

**PENGOLAHAN DATA SISTEM GAJI KARYAWAN PADA KLINIK HADIMULYO
HUSADA BERBASIS ONLINE**

TUGAS AKHIR



**OLEH:
ISDA CHIKA SARI
NPM. 21410008**

**PROGAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2024**



**PENGOLAHAN DATA SISTEM GAJI KARYAWAN PADA
KLINIK HADIMULYO HUSADA BERBASIS ONLINE**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Diploma**

**Oleh
ISDA CHIKA SARI
NPM. 21410008**

**D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2024**

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dalam manajemen pengolahan data sistem gaji karyawan telah berkembang pesat. Klinik Hadimulyo Husada, adalah sebuah Klinik kesehatan, yang di mana masih menggunakan metode manual dalam pengolahan data sistem gaji karyawan, yang rentan terhadap kesalahan manusia dan ketidakakuratan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan pengolahan data sistem gaji karyawan berbasis online menggunakan , PHP dan MySQL Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan Klinik Hadimulyo Husada dalam mengembangkan pengolahan data sistem gaji karyawan, mengurangi kesalahan pencatatan, dan meningkatkan efisiensi operasional. Metode penelitian yang digunakan adalah *Software Development Life Cycle* (SDLC) dengan pengujian sistem menggunakan metode *Black Box Testing*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dikembangkan mampu memberikan solusi yang efektif dan efisien dalam manajemen pengolahan data sistem gaji karyawan, serta meningkatkan akurasi dan keandalan data. Dengan adanya aplikasi ini, Klinik Hadimulyo Husada dapat mengakses informasi terkini mengenai pengolahan data penggajian, sehingga memudahkan dalam pengambilan keputusan dan meningkatkan efisiensi operasional.

Kata kunci: Manajemen pengolahan data sistem gaji karyawan; Aplikasi web; PHP; MySQL; *Software Development Life Cycle* (SDLC); *Black Box Testing*.

ABSTRACT

Technological developments in employee salary system data processing management have grown rapidly. Hadimulyo Husada Clinic, is a health clinic, which still uses manual methods in processing employee salary system data, which is prone to human error and data inaccuracies. This research aims to design and develop an online-based employee salary system data processing using PHP and MySQL. This application is designed to make it easier for Hadimulyo Husada Clinic to develop employee salary system data processing, reduce recording errors, and increase operational efficiency. The research method used is the Software Development Life Cycle (SDLC) with system testing using the Black Box Testing method. The research results show that the application developed is able to provide an effective and efficient solution in the management of employee salary system data processing, as well as increasing the accuracy and reliability of the data. With this application, Hadimulyo Husada Clinic can access the latest information regarding payroll data processing, making it easier to make decisions and increase operational efficiency.

Keywords: *Management of employee salary system data processing; Web application; PHP; MySQL; Software Development Life Cycle (SDLC); Black Box Testing.*

RINGKASAN

Isda Chika Sari. 2024. *Pengolahan Data Gaji Karyawan Pada Klinik Hadimulyo Husada Berbasis Online*. Tugas Akhir. Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Sudarmaji, S. Kom.,M,MKom (2) Budi Asmanto, S.T.,M.T.I

Kata kunci: pengolahan data sistem gaji karyawan; Aplikasi web; PHP; ;MySQL;SDLC; Black Box Testing.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan selama kuliah kerja praktek (KKP), proses pengolahan data sistem gaji karyawan pada klinik hadimulyo husada masih dilakukan secara sederhana yang proses pencatatannya masih secara manual dengan menggunakan buku besar, karna pengolahan proses masi dilakukan secara manual tetntu saja menyebabkan masalah seperti data hilang, penulisan yang kurang jelas, tertukar dengan dokumen lain sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama.

Tujuan dari dilakukannya penelitian di Klinik Hadimulyo Husada yaitu merancang pengolahan data sistem penggajian berbasis online agar mempermudah dalam pengolahan data gaji tugas manajemen.

Metode penelitian yang digunakan yaitu penelitian kualitatif dengan metode pengumpulan data observasi, wawancara, dokumentasi, studi pustaka. Aplikasi dirancang dengan pendekatan terstruktur dengan metode *SDLC* (*System Development Life Cyle*). Bahasa pemrograman menggunakan *PHP*. Alat pengembangan sistem menggunakan *flowchart*, diagram *konteks*, *dfd*, dan *erd*.

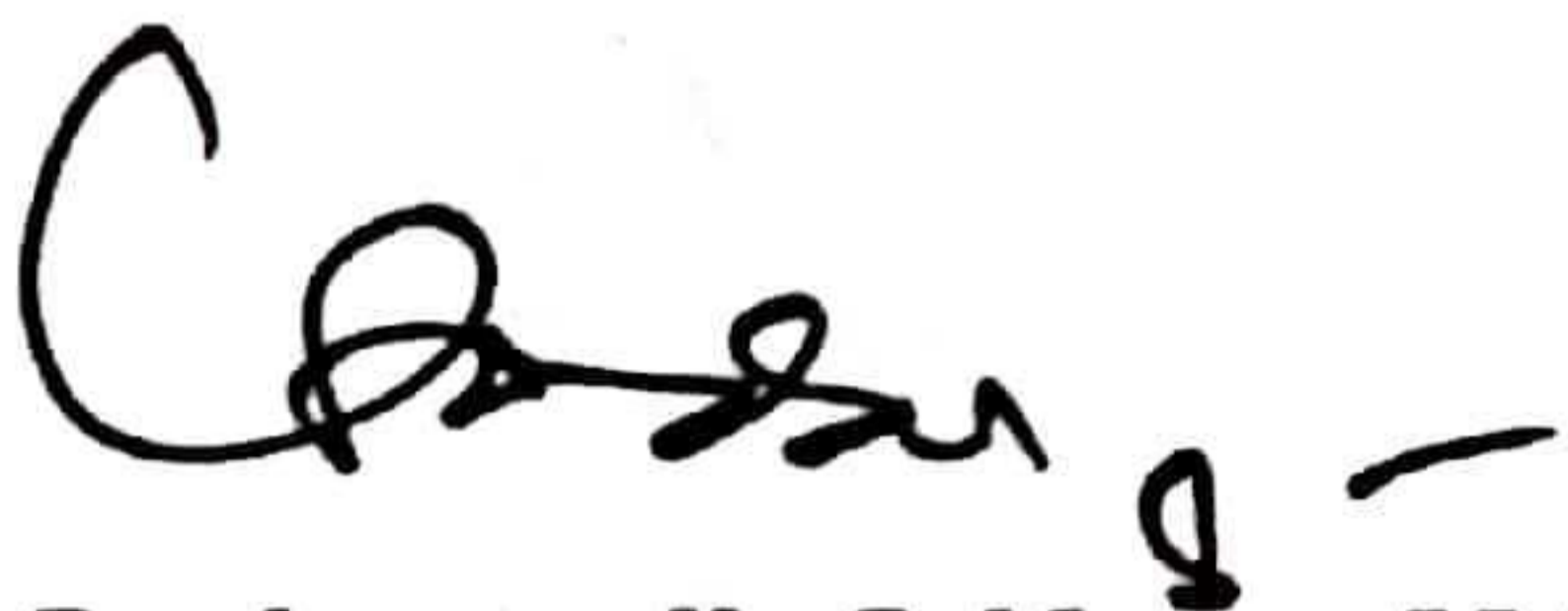
Berdasarkan permasalahan di atas yang telah di uraikan, maka penulis tertarik untuk membuat suatu aplikasi yang lebih efektif dan efisien yaitu **“PENGOLAHAN DATA SISTEM GAJI KARYAWAN PADA KLINIK HADIMULYO HUSADA BERBASIS ONLINE”**.

PERSETUJUAN

Tugas Akhir oleh ISDA CHIKA SARI ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 7 agustus 2024

Pembimbing I



Sudarmaji, S.Kom., M.MKom
NIDN. 0201067402

Pembimbing II



Budi Asmanto, S.T., M.T.I
NIDN. 0202027203

Ketua Program Studi



Guna Yanti Kemala Sari Siregar, S.Kom., M.T.I
NIDN. 0222098401

PENGESAHAN

Tugas Akhir oleh **ISDA CHIKA SARI** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 7 Juli 2024

Tim Penguji



_____, Penguji I
Sudarmaji, S.Kom.,M.MKom



_____, Penguji II
Budi Asmanto, S.T.,M.T.I



_____, Penguji Utama
Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer



Sudarmaji, S.Kom.,M.M.Kom
NIDN: 0201067402

MOTTO

يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ
أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ ۗ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ

Artinya: “Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.”

(Q.S.Al- Mujadilah:11)

PERSEMBAHAN

Tiada lembar paling indah dalam laporan Tugas Akhir ini kecuali lembar persembahan. Dengan mengucapkan syukur atas Rahmat Allah Swt yang telah melimpahkan rahmat, taufiq hidayah, serta karunia-Nya. Dengan ketulusan hati dan ungkapan terimakasih, Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tuaku tercinta Ayahanda Iwan silado dan Ibunda Delfi yang tiada hentinya selalu melangitkan doa baiknya dan selalu memberikan dukungan dalam memperjuangkan masa depan dan kebahagiaan putrinya. Terimakasih karena sudah merawat dan membesarkan dengan penuh cinta dan kasih sayang serta selalu mendampingi penulis hingga saat ini sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya.
2. Kepada Ibu Guna Yanti Kemala Sari Siregar selaku Kaprodi DIII Sistem Informasi terima kasih telah membimbing dan mengarahkan dari awal perkuliahan sampai saat ini terima kasih telah mengajarkan hal-hal yang baik, menemani disaat susah dan senang dan memberikan pengalaman dan pembelajaran yang baik selama di bangku kuliah.
3. Kepada bapak Sudarmaji serta bapak Budi Asmanto yang selalu membantu serta mengingatkan selama melakukan bimbingan trimakasih banyak untuk dosen pembimbingku semoga sehat selalu dan tiada henti untuk mengabdikan.
4. Terima kasih kepada keluarga besar yang sedarah yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan, semangat, dan doa baik yang diberikan kepada penulis selama ini.
5. Terimakasih kepada sahabat seperjuangan Selsa Febriana, Alda Nadia Putri, Dea Adenia, Sri Diva Azizah, Asa Farahhusna, Edwar Mustaqim Sila dan teman-teman yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan semangatnya kepada penulis. Terimakasih telah memberikan pengalaman dan pembelajaran selama dibangku kuliah ini semoga kita sukses selalu.
6. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “*Pengolahan Data Sistem Gaji Karyawan Pada Klinik Hadimulyo Husada Berbasis Online*”. Shalawat serta Salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafa’at-Nya di hari akhir nanti. Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Nyoto Suseno, M.Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro. Selaku pembimbing 1 yang telah memberikan arahan dan membimbing penulis hingga selesainya Tugas Akhir ini.
3. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom, selaku Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I, selaku Wakil Dekan II Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
5. Ibu Guna Yanti Kemala Sari Siregar Pahu, S.Kom., M.T.I, selaku Ketua Prodi D-III Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
6. Bapak Budi Asmanto, S.T., M.T.I selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan dan membimbing penulis hingga selesainya Tugas Akhir ini.
7. Bapak dan Ibu dosen serta Staff pada Program Studi D-III Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
8. Seluruh rekan-rekan D-III Sistem Informasi angkatan 2021 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, masukan, dan do’a yang telah diberikan menjadi pintu datangnya Ridho dan Kasih Sayang Allah SWT di dunia dan akhirat. *Aamiin ya Rabbal alamiin.*

Penulis berharap semoga tugas akhir ini akan membawa manfaat yang sebesar-besarnya khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Penulis, 7 agustus 2024

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized letter 'I' followed by several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

ISDA CHIKA SARI

NPM. 21410008

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : ISDA CHIKA SARI
NPM : 21410008
Fakultas : Ilmu Komputer
Program studi : D-III Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan Judul "**PENGOLAHAN DATA SISTEM GAJI KARYAWAN PADA KLNK HADIMULYO HUSADA BERBASIS ONLINE**" adalah karya saya bukan dari plagiat. Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat tugas akhir tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Metro, 7 agustus 2024

Yang membuat pernyataan



A SARI

NPM. 21410008



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

NOMOR. 0920/II.3.AU/F/UPI-UK/2024

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : Isda Chika Sari
NPM : 21410008
JENIS DOKUMEN : Skripsi

JUDUL : Pengolahan Data Sistem Gaji Karyawan Pada Klinik Hadimulyo Husada



Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 13 Agustus 2024
Kepala Unit,

[Signature]
Dr/ Nego Linuhung, M.Pd.
NIDN. 0220108801

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro,
Lampung, Indonesia

Website: upi.ummetro.ac.id
E-mail: help.upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
ABSTRAK.....	ii
RINGKASAN.....	iv
PERSETUJUAN.....	vii
PENGESAHAN	viii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR	xi
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	xiii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK).....	xiv
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Pembatasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Kegunaan Penelitian	3
F. Metode Penelitian	3
G. Teknik Pengumpulan Data.....	4
H. Sistematika Penulisan	4
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	5
A. Pengertian Sistem Informasi	5
B. Pengertian <i>Website</i>	9
C. Pengertian Klinik	11
D. Basis Data.....	11
E. Bahasa Pemrograman	14
F. Pengertian <i>Sublime Text 3</i>	17
G. Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	20
H. Pengujian <i>Web</i>	28

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	30
A. Sejarah Singkat Klinik	30
B. Lokasi Tempat Perusahaan.....	30
C. Struktur Organisasi Klinik	31
D. Manajemen Perusahaan	32
E. Analisis Sistem Yang Berjalan.....	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL PENGUJIAN.....	37
A. Analisis	37
B. Desain.....	41
C. Desain <i>Flowchart</i>	41
D. Desain Proses.....	43
E. Desain <i>Database</i>	44
F. Desain <i>Interface</i>	49
G. Implementasi.....	62
H. Testing	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	82
A. Kesimpulan	82
B. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Folder <i>Application</i>	17
Tabel 2. Folder <i>Sistem</i>	18
Tabel 3. Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	21
Tabel 4. Simbol Data <i>Flow Diagram</i>	24
Tabel 5. Simbol- Simbol <i>ERD</i>	26
Tabel 6. Format Slip Gaji Karyawan	36
Tabel 7. <i>User dan Harware</i>	38
Tabel 8. <i>Software</i>	38
Tabel 9. <i>Brainware</i>	39
Tabel 10. Rancangan Tabel Data Pegawai.....	46
Tabel 11. Rancangan Data Jabatan.....	46
Tabel 12. Rancangan Kehadiran	47
Tabel 13. Rancangan Tabel Potongan Gaji	48
Tabel 14. Rancangan Tabel Absen.....	48
Tabel 15. Rancangan Login Pengguna	50
Tabel 16. Rancangan Halaman Dashboard	51
Tabel 17. Rancangan Data Gaji	52
Tabel 18. Rancangan Form <i>Login Admin</i>	53
Tabel 19. Rancangan <i>Dashboard Admin</i>	54
Tabel 20. Rancangan Form Data Pegawai	55
Tabel 21. Rancangan Form Data Jabatan	56
Tabel 22. Rancangan Form Data Absen	57
Tabel 23. Rancangan Form Data Potongan Gaji	58
Tabel 24. Rancangan Form Gaji Pegawai	59
Tabel 25. Rancangan Form Laporan Absensi Pegawai	60
Tabel 26. Rancangan Form <i>Filter Slip Gaji</i>	61
Tabel 27. Rancangan Form Ganti Password	62
Tabel 28. Tampilan Halaman Utama	63
Tabel 29. Tampilan <i>Login Aplikasi Penggajian</i>	64

Tabel 30. Tampilan <i>Dashboard</i> Halaman Pegawai	64
Tabel 31. Tampilan Data Gaji	65
Tabel 32. Tampilan Ganti <i>Password</i>	66
Tabel 33. Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	67
Tabel 34. Tampilan Data Pegawai	68
Tabel 35. Tampilan Data Jabatan	69
Tabel 36. Tampilan Halaman Absensi Pegawai	69
Tabel 37. Tampilan Halaman Potongan Gaji	70
Tabel 38. Tampilan Halaman Data Gaji Pegawai	71
Tabel 39. Tampilan Halaman Laporan Gaji Pegawai	72
Tabel 40. Tampilan Halaman Laporan Absensi Pegawai	72
Tabel 41. Tampilan Halaman Laporan Slip Gaji Pegawai	73
Tabel 42. <i>Testing login</i> Akun	74
Tabel 43. <i>Testing Form Absen</i>	74
Tabel 44. <i>Testing</i> Tambah Data Jabatan	76
Tabel 45. <i>Testing</i> Tambah Potongan Gaji	77
Tabel 46. <i>Testing Form</i> Ganti <i>Password</i>	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Karakteristik Sistem	8
2. Siklus Informasi.....	9
3. Ilustrasi Basis Data	12
4. Tampilan halaman <i>Xampp</i> v3.2.2.....	13
5. Logo <i>MySQL</i>	13
6. <i>PHPMysqladmin Database Manager</i>	14
7. Logo <i>Codeigniter</i>	15
8. <i>Application Flowchart</i>	16
9. Struktur <i>Direktori Codeigniter</i>	17
10. <i>Waterfall Model</i>	27
11. Pengujian <i>Balckbox Testing</i>	29
12. Lokasi Klinik Hadimulyo Husada	30
13. Tampak Depan Klinik Hadimulyo Husada	31
14. Struktur Organisasi Klinik Hadimulyo Husada sampai	31
15. Bagan Aliran Pengolahan Data Sistem Gaji Karyawan Pada Klinik Hadimulyo Husada	35
16. Alur <i>Flowchart</i> sistem penggajian	42
17. Diagram Konteks sistem <i>visitasi</i>	43
18. Data <i>Flow</i> Diagram level 1 Sistem Penggajian.....	44
19. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> pada sistem gaji karyawan di Klinik Hadimulyo Husada.....	45
20. Relasi Tabel <i>Website</i> Sistem Penggajian	49
21. Rancangan Login Pengguna	50
22. Rancangan Halaman <i>Dashboard</i>	51
23. Rancangan Data Gaji	52
24. Rancangan <i>Form Login Admin</i>	53
25. Rancangan halaman utama	54
26. Rancangan Data Pegawai	55
27. Rancangan Data Jabatan	56
28. Rancangan Data Absensi	57
29. Rancangan Data Potongan Gaji	58
30. Rancangan Halaman Laporan Gaji Pegawai.....	59

31. Rancangan Laporan Absensi Pegawai	60
32. Rancangan Halaman <i>Filter</i> Slip Gaji	61
33. Rancangan Halaman Ganti <i>Password</i>	62
34. Tampilan Halaman Utama	63
35. Tampilan Login Aplikasi Penggajian	64
36. Tampilan <i>Dashboard</i> Halaman pegawai	65
37. Tampilan Data Gaji	65
38. Tampilan Ganti <i>Password</i>	66
39. Tampilan <i>Dashboard Admin</i>	67
40. Tampilan Halaman Data Pegawai	68
41. Tampilan Data Jabatan	69
42. Tampilan Halaman Data Absensi Pegawai	69
43. Tampilan halaman potongan gaji	71
44. Tampilan Halaman Data Gaji Pegawai	72
45. Tampilan Halaman Laporan Gaji Pegawai	72
46. Tampilan Halaman Laporan Absensi Pegawai	73
47. Tampilan Halaman Laporan Slip Gaji Pegawai	74
48. Dokumentasi uji Kelayakan di Klinik Hadimulyo Husada	79
49. Lembar Daftar Hadir Uji Kelayakan Program	80
50. Lembar Saran Uji Kelayakan Program.....	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
<i>Coding Program & QR Code</i>	86
Dialog Wawancara.....	126
Berkas Pendukung	128
Dokumentasi berita acara uji kelayakan program.....	129
Lembar saran uji kelayakan program	130
Daftar hadir uji kelayakan program	131
Dokumentasi Uji Kelayakan Program.....	132
SK Bimbingan Tugas Akhir	133
Kartu Bimbingan Tugas Akhir	134
Daftar Hadir Seminar Proposal	141
Lembar Perbaikan Seminar Proposal	142
SK Sidang.....	144
Riwayat Hidup	148