



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Aplikasi Sistem Informasi Kehadiran Pegawai Berbasis Android
(Studi Kasus PT Intishaka Global Solusindo)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Naviza Qois (41817110163)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2021



**Aplikasi Sistem Informasi Kehadiran Pegawai Berbasis Android
(Studi Kasus PT Intishaka Global Solusindo)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh:
Naviza Qois

41817110163

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2021

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : Naviza Qois

Nama : 41817110163

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Kehadiran Pegawai Berbasis Android (Studi Kasus PT Intishaka Global Solusindo)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



Jakarta, 25 Agustus 2021



Naviza Qois

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Naviza Qois
NIM : 41817110163
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Kehadiran Pegawai
Berbasis Android (Studi Kasus PT Intishaka Global
Solusindo)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS Jakarta, 25 Agustus 2021
MERCU BUANA



Naviza Qois

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Naviza Qois
NIM : 41817110163
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Kehadiran Pegawai Berbasis Android
(Studi Kasus PT Intishaka Global Solusindo)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 25 Agustus 2021

Menyetujui,



(Yuwanna Sunaryadi, S.Ko, MM)

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41817110163
Nama : Naviza Qois
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Kehadiran Pegawai Berbasis Android
(Studi Kasus PT Intishaka Global Solusindo)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 25 Agustus 2021

Menyetujui,



(Yuwan n Sumaryadi, S.Kc, MM)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,



(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)
Sek. Koordinator Tugas Akhir



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)
KaProdi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama : Naviza Qois
NIM : 41817110163
Pembimbing TA : Yuwan Jumaryadi, S.Kom, MM
Judul : Aplikasi Sistem Informasi Kehadiran Pegawai Berbasis Android (Studi Kasus PT Intishaka Global Solusindo)

Seiring dengan perkembangan teknologi yang begitu cepat serta pengembangan berbagai aplikasi pada *smartphone* yang bertujuan untuk kemudahan dan kenyamanan pengguna, khususnya pada masa pandemic COVID-19 saat ini dimana banyak perusahaan yang melakukan kebijakan *work from home* (WFH), pegawai yang melakukan kerja lapangan dan pegawai dinas luar kota. Sehingga terjadi masalah terhadap absensi kehadiran pegawai karena biasanya proses absensi dilakukan di kantor. Bagaimanapun, absensi merupakan indikator utama dalam penilaian pegawai. Sehingga diperlukan sebuah aplikasi mobile yang dapat digunakan pegawai dalam melakukan absensi kehadiran tanpa perlu datang ke kantor. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan laporan absensi secara *realtime* dan disertai dengan koordinat pegawai saat absensi, validasi yang digunakan dengan melakukan foto selfie wajah pegawai dan validasi atasan terhadap *daily timesheet* yang diberikan melalui aplikasi. Pengembangan aplikasi ini menggunakan metodologi *waterfall*. Metodologi *waterfall* memiliki 5 tahapan yaitu *Communication, Planning, Modeling, Construction, dan Deployment*. Sedangkan untuk metode pengujian yang digunakan dalam penelitian ini adalah *black box* dan *usability testing*. Sistem yang dikembangkan dalam penelitian ini dapat digunakan ketika karyawan melakukan absensi saat mereka bekerja dari rumah, kerja lapangan atau dinas ke luar kota. Dengan menggunakan teknologi GPS, maka HRD dapat mengetahui lokasi karyawan ketika melakukan absensi. Dengan menggunakan teknologi GPS maka HRD dapat mengetahui lokasi karyawan ketika melakukan absensi.

Kata kunci: kehadiran, foto, report, mobile, pegawai.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Name : Naviza Qois
Student Number : 41817110163
Counsellor : Yuwan Jumaryadi, S.Kom, MM
Title : Aplikasi Sistem Informasi Kehadiran Pegawai
Berbasis Android (Studi Kasus PT Intishaka Global
Solusindo)

Along with the rapid development of technology and the development of various applications on smartphones aimed at the convenience and comfort of users, especially during the current COVID-19 pandemic where many companies are implementing work from home (WFH) policies, employees who do field work and employees out of town duty. So that there is a problem with employee attendance because usually the attendance process is carried out in the office. However, absenteeism is the main indicator in employee appraisal. So we need a mobile application that can be used by employees in carrying out attendance without the need to come to the office. The purpose of this study is to obtain real-time attendance reports accompanied by employee coordinates during attendance, validation used by taking selfies of employees' faces and supervisor validation of the daily timesheet provided through the application. The development of this application uses the waterfall methodology. The waterfall methodology has 5 stages, namely Communication, Planning, Modeling, Construction, and Deployment. Meanwhile, the testing method used in this research is black box and usability testing. The system developed in this study can be used when employees take attendance when they work from home, field work or work out of town. By using GPS technology, HRD can find out the location of employees when doing attendance. By using GPS technology, HRD can find out the location of employees when doing attendance.

Keywords: attendance, photo, report, mobile, employee.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah memberikan segala nikmat dan karunia-Nya sehingga laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan tugas akhir ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

1. Bapak. Yuwan Jumaryadi S.Kom,M.M Selaku Dosen Pembimbing Tugas Penelitian ini.
2. Ibu Ratna Mutu Manikam S.Kom, MT Selaku Kaprodi Sistem Informasi.
3. Ibu Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom Selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi.
4. Bapak Jhonny Parlindungan Simbolon, S.Kom, MT Selaku Dosen Pembimbing Akademik
5. Seluruh Dosen dan Staf Akademi Program Strata-1 Universitas Mercu Buana.
6. Ibu, Bapak dan Kakak tercinta yang tidak ada hentinya dalam memberikan doa dan dukungan, serta kasih sayang kepada penulis.
7. Orang Tua yang selalu mendukung saya dalam mengerjakan Tugas demi mencapai gelar S1.

Akhir kata penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan keterbatasan dalam penulisan laporan skripsi ini. Semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Jakarta, 11 Desember 2020

Penulis

DAFTAR ISI

<u>HALAMAN JUDUL</u>	v
<u>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</u>	vi
<u>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR</u>	iv
<u>LEMBAR PERSETUJUAN</u>	v
<u>LEMBAR PENGESAHAN</u>	vi
<u>ABSTRAK</u>	vii
<u>ABSTRACT</u>	viii
<u>KATA PENGANTAR</u>	ix
<u>DAFTAR ISI</u>	x
<u>DAFTAR TABEL</u>	xiv
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xvi
<u>BAB 1 PENDAHULUAN</u>	1
1.1. <u>Latar Belakang</u>	1
1.2. <u>Rumusan Masalah</u>	2
1.3. <u>Batasan Masalah</u>	2
1.4. <u>Tujuan dan Manfaat Penelitian</u>	2
1.5. <u>Sistematika Penulisan</u>	3
<u>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</u>	4
2.1. <u>Android</u>	4
2.2. <u>API</u>	4
2.3. <u>JSON</u>	5
2.4. <u>Location Based Service</u>	5
2.5. <u>Penelitian Terkait</u>	5
<u>BAB 3 METODE PENELITIAN</u>	15
3.1. <u>Lokasi Penelitian</u>	15
3.2. <u>Sarana Pendukung</u>	15
3.3. <u>Teknik Pengumpulan Data</u>	16
3.4. <u>Diagram Alir Penelitian</u>	18
3.5. <u>Metode Penelitian</u>	19
<u>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</u>	22
4.1. <u>Analisis Sistem Berjalan</u>	22
4.1.1. <u>Analisis Proses Bisnis</u>	22
4.1.2. <u>Identifikasi Masalah</u>	23
4.2. <u>Analisis Kebutuhan</u>	23
4.3. <u>Perancangan UML</u>	25
4.3.1. <u>UML Usecase</u>	25
4.3.2. <u>Definisi Aktor</u>	26
4.3.3. <u>Skenario Usecase melakukan absen</u>	26

4.3.4. <u>Skenario Usecase Mengerjakan schedule dan task</u>	27
4.3.5. <u>Melakukan Upoad Job</u>	27
4.3.6. <u>Mengajukan Claim</u>	28
4.3.7. <u>Membuat Task</u>	28
4.3.8. <u>Monitoring Progress Task</u>	29
4.3.9. <u>Mengelola User</u>	30
4.3.10. <u>Mengelola Laporan Kehadiran Pegawai</u>	30
4.3.11. <u>Mengelola Laporaan Claim</u>	31
4.3.12. <u>Cek Kehadiran Pegawai</u>	32
4.3.13. <u>Cek Task dari Atasan</u>	32
4.3.14. <u>Mengelola Laporan Upload File Pegawai</u>	33
4.3.15. <u>Cek Schedule Pegawai</u>	33
4.4. <u>Activity Diagram</u>	35
4.4.1. <u>Activity Diagram Absen</u>	35
4.4.2. <u>Activity Diagram Task</u>	36
4.4.3. <u>Activity Diagram Upload File</u>	38
4.4.4. <u>Activity Diagram Claim</u>	39
4.4.5. <u>Activity Diagram Membuat Task</u>	40
4.4.6. <u>Activity Diagram Monitoring Progress Task</u>	41
4.4.7. <u>Activity Diagram Laporan Absensi kehadiran Pegawai</u>	43
4.4.8. <u>Activity Diagram Kelola Data Pegawai</u>	45
4.4.9. <u>Activity Diagram Mengelola Laporan Claim Pegawai</u>	47
4.4.10. <u>Activity Diagram Cek Kehadiran Pegawai</u>	49
4.4.11. <u>Activity Diagram Cek Task dari Atasan</u>	51
4.4.12. <u>Activity Diagram Mengelola Laporan File Upload Pegawai</u>	52
4.4.13. <u>Activity Diagram Cek Schedule Pegawai</u>	54
4.5. <u>Sequence Diagram</u>	55
4.5.1. <u>Sequence Diagram Absen Kehadiran Pegawai</u>	56
4.5.2. <u>Sequence Diagram Mengerjakan Schedule dan Task</u>	57
4.5.3. <u>Sequence Diagram Melakukan Upload File</u>	58
4.5.4. <u>Sequence Diagram Melakukan Claim</u>	59
4.5.5. <u>Sequence Diagram Membuat Task Pegawai</u>	60
4.5.6. <u>Sequence Diagram Memonitoring Progress Task</u>	61

<u>4.5.7.</u>	<u>Sequence Diagram Mengelola Laporan File Upload Pegawai</u>	62
<u>4.5.8.</u>	<u>Sequence Diagram Mengelola Laporan Kehadiran Pegawai</u>	63
<u>4.5.9.</u>	<u>Sequence Diagram Mengelola Data Pegawai</u>	64
<u>4.5.10.</u>	<u>Sequence Diagram Mengelola Laporan Claim Pegawai</u>	65
<u>4.5.11.</u>	<u>Sequence Diagram Cek Kehadiran Pegawai</u>	66
<u>4.5.12.</u>	<u>Sequence Diagram Cek Task dari Atasan</u>	67
<u>4.5.13.</u>	<u>Sequence Diagram Cek Schedule Pegawai</u>	68
<u>4.6.</u>	<u>Class Diagram</u>	69
<u>4.7.</u>	<u>Perancangan Basis Data</u>	69
<u>4.7.1.</u>	<u>Tabel Master User</u>	69
<u>4.7.2.</u>	<u>Tabel Master Subject</u>	70
<u>4.7.3.</u>	<u>Tabel Absen Datang</u>	70
<u>4.7.4.</u>	<u>Tabel Absen Pulang</u>	71
<u>4.7.5.</u>	<u>Tabel Schedule</u>	71
<u>4.7.6.</u>	<u>Tabel Task Result</u>	72
<u>4.7.7.</u>	<u>Tabel Task Delegate</u>	72
<u>4.7.8.</u>	<u>Tabel Claim</u>	73
<u>4.7.9.</u>	<u>Table Upload Job</u>	73
<u>4.8.</u>	<u>Perancangan Antar Muka</u>	74
<u>4.8.1.</u>	<u>Halaman Web Login</u>	74
<u>4.8.2.</u>	<u>Halaman Web Data Pegawai</u>	75
<u>4.8.3.</u>	<u>Halaman Web Laporan Absen Pegawai</u>	76
<u>4.8.4.</u>	<u>Halaman Web Form Task</u>	76
<u>4.8.5.</u>	<u>Halaman Web Summary Task</u>	77
<u>4.8.6.</u>	<u>Halaman Web Claim Approval</u>	77
<u>4.8.7.</u>	<u>Halaman Web Laporan Claim</u>	78
<u>4.8.8.</u>	<u>Halaman Web Laporan Upload File</u>	78
<u>4.8.9.</u>	<u>Halaman Web Schedule Pegawai</u>	79
<u>4.8.10.</u>	<u>Halaman Mobile Login</u>	79
<u>4.8.11.</u>	<u>Halaman Homepage Mobile</u>	80
<u>4.8.12.</u>	<u>Halaman Absen Mobile</u>	80
<u>4.8.13.</u>	<u>Halaman Task Mobile</u>	81
<u>4.8.14.</u>	<u>Halaman Schedule Mobile</u>	81



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

4.8.15.	Halaman Upload File Mobile	82
4.8.16.	Halaman Claim Mobile	82
4.9.	Perancangan Masukan	83
4.10.	Perancangan Keluar	84
4.11.	Implementasi Basis Data	85
4.12.	Implementasi Hasil Keluaran	90
4.12.1.	Hasil Keluran Data Pegawai Web	90
4.12.2.	Hasil Keluaran Laporan Absensi Kehadiran Pegawai Web	90
4.12.3.	Hasil Keluaran Laporan Claim Web	91
4.12.4.	Hasil Keluaran Laporan Tasklist Web	92
4.12.5.	Hasil Keluaran Laporan Upload File Web	92
4.13.	Hasil Pengujian Aplikasi	93
4.13.1.	Pengujian Black Box	93
4.13.2.	Pengujian Usability Testing	101
BAB 5 Kesimpulan dan saran		104
5.1.	Kesimpulan	104
5.2.	Saran	104
DAFTAR PUSTAKA		105
Lampiran 1 Data Penelitian		108
Lampiran 2 surat permohonan observasi data		109
Lampiran 3 Kartu bimbingan		110
Lampiran 4 BIODATA		111
Lampiran 5 BUKTI SUBMITED JURNAL		113
LAMPIRAN 6 BUKTI ACC DOSEN PENGUJI		114

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

<u>Tabel 1. Tabel Literature Review</u>	6
<u>Tabel 2. Tabel Analisis Kebutuhan</u>	23
<u>Tabel 3. Aktor Usecase</u>	26
<u>Tabel 4. Tabel Usecase Melakukan Absen</u>	26
<u>Tabel 5. Tabel Usecase Mengerjakan Schedule dan Task</u>	27
<u>Tabel 6. Tabel Usecase Melakukan Upload File</u>	27
<u>Tabel 7. Tabel Usecase Claim</u>	28
<u>Tabel 8. Tabel Usecase Membuat Task</u>	28
<u>Tabel 9. Tabel Monitoring Progress Task</u>	29
<u>Tabel 10. Usecase Mengelola User</u>	30
<u>Tabel 11. Tabel Usecase Laporan Kehadiran Pegawai</u>	30
<u>Tabel 12. Tabel Usecase Laporan Claim</u>	31
<u>Tabel 13. Tabel Usecase Cek Kehadiran Pegawai</u>	32
<u>Tabel 14. Tabel Usecase Cek Task dari Atasan</u>	32
<u>Tabel 15. Tabel Usecase Mengelola Laporan Upload File Pegawai</u>	33
<u>Tabel 16. Tabel Usecase Cek Schedule Pegawai</u>	33
<u>Tabel 17. Tabel Master User</u>	69
<u>Tabel 18. Tabel Master Subject</u>	70
<u>Tabel 19. Tabel Absen Datang</u>	70
<u>Tabel 20. Tabel Absen Pulang</u>	71
<u>Tabel 21. Tabel Schedule</u>	71

<u>Tabel 22. Tabel Task Result</u>	72
<u>Tabel 23. Tabel Task Delegate</u>	72
<u>Tabel 24. Tabel Claim</u>	73
<u>Tabel 25. Tabel Upload Job</u>	73
<u>Tabel 26. Perancangan Masukan Sistem</u>	83
<u>Tabel 27. Perancangan Output Sistem</u>	84
<u>Tabel 28. Hasil Pengujian Login Web</u>	93
<u>Tabel 29. Hasil Pengujian Halaman Data Pegawai</u>	93
<u>Tabel 30. Hasil Pengujian Halaman Form Task</u>	94
<u>Tabel 31. Hasil Pengujian Halaman Absen Datang</u>	95
<u>Tabel 32. Hasil Pengujian Menu Absen Pulang</u>	95
<u>Tabel 33. Hasil Pengujian Manu Claim</u>	96
<u>Tabel 34. Hasil Pengujian Menu Task</u>	96
<u>Tabel 35. Hasil Pengujian Menu Upload Job</u>	97
<u>Tabel 36. Hasil Pengujian Halaman List Data Pegawai</u>	97
<u>Tabel 37. Hasil Pengujian Halaman Data Absen Pegawai</u>	98
<u>Tabel 38. Hasil Pengujian Halaman Summary Task</u>	98
<u>Tabel 39. Hasil Pengujian Halaman Schedule Pegawai</u>	99
<u>Tabel 40. Hasil Pengujian Halaman Claim</u>	99
<u>Tabel 41. Hasil Pengujian Halaman Upload File</u>	100
<u>Tabel 42. Tabel Kategori SUS</u>	101
<u>Tabel 43. Hasil Pengujian Usability Testing</u>	102



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 1. API Proses</u>	4
<u>Gambar 2. Alur Proses Penelitian</u>	18
<u>Gambar 3. Metode Waterfall</u>	20
<u>Gambar 4. Analisa Proses Bisnis</u>	22
<u>Gambar 5. Usecase Usulan Aplikasi Sistem Informasi Kehadiran</u>	25
<u>Gambar 6. Activity Diagram Absen</u>	35
<u>Gambar 7. Activity Diagram Task Mengerjakan Schedule & Task</u>	36
<u>Gambar 8. Activity Diagram Upload File</u>	38
<u>Gambar 9. Activity Diagram Claim Pegawai</u>	39
<u>Gambar 10. Activity Diagram Membuat Task</u>	40
<u>Gambar 11. Activity Diagram Monitoring Progress Task</u>	41
<u>Gambar 12. Activity Diagram Laporan Absensi Kehadiran</u>	43
<u>Gambar 13. Activity Diagram Kelola Data Pegawai</u>	45
<u>Gambar 14. Activity Diagram Claim</u>	47
<u>Gambar 15. Activity Diagram Cek kehadiran Pegawai</u>	49
<u>Gambar 16. Activity Diagram Cek Task dari Atasan</u>	51
<u>Gambar 17. Activity Diagram Mengelola Laporan File Upload Pegawai</u>	52
<u>Gambar 18. Activity Diagram Cek Schedule Pegawai</u>	54
<u>Gambar 19. Sequence Diagram Absen Kehadiran Pegawai</u>	56
<u>Gambar 20. Sequence Diagram Mengerjakan Schedule dan Task</u>	57
<u>Gambar 21. Sequence Diagram Melakukan Upload File</u>	58

<u>Gambar 22. Sequence Diagram Melakukan Claim</u>	59
<u>Gambar 23. Sequence Diagram Membuat Task Pegawai</u>	60
<u>Gambar 24. Sequence Diagram Memonitoring Progress Task</u>	61
<u>Gambar 25. Sequence Diagram Mengelola Laporan File Upload</u>	62
<u>Gambar 26. Sequence Diagram Mengelola Laporan Kehadiran Pegawai</u>	63
<u>Gambar 27. Sequence Diagram Mengelola Data Pegawai</u>	64
<u>Gambar 28. Sequence Diagram Mengelola Laporan Claim Pegawai</u>	65
<u>Gambar 29. Sequence Diagram Cek Kehadiran Pegawai</u>	66
<u>Gambar 30. Sequence Diagram Cek Task dari Atasan</u>	67
<u>Gambar 31. Sequence Diagram Cek Kehadiran Pegawai</u>	68
<u>Gambar 32. Class Diagram Sistem Kehadiran</u>	69
<u>Gambar 33. Antar Muka Web Login</u>	74
<u>Gambar 34. Antar Muka Form Data Pegawai</u>	75
<u>Gambar 35. . Antar Muka List Data Pegawai</u>	75
<u>Gambar 36. . Antar Muka Laporan Absensi Kehadiran</u>	76
<u>Gambar 37. . Antar Muka Form Task</u>	76
<u>Gambar 38. Antar Muka Summary Task</u>	77
<u>Gambar 39. Antar Muka Claim Approval</u>	77
<u>Gambar 40. Antar Muka Laporan Claim</u>	78
<u>Gambar 41. Antar Muka Laporan Upload File</u>	78
<u>Gambar 42. Antar Muka Laporan Schedule Pegawai</u>	79
<u>Gambar 43. Antar Muka Login mobile</u>	79
<u>Gambar 44. Antar Muka Homepage</u>	80

<u>Gambar 45. Antar Muka Absen Datang & pulang</u>	80
<u>Gambar 46. Antar Muka Task Pegawai</u>	81
<u>Gambar 47. Antar Muka Schedule Pegawai</u>	81
<u>Gambar 48. Antar Muka Upload File Pegawai</u>	82
<u>Gambar 49. Antar Muka Claim Pegawai</u>	82
<u>Gambar 50. Implementasi basis data users_table</u>	85
<u>Gambar 51. Implementasi basis data subject_table</u>	86
<u>Gambar 52. Implementasi basis data absendatang_table</u>	86
<u>Gambar 53. Implementasi basis data absenpulang_table</u>	87
<u>Gambar 54. Implementasi basis data claim_table</u>	87
<u>Gambar 55. Implementasi basis data schedule_table</u>	88
<u>Gambar 56. Implementasi basis data task_table</u>	89
<u>Gambar 57. Implementasi basis data upload_table</u>	89
<u>Gambar 58. Hasil Keluaran Data Summary Pegawai</u>	90
<u>Gambar 59. Hasil Keluaran Laporan Kehadiran Pegawai</u>	90
<u>Gambar 60. Hasil Keluaran Laporan Claim</u>	91
<u>Gambar 61. Hasil Keluaran Laporan Tasklist</u>	92
<u>Gambar 62. Hasil Keluaran Laporan Upload File</u>	92
<u>Gambar 63. Perhitungan SUS</u>	101