

TUGAS AKHIR
APLIKASI PENCATATAN PENGGAJIAN PEGAWAI
PT. CATUR SENTOSA ADIPRANA, TBK PRABUMULIH



Oleh:

Indah Fatimah Azzahra 09020582024058

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

PROJEK AKHIR

**APLIKASI PENCATATAN PENGGAJIAN PEGAWAI
PT. CATUR SENTOSA ADIPRANA, TBK PRABUMULIH**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di
Program Studi Komputerasi Akuntansi DIII

Oleh:

Indah Fatimah Azzahra 09020582024058

Pembimbing I,

Dinda Lestari, S.SI., MT.
NIP.19891222019032022

Palembang, Mei 2023

Pembimbing II,

Hardini Novianti, SE., M.T.
NIP. 197911012014042002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Komputerasi Akuntansi,



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

HALAMAN PERSETUJUAN

Projek Akhir ini di uji dan lulus pada:

Hari : Senin

Tanggal : 22 Mei 2023

Tim Penguji:

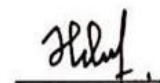
1. Ketua Sidang : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.



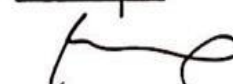
2. Pembimbing I : Dinda Lestarini, S.Si., M.T.



3. Pembimbing II : Hardini Novianti, SE., M.T.



4. Penguji : Sarifah Putri Raflesia, M.T.



Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi



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

SURAT PERNYATAAN

Saya bertanda tangan dibawah ini

Nama : Indah Fatimah Azzahra

NIM : 09020582024058

Program Studi : Komputersasi 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 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 komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, Mei 2023



METERAI
TEMPEL
NOEAKX421763655

Indah Fatimah Azzahra
NIM. 09020582024058

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- Masa-masa sulitmu yang akan mengajarkanmu bagaimana menjadi kuat dan bagaimana terus berharap kepada Allah.
- Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirku. Dan apa yang ditakdirkan untukku, takkan melewatkanmu. - Umar bin Khattab
- Jika kamu memiliki keinginan untuk memulai, kamu juga harus mempunyai keberanian dan keinginan untuk menyelesaikannya, bukan hanya mengakhiri.

Kupersembahkan kepada :

- ❖ *Kedua Orang Tua Ku Tercinta*
- ❖ *Saudaraku yang selalu memberi motivasi*
- ❖ *Teman terbaikku*
- ❖ *Teman-teman KA 2020*
- ❖ *Dosen Pembimbingku*
- ❖ *Almamaterku*

KATA PENGANTAR

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 PENCATATAN PENGGAJIAN PEGAWAI PT. CATUR SENTOSA ADIPRANA, TBK PRABUMULIH”. 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 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 Dinda Lestarini, S.SI., M.T. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, ilmu, dan saran yang membangun sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
5. Ibu Hardini Novianti, S.SE., M.T. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, ilmu, dan saran yang membangun sehingga penulis dapat menyelesaikan

tugas akhir ini dengan baik.

6. Bapak/Ibu Dosen di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
7. Kedua Orang Tuaku Tercinta dan keluargaku yang selalu mendoakan, mendukung, dan memberikan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Teman-teman seperjuanganku yang telah memberikan semangat dalam penyusunan tugas akhir ini.
9. Kepada semuanya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan belum sempurna baik dari segi penyusunan ataupun segi penulisan, untuk itu penulis memohon maaf dan menerima kritik dan saran yang membangun untuk Tugas Akhir ini. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi penulis maupun pembaca.

Palembang, Maret 2023

Penulis

Indah Fatimah Azzahra
NIM.09020582024058

ABSTRAK

APLIKASI PENCATATAN PENGGAJIAN PEGAWAI PT. CATUR SENTOSA ADIPRANA, TBK PRABUMULIH

Oleh

Indah Fatimah Azzahra
NIM 09020582024058

Seiring dengan perkembangan teknologi saat ini, kehadiran komputer dirasa sangat penting karena komputer dapat mengolah dan menyimpan data dalam skala yang sangat besar pada setiap perusahaan. Salah satunya dalam pengolahan penggajian pada perusahaan PT. Catur Sentosa Adiprana, Tbk Prabumulih adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang perdagangan barang industri. Beberapa kendala masih dijumpai pada saat ini, misalnya sering terjadi human error dan membutuhkan banyak waktu dalam proses pengolahan penggajian pegawai. Hal ini dirasa masih kurang efektif dan efisien karena dalam pembuatan laporan masih menggunakan *Microsoft Excel*. Sehingga Adanya aplikasi pencatatan penggajian pegawai PT. Catur Sentosa Adiprana, Tbk dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL* dapat memudahkan perusahaan dalam proses laporan penggajian. Keluaran yang dihasilkan dari aplikasi ini adalah laporan pegawai, laporan absen, dan laporan gaji.

Kata Kunci: Aplikasi, Pencatatan Penggajian Pegawai, *Human Error*, PHP, MySQL.

Pembimbing I,



Dinda Lestarini, S.SI., MT.
NIP.198912222019032022

Palembang, Mei 2023
Pembimbing II,



Hardini Novianti, SE., M.T.
NIP. 197911012014042002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi,



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

ABSTRACT

**EMPLOYEE PAYROLL RECORDING APPLICATION
PT. CATUR SENTOSA ADIPRANA, TBK PRABUMULIH**

By

**Indah Fatimah Azzahra
NIM 09020582024058**

Along with the development of technology today, the presence of computer is very important because computers can process and store data on a very large scale in every company. One of them is in Payroll Processing at the company. PT. Catur Sentosa Adiprana, Tbk Prabumulih is a company engaged in the trade of industrial goods, especially building materials and consumption. Several obstacles are still encountered at this time, for example, human error often occurs and requires a lot of time in processing employee payroll. This is still considered less effective and efficient because in making reports still using Microsoft Excel. So that the application of recording employee payroll of PT. Catur Sentosa Adiprana, Tbk using the PHP programming language and MySQL database can facilitate the company in the payroll recording process and save time in the payroll report process. The outputs generated from this application are employee reports, absence reports, and salary reports.

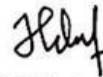
Kata Kunci: *Application, Employee Payroll Recording, Human Error, PHP, MySQL*

Pembimbing I,



Dinda Lestari, S.SI., MT.
NIP.198912222019032022

Palembang, Mei 2023
Pembimbing II,



Hardini Novianti, SE., M.T.
NIP. 197911012014042002

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Kompetensi Akuntansi,**



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

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.2.1 Tujuan.....	2
1.2.2 Manfaat.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Metodologi Penelitian.....	3
1.4.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.4.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	5
1.5 Metode Pengembangan Sistem.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	7

2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	7
2.2 Visi dan Misi.....	7
2.2.1 Visi.....	7
2.2.2 Misi.....	7
2.3 Logo Perusahaan.....	8
2.4 Struktur Organisasi.....	8
2.5 Pembagian Tugas dan Wewenang.....	9
2.6 Pengertian Teori Umum.....	10
2.6.1 Aplikasi.....	10
2.6.2 Pengolahan Data.....	11
2.6.3 Gaji.....	11
2.6.4 Sistem Penggajian.....	11
2.6.5 Akuntansi.....	12
2.7 Perangkat Pemodelan Sistem.....	12
2.7.1 Basis Data.....	12
2.7.2 Data Flow Diagram (DFD).....	12
2.7.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	13
2.8 Teori Program.....	16
2.8.1 MySQL.....	16
2.8.2 Hypertext Markup Language (HTML).....	17
2.8.3 Personal Hypertext Preprocessor (PHP).....	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 Analisis Sistem.....	18
3.1.1 Analisis Sistem yang Berjalan.....	18

3.1.2 Permasalahan yang Dihadapi.....	19
3.1.3 Alternatif Pemecahan Masalah.....	19
3.2 Perancangan Sistem.....	20
3.2.1 Usulan Prosedur Sistem yang Baru.....	20
3.2.2 Data Flow Diagram (DFD).....	21
3.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	22
3.3 Spesifikasi File.....	24
3.4 Rancangan Tampilan.....	27
3.4.1 Rancangan Tampilan Halaman Login.....	27
3.4.2 Rancangan Halaman Bendahara Jabatan.....	27
3.4.3 Rancangan Halaman Bendahara Gaji.....	28
3.4.4 Rancangan Halaman Ubah Sandi Bendahara.....	29
3.4.5 Rancangan Halaman Supervisor Data Pegawai.....	29
3.4.6 Rancangan Halaman Supervisor Absen Pegawai.....	30
3.4.7 Rancangan Halaman Supervisor Ubah Sandi	31
3.4.8 Rancangan Halaman Absen.....	31
3.4.9 Rancangan Halaman Kepala Cabang Laporan Pegawai.....	32
3.4.10 Rancangan Halaman Laporan Absensi.....	32
3.4.11 Rancangan Halaman Kepala Cabang Laporan Gaji.....	33
3.4.12 Rancangan Halaman Ubah Sandi Kepala Cabang.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Hasil.....	34
4.2 Pembahasan.....	35
4.2.1 Halaman Login.....	35

4.2.2 Halaman Absen.....	36
4.2.3 Menu Jabatan Halaman Bendahara.....	36
4.2.4 Menu Gaji Pegawai Halaman Bendahara.....	37
4.2.5 Menu Ubah Sandi Bendahara.....	37
4.2.6 Menu Data Pegawai Halaman Supervisor.....	38
4.2.7 Menu Absen Pegawai Halaman Supervisor.....	38
4.2.8 Menu Ubah Sandi Supervisor.....	39
4.2.9 Menu Laporan Pegawai Halaman Kepala Cabang.....	39
4.2.10 Hasil Tampilan Laporan Pegawai.....	40
4.2.11 Menu Laporan Absensi Halaman Kepala Cabang.....	41
4.2.12 Hasil Tampilan Laporan Absensi.....	41
4.2.13 Menu Laporan Gaji Halaman Kepala Cabang.....	42
4.2.14 Hasil Tampilan Laporan Gaji.....	42
4.2.15 Menu Ubah Sandi Kepala Cabang.....	43
4.3 Pengujian <i>Blackbox</i>	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan.....	8
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. Catur Sentosa Adiprana,Tbk.....	9
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	21
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 1	22
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses Input Data Jabatan.....	23
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Input Gaji.....	24
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Input Pegawai	24
Gambar 3.6 Entitas Relationship Diagram (ERD)	25
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Login	29
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Bendahara Jabatan.....	30
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Bendahara Gaji Pegawai.....	30
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Ubah Sandi Bendahara.....	31
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Supervisor Data Pegawai.....	32
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Supervisor Absen Pegawai	32
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Ubah Sandi Supervisor.....	33
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Absen Pegawai	33
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Kepala Cabang Laporan Pegawai.....	34
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Kepala Cabang Laporan absensi.....	34
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Kepala Cabang Laporan Gaji	35
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Ubah Sandi Kepala Cabang	35
Gambar 4.1 Halaman Login.....	35
Gambar 4.2 Halaman Absen	36
Gambar 4.3 Menu Jabatan Halaman Bendahara.....	36

Gambar 4.4 Menu Gaji Pegawai Halaman Bendahara	37
Gambar 4.5 Menu Ubah Sandi Bendahara.....	37
Gambar 4.6 Menu Data Pegawai Halaman Supervisor	38
Gambar 4.7 Menu Absen Halaman Supervisor	38
Gambar 4.8 Menu Ubah Sandi Supervisor	39
Gambar 4.9 Menu Laporan Pegawai Halaman Kepala Cabang	40
Gambar 4.10 Hasil Tampilan Laporan Pegawai.....	40
Gambar 4.11 Menu Laporan Absensi Halaman Kepala Cabang	41
Gambar 4.12 Hasil Tampilan Laporan Absensi Pegawai.....	41
Gambar 4.13 Menu Laporan Gaji Kepala Cabang	42
Gambar 4.14 Hasil Tampilan Laporan Gaji.....	42
Gambar 4.15 Halaman Ubah Sandi Kepala Cabang.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Data Flow Diagram	13
Tabel 2.2 Simbol-simbol Entitas Relationship Diagram	15
Tabel 3.1 Tabel Login	24
Tabel 3.2 Tabel Jabatan	24
Tabel 3.3 Pegawai	25
Tabel 3.4 Absen.....	26
Tabel 3.5 Gaji.....	26
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Blackbox.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

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

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi saat ini, kehadiran komputer dirasa sangat penting karena komputer dapat mengolah dan menyimpan data dalam skala yang sangat besar pada setiap perusahaan. Kemajuan Teknologi membuat aktivitas menjadi serba cepat, tepat, dan akurat. Salah satunya dalam Pengolahan Penggajian pada perusahaan. Karena untuk menghindari pembayaran gaji telat yang akan menimbulkan kerugian bagi karyawan sehingga karyawan tersebut kurang efektif dalam bekerja. Selain itu, perusahaan juga menghindari adanya pembayaran gaji yang tidak sesuai yang mengakibatkan kerugian untuk karyawan dan perusahaan (Ardiyah & Palasara, 2018).

PT. Catur Sentosa Adiprana, Tbk Prabumulih adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang perdagangan barang industri khususnya bahan bangunan dan konsumsi. Proses Pengolahan penggajian pegawai PT. Catur Sentosa Adiprana, Tbk telah menggunakan komputer yaitu aplikasi Microsoft Excel dan untuk pelaporan gaji masih di tulis tangan pada buku kerja.

Permasalahan yang terjadi pada Sistem Penggajian PT. Catur Sentosa Adiprana, Tbk Prabumulih saat ini adalah sering terjadi *human error* dan membutuhkan banyak waktu dalam proses pengolahan penggajian pegawai. Hal ini dirasa masih kurang efektif dan efisien karena dalam pembuatan laporan masih di tulis tangan dan masih banyak kendala-kendala yang dihadapi diantaranya sulit mendeteksi kesalahan, sulit untuk mencari data yang diperlukan dan data masih mudah tercecer karena belum menggunakan basis data. Sehingga, perlu adanya

aplikasi untuk data penggajian pegawai di perusahaan ini.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis bermaksud membuat aplikasi penggajian pegawai PT. Catur Sentosa Adiprana, Tbk dengan menggunakan bahasa pemograman *Compiler PHP* dan *Database MySQL* pada PT. Catur Sentosa Adiprana, Tbk. Dari penelitian ini, penulis mengangkat judul: **“APLIKASI PENCATATAN PENGGAJIAN PEGAWAI PT. CATUR SENTOSA ADIPRANA, TBK PRABUMULIH”**.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Tujuan dari Penelitian ini adalah aplikasi pencatatan penggajian pegawai PT. Catur Sentosa Adiprana, Tbk Prabumulih yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada pada perusahaan tersebut.

1.2.2 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mempercepat proses penggajian yang diperlukan dengan proses yang lebih cepat, mudah, dan akurat.
2. Meningkatkan sistem penyimpanan dan keamanan dalam proses pengolahan data gaji pegawai.
3. Mengurangi tingkat kesalahan yang terjadi pada sistem manual yang diterapkan sebelumnya.
4. Mempermudah mencetak slip gaji pegawai.

1.3 Batasan Masalah

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

1. Membuat aplikasi pencatatan gaji pegawai PT. Catur Sentosa Adiprana, Tbk Prabumulih.
2. Keluaran yang dihasilkan berupa data pegawai dan perhitungan gaji perbulan, slip gaji dan absen.
3. Laporan yang dihasilkan laporan pegawai, laporan absen, dan laporan gaji.

1.4 Metodologi Penelitian

1.4.1 Metode Pengumpulan Data

Kegiatan Penulisan tidak terlepas dari adanya informasi yang merupakan bahan utama untuk membuat gambaran khusus tentang objek penulisan. Data adalah kumpulan fakta penulis untuk memecahkan masalah atau menjawab pertanyaan penulisan. Data tersebut bisa berasal dari berbagai hal yang dikumpulkan dengan menggunakan berbagai metode selama proses penulisan.

Jenis data yang digunakan oleh penulis sebagai berikut :

1. Data Primer

Menurut (Triandini et al., 2019), Data primer adalah informasi yang

dikumpulkan melalui survei, wawancara, observasi, dan disesuaikan dengan kebutuhan. Disini penulis akan menjadikan laporan dengan cara sebagai berikut.

1. Studi Kepustakaan

Mengumpulkan data dari buku-buku sebagai referensi dan serta hasil penelitian sebelumnya yang sejenis berguna untuk mendapatkan landasan teori mengenai masalah yang akan diteliti penulis.

2. *Interview*

Penulis melakukan pengumpulan data dengan melakukan interview secara langsung kepada objek saat bekerja untuk mendapatkan data yang tepat dan akurat. Disini penulis melakukan interview langsung dengan salah satu Staff Pegawai PT. Catur Sentosa Adiprana, Tbk Prabumulih.

3. Dokumentasi

Penulis melakukan pengumpulan data atau informasi terhadap dokumen-dokumen yang sudah ada dengan cara melihat dan membaca pembukuan laporan keuangan serta bukti-bukti transaksi yang berhubungan dengan objek yang akan diteliti.

- 2. Data Sekunder**

Menurut (Burhanuddin & Abdi, 2020), Data Sekunder adalah pengumpulan data dilakukan dengan pengumpulan dan pemahaman literatur-literatur yang relevan dengan permasalahan yang dikaji untuk mendapatkan penjelasan permasalahan penelitian. Disini penulis mengumpulkan dan mempelajari berbagai macam bacaan seperti buku-buku,

peraturan pengolahan data penggajian, artikel dari berbagai media serta bacaan lainnya yang dapat menjadi referensi penulis dalam memperoleh pengetahuan dasar yang relevan terhadap penyusunan laporan akhir.

1.4.2 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian dilaksanakan selama dua bulan dimulai dari bulan Januari 2023 hingga Maret 2023 yang bertempat PT. Catur Sentosa Adiprana, Tbk Prabumulih.

1.5 Metode Pengembangan Sistem

Menurut (Wahid, 2020), *Waterfall* merupakan salah satu model SDLC yang sering digunakan dalam pengembangan sistem informasi atau perangkat lunak. Model ini menggunakan pendekatan sistematis dan berurutan. Tahapan dalam model ini dimulai dari tahap perencanaan hingga tahap pengelolaan (*maintenance*) dan dilakukan secara bertahap.

Proses dari pengembangan perangkat lunak dengan metode *waterfall* yaitu:

1. Analisis

Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan aplikasi. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau studi literatur. Seorang sistem analis akan menggali informasi sebanyak - banyaknya dari *user* sehingga akan tercipta sebuah sistem komputer yang bisa melakukan tugas - tugas yang diinginkan oleh *user* tersebut. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen *user requirement* atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan user dalam pembuatan sistem. Dokumen inilah yang akan menjadi acuan sistem analis untuk menterjemahkan ke dalam bahasa pemrogramman.

2. Perancangan

Proses perancangan akan menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat coding. Proses ini berfokus pada : struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan detail algoritma prosedural. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut *software requirement specification*. Dokumen inilah yang akan digunakan penulis untuk melakukan aktivitas pembuatan sistemnya.

3. Implementasi dan Pengujian

Implementasi merupakan penerjemahan rancangan menjadi bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh penulis yang akan menterjemahkan transaksi yang diminta oleh *user*. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Pada penelitian ini tahapan yang dilakukan hanya sampai tahap implementasi dan pengujian.

4. Penerapan

Pembuatan sebuah sistem dikatakan selesai jika sudah melakukan analisa, design dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh penulis.

5. Pemeliharaan

Pasti akan ada perubahan pada perangkat lunak yang sudah diberikan kepada pelanggan. Kebutuhan program untuk beradaptasi dengan lingkungan, seperti periferal atau perangkat keras, mungkin menjadi penyebab perubahan tersebut. Baik karena membutuhkan pengembangan fungsional atau sistem operasi baru.

DAFTAR PUSTAKA

- Ardiyah, V., & Palasara, N. (2018). Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Pada Pt. Mitra Inti Bersama Jakarta. *Gerbang Vol.8 No.1.*, 8(1), 1–10.
- Bachtiar, R. I., & Sumaryana, Y. (2018). Sistem pengolahan rekam medis. *Jurnal.Stmik-Dci.Ac.Id*, 1(1), 351–360. <http://jurnal.stmik-dci.ac.id/index.php/jumantaka/article/view/298/0>
- Burhanuddin, C. I., & Abdi, M. N. (2020). AkMen AkMen. *Ancaman Krisis Ekonomi Global Dari Dampak Penyebaran Virus Corona (Covid-19)*, 17(1), 90–98.
- Duggan, M., Roderick, D. R., & Sieburg, J. (1970). Data bases. *Proceedings of the 1970 25th Annual Conference on Computers and Crisis: How Computers Are Shaping Our Future, ACM 1970*, 1–7. <https://doi.org/10.1145/1147282.1147284>
- Hermiati, R., Asnawati, A., & Kanedi, I. (2021). Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql. *Jurnal Media Infotama*, 17(1), 54–66. <https://doi.org/10.37676/jmi.v17i1.1317>
- Kaengke, A. (2021). Analisis Sistem Penggajian Pada Perusahaan Pt. Multi Prima Agung. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 9(2), 607–614.
- Maryam, S. (2020). Pengaruh Kecerdasan Emosional, Kecerdasan Spiritual, Perilaku Belajar, Terhadap Tingkat Pemahaman Akuntansi (Studi Kasus Pada Mahasiswa Akuntansi STIE Sutaatmadja Subang). *Prisma (Platform Riset Mahasiswa Akuntansi)*, 01(02), 143–151.
- Putra, I. S., Ferdinandus, F., & Bayu, M. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Pernikahan Dengan Metode Saw Berbasis Web. *CAHAYAtech*, 8(2), 136. <https://doi.org/10.47047/ct.v8i2.50>
- Sulistiyarini, D., & Sabirin, F. (2018). Analisis Perancangan Sistem Informasi Administrasi Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Sains Dan Humaniora*, 2(1), 22. <https://doi.org/10.23887/jppsh.v2i1.14006>
- Tri, M. B. (2020). Perancangan Sistem Informasi Management Siswa Berprestasi Berbasis Android Pada Smk Pgri Rawalumbu. *Jurnal Sains & Teknologi Fakultas Teknik*, X(2), 30–39.
- Triandini, E., Jayanatha, S., Indrawan, A., Werla Putra, G., & Iswara, B. (2019). Systematic Literature Review Method for Identifying Platforms and Methods for Information System Development in Indonesia. *Indonesian Journal of Information Systems*, 1(2), 63.
- Wahid, A. A. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, November, 1–5.
- WARMAN, I., & RAMDANIANSYAH, R. (2018). ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA QUERY DATABASE MANAGEMENT SYSTEM (DBMS) ANTARA MySQL 5.7.16 DAN MARIADB 10.1. *Jurnal Teknoif*, 6(1), 32–41. <https://doi.org/10.21063/jtif.2018.v6.1.32-41>
- Zuana, K. R., & Sidharta, I. (2014). Sistem Informasi Pemotongan Pph 21 Atas Gaji

Karyawan Pt. Rajawali Teknik. *Jurnal Computech & Bisnis*, 8(2), 112–121.