

**PENGEMBANGAN APLIKASI JURNAL PRESENSI MAGANG
MAHASISWA MENGGUNAKAN METODE *GEOFENCING*
BERBASIS WEB PADA *IT SOLUTION* YOGYAKARTA**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi pada
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh:

Nama: Dimas Bintang Pratama

NIM : 21090129

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

**PENGEMBANGAN APLIKASI JURNAL PRESENSI MAGANG
MAHASISWA MENGGUNAKAN METODE *GEOFENCING*
BERBASIS WEB PADA *IT SOLUTION* YOGYAKARTA**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi pada
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh:

Nama: Dimas Bintang Pratama

NIM : 21090129

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama: Dimas Bintang Pratama

NIM : 21090129

adalah mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi yang berjudul:

**“PENGEMBANGAN APLIKASI JURNAL PRESENSI MAGANG
MAHASISWA MENGGUNAKAN METODE *GEOFENCING* BERBASIS
WEB PADA *IT SOLUTION* YOGYAKARTA”**

merupakan hasil pemikiran saya sendiri secara orisinal dan saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila di kemudian hari ternyata Laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 7 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



Dimas Bintang Pratama

NIM. 21090129

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Dimas Bintang Pratama

NIM : 21090129

Program Studi: Sarjana Terapan Teknik Informatika

Judul Skripsi : Pengembangan Aplikasi Jurnal Presensi Magang Mahasiswa
Menggunakan Metode *Geofencing* Berbasis Web Pada *IT*
Solution Yogyakarta

mahasiswa tersebut telah dinyatakan selesai melaksanakan bimbingan dan dapat mengikuti Ujian Skripsi pada tahun akademik 2025.

Tegal, 7 Juli 2025

Pembimbing I,



Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.

NIPY. 06.014.184

Pembimbing II,



Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.

NIPY. 03.023.534

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Dimas Bintang Pratama
NIM : 21090129
Program Studi: Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Skripsi : Pengembangan Aplikasi Jurnal Presensi Magang Mahasiswa
Menggunakan Metode *Geofencing* Berbasis Web Pada *IT Solution*
Yogyakarta

dinyatakan LULUS/~~TIDAK LULUS~~ setelah dipertahankan di hadapan Dewan
Penguji Skripsi Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik
Harapan Bersama.

Tegal, 30 Juli 2025

Dewan Penguji:

Nama

1. Ketua : Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom.
2. Anggota I : Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.
3. Anggota II : Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.

Tanda Tangan

1.
2.
3.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Sistem presensi mahasiswa magang di perusahaan *IT Solution* Yogyakarta saat ini masih menggunakan aplikasi yang sama dengan karyawan tetap, sehingga menyulitkan pemantauan khusus dan evaluasi komprehensif terhadap aktivitas mahasiswa magang. Penelitian ini bertujuan mengembangkan aplikasi jurnal presensi khusus mahasiswa magang dengan menerapkan teknologi *geofencing* untuk validasi lokasi dan *QR code* untuk autentikasi kehadiran. Metode pengembangan yang digunakan adalah analisis kebutuhan melalui pengalaman langsung selama magang dan diskusi dengan *stakeholder* perusahaan, dilanjutkan dengan perancangan sistem berbasis web yang mengintegrasikan empat peran pengguna yaitu admin, mahasiswa, mentor, dan dosen pembimbing. Aplikasi yang dikembangkan memiliki fitur utama berupa presensi dengan validasi *geofencing* dan *scan QR code*, pengisian jurnal harian, manajemen proyek dan penilaian, serta *export* data ke format *Excel*. Hasil pengembangan menunjukkan bahwa sistem berhasil memisahkan data presensi mahasiswa magang dari karyawan tetap, mencegah manipulasi data kehadiran melalui kombinasi *geofencing* dan *QR code*, serta memfasilitasi komunikasi efektif antara mahasiswa, mentor, dan dosen pembimbing. Fitur jurnal harian dan *export Excel* terbukti mempermudah mahasiswa dalam dokumentasi aktivitas dan penyusunan laporan akhir magang. Implementasi sistem ini memberikan solusi komprehensif untuk meningkatkan kualitas manajemen magang mahasiswa melalui digitalisasi proses presensi dan evaluasi yang terintegrasi.

Kata kunci: aplikasi presensi, *geofencing*, jurnal harian, manajemen magang.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan karunia, petunjuk, dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "Pengembangan Aplikasi Jurnal Presensi Magang Mahasiswa Menggunakan Metode *Geofencing* Berbasis Web Pada *IT Solution* Yogyakarta".

Penyelesaian Skripsi ini merupakan tahap penting dalam perjalanan akademik penulis untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan di Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Proses penyusunan laporan ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah berkontribusi secara langsung maupun tidak langsung.

Dengan penuh rasa hormat, penulis ingin menyampaikan apresiasi dan terima kasih yang mendalam kepada:

1. Dr.apr Heru Nur Cahyo, S.Farm., M.Sc. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama yang telah menyediakan lingkungan akademik yang kondusif untuk pengembangan penelitian ini,
2. Dyah Apriliani, S.T., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika yang telah memberikan dukungan dan fasilitas dalam proses penyelesaian studi,
3. Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom. selaku dosen pembimbing I yang telah mencurahkan waktu, tenaga, dan pemikirannya dalam memberikan bimbingan serta pengarahan yang sangat berarti bagi penyelesaian penelitian ini,
4. Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang telah sabar membimbing dan memberikan masukan konstruktif untuk penyempurnaan kualitas penelitian ini,
5. Muhammad Nur Susilo selaku Mentor dan Kepala Perusahaan *IT Solution* Yogyakarta yang telah membuka kesempatan bagi penulis untuk mengidentifikasi permasalahan dan mengimplementasikan solusi teknologi di lingkungan perusahaan,
6. kedua orang tua dan keluarga yang tak pernah lelah memberikan doa, motivasi, dan dukungan finansial hingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik,
7. berbagai pihak lainnya yang namanya tidak dapat penulis tuliskan satu per satu namun telah memberikan kontribusi berarti dalam perjalanan penelitian ini.

Semoga laporan Skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 7 Juli 2025

Penulis,



Dimas Bintang Pratama

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3 Tinjauan Pustaka	4
1.4 Data Penelitian	10
BAB II PRODUK	15
2.1 Arsitektur Sistem.....	15
2.2 Perancangan Aplikasi	18

2.3	Kesimpulan dan Saran	160
BAB III HKI		162
3.1	Proses.....	162
3.2	Identitas HKI	162
DAFTAR PUSTAKA		164
LAMPIRAN.....		A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur Sistem.....	15
Gambar 2. 2 Use Case Diagram.....	20
Gambar 2. 3 Activity Diagram Admin Master Data Geofencing	22
Gambar 2. 4 Activity Diagram Admin Master Data Grup.....	23
Gambar 2. 5 Activity Diagram Admin Master Data User	24
Gambar 2. 6 Activity Diagram Admin Master Data Dosen.....	25
Gambar 2. 7 Activity Diagram Admin Master Data Mentor	26
Gambar 2. 8 Activity Diagram Admin Master Data Mahasiswa	27
Gambar 2. 9 Activity Diagram Admin Master Data Presence.....	28
Gambar 2. 10 Activity Diagram Admin Master Data Permission	29
Gambar 2. 11 Activity Diagram Admin Master Data Project.....	30
Gambar 2. 12 Activity Diagram Admin Master Data Project Mahasiswa.....	31
Gambar 2. 13 Activity Diagram Admin Master Data Grade	32
Gambar 2. 14 Activity Diagram Presence Mahasiswa.....	33
Gambar 2. 15 Activity Diagram Permission Mahasiswa	34
Gambar 2. 16 Activity Diagram Project Mahasiswa	35
Gambar 2. 17 Activity Diagram Grade Mahasiswa	36
Gambar 2. 18 Activity Diagram Profile Mahasiswa.....	37
Gambar 2. 19 Activity Diagram Approval Mentor	38
Gambar 2. 20 Activity Diagram Project Mentor.....	39
Gambar 2. 21 Activity Diagram Grade Mentor	40

Gambar 2. 22 Activity Diagram Profile Mentor	41
Gambar 2. 23 Activity Diagram Presence Dosen	42
Gambar 2. 24 Activity Diagram Project Dosen	43
Gambar 2. 25 Activity Diagram Grade Dosen.....	44
Gambar 2. 26 Activity Diagram Profile Dosen.....	45
Gambar 2. 27 Sequence Diagram Admin Login.....	46
Gambar 2. 28 <i>Sequence</i> Diagram Admin Melihat Data <i>Geofencing</i>	47
Gambar 2. 29 Sequence Diagram Admin Menambahkan Data Geofencing	47
Gambar 2. 30 Sequence Diagram Admin Mengedit Data Geofencing.....	48
Gambar 2. 31 Sequence Diagram Admin Melihat Data Grup	48
Gambar 2. 32 Sequence Diagram Admin Menambahkan Data Grup.....	49
Gambar 2. 33 Sequence Diagram Admin Mengedit Data Grup	49
Gambar 2. 34 Sequence Diagram Admin Menghapus Data Grup	50
Gambar 2. 35 Sequence Diagram Admin Melihat Data User.....	50
Gambar 2. 36 Sequence Diagram Admin Menambahkan Data User.....	51
Gambar 2. 37 Sequence Diagram Admin Mengedit Data User	51
Gambar 2. 38 Sequence Diagram Admin Menghapus Data User.....	52
Gambar 2. 39 Sequence Diagram Admin Melihat Data Dosen	52
Gambar 2. 40 Sequence Diagram Admin Melihat Data Mentor.....	53
Gambar 2. 41 Sequence Diagram Admin Melihat Data Mahasiswa	53
Gambar 2. 42 Sequence Diagram Admin Melihat Data Presence	54
Gambar 2. 43 Sequence Diagram Admin Melihat Data Permission.....	54
Gambar 2. 44 Sequence Diagram Admin Melihat Data Project	55

Gambar 2. 45 Sequence Diagram Admin Melihat Data Project Mahasiswa	55
Gambar 2. 46 Sequence Diagram Admin Melihat Data Grade.....	56
Gambar 2. 47 Sequence Diagram Admin Logout	56
Gambar 2. 48 Sequence Diagram Mahasiswa Login	57
Gambar 2. 49 Sequence Diagram Mahasiswa Melihat Presensi.....	57
Gambar 2. 50 Sequence Diagram Mahasiswa Melakukan Presensi	58
Gambar 2. 51 Sequence Diagram Mahasiswa Melakukan Input Jurnal Harian ...	58
Gambar 2. 52 Sequence Diagram Mahasiswa Mengedit Jurnal Harian.....	59
Gambar 2. 53 Sequence Diagram Mahasiswa Melihat Izin/Sakit.....	59
Gambar 2. 54 Sequence Diagram Mahasiswa Melakukan Input Izin/Sakit.....	60
Gambar 2. 55 Sequence Diagram Mahasiswa Melihat Proyek.....	60
Gambar 2. 56 Sequence Diagram Mahasiswa Melihat Nilai	61
Gambar 2. 57 Sequence Diagram Mahasiswa Melihat Profil	61
Gambar 2. 58 Sequence Diagram Mahasiswa Mengedit Profil	62
Gambar 2. 59 Sequence Diagram Mahasiswa Logout	62
Gambar 2. 60 Sequence Diagram Mentor Login	63
Gambar 2. 61 Sequence Diagram Mentor Melihat Presensi	63
Gambar 2. 62 Sequence Diagram Mentor Melakukan Approval Presensi	64
Gambar 2. 63 Sequence Diagram Mentor Melihat Proyek	64
Gambar 2. 64 Sequence Diagram Mentor Menambahkan Proyek.....	65
Gambar 2. 65 Sequence Diagram Mentor Mengedit Proyek	65
Gambar 2. 66 Sequence Diagram Mentor Menghapus Proyek.....	66
Gambar 2. 67 Sequence Diagram Mentor Melihat Nilai	66

Gambar 2. 68 Sequence Diagram Mentor Menambahkan Nilai	67
Gambar 2. 69 Sequence Diagram Mentor Mengedit Nilai	67
Gambar 2. 70 Sequence Diagram Mentor Menghapus Nilai	68
Gambar 2. 71 Sequence Diagram Mentor Melihat Profil	68
Gambar 2. 72 Sequence Diagram Mentor Mengedit Profil	69
Gambar 2. 73 Sequence Diagram Mentor Logout	69
Gambar 2. 74 Sequence Diagram Dosen Login.....	70
Gambar 2. 75 Sequence Diagram Dosen Melihat Presensi.....	70
Gambar 2. 76 Sequence Diagram Dosen Melihat Proyek.....	71
Gambar 2. 77 Sequence Diagram Dosen Melihat Nilai	71
Gambar 2. 78 Sequence Diagram Dosen Melihat Profil.....	72
Gambar 2. 79 Sequence Diagram Dosen Mengedit Profil.....	72
Gambar 2. 80 Sequence Diagram Dosen Logout.....	73
Gambar 2. 81 Class Diagram	74
Gambar 2. 82 Interface Halaman Login.....	81
Gambar 2. 83 Interface Halaman Reset Password Admin.....	82
Gambar 2. 84 Interface Tampilan Jika Admin Memasukkan Email Yang Terdaftar	82
Gambar 2. 85 Interface Tampilan Memasukkan Password Baru.....	83
Gambar 2. 86 Interface Tampilan Reset Password Berhasil.....	83
Gambar 2. 87 Interface Halaman Dashboard Admin.....	84
Gambar 2. 88 Interface Halaman Dashboard Admin Scroll Bawah	84
Gambar 2. 89 Interface Halaman Master Data Geofencing Admin.....	85

Gambar 2. 90 Interface Halaman Master Data Geofencing Admin Scroll Bawah	85
Gambar 2. 91 Interface Halaman Master Data Grup Admin	86
Gambar 2. 92 Interface Tampilan Form Modal Tambah Grup	87
Gambar 2. 93 Interface Tampilan Form Modal Edit Grup	87
Gambar 2. 94 Interface Tampilan Validasi Hapus Grup.....	88
Gambar 2. 95 Interface Halaman Master Data User Admin.....	88
Gambar 2. 96 Interface Halaman Master Data User Admin Scroll Bawah	89
Gambar 2. 97 Interface Tampilan Form Modal Tambah User.....	90
Gambar 2. 98 Interface Tampilan Form Modal Tambah User Saat Pilih Role Admin.....	90
Gambar 2. 99 Interface Tampilan Form Modal Tambah User Saat Pilih Role Mahasiswa.....	91
Gambar 2. 100 Interface Tampilan Form Modal Tambah User Saat Pilih Role Mahasiswa Scroll Bawah	91
Gambar 2. 101 Interface Tampilan Form Modal Edit User Jika Pilih User Role Admin.....	92
Gambar 2. 102 Interface Tampilan Form Modal Edit User Jika Pilih User Selain Role Admin	92
Gambar 2. 103 Interface Tampilan Validasi Hapus Data User.....	93
Gambar 2. 104 Interface Halaman Master Data Dosen Admin	93
Gambar 2. 105 Interface Halaman Master Data Mentor Admin.....	94
Gambar 2. 106 Interface Halaman Master Data Mahasiswa Admin	95

Gambar 2. 107 Interface Halaman Master Data Mahasiswa Admin Scroll Bawah + Kanan	95
Gambar 2. 108 Interface Halaman Master Data Presence Admin	96
Gambar 2. 109 Interface Halaman Master Data Presence Admin Scroll Kanan ..	96
Gambar 2. 110 Interface Halaman Master Data Permission Admin.....	97
Gambar 2. 111 Interface Halaman Master Data Permission Admin Scroll Kanan	97
Gambar 2. 112 Interface Halaman Master Data Project Admin	98
Gambar 2. 113 Interface Halaman Master Data Project Mahasiswa Admin	98
Gambar 2. 114 Interface Halaman Master Data Grade Admin.....	99
Gambar 2. 115 Interface Halaman Master Data Grade Admin Scroll Kanan.....	99
Gambar 2. 116 Interface Tampilan Logout Dalam Aplikasi.....	100
Gambar 2. 117 Interface Tampilan Logout Berhasil	100
Gambar 2. 118 Interface Halaman Presence Mahasiswa	101
Gambar 2. 119 Interface Halaman Presence Mahasiswa Scroll Kanan	101
Gambar 2. 120 Interface Tampilan Lokasi Divalidasi	102
Gambar 2. 121 Interface Tampilan Fitur QR Code Scanner.....	102
Gambar 2. 122 Interface Tampilan Modal Ckeditor Untuk Mengisi Jurnal Harian	103
Gambar 2. 123 Interface Tampilan Alert Export Excel Presence Mahasiswa Berhasil	103
Gambar 2. 124 Interface Halaman Permission Mahasiswa	104
Gambar 2. 125 Interface Tampilan Form Modal Tambah Permission	104

Gambar 2. 126 Interface Tampilan Alert Export Excel Permission Mahasiswa Berhasil	105
Gambar 2. 127 Interface Halaman Project Mahasiswa	105
Gambar 2. 128 Interface Tampilan Alert Export Excel Project Mahasiswa Berhasil	106
Gambar 2. 129 Interface Halaman Grade Mahasiswa	106
Gambar 2. 130 Interface Halaman Grade Mahasiswa Scroll Bawah.....	107
Gambar 2. 131 Interface Tampilan Alert Export Excel Grade Mahasiswa Berhasil	107
Gambar 2. 132 Interface Halaman Profile Mahasiswa	108
Gambar 2. 133 Interface Halaman Profile Mahasiswa Scroll Bawah.....	108
Gambar 2. 134 Interface Tampilan Alert Profile Mahasiswa Berhasil Diperbarui	109
Gambar 2. 135 Interface Tampilan Validasi Ubah Foto Profil Mahasiswa	109
Gambar 2. 136 Interface Tampilan Alert Foto Profil Mahasiswa Berhasil Diperbarui	110
Gambar 2. 137 Interface Tampilan Alert Password Mahasiswa Berhasil Diperbarui	110
Gambar 2. 138 Interface Halaman Presence Mentor	111
Gambar 2. 139 Interface Halaman Presence Mentor Scroll Kanan	111
Gambar 2. 140 Interface Tampilan Pilih Checkbox Untuk Merubah Status Approval.....	112

Gambar 2. 141 Interface Tampilan Validasi Merubah Approval Ke Status Approved.....	112
Gambar 2. 142 Interface Tampilan Validasi Merubah Approval Ke Status Not Approved.....	113
Gambar 2. 143 Interface Tampilan Alert Status Approval Berhasil Diperbarui.	113
Gambar 2. 144 Interface Tampilan Alert Export Excel Presence Mentor Berhasil	114
Gambar 2. 145 Interface Halaman Project Mentor	115
Gambar 2. 146 Interface Tampilan Form Modal Tambah Project.....	115
Gambar 2. 147 Interface Tampilan Form Modal Edit Project	116
Gambar 2. 148 Interface Tampilan Validasi Hapus Data Project.....	116
Gambar 2. 149 Interface Tampilan Alert Export Excel Project Mentor Berhasil	117
Gambar 2. 150 Interface Halaman Grade Mentor.....	117
Gambar 2. 151 Interface Halaman Grade Mentor Scroll Kanan.....	118
Gambar 2. 152 Interface Tampilan Form Modal Tambah Nilai	118
Gambar 2. 153 Interface Tampilan Form Modal Edit Nilai.....	119
Gambar 2. 154 Interface Tampilan Validasi Hapus Data Nilai	119
Gambar 2. 155 Interface Tampilan Alert Export Excel Grade Mentor Berhasil	120
Gambar 2. 156 Interface Halaman Profile Mentor.....	120
Gambar 2. 157 Interface Halaman Profile Mentor Scroll Bawah.....	121
Gambar 2. 158 Interface Tampilan Alert Profile Mentor Berhasil Diperbarui...	121
Gambar 2. 159 Interface Tampilan Validasi Ubah Foto Profil Mentor	122

Gambar 2. 160 Interface Tampilan Alert Foto Profil Mentor Berhasil Diperbarui	122
Gambar 2. 161 Interface Tampilan Alert Password Mentor Berhasil Diperbarui	123
Gambar 2. 162 Interface Halaman Presence Dosen.....	123
Gambar 2. 163 Interface Halaman Presence Dosen Scroll Kanan.....	124
Gambar 2. 164 Interface Tampilan Alert Export Excel Presence Dosen Berhasil	124
Gambar 2. 165 Interface Halaman Project Dosen.....	125
Gambar 2. 166 Interface Tampilan Alert Export Excel Project Dosen Berhasil	126
Gambar 2. 167 Interface Halaman Grade Dosen	126
Gambar 2. 168 Interface Halaman Grade Dosen Saat Pilih Salah Satu Data Mahasiswa Di Filter	127
Gambar 2. 169 Interface Halaman Grade Dosen Saat Pilih Salah Satu Data Mahasiswa Di Filter Scroll Bawah	127
Gambar 2. 170 Interface Tampilan Alert Export Excel Grade Dosen Berhasil..	128
Gambar 2. 171 Interface Halaman Profile Dosen	129
Gambar 2. 172 Interface Halaman Profile Dosen Scroll Bawah	129
Gambar 2. 173 Interface Tampilan Alert Profile Dosen Berhasil Diperbarui	129
Gambar 2. 174 Interface Tampilan Validasi Ubah Foto Profil Dosen.....	130
Gambar 2. 175 Interface Tampilan Alert Foto Profil Dosen Berhasil Diperbarui	130
Gambar 2. 176 Interface Tampilan Alert Password Dosen Berhasil Diperbarui	131

Gambar 2. 177 Hasil Pengujian Selenium Halaman Login	150
Gambar 2. 178 Hasil Pengujian Selenium Halaman Reset Password Admin.....	151
Gambar 2. 179 Hasil Pengujian Selenium Halaman Role Admin Menu Master Data Geofencing.....	151
Gambar 2. 180 Hasil Pengujian Selenium Halaman Role Admin Menu Master Data Grup	152
Gambar 2. 181 Hasil Pengujian Selenium Halaman Role Admin Menu Master Data User.....	152
Gambar 2. 182 Hasil Pengujian Selenium Halaman Role Admin Menu Master Data Holiday	153
Gambar 2. 183 Hasil Pengujian Selenium Halaman Role Mahasiswa Menu Presence.....	153
Gambar 2. 184 Hasil Pengujian Selenium Halaman Role Mahasiswa Menu Permission	154
Gambar 2. 185 Hasil Pengujian Selenium Halaman Role Mahasiswa Menu Project	154
Gambar 2. 186 Hasil Pengujian Selenium Halaman Role Mahasiswa Menu Grade	155
Gambar 2. 187 Hasil Pengujian Selenium Halaman Role Mahasiswa Menu Profile	155
Gambar 2. 188 Hasil Pengujian Selenium Halaman Role Mentor Menu Presence	156
Gambar 2. 189 Hasil Pengujian Selenium Halaman Role Mentor Menu Project	156

Gambar 2. 190 Hasil Pengujian Selenium Halaman Role Mentor Menu Grade	157
Gambar 2. 191 Hasil Pengujian Selenium Halaman Role Mentor Menu Profile	157
Gambar 2. 192 Hasil Pengujian Selenium Halaman Role Dosen Menu Presence	
.....	158
Gambar 2. 193 Hasil Pengujian Selenium Halaman Role Dosen Menu Project	158
Gambar 2. 194 Hasil Pengujian Selenium Halaman Role Dosen Menu Grade..	159
Gambar 2. 195 Hasil Pengujian Selenium Halaman Role Dosen Menu Profile.	159

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Gap Penelitian	7
Tabel 2. 1 Database Tabel Geofencing	75
Tabel 2. 2 Database Tabel Grup.....	76
Tabel 2. 3 Database Tabel Users.....	76
Tabel 2. 4 Database Tabel Dosen.....	76
Tabel 2. 5 Database Tabel Mentor	77
Tabel 2. 6 Database Tabel Mahasiswa	77
Tabel 2. 7 Database Tabel Presence.....	78
Tabel 2. 8 Database Tabel Permission	79
Tabel 2. 9 Database Tabel Project.....	79
Tabel 2. 10 Database Tabel Project_Mahasiswa.....	79
Tabel 2. 11 Database Tabel Grade	80
Tabel 2. 12 Hasil Pengujian Halaman Login	133
Tabel 2. 13 Hasil Pengujian Halaman Reset Password Admin	134
Tabel 2. 14 Hasil Pengujian Halaman Role Admin	136
Tabel 2. 15 Hasil Pengujian Halaman Role Mahasiswa	140
Tabel 2. 16 Hasil Pengujian Halaman Role Mentor	145
Tabel 2. 17 Hasil Pengujian Halaman Role Dosen	148

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesepakatan Bimbingan Skripsi	A-1
Lampiran 2 Surat Pernyataan HKI	B-1
Lampiran 3 Surat Pengalihan HKI	C-1
Lampiran 4 Manual Book dan Dokumen Teknikal.....	D-1
Lampiran 5 Lembar Bimbingan Skripsi.....	E-1
Lampiran 6 Sertifikat HKI	F-1
Lampiran 7 Dokumen Pengujian Aplikasi	G-1
Lampiran 8 Dokumen Serah Terima Aplikasi	H-1