analysis of financial data to be online, especially in recording sales, expenses, employees and debt transactions because they are still done manually using paper.

The research methodology used in the design of the website-based application for recording sales transactions and processing land at CV. Yasmin is the Prototype Methodology. The Prototyping Methodology is a system creation process method that is made in a structured manner starting from user requirements, building prototyping, prototyping evaluation, coding the system, testing the system, evaluating the system and using the system. In building prototypes or interface designs, the authors use Balsamiq Wireframes, a programming language using PHP, store databases using Xampp and Text Editors use Visual Studio Code.

The final result of the research is that the author succeeded in making an application according to the needs, namely to store sales and expenditure data, to search for sales data there is a search feature and retrieve sales files there is a pdf file download feature.

Keywords: accounting for oil palm plantations, financial records, prototype methodology, application design.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah *Subhanallahu Wa Ta'ala* karena atas berkat, rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini pada tepat waktu. Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program D3 Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektro di Politeknik Negeri Pontianak yang berjudul "RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN TRANSAKSI PENJUALAN DAN PROSES PENGOLAHAN LAHAN BERBASIS WEBSITE PADA CV.YASMIN".

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan, doa, motivasi serta bantuan, baik bantuan berupa moril maupun materil. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- 1. Kedua orang tua dan keluarga penulis yang selalu mendukung, memotivasi dan mendoakan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
- 2. Allah *Subhanallahu Wa Ta'ala* yang telah memberikan kesehatan serta limpahan rahmat-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan baik dan sebagaimana mestinya
- 3. Bapak Dr. H. Widodo PS, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Pontianak
- 4. Bapak Hasan, ST., MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Pontianak
- 5. Ibu Mariana Syamsudin, S.T., M.T. selaku Koordinator Prodi Teknik Informatika Politeknik Negeri Pontianak
- 6. Bapak Fitri Wibowo, S.ST., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir Politeknik Negeri Pontianak.
- 7. Bapak Muhammad Hasbi, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis selama menyusun Tugas Akhir ini.
- 8. Bapak Tommi Suryanto, S.Kom.,M.Kom. selaku penguji I yang telah memberikan saran dan kritik selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
- 9. Ibu Neny Firdyanti, S.T.,M.T. selaku penguji II yang juga telah memberikan saran dan kritik selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
- 10. Seluruh Staf Administrasi Politeknik Negeri Pontianak, khususnya di Jurusan Teknik Elektro Program Studi D3 Teknik Informatika.

11. Seluruh teman-teman seperjuangan Mahasiswa Program Studi D3 Teknik Informatika

Angkatan 2019 yang telah banyak berdiskusi dan bekerja sama dengan penulis selama

perkuliahan.

Penulis menyadari masih banyak yang kurang dalam penulisan Tugas Akhir ini,

mungkin masih terdapat banyak kekurangan dari teknik penyajiannya, mengingat

kurangnya pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki. Oleh karena itu, kritik

dan saran dari pembaca yang membangun sangat penulis harapkan untuk menjadi

pelajaran di kemudian hari, namun dengan itu penulis berusaha sebaik mungkin untuk

membuat Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi

penulis sendiri dan pembaca.

Pontianak, 31 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan,

Ridho Al Fikhri 3202016067

ix

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR TABEL	
BAB 1	
DAD 1	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodelogi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB 2	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 PHP	7
2.2.2 My Structured Structured Query Language (Mysql)	7
2.2.1 <i>Bootsrap</i>	
2.2.2 Hypertext Markup Language (HTML)	8
223 CSS	8

2.2.4	XAMPP	8
2.2.5	JavaScript	9
2.2.6	UML	10
BAB 3		13
3.1 Ana	alisis Kebutuhan	13
3.1.1	Analisis Identifikasi Pengguna	13
3.1.2	Analisis Atribut Kualitas	14
3.2 Use	e Case	14
3.3 Ske	enario Use Case	16
3.4 Rar	ncangan Antarmuka / Mockup	21
3.5 Use	er Flow	27
3.6 Str	uktur Tabel	28
BAB 4		31
4.1 Imp	plementasi Sistem	31
4.1.1	Implementasi Halaman Beranda	31
4.1.2	Implementasi Halaman About	32
4.1.3	Implementasi Halaman Services	32
4.1.4	Implementasi Halaman Portfolio	33
4.1.5	Implementasi Halaman Alamat	33
4.1.6	Implementasi Halaman Login	34
4.1.7	Implementasi Halaman Penjualan	35
4.1.8	Implementasi Halaman Pengeluaran	36
4.1.9	Implementasi Halaman Karyawan	37
4.1.10	Implementasi Halaman Hutang	38
BAB 5		39
5.1 Kes	simpulan	39
	an	
	USTAKA	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode Prototipe	4
Gambar 3. 1 Diagram Use Case	15
Gambar 3. 2 Rancangan Antarmuka Beranda	22
Gambar 3. 3 Rancangan Antarmuka About	22
Gambar 3. 4 Rancangan Antarmuka Services	23
Gambar 3. 5 Rancangan Antarmuka Portfolio	23
Gambar 3. 6 Rancang Antarmuka Alamat	24
Gambar 3. 7 Rancangan Antarmuka Login	24
Gambar 3. 8 Rancangan Antarmuka Penjualan	25
Gambar 3. 9 Rancangan Antarmuka Pengeluaran	25
Gambar 3. 10 Rancangan Antamuka Karyawan	26
Gambar 3. 11 Rancangan Antarmuka Hutang	26
Gambar 3. 12 Use Flow	27
Gambar 3. 13 Use Flow Admin	27
Gambar 4. 1 Beranda	31
Gambar 4. 2 About	32
Gambar 4. 3 Services	32
Gambar 4. 4 Portfolio	33
Gambar 4. 5 Alamat	33
Gambar 4. 6 Login	34
Gambar 4. 7 Penjualan	35
Gambar 4. 8 Form Penjualan	35
Gambar 4. 9 Pengeluaran	36
Gambar 4. 10 Form Pengeluaran	36
Gambar 4. 11 Karyawan	37
Gambar 4. 12 Form Karyawan	37
Gambar 4. 13 Hutang	38
Gambar 4, 14 Form Hutang	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Tinjauan Pustaka	6
Tabel 2. 2 UML	12
Tabel 3. 1 Use Case	14
Tabel 3. 2 Use Case Login	16
Tabel 3. 3 Use Case Penjualan	17
Tabel 3. 4 Use Case Pengeluaran	18
Tabel 3. 5 Use Case Karyawan	19
Tabel 3. 6 Use Case Hutang	20
Tabel 3. 7 Admin	28
Tabel 3. 8 Penjualan	28
Tabel 3. 9 Pengeluaran	29
Tabel 3. 10 Karyawan	30
Tabel 3. 11 Hutang	30

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman kelapa sawit merupakan salah satu tanaman perkebunan penghasil minyak nabati yang telah menjadi komoditas pertanian utama dan unggulan di Indonesia. Perkebunan kelapa sawit adalah sumber pendapatan bagi jutaan keluarga petani, sumber devisa negara, penyedia lapangan kerja, serta sebagai pendorong tumbuh dan berkembangnya industri hilir berbasis minyak kelapa sawit di Indonesia. Perkembangan industri kelapa sawit di Indonesia mengalami kemajuan yang pesat, terutama peningkatan luas lahan dan produksi kelapa sawit. Perkembangan luas perkebunan kelapa sawit di Indonesia selama sepuluh tahun terakhir meningkat dari 2,2 juta hektar selanjutnya pada tahun 1997 menjadi 4,1 juta hektar dan pada tahun 2007 meningkat 7.5% pertahun. Luas areal perkebunan kelapa sawit di Indonesia mencapai 10 juta Hektar dan untuk produksi mencapai 29 juta ton [1].

CV.Yasmin adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang perkebunan kelapa sawit yang beralamatkan di Jalan Dr. Surono Kelurahan Sungai Sengkuang Kecamatan Sanggau Kapuas Kota Sanggau Kalimantan Barat kode pos 78516. Perusahaan ini berdiri sejak tahun 2008 kurang lebih 15 tahun. Dengan membuka dan menciptakan lapangan kerja CV.Yasmin mampu memberikan pekerjaan kepada orang-orang yang membutuhkan pekerjaan.

CV.Yasmin menjual langsung buah kelapa sawit ke PT Agrina Sawit Perdana (ASP) di Kabupaten Sanggau. CV.Yasmin menjual berdasarkan harga Tandan Buah Segar (TBS), tetapi pencatatan transaksi penjualan dan pencatatan proses pengolahan lahan masih dikerjakan secara manual dengan menggunakan kertas. Hal ini memungkinkan terjadinya kerusakan data dan kesalahan perhitungan dalam pencatatan secara manual dengan menggunakan kertas tersebut. Oleh karena itu, dibutuhkan aplikasi yang diharapkan dapat membantu pelaksanaan proses tersebut dan bisa dijadikan sarana pengelolaan transaksi penjualan dan pencatatan proses pengolahan yang lebih efektif untuk CV.Yasmin. Selain itu aplikasi ini diharapkan dapat membantu CV.Yasmin menyampaikan media informasi bisnis yang dikelolanya (Company Profile).

Pada penelitian ini penulis ingin membuat sebuah aplikasi yang dapat menjadi sarana pengelolaan transaksi penjualan dan pencatatan proses pengolahan yang lebih efektif untuk CV.Yasmin. Aplikasi ini juga diharapkan dapat menyampaikan media informasi bisnis yang dikelolanya. Oleh karena itu penulis akan merancang dan membangun Aplikasi berbasis website pencataatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan serta menyampaikan media informasi bisnis yang dikelolanya (Company Profile) untuk CV.Yasmin sebagai Tugas Akhir dengan judul "Rancang bangun aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan berbasis website pada CV.Yasmin".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas penulis merumuskan masalah yaitu bagaimana membangun aplikasi berbasis *website* yang dapat membantu pencatatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan serta menyampaikan media informasi bisnis yang dikelolanya (*Company Profile*).

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan Perumusan masalah diatas, adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah :

- 1) Pembuatan website ini menggunakan framework *Laravel* dan basis data *MySQL*.
- 2) Aplikasi ini akan diterapkan pada CV. Yasmin.
- 3) Media informasi yang disajikan yaitu informasi yang berkaitan dengan proses pengolahan lahan sawit di CV. Yasmin.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan pada perumusan masalah dan batasan masalah, maka tujuan penelitian yang ingin dicapai adalah membangun aplikasi berbasis *website* yang dapat membantu pencataatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan serta menyampaikan media informasi CV. Yasmin dan bisnis yang dikelolanya (*Company Profile*).

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun beberapa manfaat dari aplikasi berbasis website yang dibuat adalah:

1) Bagi CV. Yasmin

Diharapkan *website* yang dibuat dapat memudahkan CV. Yasmin dalam pencataatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan.

2) Bagi Pengunjung

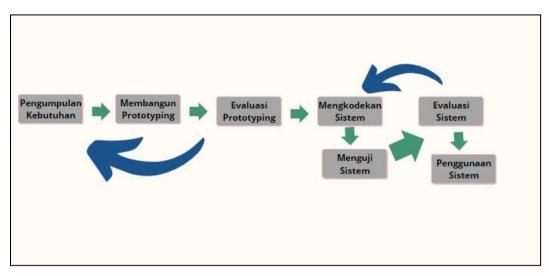
Dengan *website* ini pengunjung dapat dengan mudah mendapatkan informasi CV. Yasmin yang bergerak dibidang perkebunan kelapa sawit (*Company Profile*).

1.6 Metodelogi Penelitian

Metode pengembangan sistem informasi yang dilakukan adalah Metode *Prototype*. Metode *Prototype* adalah salah satu metode siklus hidup sistem yang didasarkan pada konsep model bekerja (*working model*). Adapun tujuan metode *prototype* adalah mengembangkan model menjadi sistem final. Sehingga sistem ini akan dikembangkan dengan cepat dan biayanya menjadi lebih murah.

Ciri dari metode ini adalah pengembang dan pengguna dapat melihat dan melakukan pengerjaan dengan bagian dari sistem komputer dari sejak awal proses pengembangan. Kelebihan dari metode *prototype* ini adalah [2]:

- a. Adanya komunikasi yang baik antara pengembang dan pengguna
- b. Pengembangan dapat bekerja baik dalam menentukan kebutuhan pengguna
- c. Lebih menghemat waktu dalam pengembangan sistem
- d. Penerapan lebih mudah karena pemakai mengetahui apa yang diharapkannya



Gambar 1. 1 Metode Prototipe

Berikut tahapan-tahapan pada metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini:

1. Pengumpulan Kebutuhan

Identifikasi awal dari kebutuhan yang ada. Ini bisa berupa wawancara dengan pengguna, analisis dokumen yang ada, atau interaksi langsung dengan *stakeholder* yang terlibat.

2. Membangun Prototipe

Pembuatan prototipe perangkat lunak awal yang mencerminkan sejumlah kebutuhan utama yang telah diidentifikasi. Prototipe ini mungkin tidak memiliki semua fitur yang akhirnya akan ada dalam solusi akhir, tetapi fokus pada fitur-fitur inti yang penting.

3. Evaluasi Prototipe

Prototipe awal dievaluasi oleh pengguna, stakeholder, atau tim pengembang. Umpan balik yang diberikan kemudian digunakan untuk memperbaiki dan memperbarui prototipe

4. Mengkodekan Sistem

Setiap iterasi memungkinkan peningkatan dalam hal kualitas dan fitur. Fitur-fitur baru dapat ditambahkan, dan perbaikan kecil dapat dilakukan pada desain, fungsionalitas, dan antarmuka.

5. Menguji Sistem

Prototipe diuji untuk memastikan bahwa fitur-fitur yang telah ditambahkan atau ditingkatkan bekerja sesuai dengan harapan. Pengujian ini mencakup pengujian fungsional, pengujian integrasi, dan pengujian pengguna.

6. Evaluasi Sistem

Setelah beberapa iterasi, prototipe diuji oleh pengguna akhir atau stakeholder untuk memastikan bahwa kebutuhan mereka terpenuhi secara memadai. Prototipe diperbarui berdasarkan masukan dari tahap validasi ini.

7. Penggunaan Sistem

Setelah prototipe telah diverifikasi dan divalidasi dengan baik, pengembang dapat melanjutkan untuk mengembangkan solusi akhir dengan dasar yang kuat dari prototipe yang telah dikembangkan.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB 1 : PENDAHULUAN

Pendahuluan memuat penjelasan Rancang bangun aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan berbasis *website* pada CV.Yasmin tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan Tugas Akhir, Manfaat Tugas Akhir, Metodologi dan Sistematika Tugas Akhir.

BAB 2: DASAR TEORI

Dasar teori menjelaskan tentang tinjauan pustaka dan teori dasar yang berisi tentang penjelasan mengenai *PHP*, *Mysql*, *Bootstrap*, *HTML*, *CSS*, *Javascript*.

BAB 3: PERANCANGAN SISTEM

Perancangan sistem memuat penjelasan tentang perancangan proses, basis data dan rancangan antar muka pada Rancang bangun aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan berbasis *website* pada CV.Yasmin.

BAB 4: HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan berisi tentang implementasi dari Rancang bangun aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan berbasis *website* pada CV.Yasmin.

BAB 5: KESIMPULAN DAN SARAN

Penutup memuat tentang penjelasan mengenai kesimpulan dan saran bagi pembaca yang dapat dijadikan bahan masukkan dari Tugas Akhir yang telah dibuat.

BAB 2 DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Dalam penelitian ini akan digunakan beberapa tinjauan pustaka yang nantinya akan mendukung penelitian yang akan dilakukan, di mana tinjauan studi yang diambil adalah:

- 1. Penelitian pertama, berjudul "Aplikasi pengolahan produksi sawit PT.Teboplasma Intilestari" dari Program Youtube bernama Scode Aplikasi. Dalam penelitiannya aplikasi tersebut digunakan untuk memudahkan melakukan estimasi hasil panen dari PT.Teboplasma Intilestari, merekap hasil produksi dan ada tampilan *company profile* [3].
- 2. Penelitian kedua, berjudul "Aplikasi berbasis web untuk penjualan hasil produksi perkebunan kelapa sawit" oleh Graciella Gloryanda Saragi Dalam penelitiannya aplikasi tersebut digunakan untuk menjelaskan objek sekeliling proses bisnis kelapa sawit. Pelanggan dan produk. Meskipun digunakan untuk menjelaskan transaksi, data tersebut tidak bersifat transaksional [4].

Tabel 2. 1 Perbandingan Tinjauan Pustaka

	Penelitian	Penelitian	Penelitian Penulis
	Scode Aplikasi	Graciella	
		Gloryanda	
		Saragi	
Persamaan	Mempermudah	Mempermudah	Mempermudah
	Melakukan	Mengelola master	mengelola pencatatan
	Estimasi panen	Data kelapa sawit	transaksi penjualan
	Dan merekap		dan proses
	Hasil produksi		pengolahan lahan

Perbedaan	Fitur yang dibuat	Fitur yang dibuat	Fitur yang dinuat
	adalah	adalah	adalah
	mengelola data	melakukan	membuat hasil inputan
	transportasi guna	transaksi	pendapatan
	Untuk	kehadiran,	dan pengeluaran
	meminimalkan	menampilkan	produksi kelapa sawit
	biaya angkut	buku besar.	menjadi file pdf.
	Dan pengaturan		
	kerja lebih cepat.		

2.2 Dasar Teori

Adapun dasar teori yang penulis gunakan sebagai penunjang dalam penulisan penelitian ini, sebagai berikut :

2.2.1 PHP

PHP merupakan kependekan dari PHP *Hypertext Preprocessor* yaitu bahasa pemrograman web yang dapat disispkan dalam skrip *HTML* dan bekerja di sisi server. Tujuan dari bahasa ini adalah membantu para pengembangan *web* untuk membuat web dinamis dengan cepat [5].

2.2.2 My Structured Structured Query Language (Mysql)

MySQL adalah DBMS yang open source dengan dua bentuk lisensi, yaitu Free Software (perangkat lunak bebas) dan Shareware (perangkat lunak berpemilik yang penggunaannya terbatas). Jadi, MySQL adalah database server yang gratis dengan lisensi GNU General Public License (GPL) sehingga dapat Anda pakai untuk keperluan pribadi atau komersil tanpa harus membayar lisensi yang ada [6].

2.2.1 Bootsrap

Bootstrap merupakan salah satu framework CSS paling popular dari sekian banyak framework CSS yang ada. Bootstrap memungkinkan desain sebuah web menjadi responsif sehingga dapat dilihat dari berbagai macam ukuran device dengan

tampilan tetap menarik. Bootstrap juga membuat proses pengaturan desain menjadi lebih cepat karena tidak perlu lagi banyak menulis CSS, bahkan hampir tidak perlu kecuali jika memerlukan pengaturan desain yang berbeda dengan style Bootstrap. Bootstrap telah didukung oleh hampir semua browser baik pada dekstop maupun mobile [7].

2.2.2 Hypertext Markup Language (HTML)

HTML adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web. Terdapat tag dasar yang dapat digunakan untuk membuat halaman web seperti "<html>" sebagai tag membuat dokumen HTML, "<head>" sebagai tag informasi tentang dokumen, "<title>" sebagai tag judul halaman yang ditampilkan pada browser, "
body"> tag sebagai tempat dibuatnyak konten yang menggunakan HTML, "<h1> s/d</h></h><h6>" tag sebagai judul atau heading [8].

2.2.3 CSS

CSS adalah singkatan dari Cascading Style Sheet yaitu dokumen web yang berfungsi mengatur elemen HTML dengan berbagai property yang tersedia sehingga dapat tampil dengan berbagai gaya yang diinginkan. Cara kerja CSS dalam memodifikasi HTML dengan memilih elemen HTML yang akan diatur kemudian memberikan property yang sesuai dengan tampilan yang diinginkan [9].

2.2.4 XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi dan kompilasi dari beberapa program yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket. Dengan memasang XAMPP maka tidak perlu lagi instalasi dan konfigurasi web server Apache, PHP, dan MySQL secara manual. Fungsi XAMPP sendiri adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri beberapa program antara lain Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl [10].

2.2.5 JavaScript

JavaScript adalah bahasa pemrograman yang sering digunakan untuk mengendalikan perilaku dan interaksi pada halaman web. Berikut adalah beberapa konsep teoritis yang berkaitan dengan JavaScript [11]:

- 1. Bahasa Pemrograman: *JavaScript* adalah bahasa pemrograman yang memiliki sintaks dan aturan tata bahasa yang mendefinisikan bagaimana instruksi-instruksi harus ditulis dalam kode.
- 2. Skrip: *JavaScript* sering dianggap sebagai bahasa skrip, yang berarti ia dieksekusi oleh mesin atau interpreter dalam urutan tertentu. Ini berbeda dari bahasa pemrograman kompilasi di mana kode dikonversi menjadi instruksi mesin sebelum dijalankan.
- 3. *Client-Side Scripting: JavaScript* umumnya dieksekusi di sisi klien (*browser*) sebagai bagian dari halaman *web*. Hal ini memungkinkan pengembang untuk membuat interaksi yang dinamis dan merespons pengguna.

2.2.6 UML

UML singkatan dari Unified Modelling Language yang berarti bahasa pemodelan standar yang berfokus pada ketangguhan teori object-oriented. Chonoles (2003) mengatakan sebagai bahasa, berarti UML memiliki sintaks dan semantik. Pemodelan UML memiliki aturan-aturan yang harus diikuti dan elemen- elemen pada model-model yang dibuat harus berhubungan dengan satu dengan lainnya mengikuti standar yang ada. UML bukan hanya sekadar diagram, tetapi juga menceritakan konteksnya. Adapun UML diaplikasikan untuk maksud tertenu seperti di bawah ini [12]:

- 1. Merancang perangkat lunak.
- 2. Sarana komunikasi antara perangkat lunak dengan proses bisnis.
- 3. Menjabarkan sistem secara rinci untuk analisis dan mencari apa yang diperlukan sistem.
- 4. Mendokumentasikan sistem yang ada, proses-proses dan organisasinya.

Terdapat delapan diagram yang bisa digunakan dalam pengembangan perangkat lunak antara lain:

- 1. Diagram Kelas (Class Diagram)
 - Diagram ini memperlihatkan himpunan kelas-kelas, antarmukaantarmuka, kolaborasi-kolaborasi, serta relasi-relasi.
- 2. Diagram Paket (*Package Diagram*)
 - Diagram ini bersifat statis dan memperlihatkan kumpulan kelaskelas, merupakan bagian dari diagram komponen.
- 3. Diagram Interaksi dan Sequence (Urutan)
 - Bersifat dinamis yang di mana diagram ini menekankan pada pengiriman pesan dalam suatu waktu tertentu.
- 4. Diagram Status (Statechart Diagram)
 - Bersifat dinamis, diagram ini memperlihatkan keadaan-keadaan pada sistem, memuat status (*state*), transisi, kejadian serta aktivitas.

5. Diagram Aktivitas (*Activity Diagram*)

Bersifat dinamis, diagram ini tipe khusus dari diagram status yang memperlihatkan aliran suatu aktivitas ke aktivitas lainnya dalam suatu sistem.

6. Diagram Komponen (Component Diagram)

Bersifat statis, diagram ini memperlihatkan organisasi serta ketergantungan sistem/perangkat lunak pada komponen-komponen yang telah ada sebelumnya.

7. Diagram Deployment

Bersifat statis, diagram ini memperlihatkan konfigurasi saat aplikasi dijalankan dan diagram ini berhubungan erat dengan diagram komponen di amana diagram ini memuat data atau lebih komponen-komponen.

8. Use Case Diagram

Bersifat statis, diagram ini memperlihatkan himpunan *use case* dan aktor- aktor (suatu jenis khusus dari kelas). Diagram ini sangat penting untuk memodelkan perilaku suatu sistem yang dibutuhkan serta diharapkan pengguna.

Tabel 2. 2 UML

Simbol	Nama	Keterangan
		Menspesifikasikan
		himpunan peran yang
0		pengguna mainkan
<u> </u>	Actor	ketikaberinteraksi
/ \		dnegan use case
		Deskripsi dari urutan
		aksi-aksi yang
		ditampilkan sistem yang
		mebghasilkan suatu hasil
	Use case	yang diukur bagi suatu
		aktor.
		Apa yang
		menghubungkan antara
	Association	objek dengan objek
		lainnya.
		Menspesifikasikan
		bahwa use case target
		memperluas perilaku dari
< <extends></extends>		use case sumber pada
	Extends	suatu titik yang
		diberikan.

BAB 3

PERANCANGAN

3.1 Analisis Kebutuhan

Pengumpulan kebutuhan yang dilakukan adalah dengan cara observasi ke CV. Yasmin Sanggau dan wawancara kepada direktur terkait dengan kebutuhan terhadap aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan berbasis *website* pada CV.Yasmin. Kebutuhan yang didapatkan yaitu pencatatan pemasukan dan pengeluaran keuangan serta *company profile* pada CV. Yasmin. Pengumpulan kebutuhan ini dilakukan dari bulan Desember 2022 s/d Maret 2023.

Akuntansi kebun kelapa sawit meliputi proses pencatatan keuangan seperti pengeluaran, pemasukan, pelaporan, dan penganalisaan data keuangan, sampai menghasilkan laporan keuangan mulai dari pembibitan sampai dengan panen. Akuntansi kebun harus bisa menyajikan informasi biaya tanaman, biaya perbaikan alat panen dan kendaraan, biaya operasional untuk setiap unit kendaraan, biaya pupuk per pokok, serta biaya tak langsung dengan unsur – unsur biaya yang terdiri dari upah pekerja.

Analisis kebutuhan dalam merancang aplikasi dibagi menjadi dua yaitu analisis indentifikasi pengguna dan atribut kualitas. Indentifikasi pengguna ini merupakan siapa saja yang yang terlibat dalam proses akuntansi kebun kelapa sawit dan atribut kualitas ini merupakan tools apa saja yang diperlukan untuk membuat aplikasi.

3.1.1 Analisis Identifikasi Pengguna

Setelah melakukan pengumpulan data selanjutkan adalah membangun prototipe berupa rancangan desain *website*. Desain yang dibuat adalah halaman login, halaman pemasukan, pengeluaran, karyawan dan hutang. Proses membangun prototipe dilakukan pada bulan April s/d Juni 2023.

Pengelolaan keuangan di CV.Yasmin Kab. Sanggau dikelola hanya oleh *admin* mulai dari penerimaan pemasukan yaitu hasil panen kelapa sawit, pengeluaran yaitu kebutuhan yang diperlukan saat mengelola kelapa sawit serta gaji karyawan. Setelah semua data keuangan diinput kedalam table keuangan CV.Yasmin dan dijadikan dalam

bentuk pdf. Laporan pdf dituju kepada direktur CV.Yasmin untuk melihat rasio finansial perusahaan.

3.1.2 Analisis Atribut Kualitas

Berikut merupakan *Development Environment* (tools) yang digunakan untuk merangcang aplikasi:

a. Visual Code Studio (VS Code)

Visual Code Studio merupakan kode editor untuk membuat Rancang bangun aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan berbasis website pada CV.Yasmin. VS Code memiliki fitur bawaan yaitu GIT. GIT yaitu sistem pengontrol mencatat setiap perubahan pada file project yang dikerjakan. GIT ini digunakan penulis untuk dapat dilihat oleh pembimbing. Selain itu VS Code juga dapat merapihkan program secara otomatis [13].

b. Web Server XAMPP

XAMPP merupakan perangkat lunak berbasis web server yang bersifat open source (bebas) serta mendukung pada sistem operasi seperti *Linux*, *Windows*, *Mac OS*, dan juga Solaris [14]. Penulis menuggunakan XAMPP adalah sebagai server *localhost* untuk menyimpan database Rancang bangun aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan berbasis *website* pada CV.Yasmin.

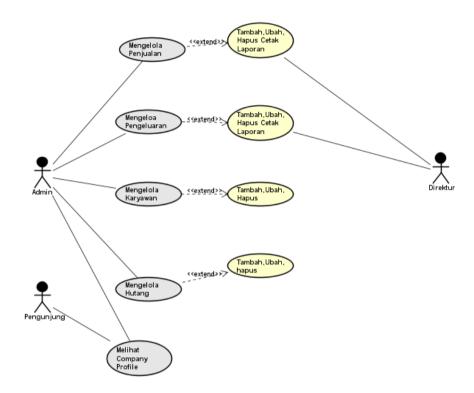
3.2 Use Case

Use Case merupakan interaksi antara operator dan sistem. *Use Case* ini dibuat sesudah sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Tabel 3. 1 Use Case

No	Level Operator	Hak Akses
1	Admin	Admin dapat menambah, mengubah, menghapus Data penjualan,
		Data pengeluaran, Data karyawan, dan Data hutang. Selain itu,
		admin dapat melakukan print data, download file berupa pdf dan
		cari data.

2	User	User dapat melihat pengenalan akan berbagai informasi dari
		suatu perusahaan, meliputi visi, misi, tujuan, dan sejarah
		perusahaan tersebut (Company profile)



Gambar 3. 1 Diagram Use Case

Pada Gambar 3.1 merupakan diagram use case mengelola Rancang bangun aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan berbasis *website* pada CV.Yasmin. Untuk mengelola aplikasi tersebut admin dapat melakukan login sesuai dengan username dan password sesuai dengan level yang terdaftar pada database.

No	Use Case	Deskripsi

1	Login	Menu <i>login</i> merupakan menu untuk masuk ke Rancang bangun aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan. Operator memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> jika valid maka akan masuk ke halaman <i>dashboard</i> jika tidak maka aka nada pesan gagal masuk karena salah <i>username</i> atau <i>password</i> .
2	Penjualan	Menu Penjualan berisi tentang data pendapatan hasil penjualan kelapa sawit mentah <i>level admin</i> dapat menambah, mengubah, menghapus data.
3	Pengeluaran	Menu Pengeluaran berisi tentang data pengeluaran, level admin dapat menambah, mengubah, menghapus data.
4	Karyawan	Menu Karyawan berisi data karyawan, yang dapat menambah, mengubah dan menghapus adalah dengan <i>level admin</i> .
5	Hutang	Menu Hutang berisi data hutang, level admin dapat menambah, mengubah, menghapus data.

3.3 Skenario *Use Case*

Skenario *Use Case* mendeskripsikan admin dalam menggunakan sistem, serta menjelaskan respon yang ditanggapi oleh sistem yang dijalankan oleh admin, penjelasan mengenai Skenario dalam bentuk tabel. Berikut merupakan Skenario Use Case:

a. Skenario Use Case Login

Penjelasan skenario *Use Case Login* dijelaskan dan dapat dilihat pada Tabel 3.2

Tabel 3. 2 Use Case Login

Nomor Skenario	SK-01
Nama Use Case	Login
Ringkasan	Admin melakukan login
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Admin melakukan login

Deskripsi	1. Admin masuk ke halaman utama, lalu klik tombol
	login yang akan mengakses form login
	2. Aplikasi menampilkan Form Login
	3. Admin mengisi username dan password sesuai
	dengan level.
	4. klik tombol <i>login</i> . Jika berhasil maka dapat
	mengakses halaman dashboard table penjualan
	sesuai <i>level</i> dan jika gagal maka akan kembali ke
	halaman form <i>login</i>
Alternatif	Jika <i>username</i> dan <i>password</i> salah maka gagal untuk
	menampilkan dashboard table penjualan.
Kondisi Akhir	Admin dapat masuk ke halaman dashboard

b. Skenario *Use case* Penjualan

Penjelasan skenario *Use Case Penjualan* dijelaskan dan dapat dilihat pada Tabel 3.3

Tabel 3. 3 *Use Case* Penjualan

Nomor Skenario	SK-02
Nama Use Case	Penjualan
Ringkasan	Admin dapat menambah, mengubah, menghapus data
	penjualan, download file, cetak laporan data penjualan
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Admin masuk ke menu Penjualan
Deskripsi	1. Admin klik menu Penjualan
	2. Aplikasi menampilkan halaman penjualan yang
	berisi tabel data penjualan, tombol catat penjualan,
	tombol ubah data, tombol hapus data, tombol cetak
	laporan,tombol download file pdf.
	3. Jika tombol tambah penjualan di klik maka akan
	menampilkan halaman form penjualan dan dapat
	mengisi data. Pada kolom file tidak boleh kosong.
	4. Jika tombol ubah data di klik maka akan

	menampilkan form ubah data penjualan yang berisi
	data sesuai id. Jika tombol ubah data diklik berhasil
	maka data pada tabel penjualan akan berubah
	5. Jika tombol hapus diklik maka data penjualan terhapus.
	6. Jika tombol cetak laporan diklik akan menuju cetak
	pdf yang berisi data dari penjualan
Alternatif	File yang tersedia berformat pdf, jpeg, jpg, png. Jika selain
	itu yang ditambahkan maka ada pesan file tidak dapat
	ditambahkan.
Kondisi Akhir	Data berhasil ditambahkan ke tabel penjualan
	2. Data berhasil diubah
	3. Data berhasil dihapus
	4. File berhasil di download

c. Skenario *Use Case* Pengeluaran

Penjelasan skenario *Use Case* Pengeluaran dijelaskan dan dapat dilihat pada Tabel 3.4

Tabel 3. 4 *Use Case* Pengeluaran

Nomor Skenario	SK-03
Nama Use Case	Pengeluaran
Ringkasan	Admin dapat menambah, mengubah, menghapus data penjualan, download file, cetak laporan data pengeluaran
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Admin masuk ke menu Pengeluaran

Deskripsi	1. Admin klik menu Pengeluaran
	2. Aplikasi menampilkan halaman pengeluaran yang
	berisi tabel data pengeluaran, tombol catat
	pengeluaran, tombol ubah data, tombol hapus data,
	tombol cetak laporan,tombol download file pdf.
	3. Jika tombol tambah pengeluaran di klik maka akan
	menampilkan halaman form pengeluaran dan dapat
	mengisi data. Pada kolom file tidak boleh kosong.
	4. Jika tombol ubah data di klik maka akan
	menampilkan form ubah data pengeluaran yang berisi
	data sesuai id. Jika tombol ubah data diklik berhasil
	maka data pada tabel pengeluaran akan berubah
	5. Jika tombol hapus diklik maka data pengeluaran
	terhapus.
	6. Jika tombol cetak laporan diklik akan menuju cetak
	pdf yang berisi data dari pengeluaran
Alternatif	File yang tersedia berformat pdf, jpeg, jpg, png. Jika selain
	itu yang ditambahkan maka ada pesan file tidak dapat
	ditambahkan.
Kondisi Akhir	Data berhasil ditambahkan ke tabel pengeluaran
	2. Data berhasil diubah
	3. Data berhasil dihapus
	4. File berhasil di download

d. Skenario *Use Case* Karyawan

Penjelasan skenario $Use\ case\ Karyawan$ dijelaskan dan dapat dilihat pada Tabel 3.5

Tabel 3. 5 *Use Case* Karyawan

Nomor Skenario	SK-04
Nama Use Case	Karyawan
Ringkasan	Admin dapat menambah, mengubah, menghapus data

	Karyawan
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Admin masuk ke menu Karyawan
Deskripsi	1. Admin klik menu Karyawan
	2. Aplikasi menampilkan halaman hutang yang berisi
	tabel data pengeluaran, tombol catat karyawan,
	tombol ubah data, tombol hapus data.
	3. Jika tombol tambah karyawan di klik maka akan
	menampilkan halaman form karyawan dan dapat
	mengisi data. Pada kolom file tidak boleh kosong.
	4. Jika tombol ubah data di klik maka akan
	menampilkan form ubah data karyawan yang berisi
	data sesuai id. Jika tombol ubah data diklik berhasil
	maka data pada tabel karyawan akan berubah
	5. Jika tombol hapus diklik maka data karyawan
	terhapus.
Alternatif	File yang tersedia berformat pdf, jpeg, jpg, png. Jika selain
	itu yang ditambahkan maka ada pesan file tidak dapat
	ditambahkan.
Kondisi Akhir	Data berhasil ditambahkan ke tabel karyawan
	2. Data berhasil diubah
	3. Data berhasil dihapus

e. Skenario Use Case Hutang

Penjelasan skenario $Use\ case\ Hutang\ dijelaskan\ dan\ dapat\ dilihat\ pada\ Tabel 3.6$

Tabel 3. 6 Use Case Hutang

Nomor Skenario	SK-05
Nama Use Case	Hutang
Ringkasan	Admin dapat menambah, mengubah, menghapus data Hutang
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Admin masuk ke menu Hutang

Deskripsi	1. Admin klik menu Hutang
	2. Aplikasi menampilkan halaman hutang yang berisi
	tabel data hutang, tombol catat hutang,tombol ubah
	data, tombol hapus data.
	3. Jika tombol tambah hutang di klik maka akan
	menampilkan halaman form hutang dan dapat
	mengisi data. Pada kolom file tidak boleh kosong.
	4. Jika tombol ubah data di klik maka akan
	menampilkan form ubah data hutang yang berisi data
	sesuai id. Jika tombol ubah data diklik berhasil maka
	data pada tabel hutang akan berubah
	5. Jika tombol hapus diklik maka data hutang terhapus.
Alternatif	File yang tersedia berformat pdf, jpeg, jpg, png. Jika selain
	itu yang ditambahkan maka ada pesan file tidak dapat
	ditambahkan.
Kondisi Akhir	Data berhasil ditambahkan ke tabel karyawan
	2. Data berhasil diubah
	3. Data berhasil dihapus

3.4 Rancangan Antarmuka / Mockup

Setelah melakukan pengumpulan data selanjutkan adalah membangun prototipe berupa rancangan desain *website*. Desain yang dibuat adalah halaman beranda, *login*, halaman pemasukan, pengeluaran, karyawan dan hutang. Proses membangun prototipe dilakukan pada bulan April s/d Juni 2023.

Berikut merupakan rancangan *mockup* Rancang bangun aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan berbasis *website* pada CV.Yasmin:

a. Rancangan Antarmuka Beranda

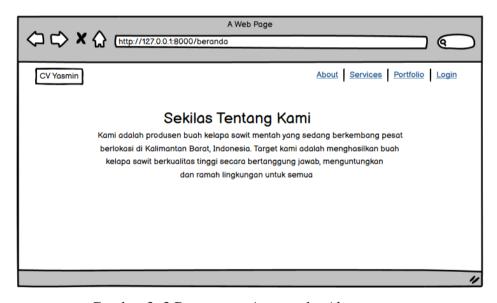
Perancangan desain beranda merupakan halaman pertama ketika mengakses CV. Yasmin, halaman ini berisi tombol *About, Services, Portfolio* dan *login* tombol *login* tersebut ketika di klik menuju form login. Tampilan beranda dapat dilihat pada Gambar 3.2



Gambar 3. 2 Rancangan Antarmuka Beranda

b. Rancangan Antarmuka About

Rancangan desain antarmuka *About* merupakan desain halaman tentang CV Yasmin. Tampilan *About* dapat dilihat pada Gambar 3.3



Gambar 3. 3 Rancangan Antarmuka About

c. Rancangan Antarmuka Services

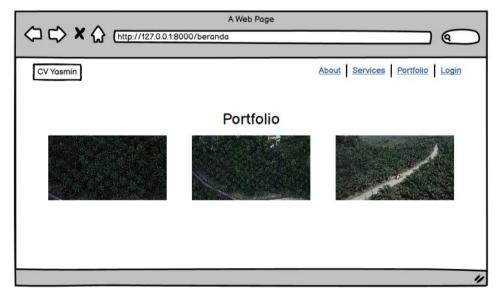
Rancangan desain antarmuka *services* merupakan desain halaman tentang CV Yasmin. Tampilan *services* dapat dilihat pada Gambar 3.4



Gambar 3. 4 Rancangan Antarmuka Services

d. Rancangan Antarmuka Portfolio

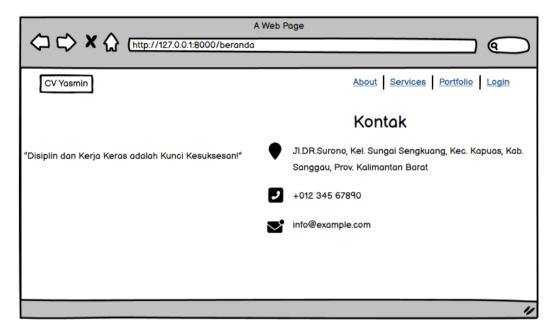
Rancangan desain antarmuka *Portfolio* merupakan kumpulan yang foto tentang CV Yasmin. Tampilan *Portfolio* dapat dilihat pada Gambar 3.5



Gambar 3. 5 Rancangan Antarmuka Portfolio

e. Rancangan Antarmuka alamat

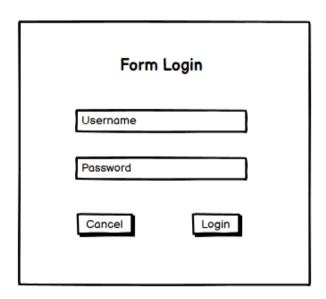
Rancangan desain antarmuka alamat merupakan alamat lahan CV Yasmin. Tampilan alamat dapat dilihat pada Gambar 3.6



Gambar 3. 6 Rancang Antarmuka Alamat

f. Rancangan Antarmuka Login

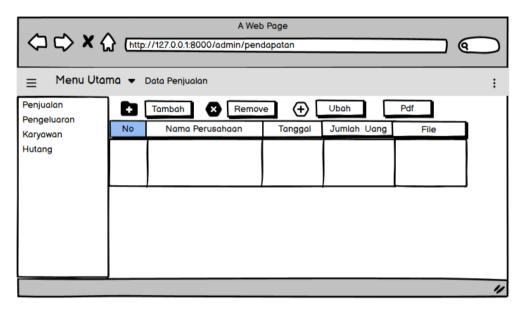
Rancangan desain antarmuka Login untuk masuk kedalalm tabel penjualan. Tampilan Login dapat dilihat pada Gambar 3.7



Gambar 3. 7 Rancangan Antarmuka Login

g. Rancangan Antarmuka Penjualan

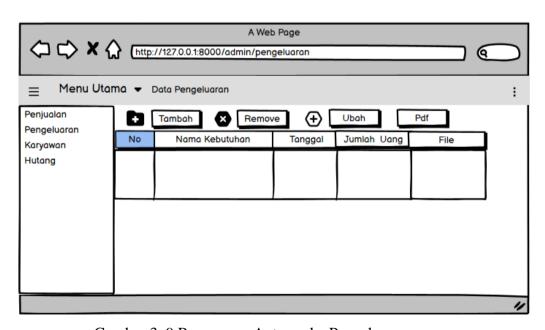
Rancangan desain antarmuka Penjualan merupakan desain halaman data penjualan. Tampilan penjualan dapat dilihat pada Gambar 3.8



Gambar 3. 8 Rancangan Antarmuka Penjualan

h. Rancangan Antarmuka Pengeluaran

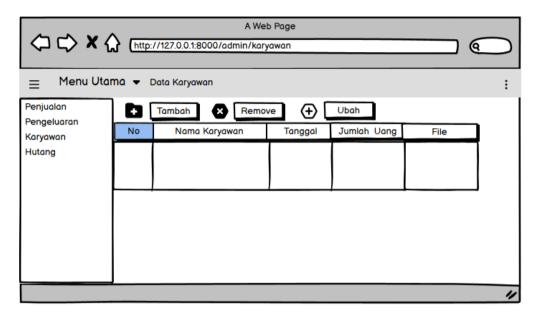
Rancangan desain antarmuka Pengeluaaran merupakan desain halaman data pengeluaran. Tampilan pengeluaran dapat dilihat pada Gambar 3.9



Gambar 3. 9 Rancangan Antarmuka Pengeluaran

i. Rancangan Antarmuka Karyawan

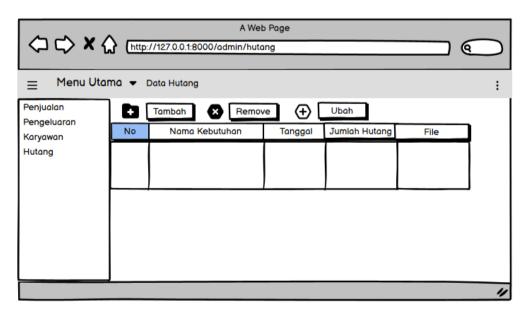
Rancangan desain antarmuka Karyawan merupakan desain halaman data karyawan. Tampilan karyawan dapat dilihat pada Gambar 3.10



Gambar 3. 10 Rancangan Antamuka Karyawan

j. Rancangan Antarmuka Hutang

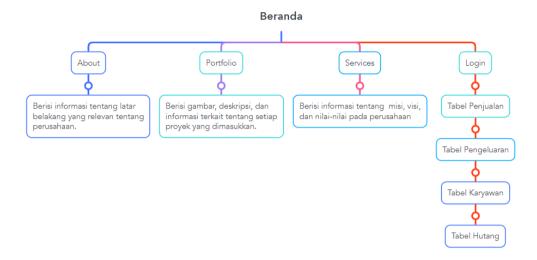
Rancangan desain antarmuka Hutang merupakan desain halaman data hutang. Tampilan hutang dapat dilihat pada Gambar 3.11



Gambar 3. 11 Rancangan Antarmuka Hutang

3.5 User Flow

User Flow merupakan alur visual admin ketika menjalankan aplikasi mulai dari titik masuk hingga keluar. User Flow dapat dilihat pada Gambar 3.12



Gambar 3. 12 Use Flow

Pada Gambar 3.13 *User Flow User*, ketika pertama menjalankan aplikasi akan menampilkan halaman beranda yang berisi tombol link *About, portfolio, Services, login* klik *login* untuk berpindah ke halaman *login*. Pada halaman *login*, *Admin* mengisi username dan password. Jika username tidak terdaftar dan password salah maka tidak dapat login. Jika username dan password benar maka akan berpindah halaman dashboard yang berisi menu penjualan, pengeluaran, karyawan, hutang, *logout*. Pada menu – menu tersebut dapat dijalankan oleh Admin.



Gambar 3. 13 Use Flow Admin

Pada gambar 3.13 *User Flow* Admin, ketika pertama menjalankan aplikasi akan menampilkan halaman beranda yang berisi tombol *link About, portfolio, Services, login* klik *login* untuk berpindah ke halaman *login*. Pada halaman *login*, *Admin* mengisi username dan password. Jika username tidak terdaftar dan password salah maka tidak dapat login. Jika username dan password benar maka akan berpindah halaman dashboard yang berisi menu penjualan, pengeluaran, karyawan, hutang, *logout*. Pada menu – menu tersebut dapat dijalankan oleh Admin. Selain itu terdapat menu seperti penjualan, pengeluaran, karyawan dan hutang yang dapat diubah dan dihapus.

3.6 Struktur Tabel

Mengkodekan sistem dari hasil prototipe, mengkodekan sistem ini dilakukan pada tanggal 15 Juni – 10 Agustus 2023. Mengkodekan sistem dari koneksi database, menampilkan data dari database, membuat validasi login, membuat CRUD (Create, Upload, Update, Delete).

Berikut merupakan struktur tabel yang menampilkan kolom berisi nama field dan tipe data.

1. Tabel *Admin*

Tabel *admin* merupakan *table* untuk menyimpan data *operator*. Berikut merupakan Table *Admin*:

NoNama FieldTipe Data1* idInt (5)2usernameVarchar (30)3passwordVarchar (255)4level('admin')

Tabel 3. 7 Admin

2. Tabel Penjualan

Tabel Penjualan merupakan *table* untuk menyimpan data pendapatan. Berikut merupakan Tabel Penjualan :

Tabel 3. 8 Penjualan

No	Nama Field	Tipe Data
1	* id	Int (20)

2	Nama_Perusahaan	Varchar (255)
3	Tanggal	Date
4	Hasil_Panen	Varchar (255)
5	Jumlah_Uang	Varchar (255)
6	File	Varchar (255)

3. Tabel Pengeluaran

Tabel Pengeluaran merupakan *table* untuk menyimpan data pengeluaran. Berikut merupakan Tabel Pengeluaran :

Tabel 3. 9 Pengeluaran

No	Nama Field	Tipe Data
1	* id	Int (20)
2	Nama_Kebutuhan	Varchar (255)
3	Tanggal	Date
4	Jumlah_Kebutuhan	Varchar (255)
5	Harga_Kebutuhan	Varchar (255)
6	File	Varchar (255)

4. Tabel Karyawan

Tabel Karyawan merupakan *table* untuk menyimpan data karyawan. Berikut merupakan Tabel Karyawan :

Tabel 3. 10 Karyawan

No	Nama Field	Tipe Data
1	* id	Int (20)
2	Nama_Karyawan	Varchar (255)
3	Tanggal	Date
4	Jumlah_Gaji	Varchar (255)
5	File	Varchar (255)

5. Tabel Hutang

Tabel Hutang merupakan *table* untuk menyimpan data hutang. Berikut merupakan Tabel Hutang :

Tabel 3. 11 Hutang

No	Nama Field	Tipe Data
1	* id	Int (20)
2	Nama_Kebutuhan	Varchar (255)
3	Tanggal	Date
4	Jumlah_Uang	Varchar (255)
5	File	Varchar (255)

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Sistem

Penggunaan sistem (implementasi) dilakukan setelah evaluasi sistem, Implementasi sistem merupakan implementasi rancangan antarmuka dan pengujian sistem pada Rancang bangun aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan berbasis website CV. Yasmin. Implementasi ini dilaksanakan 1 kali yaitu pada tanggal 12 Agustus. Implementasi ini dilakukan oleh Direktur CV. Yasmin.

4.1.1 Implementasi Halaman Beranda

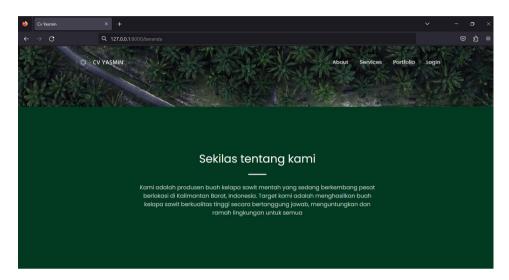
Beranda merupakan halaman utama ketika mengakses sistem Rancang bangun aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan berbasis *website* pada CV. Yasmin. Beranda menampilkan kata *logo* CV. Yasmin, kalimat pengantar dan tombol *About, Services, Portfolio* dan *login* tombol *login* tersebut ketika di klik menuju *form login*. Tampilan beranda dapat dilihat pada Gambar 4.1



Gambar 4. 1 Beranda

4.1.2 Implementasi Halaman About

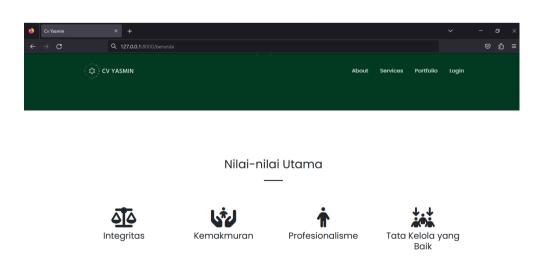
Pada halaman *about* menampilkan informasi tentang latar belakang yang relevan tentang perusahaan CV. Yasmin, kata *logo* CV. Yasmin dan tombol *About*, *Services, Portfolio* dan *login*. Tampilan *about* dapat dilihat pada Gambar 4.2



Gambar 4. 2 About

4.1.3 Implementasi Halaman Services

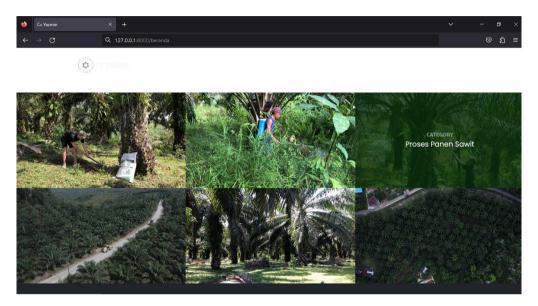
Pada halaman *Services* menampilkan informasi tentang visi misi dan nilai-nilai pada perusahaan CV. Yasmin, kata *logo* CV. Yasmin dan tombol *About, Services, Portfolio* dan *login.* Tampilan *services* dapat dilihat pada Gambar 4.3



Gambar 4. 3 Services

4.1.4 Implementasi Halaman Portfolio

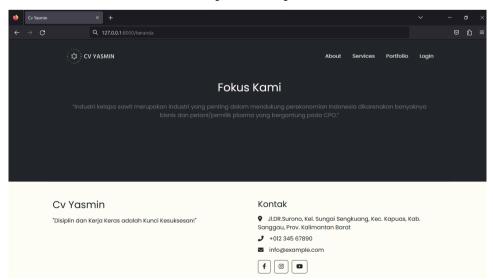
Pada halaman *Portfolio* menampilkan gambar, deskripsi, informasi yang terkait tentang proyek yang dimasukkan, kata *logo* CV. Yasmin dan tombol *About, Services, Portfolio* dan *login.* Halaman *portfolio* dapat dilihat pada Gambar 4.4



Gambar 4. 4 Portfolio

4.1.5 Implementasi Halaman Alamat

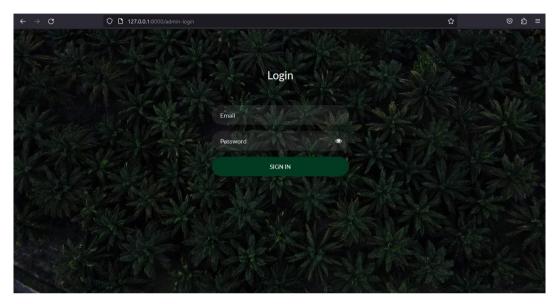
Pada halaman alamat *website* menampilkan layanan berupa kontak, lokasi, tombol *About, Services, Portfolio, login* dan lebih banyak detail tentang perusahaan CV. Yasmin. Halaman alamat dapat dilihat pada Gambar 4.5



Gambar 4. 5 Alamat

4.1.6 Implementasi Halaman Login

Halaman *login* merupakan halaman sebelum masuk ke tabel penjualan rancang bangun aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan berbasis *website* pada CV.Yasmin. Pada halaman login berisi *username* dan *password* dan tombol masuk, ketika *username* dan *password* benar maka dapat mengakses ke halaman tabel penjualan. Halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 4.6



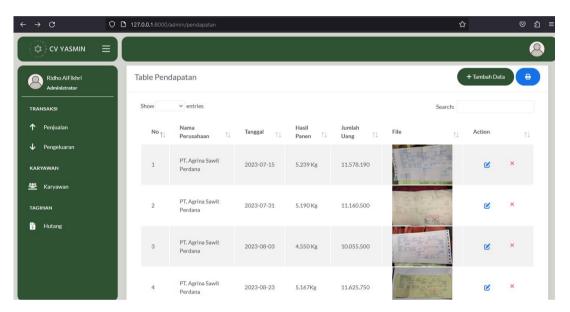
Gambar 4. 6 Login

Jika *login username* dan *password* salah maka tidak dapat mengakses ke halaman tabel penjualan.

4.1.7 Implementasi Halaman Penjualan

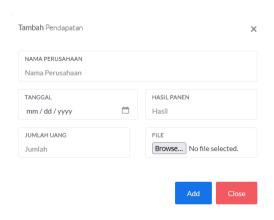
Halaman tabel penjualan adalah suatu bentuk representasi data yang digunakan untuk mencatat informasi terkait penjualan produk. Tabel ini terdiri dari beberapa kolom yang berisi informasi seperti nama perusahaan, tanggal, hasil panen, jumlah uang dan *file*.

Pada Gambar 4.7 halaman penjualan berisi menu penjualan, menu pengeluaran, menu karyawan, menu hutang, *Logout*, pada halaman penjualan terdapat tombol tambah data, tombol cetak laporan *pdf*, tombol ubah, dan tombol hapus.



Gambar 4. 7 Penjualan

Pada Gambar 4.8 tambah data penjualan berisi nama perusahaan, tanggal, hasil panen, jumlah uang dan *file upload* nota penjualan.

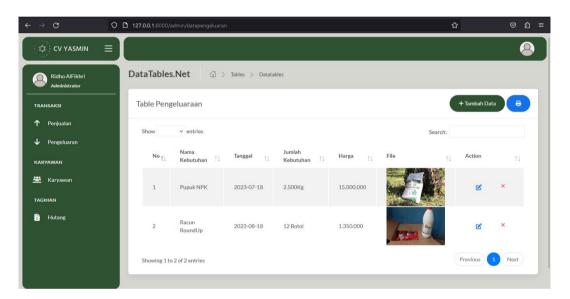


Gambar 4. 8 Form Penjualan

4.1.8 Implementasi Halaman Pengeluaran

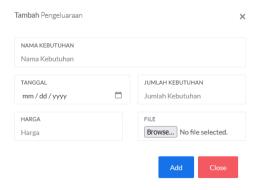
Halaman tabel pengeluaran CV. Yasmin adalah sebuah alat atau format yang digunakan menyajikan informasi terkait pengeluaran atau biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan dalam jangka waktu tertentu, seperti bulan atau tahun. Tabel ini bertujuan untuk memberikan pandangan yang jelas dan terstruktur mengenai bagaimana perusahaan menggunakan dan mengalokasikan dana untuk berbagai keperluan bisnis.

Pada Gambar 4.9 halaman pengeluaran berisi menu penjualan, menu pengeluaran, menu karyawan, menu hutang, *Logout*, pada halaman pengeluaran terdapat tombol tambah data, tombol cetak laporan *pdf*, tombol ubah, dan tombol hapus.



Gambar 4. 9 Pengeluaran

Pada Gambar 4.10 bagian tambah data berisi nama kebutuhan, tanggal, jumlah kebutuhan, harga kebutuhan dan *file upload* nota pengeluaran.

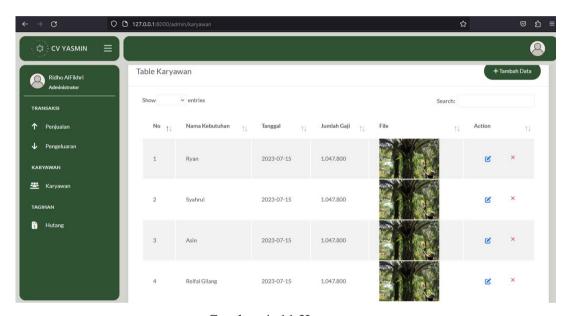


Gambar 4. 10 Form Pengeluaran

4.1.9 Implementasi Halaman Karyawan

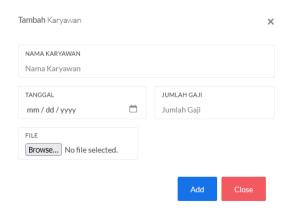
Halaman tabel karyawan, atau sering disebut juga sebagai daftar karyawan, adalah suatu format yang berisi informasi terkait semua karyawan yang bekerja di dalam CV. Yasmin. Tabel ini berfungsi sebagai alat administratif penting yang membantu perusahaan mengelola data karyawan dengan efisien.

Pada Gambar 4.12 halaman tabel karyawan berisi menu penjualan, menu pengeluaran, menu karyawan, menu hutang, *Logout*, pada halaman karyawan terdapat tombol tambah data, tombol ubah, dan tombol hapus.



Gambar 4. 11 Karyawan

Pada Gambar 4.12 bagian tambah data berisi nama karyawan, tanggal, jumlah gaji dan *file upload* nota karyawan.

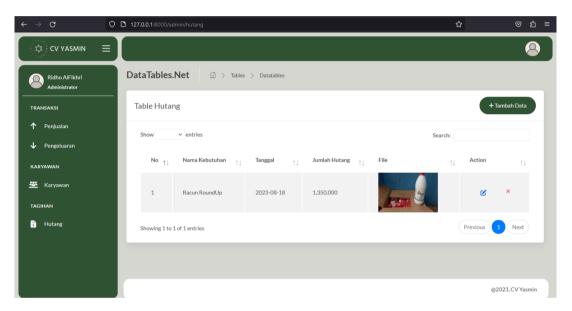


Gambar 4. 12 Form Karyawan

4.1.10 Implementasi Halaman Hutang

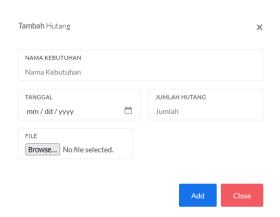
Halaman Tabel hutang CV. Yasmin adalah alat administratif yang digunakan untuk melacak dan mengelola semua kewajiban keuangan yang dimiliki oleh perusahaan terhadap pihak lain. Tabel ini membantu perusahaan memantau hutang, tenggat waktu pembayaran.

Pada Gambar 4.13 halaman tabel hutang berisi menu penjualan, menu pengeluaran, menu karyawan, menu hutang, Logout, pada halaman hutang terdapat tombol tambah data, tombol ubah, dan tombol hapus.



Gambar 4. 13 Hutang

Pada Gambar 4.12 bagian tambah data berisi nama kebutuhan, tanggal, jumlah kebutuhan dan *file upload* nota hutang.



Gambar 4. 14 Form Hutang

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan pada Tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. CV. Yasmin yang bergerak dibidang produksi buah kelapa sawit mentah mengelola 4 transaksi keuangan. Transaksi tersebut yaitu penjualan, pendapatan, karyawan dan hutang.
- b. Rancang bangun aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan berbasis *website* pada CV.Yasmin terdapat beberapa halaman yaitu halaman beranda, halman *login*, halaman penjualan, halaman pengeluaran, halaman karyawan dan halaman hutang.
- c. Rancang bangun aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan berbasis *website* pada CV.Yasmin hanya dapat diakses oleh *admin* CV. Yasmin.

5.2 Saran

Berikut merupakan saran pada Rancang bangun aplikasi pencatatan transaksi penjualan dan proses pengolahan lahan berbasis *website* pada CV.Yasmin.

- a. Diharapkan kedepannya agar aplikasi ini direktur dapat melihat arsip penjualan dan pengeluaran.
- b. Semoga dapat dikembangkan dengan lebih baik dan bisa digunakan dalam bentuk aplikasi yang bisa di *download Playstore* atau *Appstore*.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Nu'man, "Tanaman Kelapa Sawit," *Perkembangan industri kelapa sawit di Indonesia*, p. 1, 2009.
- [2] P. Model, "Metodelogi Penelitian," [Online]. Available: https://sites.google.com/a/student.unsika.ac.id/metodologi_penelitian_redisuhendri113/tugas-1-5-metode-rpl/prototyping-model.
- [3] s. aplikasi, " Aplikasi pengolahan produksi sawit," [Online]. Available: https://www.youtube.com/watch?v=Tg5MjL4E1CI&t=307s.
- [4] G. G. Saragi, "Aplikasi Berbasis Web untuk Penjualan Hasil Produksi Kelapa Sawit," [Online]. Available: https://www.youtube.com/watch?v=eJaM5DABmVU&t=28s.
- [5] Hostinger, "Apa Itu PHP?," [Online]. Available: https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-php/.
- [6] Biznetgio, "Apa itu Mysql?," [Online]. Available: https://www.biznetgio.com/news/apa-itu-mysql.
- [7] Hostinger, "Bootstrap," [Online]. Available: https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-bootstrap.
- [8] Hostinger, "Apa itu Html?," [Online]. Available: https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-html.
- [9] Hostinger, "Apa itu CSS?," [Online]. Available: https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-css.
- [10] Biznetgio, "Apa itu XAMPP?," [Online]. Available: https://www.biznetgio.com/news/apa-itu-xampp.
- [11] Dicoding, "Apa Itu JavaScript," [Online]. Available: https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-javascript-fungsi-dan-contohnya/.
- [12] dicoding, "Apa itu UML?," [Online]. Available: https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-uml/.
- [13] M. M. M.Kom, "Mengenal Code Editor Visual Studio Code," [Online]. Available: https://teknik-komputer-d3.stekom.ac.id/informasi/baca/Mengenal-Code-Editor-Visual-Studio-Code/4bd1bb6f7ca0b022850747d950b7f73feab9ed17.

- [14] dewaweb, "Web server Xampp," [Online]. Available: https://www.dewaweb.com/blog/apa-itu-xampp/.
- [15] D. K. Lukman, "Prototyping Model," 2 5 2018. [Online]. Available: https://sites.google.com/a/student.unsika.ac.id/metodologi_penelitian_redisuhendri113/tugas-1-5-metode-rpl/prototyping-model.