

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI DAN
LAPORAN GAJI PEGAWAI BERBASIS WEB DI
KLINIK BIMO MEDIKA PERMAI BEKASI**

SKRIPSI

Oleh:

NURRUL HIQMAH

201610225186



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Absensi Dan
Laporan Gaji Pegawai Berbasis Web Di Klinik
Bimo Medika Permai Bekasi

Nama Mahasiswa : Nurrul Hiqmah

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225186

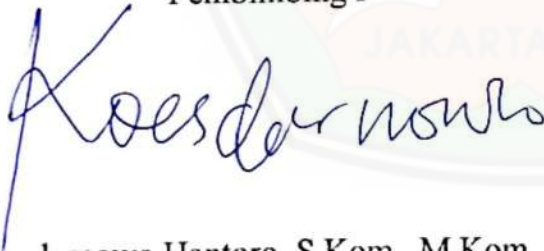
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Juli 2020

Bekasi, 5 Agustus 2020

MENYETUJUI,

Pembimbing I



Kusdarnowo Hantoro, S.Kom., M.Kom
NIDN0329076601

Pembimbing II



Mugiarso, S.Kom., M.Kom
NIDN 0420117403

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Absensi Dan
Laporan Gaji Pegawai Berbasis Web Di Klinik
Bimo Medika Permai Bekasi

Nama Mahasiswa : Nurrul Hiqmah

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225186

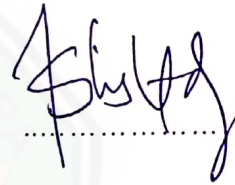
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Juli 2020

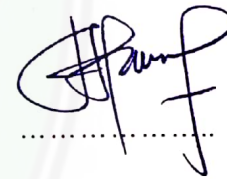
Bekasi, 5 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

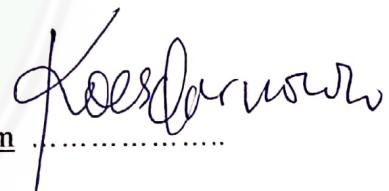
Ketua Tim Penguji : Mukhlis, S.Kom., MT
NIDN 0312116802



Penguji I : Mayadi, S.Kom., M.Kom
NIDN 0408087802

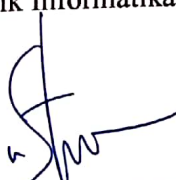


Penguji II : Kusdarnowo Hantoro, S.Kom., M.Kom
NIDN 0329076601




MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Sugiyatno, S.Kom., M.Kom
NIDN 0313077206

Dekan Fakultas Teknik


Ismaniah, S.Si, M.M
NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Absensi Dan Laporan Gaji Pegawai Berbasis Web Di Klinik Bimo Medika Permai” Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 5 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Nurrul Hiqmah
NPM 201610225186

ABSTRAK

Nurrul Hiqmah. 201610225186. Perancangan Sistem Informasi Absensi Dan Laporan Gaji Pegawai Berbasis Web Di Klinik Bimo Medika Permai

Pada saat ini teknologi sudah berkembang lebih cepat baik itu di bidang usaha, pendidikan, instansi pemerintahan, hingga dunia medis. Untuk memanfaatkan teknologi guna melakukan pengembangan terhadap sistem yang dinilai masih kurang optimal pelaksanaannya. Perkembangan-perkembangan itu menuntut organisasi-organisasi untuk lebih maju. Salah satunya instansi yang bergerak di bidang medis seperti rumah sakit dan klinik yang memang membutuhkan sistem yang bisa membantu mengolah data dengan cepat dan tepat untuk menghindari kerusakan atau kehilangan data. Absensi harian pegawai klinik Bimo Medika Permai masih belum mempunyai sistem penginputan absensi pegawai yang efektif, dimana para pegawai masih menggunakan cara manual atau dengan menggunakan kertas yang di bentuk tabel untuk absen para pegawainya. Penelitian ini dilakukan di Klinik Bimo Medika Permai, berdasarkan kebutuhan mengenai informasi absensi yang mudah dan cepat diakses. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sebuah sistem informasi absensi yang berbasis komputer dengan alat bantu sebuah web. Sistem ini akan mencatat data kehadiran pegawai seperti mulai dari perhitungan jam masuk, jam keluar dan gaji. Metode pengumpulan data yang di gunakan adalah dengan melakukan studi pustaka, observasi, dan wawancara. Metode perancangan sistem yang di gunakan dengan metode waterfall. Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi absensi dan laporan gaji pegawai berbasis web. Maka kesimpulan dari penelitian ini adalah absensi dan perekapan laporan gaji akan lebih mudah.

Kata Kunci: Sitem Infromasi, Absen, *waterfall*

ABSTRACT

Nurrul Hiqmah. 201610225186. *The Design Of Absence Information Systems And Web Based Payroll Reports At The Bimo Medika Permai Clinic*

At this time technology has developed faster both in the fields of business, education, government agencies, to the medical world. to utilize technology to develop systems which are considered to be less than optimal in their implementation. These developments require organizations to be more advanced. One of them is an agency engaged in the medical field such as hospitals and clinics that do require systems that can help process data quickly and precisely to avoid damage or loss of data. Daily attendance of Bimo Medika Permai clinic employees still do not have an effective employee attendance input system, where employees still use the manual method or by using paper in the form of tables for the absence of their employees. This research was conducted at the Bimo Medika Permai Clinic, based on the need for attendance information that is easily and quickly accessed. The purpose of this research is to design a computer-based attendance information system with a web tool. This system will record employee attendance data such as the calculation of hours of entry, hours out and salary. Data collection methods used are by conducting library studies, observations, and interviews. System design method used by the waterfall method. The results of this study in the form of attendance information systems and web-based employee salary reports. Then the conclusion of this study is the absenteeism and the recording of salary reports will be easier.

Keywords: *Information System, Absence, waterfall*

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurrul Hiqmah
NPM : 201610225186
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya yang berjudul:

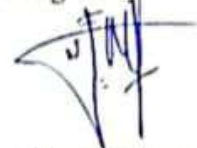
**“Perancangan Sistem Informasi Absensi Dan Laporan Gaji Pegawai
Berbasis Web Di Klinik Bimo Medika Permai Bekasi”**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media, formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan yang saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 5 Agustus 2020

Yang menyatakan



Nurrul Hiqmah

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa karena rahmat-Nya penulis bisa menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Absensi Dan Laporan Gaji Berbasis Web Di Klinik Bimo Medika Permai Bekasi” dengan tepat waktunya. Tujuan penyusunan Skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

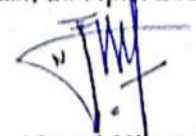
Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan baik itu semangat, motivasi dan do'a kepada penulis.
2. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. H. Bambang Karsono, SH., M.M selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M Selaku Dekan fakultas teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Sugiyatno S.Kom., M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Bapak Kusdarnowo Hantoro, S.Kom., M.Kom selaku Dosen pembimbing 1 Skripsi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah membimbing selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Mugiarto, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2 Skripsi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah membimbing selama penyusunan skripsi ini.
7. DR. Prisca. MR selaku owner dari Klinik Bimo Medika Permai Bekasi yang sudah mengizinkan saya melakukan penelitian ini.
8. Teman-teman Teknik Informatika khususnya kelas TIF 8A4 atas bantuan dan dukungannya selama ini. Dan semua pihak yang tidak dapat di sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini.

Rupanya sulit untuk menemukan kata-kata yang mampu melukiskan dan mengungkapkan rasa terimakasih yang saya ingin sampaikan kepada semua pihak yang sudah membantu saya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari penulisan skripsi ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Atas segala bantuan, bimbingan dan dorongan yang telah diberikan kepada penulis, semoga mendapat balasan dari Allah Subhana Wata'ala.

Bekasi, 28 April 2020



Nurrul Hiqmah



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Tujuan Penelitian	3
1.5.2 Manfaat Penelitian	3
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian	4
1.7 Metode Penelitian	4
1.8 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Teori Pendukung	7
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.2.2 Pengertian Sistem	7
2.2.3 Karakteristik Sistem	7
2.3 Konsep Dasar Informasi	9
2.3.1 Pengertian Informasi	9
2.3.2 Fungsi dan Siklus Informasi	9

2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.4.1	Komponen dan Jenis Sistem Informasi	10
2.5	Definisi Absensi	12
2.6	Definisi Gaji.....	12
2.7	Definisi Pegawai	13
2.8	Definisi Klinik.....	13
2.9	Definisi Website.....	13
2.10	Definisi Internet	13
2.11	Alat Bantu Perangkat Lunak Pendukung Pemrograman.....	14
2.11.1	Definisi Database.....	14
2.11.2	Definisi Xampp	14
2.11.3	Definisi MySQL	14
2.11.4	Definisi PHP	15
2.11.5	Definisi HTML (Hyper Text Markup Language).....	15
2.11.6	Definisi CodeIgniter	15
2.12	Unified Modeling Language	18
2.13	Metode Waterfall	23
2.14	Black Box.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		25
3.1	Objek Penelitian	25
3.2	Sejarah Singkat Perusahaan	25
3.3	Profil Klinik Bimo Medika Permai	26
3.4	Visi dan Misi Klinik Bimo Medika Permai	26
3.4.1	Visi.....	26
3.4.2	Misi.....	26
3.5	Struktur Organisasi	26
3.6	Kerangka Penelitian	28
3.7	Analisis Sistem Berjalan	30
3.7.1	Analisis Sistem Usulan.....	31
3.7.2	Alat Pendukung	32
3.7.3	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	32
3.7.4	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	33
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI.....		34
4.1	Perancangan Sistem	34

4.1.1	Desain Pemodelan Data.....	34
4.2	Pemodelan Proses	34
4.2.1	Use Case Diagram	34
4.2.2	Activity Diagram	36
4.2.3	Sequence Diagram.....	41
4.2.4	Class Diagram.....	49
4.3	Perancangan Sistem Antarmuka	50
4.3.1	Tampilan Halaman Login.....	50
4.3.2	Tampilan Halaman Absen Pegawai.....	51
4.3.3	Tampilan Halaman Update Profile Pegawai	51
4.3.4	Tampilan Halaman Admin	52
4.3.5	Tampilan Halaman Data Pegawai Melalui Admin.....	52
4.3.6	Tampilan Halaman Laporan Gaji	53
4.4.	Implementasi	53
4.4.1	Perancangan Database	53
4.4.2	Rancangan Database.....	55
4.5	Implementasi Tampilan Interface	55
4.5.1	Tampilan Halaman Login.....	55
4.5.2	Tampilan Halaman Absen Pegawai.....	56
4.5.3	Tampilan Halaman Update Profile Pegawai	56
4.5.4	Tampilan Halaman Data Absensi Pegawai Melalui Admin.....	57
4.5.5	Tampilan Halaman Data Pegawai Melalui Admin.....	57
4.5.6	Tampilan Halaman Laporan Gaji	58
4.6	Pengujian Sistem.....	59
4.7	Hasil Penelitian	62
	BAB V PENUTUP	63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Tabel Data Pegawai.....	2
Tabel 2. 1 Tabel Simbol-Simbol Flowmap	16
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Use Case Diagram	18
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Activity Diagram	19
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol Sequence Diagram	20
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol Class Diagram.....	22
Tabel 4. 1 Deskripsi Aktor	35
Tabel 4. 2 Deskripsi Activity Diagram Login Pegawai	37
Tabel 4. 3 Deskripsi Activity Diagram Datang Pegawai	38
Tabel 4. 4 Deskripsi Activity Diagram Absen Pulang Pegawai	38
Tabel 4. 5 Deskripsi Activity Laporan Gaji Keseluruhan.....	39
Tabel 4. 6 Deskripsi Activity Diagram Laporan Gaji PerStaff	40
Tabel 4. 7 Deskripsi Activity Diagram Rekap Absensi Pegawai.....	41
Tabel 4. 8 Deskripsi Sequence Diagram Login Pegawai	42
Tabel 4. 9 Deskripsi Sequence Diagram Absen Datang Pegawai.....	43
Tabel 4. 10 Deskripsi Sequence Diagram Absen Pulang Pegawai	44
Tabel 4. 11 Deskripsi Sequence Diagram Login Admin	45
Tabel 4. 12 Deskripsi Sequence Diagram Laporan Gaji Keseluruhan.....	46
Tabel 4. 13 Sequence Diagram Laporan Gaji Per Staff	47
Tabel 4. 14 Deskripsi Sequence Diagram Logout.....	48
Tabel 4. 15 Company	53
Tabel 4. 16 absensi.....	54
Tabel 4. 17 Users.....	54
Tabel 4. 18 Pengujian Sistem.....	59

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Fase-Fase Metode Waterfall.....	23
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Klinik Bimo Medika Permai	26
Gambar 3. 2 Kerangka Penelitian	28
Gambar 3. 3 Flowmap Analisis Sistem Berjalan	30
Gambar 3. 4 Flowmap Analisis Sistem Usulan.....	31
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	35
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login	36
Gambar 4. 3 Activity Diagram Absen Datang Pegawai.....	37
Gambar 4. 4 Activity Diagram Absen Pulang Pegawai	38
Gambar 4. 5 Activity Diagram Laporan Gaji Keseluruhan	39
Gambar 4. 6 Activity Diagram Laporan Gaji PerStaff.....	40
Gambar 4. 7 Activity Diagram Logout	41
Gambar 4. 8 Sequence Diagram Login Pegawai.....	42
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Absen Datang Pegawai	43
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Absen Pulang Pegawai.....	44
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Kelola Data Pegawai.....	45
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Laporan Gaji Keseluruhan	46
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Laporan Gaji Per Staff	47
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Logout	48
Gambar 4. 15 Class Diagram Sistem Informasi Absensi	49
Gambar 4. 16 Desain Tampilan Halaman Login.....	50
Gambar 4. 17 Desain Tampilan Halaman Pegawai.....	51
Gambar 4. 18 Desain Tampilan Halaman Update Profile Pegawai	51

Gambar 4. 19 Desain Tampilan Halaman Admin	52
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Data Pegawai Melalui Admin.....	52
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Laporan Gaji	53
Gambar 4. 22 Perancangan Database	55
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Login	55
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Absen Pegawai	56
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Update Profile Pegawai	56
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Data Absensi Pegawai Melalui Admin	57
Gambar 4. 27 Tampilan Data Pegawai Melalui Admin	57
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Laporan Gaji	58

