

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGGAJIAN BERBASIS
WEB PADA KLINIK PRATAMA MUHAMMADIYAH BELIK**



SKRIPSI

FACHRUL HIDAYATULLAH

1803040062

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
JULI 2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGAJIAN BERBASIS
WEB PADA KLINIK PRATAMA MUHAMMADIYAH BELIK**



SKRIPSI

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**FACHRUL HIDAYATULLAH
1803040062**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
JULI 2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Fachrul Hidayatullah
NIM : 1803040062
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul : Rancang Bangun Sistem Penggajian Berbasis Web Pada Klinik Pratama Muhammadiyah Belik

telah diterima dan disetujui

Purwokerto, 30 Juli 2025

PEMBIMBING



Achmad Fauzan, S.Kom., M.Cs.

NIK. 2160525

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Fachrul Hidayatullah
NIM : 1803040062
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul : Rancang Bangun Sistem penggajian Berbasis Web Pada Klinik Pratama Muhammadiyah Belik

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S. Kom.) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

DEWAN PENGUJI

Penguji 1 (Pembimbing) : Achmad Fauzan, S.Kom., M.Cs.

Penguji 2 : Abid Yanuar Badharudin, S.Kom., M.Kom.

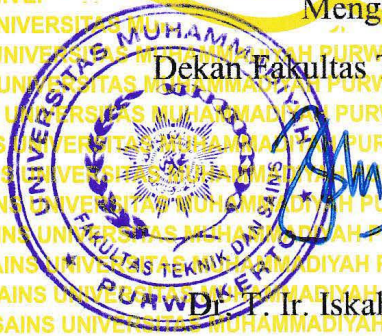
Penguji 3 : Dimara Kusuma Hakim, S.T., M.Cs.

Ditetapkan di : Purwokerto

Tanggal : 30 Juli 2025

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik dan Sains



T. Ir. Iskahar, S.T., M.T.

NIK. 2160207

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Fachrul Hidayatullah
NIM : 1803040062
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul : Rancang Bangun Sistem Penggajian Berbasis Web
Pada Klinik Pratama Muhammadiyah Belik

menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak di kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 30 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Fachrul Hidayatullah

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fachrul Hidayatullah
NIM : 1803040062
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul : Rancang Bangun Sistem Penggajian Berbasis Web
Pada Klinik Pratama Muhammadiyah Belik

menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Rancang Bangun Sistem Penggajian Berbasis Web Pada Klinik Pratama Muhammadiyah Belik

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto

Pada Tanggal : 30 Juli 2025

Yang Menyatakan,



1000
REPUBLIK RI RUPIAH
TOL. 20
METERAI
TEMPEL
1DA82AMX219975449

Fachrul Hidayatullah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Allah Ta'ala yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta inayahNya, maka kupersembahkan laporan skripsi ini untuk:

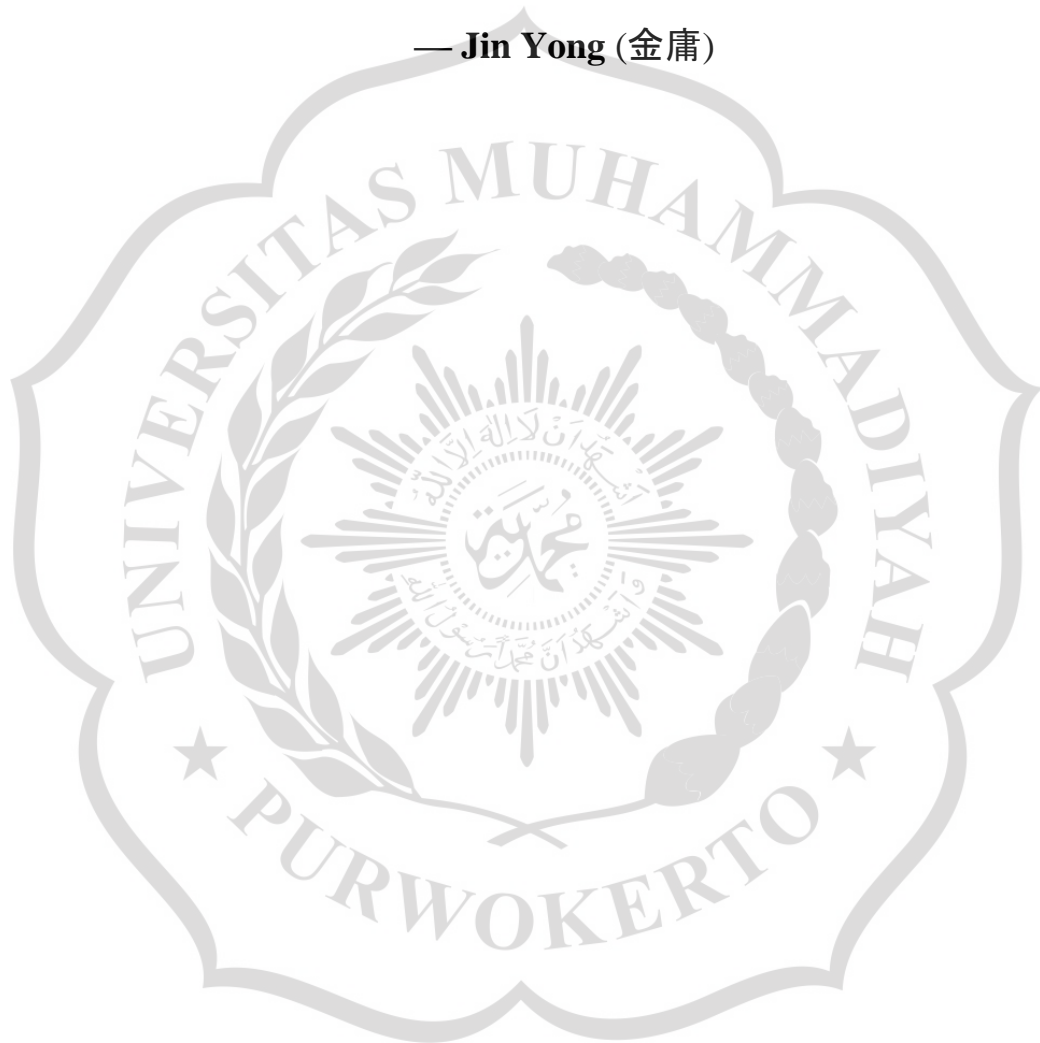
1. Bapak Dr. Jebul Suroso, S.Kp., Ns., M.Kep. selaku rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto
2. Bapak Dr. T. Ir. Iskahar, S.T., M.T. selaku dekan Fakultas Teknik dan Sains
3. Bapak Partono dan Ibu Endang Sulistyarningsih selaku Orang Tua saya.
4. Bapak Agung Purwo Wicaksono, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
5. Bapak Achmad Fauzan S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing akademik dan skripsi yang selalu memberikan arahan dan dorongan sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
6. Kepada seluruh Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu yang sangat berguna dimasa yang akan datang.
7. Kepada seluruh Staf Tata Usaha dan Staf Pegawai yang telah memberikan jalan dalam kelancaran administrasi kepada saya dalam menyusun laporan tugas akhir ini.
8. Kepada teman-teman mahasiswa Teknik Informatika tahun angkatan 2018 yang telah memberi dukungan.
9. Kepada semua sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah membantu penyusunan tugas akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung.
10. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis menyelesaikan laporan ini.

MOTTO

“大丈夫生于天地间，岂能郁郁久居人下。”

"Seorang lelaki sejati lahir di antara langit dan bumi, mana mungkin rela hidup tertekan di bawah orang lain?"

— **Jin Yong** (金庸)



KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun ucapkan atas kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan anugerah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM PENGGAJIAN BERBASIS WEB PADA KLINIK PRATAMA MUHAMMADIYAH BELIK” dengan baik. Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan kurikulum untuk menyelesaikan pendidikan sarjana pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Sains Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Laporan skripsi ini tentunya masih memiliki sejumlah kekurangan, baik dari segi penggunaan bahasa maupun cara penyajiannya yang mungkin belum optimal dan masih luput dari perhatian penulis. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, penulis sangat mengharapkan adanya masukan berupa kritik serta saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan laporan ini di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap keberadaan laporan skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif dan manfaat yang nyata bagi para pembaca. Lebih dari itu, semoga karya ini juga dapat berperan dalam mendorong perkembangan ilmu pengetahuan ke arah yang lebih baik.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMBUNG.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan	6
E. Manfaat	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Hasil Penelitian Terdahulu.....	7
B. Landasan Teori.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Jenis Penelitian.....	17
B. Tempat dan Subjek Penelitian.....	17
C. Metode Pengumpulan Data	17
D. Metode Pengembangan Sistem	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Analisis.....	23
B. Desain.....	27
C. Pengkodean.....	60
D. Pengujian.....	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
A. Kesimpulan	81
B. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	86

DAFTAR GAMBAR

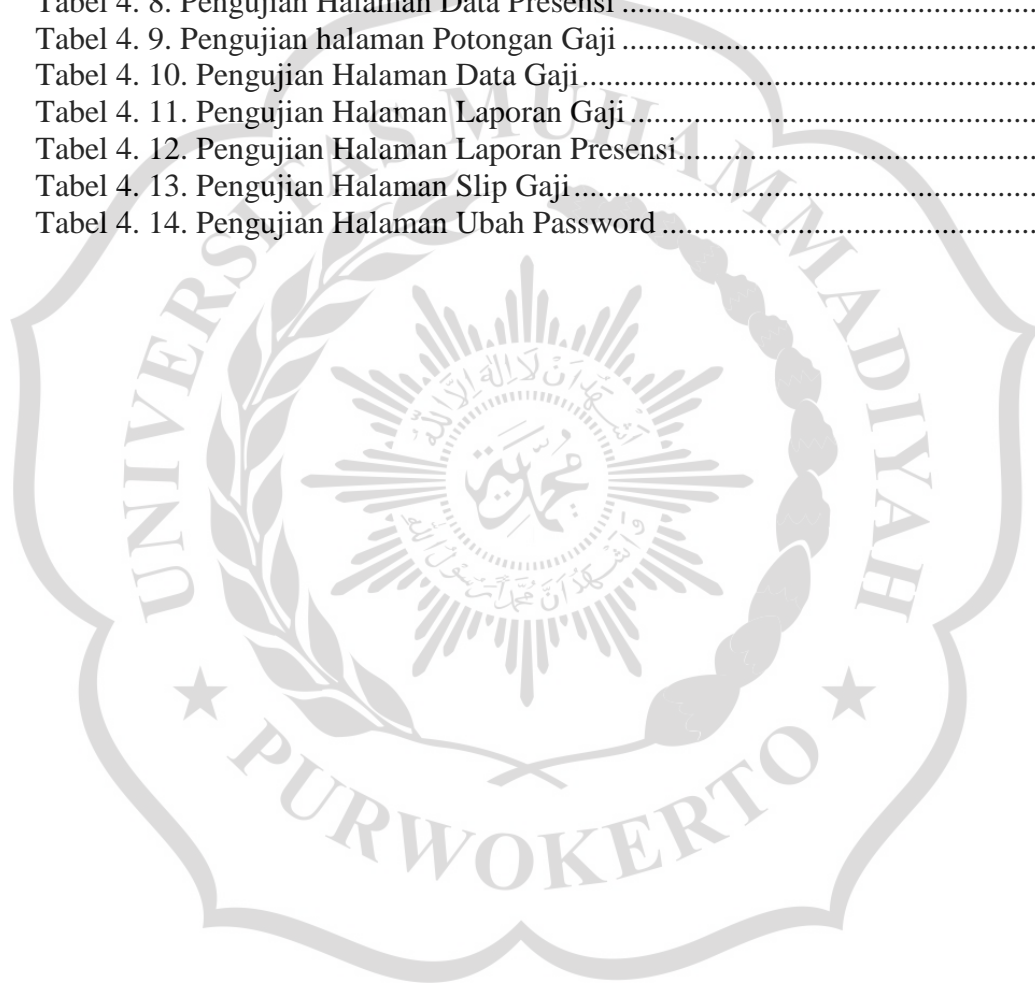
Gambar 2. 1. Digitalisasi Sistem Penggajian	7
Gambar 3. 1. <i>Waterfall Model</i> (Pressman & Maxim, 2020).....	19
Gambar 4. 1. <i>Flowchart</i> Admin	29
Gambar 4. 2. <i>Flowchart</i> Karyawan.....	30
Gambar 4. 3. <i>Use case Diagram</i> Penggajian Klinik	31
Gambar 4. 4. <i>Activity Diagram</i> Master Data Karyawan	33
Gambar 4. 5. <i>Activity Diagram</i> Data Karyawan	34
Gambar 4. 6. <i>Activity Diagram</i> Data Jabatan.....	35
Gambar 4. 7. <i>Activity Diagram</i> Data Tunjangan	36
Gambar 4. 8. <i>Activity Diagram</i> Master Data Gaji.....	37
Gambar 4. 9. <i>Activity Diagram</i> Data Presensi	38
Gambar 4. 10. <i>Activity Diagram</i> Setting Potongan Gaji.....	39
Gambar 4. 11. <i>Activity Diagram</i> Data Gaji.....	40
Gambar 4. 12. <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	41
Gambar 4. 13. <i>Activity Diagram</i> Laporan Gaji	42
Gambar 4. 14. <i>Activity Diagram</i> Laporan Presensi.....	43
Gambar 4. 15. <i>Activity Diagram</i> Slip Gaji.....	44
Gambar 4. 16. <i>Activity Diagram</i> Ubah <i>Password</i> Admin.....	45
Gambar 4. 17. <i>Activity Diagram</i> Melihat Rekap Gaji.....	46
Gambar 4. 18. <i>Activity Diagram</i> Melihat Slip Gaji	47
Gambar 4. 19. <i>Activity Diagram</i> Ubah <i>Password</i> Karyawan	48
Gambar 4. 20. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	50
Gambar 4. 21. Desain Antarmuka Halaman <i>Login</i>	51
Gambar 4. 22. Desain Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Karyawan.....	51
Gambar 4. 23. Desain Antarmuka Halaman Data Gaji Karyawan	52
Gambar 4. 24. Desain Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Admin	53
Gambar 4. 25. Desain Antarmuka Halaman Data Tunjangan.....	53
Gambar 4. 26. Desain Antarmuka Halaman Data Karyawan	54
Gambar 4. 27. Desain Antarmuka Halaman Data Jabatan.....	55
Gambar 4. 28. Desain Antarmuka Halaman Data Presensi	55
Gambar 4. 29. Desain Antarmuka Halaman Potongan Gaji	56
Gambar 4. 30. Desain Antarmuka Halaman Data Gaji	57
Gambar 4. 31. Desain Antarmuka Halaman Laporan Gaji.....	57
Gambar 4. 32. Desain Antarmuka Halaman Laporan Presensi.....	58
Gambar 4. 33. Desain Antarmuka Halaman Slip Gaji	59
Gambar 4. 34. Desain Antarmuka Halaman Ubah <i>Password</i>	59
Gambar 4. 35. Halaman <i>Login</i>	61
Gambar 4. 36. Halaman <i>Dashboard</i> Karyawan.....	61
Gambar 4. 37. Halaman Data Gaji Karyawan.....	62
Gambar 4. 38. Halaman <i>Dashboard</i> Admin	63
Gambar 4. 39. Halaman Data Tunjangan.....	63
Gambar 4. 40. Halaman Data Pegawai	64
Gambar 4. 41. Halaman Data jabatan	65
Gambar 4. 42. Halaman Data Presensi.....	65

Gambar 4. 43. Halaman Potongan Gaji	66
Gambar 4. 44. Halaman Data Gaji	67
Gambar 4. 45. Laporan Gaji.....	67
Gambar 4. 46. Laporan Presensi	68
Gambar 4. 47. Halaman Slip Gaji	69
Gambar 4. 48. Halaman Ubah Password	69



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Pengujian Halaman <i>Login</i>	71
Tabel 4. 2. Pengujian Halaman <i>Dashboard</i> Karyawan.....	71
Tabel 4. 3. Pengujian Halaman Data Gaji Karyawan	72
Tabel 4. 4. Pengujian Halaman dashboard Admin.....	73
Tabel 4. 5. Pengujian Halaman Data Tunjangan.....	73
Tabel 4. 6. Pengujian Halaman Data Pegawai	74
Tabel 4. 7. Pengujian Halaman Data Jabatan.....	75
Tabel 4. 8. Pengujian Halaman Data Presensi	76
Tabel 4. 9. Pengujian halaman Potongan Gaji	77
Tabel 4. 10. Pengujian Halaman Data Gaji.....	78
Tabel 4. 11. Pengujian Halaman Laporan Gaji	78
Tabel 4. 12. Pengujian Halaman Laporan Presensi.....	79
Tabel 4. 13. Pengujian Halaman Slip Gaji	79
Tabel 4. 14. Pengujian Halaman Ubah Password	80



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Source Code</i> Halaman Dashboard.....	86
Lampiran 2. Surat Tugas Pembimbing.....	89
Lampiran 3. Surat Tugas Ujian Skripsi.....	90
Lampiran 4. Surat Keterangan cek <i>Similarity</i> Skripsi.....	91



ABSTRAK

Klinik Pratama Muhammadiyah Belik sebagai salah satu institusi layanan kesehatan, memiliki berbagai kegiatan administratif yang mendukung operasional klinik secara keseluruhan, termasuk dalam hal pengelolaan data penggajian pegawai. Saat ini, proses pengelolaan administrasi di Klinik Pratama Muhammadiyah Belik, khususnya dalam hal pengolahan data penggajian, masih mengandalkan metode manual. Seiring berjalannya waktu, cara tersebut semakin dirasa kurang efektif, terutama jika diterapkan dalam jangka panjang. Berdasarkan kondisi tersebut, penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk merancang dan membangun sebuah sistem informasi penggajian yang mampu mendukung kelancaran administrasi, mengurangi beban kerja pengguna, serta meningkatkan kecepatan, ketepatan, dan efisiensi dalam pelaksanaannya. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi penggajian berbasis web yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter. Proses pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, pengkodean, dan pengujian fungsional untuk memastikan seluruh komponen sistem berjalan dengan baik. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi yang telah diuji menggunakan metode *Black Box Testing*, memastikan keandalan dan akurasi aplikasi dalam manajemen penggajian.

Kata Kunci: penggajian, klinik, codeIgniter, *waterfall model*

ABSTRACT

Klinik Pratama Muhammadiyah Belik, as a healthcare service institution, carries out various administrative activities that support its overall operations, including employee payroll data management. Currently, administrative processes at Klinik Pratama Muhammadiyah Belik, particularly in payroll data processing, still rely on manual methods. Over time, this approach has become less effective, especially when applied over the long term. Based on these conditions, this study was conducted with the aim of designing and developing a payroll information system that can facilitate administrative processes, reduce user workload, and improve speed, accuracy, and operational efficiency. This research resulted in the development of a web-based payroll information system built using PHP programming language and the CodeIgniter framework. The system development process applied the waterfall model, consisting of requirement analysis, system design, coding, and functional testing stages to ensure all system components function properly. The final result of this research is an application that has been tested using the Black Box Testing method, ensuring the system's reliability and accuracy in payroll management.

Keywords: *payroll, clinic, codeigniter, waterfall model*

