

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA UPAH KURIR PICK UP PADA
PT. LION PARCEL SRIJAYA PALEMBANG**

PROYEK

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



Oleh :

Rizky Septiah Putri

09020582024011

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK

APLIKASI PENGOLAHAN DATA UPAH KURIR PICK UP PADA PT. LION PARCEL SRIJAYA PALEMBANG

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian studi di
Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII

Oleh :

Rizky Septiah Putri 09020582024011

Palembang, 21 Mei 2023

Pembimbing I,

Pembimbing II,



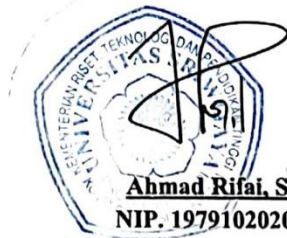
Sarifah Putri Raflesia, M.T.
NIP. 198909202022032010



Winda Kurnia Sari, M.KOM
NIP. 1671134405910002

Mengetahui

Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi,



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

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

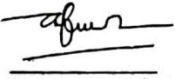
Projek Akhir ini di uji dan lulus pada :

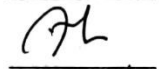
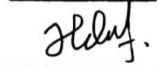
Hari : Selasa

Tanggal : 20 Juni 2023

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Mira Afrina, M.Sc.
2. Pembimbing I : Sarifah Putri Raflesia, M.T.
3. Pembimbing II : Winda Kurnia Sari, M.KOM.
4. Penguji : Hardini Novianti, SE., M.T.

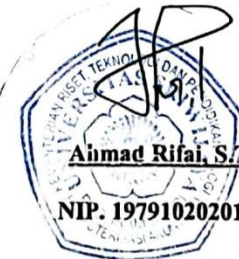


Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Komputerisasi Akuntansi,



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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Rizky Septiah Putri

Nim : 09020582024011

Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Dalam penyusunan/penulisan projek akhir harus bersifat orisinal dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain di luar 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 komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, 26 Mei 2023

Yang menyatakan,



Rizky Septiah Putri

NIM. 09020582024011

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- Lakukan yang terbaik yang kamu bisa, sampai kamu tahu cara yang lebih baik. Kemudian ketika kamu tahu yang lebih baik, lakukanlah yang terbaik.
- Rasa syukur mengubah apa yang kita miliki menjadi cukup.
- Jika orang lain bisa, maka aku juga bisa.

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ Bapak dan Mamaku Tercinta
- ❖ Ayuk, Abang, Kakak dan Keponakan Tercinta
- ❖ Keluarga Besarku Tersayang
- ❖ Seluruh Temanku
- ❖ Dosen-Dosen Pembimbing Terbaik
- ❖ Almamater

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmattullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun tugas akhir yang berjudul “APLIKASI PENGOLAHAN DATA UPAH KURIR PICK UP PADA PT. LION PARCEL SRIJAYA PALEMBANG”. Adapun tujuan penyusunan tugas akhir ini yaitu untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya. Keberhasilan penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan, doa dan dukungan dari pihak-pihak hingga terselesainya tugas akhir ini. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya ini penulis sampaikan kepada pihak-pihak berikut :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir yang telah penulis buat.
2. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Ahmad Rifai, S.T., M.T selaku Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi.
4. Ibu Sarifah Putri Raflesia, M.T. selaku Dosen Pembimbing I Proyek Akhir telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, ilmu, dan arahan yang membangun sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan baik.
5. Ibu Winda Kurnia Sari, M.KOM. selaku Dosen Pembimbing II Proyek Akhir telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, ilmu, dan arahan yang membangun sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan baik.
6. Seluruh Dosen Pengajar Program Studi Komputerisasi Akuntansi yang telah memberikan ilmu bermanfaat bagi penulis dan Staf Administrasi Program Studi Komputerisasi Akuntansi yang telah membantu dalam urusan administrasi selama menyusun proyek akhir.

7. Pimpinan dan seluruh staf pegawai PT. Lion Parcel Srijaya yang telah memberikan kesempatan dan bantuan dalam mendapatkan data untuk penusunan proyek akhir.
8. Teman-temanku yang telah memberikan semangat dan bantuan dalam penyusunan laporan proyek akhir.

Penulis berharap semoga laporan proyek akhir ini dapat menjadi bahan pembelajaran di masa yang akan datang. Penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penulisan laporan ini, penulis juga menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam pembuatan laporan proyek akhir sehingga penulis menerima jika ada kritik dan saran yang sifatnya membangun dan berguna untuk pengembangan laporan proyek akhir yang lebih baik lagi.

Palembang, 26 Mei 2023

Yang menyatakan,

Rizky Septiah Putri

NIM. 09020582024011

ABSTRAK

ABSTRAK

Aplikasi Pengolahan Data Upah Kurir Pickup Pada PT. Lion Parcel Srijaya

Oleh

Rizky Septiah Putri
NIM. 09020582024011

Perkembangan teknologi dan informasi mempermudah segala aspek di kehidupan. Dengan adanya teknologi penggajian yang manual menjadi suatu aplikasi berbasis website, permasalahan yang terjadi pada PT. Lion Parcel Srijaya adalah terhambatnya penggajian kurir dikarenakan perhitungan dan pencatatan gajinya masih bersifat manual. Hal ini menyebabkan resiko terjadinya keterlambatan dalam penggajian kurir. Maka dari itu saya sebagai penulis bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi berbasis web pada PT. Lion Parcel Srijaya dengan *framework Codeigniter 3* dengan bahasa pemrograman PHP, dan DBMS MYSQL. Hasil dari penelitian yang diharapkan dapat membantu kinerja admin agar lebih efisien. Hasil pengujian dilakukan menggunakan *black box* menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun sudah memenuhi kebutuhan PT. Lion Parcel Srijaya.

Kata kunci : Perkembangan Teknologi dan Informasi, Penggajian Kurir, *Codeigniter 3*, PHP, MYSQL

Palembang, 26 Mei 2023

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Sarifah Putri Raflesia, M.T.
NIP.198909202022032010



Winda Kurnia Sari, M.KOM.
NIP.1671134405910002

Mengetahui

Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi,



Ahmad Rifai, S.T., M.T.
NIP. 19791020201012210003

ABSTRACT

ABSTRACT

Pickup Courier Wages Data Processing Application At PT. Lion Parcel Srijaya

By

Rizky Septiah Putri
NIM. 09020582024011

The development of technology and information facilitates all aspects of life. With the existence of manual payroll technology into a website-based application, the problems that occur at PT. Lion Parcel Srijaya is the delay in paying couriers because the calculation and recording of salaries are still manual. This causes the risk of delays in payroll couriers. Therefore, as a writer, I aim to create a web-based application at PT. Lion Parcel Srijaya with Codeigniter 3 framework with PHP programming language, and MYSQL DBMS. The results of the research are expected to help admin performance to be more efficient. The results of testing carried out using a black box show that the application built has met the needs of PT. Lion Parcel Srijaya.

Keywords: Information and Technology Development, Courier Payroll, CodeIgniter 3, PHP, MYSQL

Palembang, 26 May 2023

First Advisor,

Second Advisor,



Sarifah Putri Raflesia, M.T.
NIP.198909202022032010



Winda Kurnia Sari, M.KOM.
NIP.1671134405910002

Acknowledge by,

Coordinator of the Computerized Accounting Study Program,



Ahmad Rifal, S.T., M.T.
NIP. 19791020201012210003

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Dan Manfaat	3
1.2.1. Tujuan	3
1.2.2. Manfaat	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Metodologi Penelitian.....	4
1.4.1. Metode Pengumpulan Data	4
1.4.2. Metode Pengembangan Aplikasi	5
1.4.3. Waktu dan Tempat Penelitian	6
1.5. Bahan dan Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Gambaran PT. Lion Parcel Srijaya	8
2.2. Visi dan Misi PT. Lion Parcel Srijaya	8
2.3. Struktur Organisasi	9
2.3.1. Pengertian Pimpinan	9
2.3.2. Pengertian Admin Inputer (Data Entry).....	10
2.3.3. Pengertian Kurir (Pick Up)	10
2.4. Teori Umum	10

2.4.1.	Pengertian Aplikasi.....	10
2.4.2.	Pengertian Pengolahan Data.....	11
2.4.3.	Pengertian Gaji dan Upah	11
2.4.4.	Pengertian Database.....	11
2.4.5.	Pengertian Website	11
2.5.	Teori Khusus	12
2.5.1.	DFD (Data Flow Diagram)	12
2.5.2.	ERD (Entity Relationship Diagram).....	13
2.6.	Teori Program.....	14
2.6.1.	Pengertian Notepad++	14
2.6.2.	Pengertian Xampp	14
2.6.3.	Pengertian Codeigniter.....	14
2.6.4.	Pengertian Bootstrap.....	14
2.6.5.	Pengertian Mysql.....	15
2.6.6.	Pengertian PHP.....	15
2.6.7.	Pengertian Html.....	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		17
3.1.	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	17
3.3.	Solusi Pemecahan Masalah	18
3.4.	DFD Sistem Yang Diusulkan	18
3.4.1.	Data Flow Diagram Level 0	18
3.4.2.	Data Flow Diagram Level 1	19
3.4.3.	Data Flow Diagram Level 2	20
3.5.	ERD Sistem Yang Diusulkan	23
3.6.	Spesifikasi Data dalam Database.....	23
3.7.	Rancangan Sistem yang Diusulkan	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1.	Hasil	42
4.2.	Pembahasan.....	42
4.2.1.	Form Login.....	43
4.2.2.	Dashboard Admin.....	43
4.2.3.	Data Admin	44

4.2.4.	Tambah Data Admin.....	44
4.2.5.	Edit Data Admin.....	45
4.2.6.	Hapus Data Admin	46
4.2.7.	Data Kurir.....	47
4.2.8.	Tambah Data Kurir	47
4.2.9.	Edit Data Kurir	48
4.2.10.	Hapus Data Kurir.....	49
4.2.11.	Data Pickup	50
4.2.12.	Tambah Data Pickup.....	51
4.2.13.	Edit Data Pickup.....	51
4.2.14.	Hapus Data Pickup	52
4.2.15.	Data Upah.....	53
4.2.16.	Tambah Data Upah.....	54
4.2.17.	Cetak Slip Gaji	55
4.2.18.	Daftar Kas	56
4.2.19.	Tambah Data Kas	56
4.2.20.	Hapus Data Kas	57
4.2.21.	Cetak Laporan Pengeluaran	58
4.3.	Hasil Pengujian.....	59
BAB V PENUTUP		64
5.1.	Kesimpulan.....	64
5.2.	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN		A

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol DFD	12
Tabel 2. 2 Simbol ERD	13
Tabel 3. 1 Data Admin	24
Tabel 3. 2 Data Kurir	24
Tabel 3. 3 Data Pick Up	25
Tabel 3. 4 Data Upah	26
Tabel 3. 5 Data Kas.....	26
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT. Lion Parcel Srijaya	9
Gambar 3.1 Diagram Konteks Level 0	18
Gambar 3. 2 Data Flow Diagram Level 1	19
Gambar 3. 3 DFD Level 2 Proses 2.0 Kelola Data Admin	20
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Proses 3.0 Kelola Data Kurir	21
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 4.0 Kelola Data Pickup	21
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 5.0 Kelola Data Upah	22
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 6.0 Kelola Data Kas	22
Gambar 3. 8 ERD Aplikasi Pengolahan Data Upah Kurir Pickup Pada.....	23
Gambar 3. 9 Rancangan Tampilan Form Login	27
Gambar 3. 10 Rancangan Tampilan Dashboard	28
Gambar 3. 11 Rancangan Tampilan Petugas.....	28
Gambar 3. 12 Rancangan Tampilan Tambah Data Admin	29
Gambar 3. 13 Rancangan Tampilan Data Admin Sudah Ditambahkan	29
Gambar 3. 14 Rancangan Tampilan Kurir	30
Gambar 3. 15 Rancangan Tampilan Tambah Data Kurir	30
Gambar 3. 16 Rancangan Tampilan Data Kurir Sudah Ditambahkan.....	31
Gambar 3. 17 Rancangan Tampilan Upah	31
Gambar 3. 18 Rancangan Tampilan Tambah Data Upah	32
Gambar 3. 19 Rancangan Tampilan Data Upah Sudah Ditambahkan.....	32
Gambar 3. 20 Rancangan Tampilan Cetak Slip Gaji.....	33
Gambar 3. 21 Rancangan Tampilan Pickup	33
Gambar 3. 22 Rancangan Tampilan Tambah Data Pickup	34
Gambar 3. 23 Rancangan Tampilan Data Pickup Sudah Ditambahkan	34
Gambar 3. 24 Rancangan Tampilan Kas.....	35
Gambar 3. 25 Rancangan Tampilan Tambah Data Kas	35
Gambar 3. 26 Rancangan Tampilan Data Kas Sudah Ditambahkan	36
Gambar 4. 1 Form Login.....	43
Gambar 4. 2 Dashboard Admin	43
Gambar 4. 3 Data Admin	44
Gambar 4. 4 Tambah Data Admin.....	45
Gambar 4. 5 Edit Data Admin	46
Gambar 4. 6 Hapus Data Admin	47
Gambar 4. 7 Data Kurir.....	47
Gambar 4. 8 Tambah Data Kurir	48
Gambar 4. 9 Edit Data Kurir	49
Gambar 4. 10 Hapus Data Kurir	50
Gambar 4. 11 Data Pickup	50
Gambar 4. 12 Tambah Data Pickup.....	51
Gambar 4. 13 Edit Data Pickup	52

Gambar 4. 14 Hapus Data Pickup.....	53
Gambar 4. 15 Data Upah.....	54
Gambar 4. 16 Data Upah.....	55
Gambar 4. 17 Cetak Slip Gaji.....	55
Gambar 4. 18 Daftar Kas	56
Gambar 4. 19 Tambah Data Kas	57
Gambar 4. 20 Hapus Data Kas	58
Gambar 4. 21 Cetak Laporan Pengeluaran Kas.....	58

LAMPIRAN

Lampiran 1 Permohonan Penerbit Surat Keputusan Pembimbing	A-1
Lampiran 2 Surat Keputusan Pembimbing	B-1
Lampiran 3 Surat Kediaan Membimbing Dosen Pembimbing I.....	C-1
Lampiran 4 Surat Kediaan Membimbing Dosen Pembimbing II.....	D-1
Lampiran 5 Surat Pengantar Pengambilan Data.....	E-1
Lampiran 6 Surat Balasan Pengambilan Data	F-1
Lampiran 7 Kartu Konsultasi Pembimbing I	G-1
Lampiran 8 Kartu Konsultasi Pembimbing II	H-1
Lampiran 9 Lembar Rekomendasi Dospem I Ujian Tugas Akhir	I-1
Lampiran 10 Surat Rekomendasi Dospem II Ujian Tugas Akhir	J-1
Lampiran 11 Surat Rekomendasi Dari Dospem I & II Ujian Tugas Akhir	K-1
Lampiran 12 Surat Keterangan Bebas Bayar	L-1
Lampiran 13 Surat Bebas Pustaka Universitas Sriwijaya	M-1
Lampiran 14 Surat Bebas Pustaka Fakultas Ilmu Komputer	N-1
Lampiran 15 Surat Keterangan Bebas Pinjam Alat Laboratorium 1	O-1
Lampiran 16 Surat Keterangan Bebas Pinjam Alat Laboratorium 2	P-1
Lampiran 17 Surat Keterangan Bebas Pinjam Alat Laboratorium 3	Q-1
Lampiran 18 Surat Keterangan Bebas Pinjam Alat Laboratorium 4	R-1
Lampiran 19 Surat Keterangan Bebas Pinjam Alat Laboratorium 5	S-1
Lampiran 20 Validasi Suliet	T-1
Lampiran 21 Validasi Zahir	U-1
Lampiran 22 Sertifikat Kerja Praktik.....	V-1
Lampiran 23 Tanda Terima Laporan Kerja Praktik	W-1
Lampiran 24 Validasi Lampiran Hasil Cek Plagiat	X-1
Lampiran 25 Surat Pernyataan Bebas Plagiat	Y-1

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Di Indonesia perkembangan teknologi dan informasi dapat mempermudah segala macam pekerjaan di berbagai aspek kehidupan. Dengan adanya kemajuan teknologi informasi memberikan dampak yang begitu besar terhadap ruang lingkup pekerjaan agar lebih mudah diakses oleh masyarakat. Adapun perkembangan teknologi informasi yang membawa berbagai dampak positif dalam kehidupan. Mulai dari bidang komunikasi, informasi, transaksi, edukasi, hiburan hingga kebutuhan pribadipun dapat dipermudah dengan dengan adanya perkembangan teknologi ini (Danuri, 2019).

Setiap perusahaan atau badan usaha selalu membutuhkan faktor tenaga kerja manusia, terkait dengan kemajuan teknologi informasi dalam hal ini salah satu contohnya yaitu kurir. Kurir merupakan aktivitas logistik yang berperan penting pada proses bisnis dimana terdapat distribusi untuk menyalurkan produk dari produsen kepada konsumen (Astuti & Fatma, 2017). Permasalahan yang sering terjadi adanya kendala pada sistem pengupahan kurir, dimana sering kali terjadi keterlambatan pengupahan kurir yang dikarenakan sistem pengupahan kurir rata-rata masih tergolong manual.

Upah adalah hal yang paling tidak dapat dihindari karena upah merupakan hak pekerja dan pimpinan berkewajiban untuk memberi upah sebagai wujud hasil kerja, secara umum upah dapat berbentuk uang atau dalam bentuk lain sebagai penghargaan atau imbal kerja maupun prestasi yang telah dilakukan oleh pekerja (Kahpi, 2018). Umumnya upah bagi kurir adalah uang yang diterima atau barang

dan kebutuhan hidup yang dapat terbeli, kurir menganggap bahwa upah adalah objek yang harus diperjuangkan kenaikannya.

Pick up service adalah layanan jemputan kiriman langsung ke rumah atau kantor pelanggan, baik berupa barang maupun dokumen. Layanan ini merupakan cara untuk mempermudah pelanggan yang sibuk dan tidak sempat untuk mengantar barang kiriman ke kantor pos atau ke alamat yang mau dituju dengan menjemput paket kiriman kerumah pelanggan (Maiti & Bidinger, 2018). Dapat disimpulkan bahwa *pick up service* merupakan sebuah sarana yang mempermudah pengiriman barang bagi pelanggan yang tidak sempat untuk mengatarkan langsung paket yang ingin dikirim ke kantor pos lion parcel srijaya.

PT. Lion Parcel Srijaya merupakan perusahaan logistik yang melayani *first, middle, dan last mile* baik untuk pengiriman domestik maupun internasional. Adapun permasalahan yang terjadi pada PT. Lion Parcel Srijaya adalah adanya kesulitan akan proses pengupahan kurir pick up dikarenakan pengolahan data upahnya yang dikelola oleh admin masih bersifat manual sehingga membuat perhitungan upah sering terjadi kesalahan, pencarian data yang lama, dan pelaporan yang memakan waktu untuk menyusunnya.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi, penulis ingin mengembangkan suatu aplikasi pengolahan data upah kurir pick up berbasis website yang didukung dengan inputan data paket, data kurir, data pengupahan, data penggajian dan hasil akhir sebuah slip gaji kurir perbulan. Dari penelitian tersebut penulis akan mengangkat judul: “APLIKASI PENGOLAHAN DATA UPAH KURIR PICK UP PADA PT. LION PARCEL SRIJAYA PALEMBANG”.

1.2. Tujuan Dan Manfaat

1.2.1. Tujuan

Adapun tujuan dalam penulisan Projek Akhir adalah menghasilkan aplikasi (software) yang bernama Aplikasi Pengolahan Data Upah Kurir Pick Up Pada PT. Lion Parcel Srijaya Palembang. Perancangan aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah pekerjaan dalam pengolahan data upah kurir yang masih terkendala karna proses pengolahan datanya masih manual, maka dari itu penulis ingin mengembangkan aplikasi yang dapat membantu proses pengolahan data jadi lebih efektif dan efisien.

1.2.2. Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil Projek Akhir ini :

1. Mempercepat proses pengolahan data upah kurir secara cepat, mudah dan akurat. Sehingga mempercepat proses pengupahan.
2. Meningkatkan sistem penyimpanan dan keamanan data upah kurir.
3. Mengurangi tingkat kesalahan yang terjadi pada sistem pengolahan data upah secara manual.
4. Mempermudah cetak slip gaji. Dan,
5. Mempermudah admin untuk memberikan hasil rekapitulasi pengupahan karyawan ke pimpinan.
6. Menghasilkan referensi bagi perusahaan sebagai bahan pertimbangan bagi peneliti-peneliti berikutnya agar dapat dikembangkan lebih lanjut.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah digunakan untuk membatasi suatu permasalahan agar nantinya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan dari sebuah penelitian. Oleh karena itu penulis membuat batasan masalah dalam penyusunan proyek akhir ini, sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat melakukan pencatatan laporan pengupahan bulanan yang dilakukan oleh admin.
2. Aplikasi ini hanya menghasilkan slip gaji bulanan untuk perorangan yang dapat diakses oleh user. Slip gaji yang dihasilkan berdasarkan data upah ditambah gaji yang telah dikelola oleh admin.
3. Aplikasi ini menghasilkan laporan penggajian bulanan yang telah dikelola oleh admin dan dapat memudahkan akses pimpinan dalam melihat laporan penggajian bulanan.

1.4. Metodologi Penelitian

1.4.1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah gambaran cara pengumpulan data yang digunakan untuk Proyek Akhir.

a. Observasi

Kegiatan ini dilakukan untuk mengumpulkan data dengan cara pengamatan secara langsung untuk objek penelitian.

b. Wawancara

Kegiatan ini mempelajari sistem yang berjalan dengan cara mendapatkan informasi data langsung dari sumbernya melalui sistem tanya jawab atau wawancara, sehingga memperoleh informasi secara fakta.

c. Studi Literatur

Kegiatan mengumpulkan data yang diperoleh dari buku-buku, website, internet dan jurnal yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

1.4.2. Metode Pengembangan Aplikasi

Dalam pengembangan sistem yang dibuat pada penelitian ini menggunakan metode *waterfall*. Menurut (Khambali et al., 2017) *waterfall* merupakan metode yang bekerja secara sistematis dan terstruktur secara bertahap dalam membangun sistem. Adapun langkah-langkah yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. *Analisis Kebutuhan*, Mengidentifikasi kebutuhan apa saja yang dibutuhkan dalam membangun suatu aplikasi. Dari hasil observasi yang peneliti lakukan, mendapatkan beberapa informasi terkait data-data upah kurir PT. Lion Parcel Srijaya Palembang serta kebutuhan *software* dan *hardware* yang dibutuhkan.
2. *Perancangan*, yaitu merancang gambaran sementara yang berfokus kepada perancangan *interface* pengguna yang menggambarkan *input* dan *output* pada sistem. *Input* adalah proses memasukkan data, dan *output* adalah hasil dari *input* yang sudah diproses menjadi informasi.

3. *Mengkodekan*, Melakukan tahap ini setelah perancangan berupa gambaran *interface* dan diaplikasikan ke dalam sebuah aplikasi menggunakan bahasa pemrograman untuk dapat diimplementasikan.
4. *Pengujian*, adalah tahap pengujian sistem yang sudah menjadi perangkat lunak siap pakai dan akan diuji langsung oleh *user*.
5. *Implementasi*, Tahap akhir ini adalah pembangunan aplikasi telah selesai dengan demikian aplikasi siap dipakai/diterapkan.

1.4.3. Waktu dan Tempat Penelitian

Waktu pelaksanaan penelitian adalah kurang lebih 3 bulan, yang dimulai pada:

Bulan : November s/d. Januari 2023

Tempat : PT. Lion Parcel Srijaya

Alamat : Jl. Ins. Marzuki Lr. Keluarga No. 2931A. RT.049/RW.014,
Srijaya, Kec Ilir Barat I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30153.

1.5. Bahan dan Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian

Adapun bahan dan alat yang digunakan dalam penelitian ini yaitu :

1. *Hardware* (Perangkat Keras)

Laptop ACER Aspire E 14 dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. Processor : Intel® Core™ i3-4005U CPU @1.7 GHz 1.70 GHz
- b. Installed Memory (RAM) : 2,00 GB
- c. System type : 64-bit Operating System

2. *Software* (Perangkat Lunak)

- a. Sistem Operasi Windows 7
- b. Notepad++
- c. Xampp
- d. Mozilla firefox
- e. *Codeigniter* 3.0
- f. Bootstrap 4
- g. Html, Php, Mysql

DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, J., & Fatma, E. (2017). Evaluasi Pemilihan Penyedia Jasa Kurir Berdasarkan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp). *Jurnal Manajemen Industri Dan Logistik*, 1(1), 28. <https://doi.org/10.30988/jmil.v1i1.5>
- Danuri, M. (2019). *PERKEMBANGAN DAN TRANSFORMASI*. 116–123.
- Handayani, T., Bin Taher, Y. S., Usman, A. H., & Ambarita, A. (2019). Aplikasi Pemeriksaan Biaya Instalasi Tegangan Listrik Rendah Berbasis Web Pada Pt. Ppilm Maluku Utara. *IJIS - Indonesian Journal On Information System*, 4(1), 32. <https://doi.org/10.36549/ijis.v4i1.51>
- Herdiana, Y., & Azhari, C. R. (2021). Aplikasi Penjualan Sparepart Mobil Menggunakan Code Igniter Untuk Keakuratan Pelaporan Data. *Jurnal Informatika-COMPUTING*, 08, 35–40.
- Huda, B., & Priyatna, B. (2019). Penggunaan Aplikasi Content Management System (CMS) Untuk Pengembangan Bisnis Berbasis E-commerce. *Systematics*, 1(2), 81. <https://doi.org/10.35706/sys.v1i2.2076>
- Josi, A. (2017). Penerapan Metode Prototyping Dalam Membangun Website Desa (Studi Kasus Desa Sugihan Kecamatan Rambang). *Jti*, 9(1), 50–57.
- Kahpi, A. (2018). Pengupahan : Tinjauan Terhadap Permasalahan Ketenagakerjaan Di Indonesia. *Jurisprudentie : Jurusan Ilmu Hukum Fakultas Syariah Dan Hukum*, 5(2), 67. <https://doi.org/10.24252/jurisprudentie.v5i2.6464>
- Khambali, M., Aplikasi, P., Data, P., Rohayah, S., Somantri, O., Elektro, J. T., Semarang, P. N., Komputer, J. T., Bersama, H., Informatika, J. T., &

- Soedarto, J. H. (2017). Pembangunan Aplikasi Pengolahan Data Unsur Cuaca Pada Stasiun Meteorologi Kota Tegal Dengan Model Waterfall. *Jurnal Pengembangan IT (JPIT) SH. Tembalang Semarang*, 2(2), 37–41.
- Kinaswara, T. A., Hidayati, N. R., & Nugrahanti, F. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Inventaris Berbasis Website Pada Kelurahan Bantengan | Kinaswara | Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK). *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi (SENATIK)*, 2(1), 71–75.
<http://prosiding.unipma.ac.id/index.php/SENATIK/article/view/1073>
- Letter, O., Village, A., & Regency, C. L. (2022). *SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN SURAT MASUK DAN*. 3(1), 35–43.
- Maiti, & Bidinger. (2018). Peranan Free Pick Up Servicedan Cash on Deliveryterhadap Peningkatan Kepuasan Pelangganpenggunajasa Pengiriman Barang Di Pt. Pos Indonesia (Persero) Lumajang. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Novendri. (2019). Pengertian Web. *Lentera Dumai*, 10(2), 46–57.
- Putra, A. B., & Nita, S. (2019). Perancangan dan Pembangunan Sistem Informasi E-Learning Berbasis Web (Studi Kasus Pada Madrasah Aliyah Kare Madiun). *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi 2019*, 1(1), 81–85.
- Santoso, S., & Nurmalina, R. (2017). Perencanaan dan Pengembangan Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Smart Card Guna Pengembangan Kampus Cerdas (Studi Kasus Politeknik Negeri Tanah Laut). *Jurnal Integrasi*, 9(1), 84–91.

Tampubolon, W. P. (2018). Penjualan Barang Di Koperasi Pada Kantor Oditurat Militer I-02 Medan Berbasis Website. *Teknik Dan Informatika*, 5(2), 86.

Widodo, P. P., & Elisawati, E. (2019). Penjadwalan Mubaligh Online Pada Persatuan Mubaligh Dumai (Pmd) Kota Dumai. *I N F O R M a T I K A*, 10(1), 25. <https://doi.org/10.36723/juri.v9i2.100>