



SKRIPSI

PENGUJIAN PADA APLIKASI MANAJEMEN SKRIPSI DENGAN FRAMEWORK STLC MENGUNAKAN AUTOMATION TOOLS PADA PRODI FISIKA UPN “VETERAN” JATIM

Dewangga Nanda Arjuna
NPM 21082010201

DOSEN PEMBIMBING

Mohamad Irwan Afandi, ST, M.Sc.
Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom, M.Kom

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SURABAYA
2025**



SKRIPSI

PENGUJIAN PADA APLIKASI MANAJEMEN SKRIPSI DENGAN FRAMEWORK STLC MENGUNAKAN AUTOMATION TOOLS PADA PRODI FISIKA UPN “VETERAN” JATIM

Dewangga Nanda Arjuna
NPM 21082010201

DOSEN PEMBIMBING

Mohamad Irwan Afandi, ST, M.Sc.
Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom, M.Kom

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SURABAYA
2025**

Halaman ini sengaja dikosongkan

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGUJIAN PADA APLIKASI MANAJEMEN SKRIPSI DENGAN
FRAMEWORK STLC MENGGUNAKAN AUTOMATION TOOLS PADA
PRODI FISIKA UPN "VETERAN" JATIM**

Oleh :

DEWANGGA NANDA ARJUNA

NPM. 21082010201

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Prodi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur Pada
tanggal 10 Juni 2025

Menyetujui

Mohamad Irwan Afandi, ST, M.Sc.
NIP. 19760718 2021211 003


.....
(Pembimbing I)

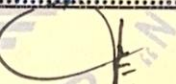
Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom, M.Kom
NIP. 19940929 202203 1008


.....
(Pembimbing II)

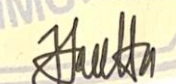
Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom.
NIP. 19851124 2021211 003


.....
(Ketua Penguji)

Dhian Satria Yudha Kartika, S.Kom, M.Kom
NIP. 20119860522249


.....
(Penguji II)

Nambi Sembilu, S.Kom., M.Kom
NIP. 19900516 2024061 003


.....
(Penguji III)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer


.....
Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT
NIP. 19681126 199403 2 001

Halaman ini sengaja dikosongkan

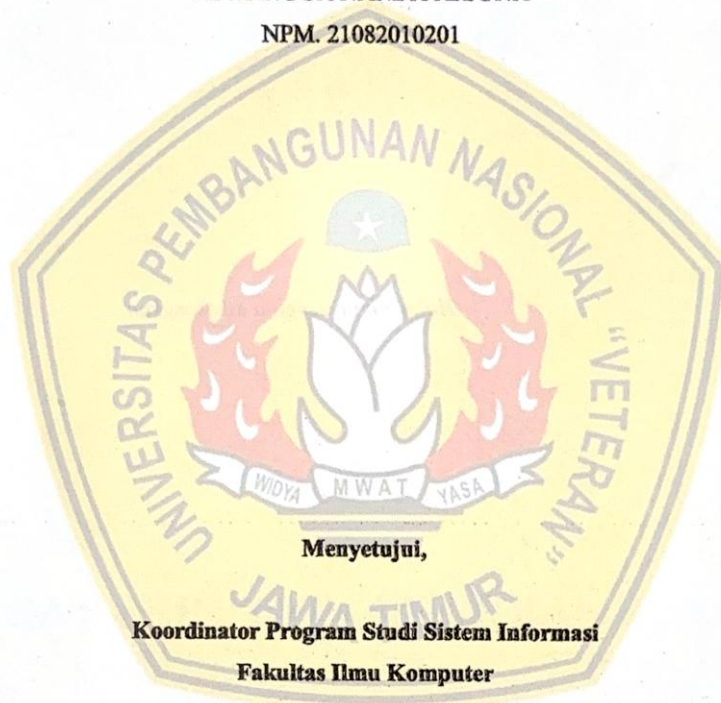
LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGUJIAN PADA APLIKASI MANAJEMEN SKRIPSI DENGAN
FRAMEWORK STLC MENGGUNAKAN AUTOMATION TOOLS PADA
PRODI FISIKA UPN "VETERAN" JATIM**

Oleh:

DEWANGGA NANDA ARJUNA

NPM. 21082010201



Menyetujui,

**Koordinator Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer**

Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom

NIP. 19851124 2021211 003

Halaman ini sengaja dikosongkan

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama mahasiswa / NPM : Dewangga Nanda Arjuna
NPM : 21082010201
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Surabaya, 17 Juni 2025

buat Pernyataan,

DEWANGGA NANDA ARJUNA
NPM. 21082010201

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRAK

Nama Mahasiswa / NPM : Dewangga Nanda Arjuna / 21082010201
Thesis Title : Pengujian Pada Aplikasi Manajemen Skripsi
Dengan Framework STLC Menggunakan
Automation Tools Pada Prodi Fisika UPN
“Veteran” Jatim
Dosen Pembimbing : 1. Mohamad Irwan Afandi, ST, M.Sc.
2. Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom, M.Kom.

Manajemen administrasi skripsi di tingkat pendidikan tinggi, seperti di Program Studi Fisika, masih menghadapi tantangan akibat ketiadaan sistem terintegrasi. Untuk mengatasinya, dikembangkan Aplikasi Manajemen Skripsi berbasis web yang mendukung lima peran pengguna utama: Mahasiswa, Dosen, Koordinator Skripsi, Koordinator Prodi, dan Admin. Sistem ini menyediakan fitur lengkap mulai dari autentikasi, pengajuan pra-proposal, penjadwalan dosen pembimbing, pengelolaan seminar dan ujian, artikel dan ujian lisan hingga pengajuan bukti yudisium. Penelitian ini berfokus pada proses Quality Assurance (QA) menggunakan pendekatan Scrum dan Software Testing Life Cycle (STLC) dalam enam sprint selama tiga bulan. Proses diawali dari pemetaan 225 kebutuhan fungsional pada sisi Front-End dan 206 pada sisi Back-End, yang kemudian diturunkan menjadi 1240 test case berdasarkan variasi skenario penggunaan, validasi otorisasi, dan eksplorasi alur interaksi. Pengujian non-fungsional juga dilakukan pada akhir sprint enam, mencakup aspek portability, usability, performance, availability, dan security. Hasil menunjukkan seluruh kebutuhan sistem telah terpenuhi dan sistem layak digunakan untuk mendukung administrasi skripsi secara terstruktur.

Kata Kunci : Manajemen, Skripsi, Scrum, STLC, Pengujian, Implementasi

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRACT

Student Name / NPM : Dewangga Nanda Arjuna / 21082010201
Thesis Title : Testing of Thesis Management Application Using
STLC Framework and Automation Tools in
Physics Study Program UPN “Veteran” Jatim
Advisors : 1. Mohamad Irwan Afandi, ST, M.Sc.
2. Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom, M.Kom.

Thesis administration at the higher education level, such as in the Physics Department, still faces challenges due to the absence of an integrated system. To address this issue, a web-based Thesis Management Application was developed to support five main user roles: Students, Lecturers, Thesis Coordinators, Program Coordinators, and Administrators. The system offers a comprehensive set of features including authentication, pre-proposal submission, advisor scheduling, seminar and exam management, publication submission, oral examinations, and final graduation requirements. This study focuses on the Quality Assurance (QA) process using the Scrum methodology and Software Testing Life Cycle (STLC) framework over six sprints conducted within three months. The process began with the mapping of 225 functional requirements on the Front-End and 206 on the Back-End, which were then translated into 1240 test cases derived from various usage scenarios, authorization validations, and interaction flow explorations. Non-functional testing was also conducted at the end of the sixth sprint, covering aspects such as portability, usability, performance, availability, and security. The results show that all system requirements were successfully met, indicating that the application is feasible for supporting a structured thesis administration process.

Keywords: Management, Thesis, Scrum, STLC, Testing, Implementation

Halaman ini sengaja dikosongkan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan karunia-Nya kepada penulis sehingga skripsi dengan judul **“Pengujian Pada Aplikasi Manajemen Skripsi Dengan Framework STLC Menggunakan Automation Tools Pada Prodi Fisika UPN “Veteran” Jatim”** dapat terselesaikan dengan baik.

Penyusunan laporan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik itu berupa moril, spiritual maupun materiil. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Kedua Orang Tua yang selalu memberikan doa, semangat, kasih sayang, serta dukungan moral dan ekonomi yang tiada henti dalam setiap langkah penulis.
3. Kakak dan Saudara yang telah memberikan doa serta dukungan moral, semangat, hingga bantuan ekonomi yang sangat berarti selama masa studi saya.
4. Bapak Mohamad Irwan Afandi, ST, M.Sc., selaku dosen pembimbing pertama, yang telah memberikan waktu, bimbingan, motivasi, dan ilmu yang akan selalu bermanfaat bagi penulis kedepannya;
5. Bapak Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom, M.Kom, selaku dosen pembimbing kedua, yang telah membimbing dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini;
6. Bapak Dr. Eng Agussalim, S.Pd., M.T., selaku dosen wali yang senantiasa memberikan arahan, serta dukungan dalam menghadapi berbagai tantangan akademik;
7. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi UPN “Veteran” Jawa Timur yang turut membimbing;
8. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Sistem Informasi UPN “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman akademik maupun non akademik bagi penulis;

9. Andhika Rizky Aulia dan Adimas Syiraa Setiabudhi selaku kolega penulis yang telah menjadi *partner* dalam segala hal dan selalu memberikan banyak *insight* dan dukungan untuk maju bersama;
10. Teman-teman Sistem Informasi angkatan 2021 dan KM Langgeng yang telah memberikan banyak pengalaman dan ilmu baru.
11. Sahabat-sahabat terbaik yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan inspirasi, serta menjadi teman berbagi suka dan duka sepanjang perjalanan studi ini.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan skripsi ini banyak terdapat kekurangan. Untuk itu kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat di harapkan demi kesempurnaan penulisan skripsi ini. Akhirnya, dengan segala keterbatasan yang penulis miliki semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak umumnya dan penulis pada khususnya.

Surabaya, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	xi
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR TABEL	lv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Batasan Masalah.....	7
1.4. Tujuan Penelitian	8
1.5. Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Landasan Teori.....	11
2.1.1. Prodi Fisika UPN “Veteran” Jawa Timur	11
2.1.2. Sistem Informasi	12
2.1.3. Website.....	12
2.1.4. Software Development Life Cycle (SDLC).....	13
2.1.5. Scrum	14
2.1.6. STLC	15
2.1.7. Bug	17
2.1.8. Quality Assurance	17
2.1.9. Testing.....	18
2.1.10. Grey Box	18
2.1.11. Functional and Non-Functional Testing.....	18
2.1.12. Automated Testing	19
2.1.13. Katalon Studio.....	19
2.1.14. Postman	20
2.1.15. Apache JMeter	20
2.1.16. OWASP ZAP	20
2.1.17. Grafana K6	22

2.1.18. LambdaTest	22
2.1.19. Sauce Labs.....	23
2.1.20. Responsively App.....	23
2.1.21. pally	24
2.1.22. Security Headers.....	24
2.1.23. Juicy Studio	24
2.1.24. Google Lighthouse	25
2.1.25. UptimeRobot	25
2.1.26. VMware (VMware Workstation Pro).....	26
2.1.27. Kali Linux.....	26
2.1.28. Whois.....	27
2.1.29. Nikto	27
2.2. Penelitian Terdahulu.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1. Pengumpulan Data.....	39
3.1.1. Wawancara	40
3.1.2. Studi Literatur.....	40
3.2. Scrum dan STLC	40
3.2.1. Product Backlog dan Requirement Analysis	41
3.2.2. Sprint Planning dan Test Planning	41
3.2.3. Sprint Execution dan Daily Scrum	42
3.2.3.1 Test Case Development	42
3.2.3.2 Environment Setup	42
3.2.3.3 Test Execution	42
3.2.4. Sprint Review dan Test Cycle Closure.....	43
3.2.5. Sprint Retrospective	43
3.3 Diskusi.....	44
3.4 Pembuatan Laporan	44
BAB IV DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	45
4.1 Pengumpulan Data.....	45
4.1.1 Wawancara	45
4.1.2 Studi Literatur.....	46
4.2 Scrum dan STLC	46
4.2.1. Product Backlog dan Requirement Analysis	46
4.2.2. Sprint	98
4.2.2.1 Iterasi Pertama	99

4.2.2.2 Iterasi Kedua	227
4.2.2.3 Iterasi Ketiga	290
4.2.2.4 Iterasi Keempat	388
4.2.2.5 Iterasi Kelima	469
4.2.2.6 Iterasi Keenam	527
4.3 Diskusi	597
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	601
5.1 Kesimpulan	601
5.2 Saran.....	601
DAFTAR PUSTAKA.....	603
LAMPIRAN.....	609

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.2 Proses STLC.....	35
Gambar 4.1 Alur Proses Skripsi Prodi Fisika Saat Ini	40
Gambar 4.2 Alur Skripsi Prodi Fisika Saat Ini	41
Gambar 4.3 Story Point.....	42
Gambar 4.4 Contoh Dokumen Requirement Traceability Matrix	44
Gambar 4.5 Perancangan pengembangan pada setiap Sprint pada Trello	78
Gambar 4.6 Jika berhasil Login	81
Gambar 4.7 Jika NPM/NIP/NPT kurang dari 11 Karakter	81
Gambar 4.8 Jika Password kurang dari 8 karakter.....	81
Gambar 4.9 Jika NPM/NIP/NPT tidak terdaftar	82
Gambar 4.10 Jika NPM/NIP/NPT atau Password Salah.....	82
Gambar 4.11 Jika Password tidak mengandung 1 Huruf Besar.....	82
Gambar 4.12 Jika Password tidak mengandung 1 angka	83
Gambar 4.13 Jika Password tidak mengandung 1 simbol.....	83
Gambar 4.14 Jika berhasil Reset Password.....	84
Gambar 4.15 Jika email tidak valid.....	84
Gambar 4.16 Jika email tidak terdaftar	84
Gambar 4.17 Jika Password kurang dari 8 karakter.....	85
Gambar 4.18 Jika Password tidak mengandung 1 Huruf Besar.....	85
Gambar 4.19 Jika Password tidak mengandung 1 angka.....	85
Gambar 4.20 Jika Password tidak mengandung 1 simbol.....	86
Gambar 4.21 Jika Password tidak sesuai dengan Konfirmasi Password	86
Gambar 4.22 Jika Token Expired atau Invalid.....	86
Gambar 4.23 Jika Change Password berhasil	87
Gambar 4.24 Jika Pass kurang dari 8 karakter / berbeda dengan Konfirmasi Pass	87
Gambar 4.25 Jika Password kurang 1 Huruf Besar	87
Gambar 4.26 Jika Password kurang 1 angka	88
Gambar 4.27 Jika Password kurang 1 simbol	88
Gambar 4.28 Jika melihat profil berhasil	88
Gambar 4.29 Jika ubah profil berhasil	89
Gambar 4.30 Jika nama dan email kosong.....	89
Gambar 4.31 Jika nama mengandung simbol selain titik, tanda petik dan koma ..	89
Gambar 4.32 Jika melihat semua mahasiswa berhasil	89
Gambar 4.33 Jika melihat detail mahasiswa berhasil	90
Gambar 4.34 Jika berhasil menyetujui mahasiswa	90
Gambar 4.35 Jika sudah diterima (Button Disabled).....	91
Gambar 4.36 Jika berhasil menolak mahasiswa	91

Gambar 4.37 Jika sudah diterima (Button Disabled)	92
Gambar 4.38 Jika subjek dan alasan kosong (Button Disabled)	92
Gambar 4.39 Jika membuat bidang minat berhasil	92
Gambar 4.40 Jika nama bidang minat kosong (Button Disabled).....	93
Gambar 4.41 Jika membuat bidang keahlian berhasil.....	93
Gambar 4.42 Jika nama bidang keahlian dan bidang minat kosong (Button Disabled).....	93
Gambar 4.42 Jika berhasil melihat semua bidang minat	94
Gambar 4.43 Jika kosong	94
Gambar 4.44 Jika berhasil melihat semua bidang keahlian.....	94
Gambar 4.45 Jika kosong	95
Gambar 4.45 Jika ubah bidang minat berhasil	95
Gambar 4.47 Jika nama bidang minat kosong.....	95
Gambar 4.48 Jika ubah bidang keahlian berhasil	96
Gambar 4.49 Jika nama bidang keahlian kosong	96
Gambar 4.50 Jika menghapus bidang minat berhasil	96
Gambar 4.51 Jika menghapus bidang keahlian berhasil.....	97
Gambar 4.52 Jika membuat data dosen berhasil	97
Gambar 4.53 Jika semua kosong (Button Disabled)	98
Gambar 4.54 Jika NIP/NPT berisikan selain angka	98
Gambar 4.55 Jika Password tidak ada 1 huruf besar	98
Gambar 4.56 Jika Password tidak ada 1 angka	98
Gambar 4.57 Jika Password tidak ada 1 simbol	99
Gambar 4.58 Jika ubah dosen berhasil	99
Gambar 4.59 Jika data diubah menjadi kosong	100
Gambar 4.60 Jika nama mengandung simbol selain titik, tanda petik dan koma	100
Gambar 4.61 Jika berhasil melihat semua data dosen	100
Gambar 4.62 Jika kosong	100
Gambar 4.63 Jika GET dengan id berhasil.....	101
Gambar 4.64 Jika melihat semua pengumuman berhasil	101
Gambar 4.65 Jika kosong	101
Gambar 4.66 Jika melihat berdasarkan id berhasil.....	102
Gambar 4.67 Jika ubah pengumuman berhasil.....	102
Gambar 4.68 Jika judul dan deskripsi kosong.....	103
Gambar 4.69 Jika hapus pengumuman berhasil	103
Gambar 4.70 Jika buat pengumuman berhasil.....	104
Gambar 4.71 Jika judul, deskripsi dan gambar pengumuman kosong (Button Disabled).....	104
Gambar 4.72 Jika berhasil melihat semua berkas.....	105
Gambar 4.73 Jika kosong	105

Gambar 4.74 Jika berhasil melihat berkas berdasarkan id	105
Gambar 4.75 Jika berhasil ubah berkas.....	106
Gambar 4.76 Jika nama dan keterangan kosong.....	106
Gambar 4.77 Jika berhasil menghapus berkas	107
Gambar 4.78 Jika berhasil buat berkas	107
Gambar 4.79 Jika nama, keterangan dan dokumen kosong.....	108
Gambar 4.80 Jika berhasil melihat semua Kontak.....	108
Gambar 4.81 Jika kosong.....	108
Gambar 4.82 Jika berhasil melihat Kontak berdasarkan id.....	109
Gambar 4.83 Jika berhasil ubah Kontak	109
Gambar 4.84 Jika semua field kosong	110
Gambar 4.85 Jika Nomor Telepon bukan angka.....	110
Gambar 4.86 Jika berhasil menghapus Kontak.....	111
Gambar 4.87 Jika berhasil buat Kontak	111
Gambar 4.88 Jika semua field kosong	112
Gambar 4.89 Jika Nomor Telepon bukan angka.....	112
Gambar 4.90 Jika berhasil melihat semua FAQ.....	113
Gambar 4.91 Jika kosong.....	113
Gambar 4.92 Jika berhasil melihat FAQ berdasarkan id	113
Gambar 4.93 Jika berhasil ubah FAQ	113
Gambar 4.94 Jika pertanyaan dan jawaban kosong	114
Gambar 4.95 Jika hapus FAQ berhasil	114
Gambar 4.96 Jika buat FAQ berhasil.....	115
Gambar 4.97 Jika pertanyaan dan jawaban kosong	115
Gambar 4.98 Jika berhasil melihat semua peran dosen	116
Gambar 4.99 Jika kosong.....	116
Gambar 4.100 Jika dapat melihat peran dosen berdasarkan id	116
Gambar 4.101 Jika berhasil ubah peran dosen.....	117
Gambar 4.102 Jika berhasil Login	117
Gambar 4.103 Jika NPM/NIP/NPT kurang dari 11 Karakter	117
Gambar 4.104 Jika Password kurang dari 8 karakter.....	118
Gambar 4.105 Jika NPM/NIP/NPT tidak terdaftar	118
Gambar 4.106 Jika NPM/NIP/NPT atau Password Salah.....	118
Gambar 4.107 Jika Password tidak mengandung 1 Huruf Besar.....	118
Gambar 4.108 Jika Password tidak mengandung 1 angka.....	118
Gambar 4.109 Jika Password tidak mengandung 1 simbol.....	118
Gambar 4.110 Jika berhasil Reset Password.....	119
Gambar 4.111 Jika email tidak valid.....	119
Gambar 4.112 Jika email tidak terdaftar	119
Gambar 4.113 Jika Password kurang dari 8 karakter.....	120

Gambar 4.114 Jika Password tidak mengandung 1 Huruf Besar	120
Gambar 4.115 Jika Password tidak mengandung 1 angka	120
Gambar 4.116 Jika Password tidak mengandung 1 simbol	121
Gambar 4.117 Jika Password tidak sesuai dengan Konfirmasi Password.....	121
Gambar 4.118 Jika Token Expired atau Invalid	121
Gambar 4.119 Jika Change Password berhasil.....	122
Gambar 4.120 Jika Pass kurang dari 8 karakter / berbeda dengan Konfirmasi Pass	122
Gambar 4.121 Jika Password kurang 1 Huruf Besar	122
Gambar 4.122 Jika Password kurang 1 angka	123
Gambar 4.123 Jika Password kurang 1 simbol	123
Gambar 4.124 Jika berhasil melihat profil	123
Gambar 4.125 Jika berhasil mengubah profil.....	124
Gambar 4.126 Jika nama dan email kosong	124
Gambar 4.127 Jika nama mengandung simbol selain titik, tanda petik dan koma	124
Gambar 4.128 Jika berhasil Login.....	125
Gambar 4.129 Jika NPM/NIP/NPT kurang dari 11 Karakter.....	125
Gambar 4.130 Jika Password kurang dari 8 karakter	125
Gambar 4.131 Jika NPM/NIP/NPT tidak terdaftar	125
Gambar 4.132 Jika NPM/NIP/NPT atau Password Salah	125
Gambar 4.133 Jika Password tidak mengandung 1 Huruf Besar	125
Gambar 4.134 Jika Password tidak mengandung 1 angka	125
Gambar 4.135 Jika Password tidak mengandung 1 simbol	126
Gambar 4.136 Jika berhasil Reset Password	126
Gambar 4.137 Jika email tidak valid	126
Gambar 4.138 Jika email tidak terdaftar	127
Gambar 4.139 Jika Password kurang dari 8 karakter	127
Gambar 4.140 Jika Password tidak mengandung 1 Huruf Besar	127
Gambar 4.141 Jika Password tidak mengandung 1 angka	128
Gambar 4.142 Jika Password tidak mengandung 1 simbol	128
Gambar 4.143 Jika Password tidak sesuai dengan Konfirmasi Password.....	128
Gambar 4.144 Jika Token Expired atau Invalid	129
Gambar 4.145 Jika Change Password berhasil.....	129
Gambar 4.146 Jika Pass kurang dari 8 karakter / berbeda dengan Konfirmasi Pass	129
Gambar 4.147 Jika Password kurang 1 Huruf Besar	130
Gambar 4.148 Jika Password kurang 1 angka	130
Gambar 4.149 Jika Password kurang 1 simbol	130
Gambar 4.150 Jika berhasil melihat profil	131

Gambar 4.151 Jika berhasil mengubah profil	131
Gambar 4.152 Jika nama dan email kosong.....	131
Gambar 4.153 Jika nama mengandung simbol selain titik, tanda petik dan koma	132
Gambar 4.154 Jika berhasil Login	132
Gambar 4.155 Jika NPM/NIP/NPT kurang dari 11 Karakter	132
Gambar 4.156 Jika Password kurang dari 8 karakter.....	132
Gambar 4.157 Jika NPM/NIP/NPT tidak terdaftar	132
Gambar 4.158 Jika NPM/NIP/NPT atau Password Salah.....	133
Gambar 4.159 Jika Password tidak mengandung 1 Huruf Besar.....	133
Gambar 4.160 Jika Password tidak mengandung 1 angka	133
Gambar 4.161 Jika Password tidak mengandung 1 simbol.....	133
Gambar 4.162 Jika berhasil Reset Password.....	133
Gambar 4.163 Jika email tidak valid.....	134
Gambar 4.164 Jika email tidak terdaftar	134
Gambar 4.165 Jika Password kurang dari 8 karakter.....	134
Gambar 4.166 Jika Password tidak mengandung 1 Huruf Besar.....	135
Gambar 4.167 Jika Password tidak mengandung 1 angka	135
Gambar 4.168 Jika Password tidak mengandung 1 simbol.....	135
Gambar 4.169 Jika Password tidak sesuai dengan Konfirmasi Password	136
Gambar 4.170 Jika Token Expired atau Invalid.....	136
Gambar 4.171 Jika Change Password berhasil	136
Gambar 4.172 Jika Pass kurang dari 8 karakter / berbeda dengan Konfirmasi Pass	137
Gambar 4.173 Jika Password kurang 1 Huruf Besar	137
Gambar 4.174 Jika Password kurang 1 angka	137
Gambar 4.175 Jika Password kurang 1 simbol	138
Gambar 4.176 Jika berhasil melihat profil.....	138
Gambar 4.177 Jika berhasil melihat profil.....	139
Gambar 4.178 Jika nama dan email kosong.....	139
Gambar 4.179 Jika nama mengandung simbol selain titik, tanda petik dan koma	139
Gambar 4.180 Jika berhasil mahasiswa mendaftarkan akun	140
Gambar 4.181 Jika berhasil mahasiswa mendaftarkan akun (Katalon)	140
Gambar 4.182 Jika mahasiswa mendaftar dengan npm yang sudah ada (Katalon)	141
Gambar 4.183 Jika semua field kosong	142
Gambar 4.184 Jika nama mengandung selain simbol titik, tanda petik dan koma	142
Gambar 4.185 Jika Password tidak mengandung 1 Huruf Besar.....	143
Gambar 4.186 Jika Password tidak mengandung 1 angka	143

Gambar 4.187 Jika Password tidak mengandung 1 simbol	143
Gambar 4.188 Jika berhasil Login (Katalon)	143
Gambar 4.189 Jika NPM/NIP/NPT kurang dari 11 Karakter.....	143
Gambar 4.190 Jika Password kurang dari 8 karakter	143
Gambar 4.191 Jika NPM/NIP/NPT tidak terdaftar	144
Gambar 4.192 Jika NPM/NIP/NPT atau Password Salah	144
Gambar 4.193 Jika Password tidak mengandung 1 Huruf Besar	144
Gambar 4.194 Jika Password tidak mengandung 1 angka	144
Gambar 4.195 Jika Password tidak mengandung 1 simbol	144
Gambar 4.196 Jika pengguna berhasil keluar dari sistem	145
Gambar 4.197 Jika berhasil Reset Password	145
Gambar 4.198 Jika email tidak valid	146
Gambar 4.199 Jika email tidak terdaftar	146
Gambar 4.200 Jika Password kurang dari 8 karakter	146
Gambar 4.201 Jika Password tidak mengandung 1 Huruf Besar	147
Gambar 4.202 Jika Password tidak mengandung 1 angka	147
Gambar 4.203 Jika Password tidak mengandung 1 simbol	147
Gambar 4.204 Jika Password tidak sesuai dengan Konfirmasi Password.....	148
Gambar 4.205 Jika Token Expired atau Invalid	148
Gambar 4.206 Jika berhasil melihat profil	148
Gambar 4.207 Jika Change Password berhasil.....	149
Gambar 4.208 Jika Pass kurang dari 8 karakter / berbeda dengan Konfirmasi Pass	149
Gambar 4.209 Jika Password kurang 1 Huruf Besar.....	149
Gambar 4.210 Jika Password kurang 1 angka	150
Gambar 4.211 Jika Password kurang 1 simbol	150
Gambar 4.212 Jika ubah profil berhasil	150
Gambar 4.213 Jika email, nomor telepon dan alamat kosong.....	151
Gambar 4.214 Jika berhasil register	151
Gambar 4.215 Jika password tidak mengandung huruf kapital, angka dan simbol	152
Gambar 4.216 Jika bidang minat tidak diisi	152
Gambar 4.217 Jika daftar dengan npm yang sudah terdaftar	152
Gambar 4.218 Jika bidang minat tidak ditemukan	152
Gambar 4.219 Jika nama kosong.....	153
Gambar 4.220 Jika npm kurang dari 11 karakter	153
Gambar 4.221 Jika npm kosong	153
Gambar 4.222 Jika jenis kelamin selain L dan P	153
Gambar 4.223 Jika Password kosong	154
Gambar 4.224 Jika Lampiran Persetujuan kosong	154

Gambar 4.225 Jika Login Berhasil.....	154
Gambar 4.226 Jika password atau username salah	155
Gambar 4.227 Jika pengguna tidak terdaftar	155
Gambar 4.228 Jika berhasil get data diri.....	155
Gambar 4.229 Jika Berhasil (Script).....	156
Gambar 4.230 Jika lupa password berhasil.....	156
Gambar 4.231 Jika email tidak valid.....	156
Gambar 4.232 Jika email tidak terdaftar	156
Gambar 4.233 Jika Reset Password berhasil.....	157
Gambar 4.234 Jika token tidak ditemukan.....	157
Gambar 4.235 Jika token tidak valid atau sudah expired.....	157
Gambar 4.236 Jika berhasil ubah password.....	158
Gambar 4.237 Jika mahasiswa id tidak ditemukan.....	158
Gambar 4.238 Jika ubah profil berhasil	158
Gambar 4.239 Jika mahasiswa id tidak ditemukan.....	158
Gambar 4.240 Jika login berhasil	159
Gambar 4.241 Jika Password atau Username salah	159
Gambar 4.242 Jika Pengguna tidak terdaftar	159
Gambar 4.243 Jika berhasil get data diri.....	160
Gambar 4.244 Jika berhasil get data diri (Script)	160
Gambar 4.245 Jika berhasil kirim email lupa password	160
Gambar 4.246 Jika Email tidak terdaftar	161
Gambar 4.247 Jika Email tidak valid.....	161
Gambar 4.248 Jika Reset Password berhasil.....	161
Gambar 4.249 Jika token tidak ditemukan.....	161
Gambar 4.250 Jika token tidak valid atau sudah expired.....	162
Gambar 4.251 Jika ubah password berhasil.....	162
Gambar 4.252 Jika ubah dosen berhasil (Script)	162
Gambar 4.253 Jika dosen id tidak ditemukan	163
Gambar 4.254 Jika ubah profil berhasil	163
Gambar 4.255 Jika ubah profil berhasil (Script).....	163
Gambar 4.256 Jika dosen id tidak ditemukan	164
Gambar 4.257 Jika login berhasil	164
Gambar 4.258 Jika Password atau Username salah	164
Gambar 4.259 Jika pengguna tidak terdaftar	165
Gambar 4.260 Jika berhasil get data diri.....	165
Gambar 4.261 Jika berhasil get data diri (Script)	165
Gambar 4.262 Jika berhasil kirim email lupa password	166
Gambar 4.263 Jika email tidak terdaftar	166
Gambar 4.264 Jika email tidak valid.....	166

Gambar 4.265 Jika Reset Password berhasil	166
Gambar 4.266 Jika token tidak ditemukan	167
Gambar 4.267 Jika token tidak valid atau sudah expired	167
Gambar 4.268 Jika ubah password berhasil	167
Gambar 4.269 Jika ubah password berhasil (Script)	168
Gambar 4.270 Jika dosen id tidak ditemukan	168
Gambar 4.271 Jika ubah profil berhasil	168
Gambar 4.272 Jika ubah profil berhasil (Script)	169
Gambar 4.273 Jika dosen id tidak ditemukan	169
Gambar 4.274 Jika berhasil melihat semua data mahasiswa.....	169
Gambar 4.275 Jika kosong	170
Gambar 4.276 Jika berhasil melihat data mahasiswa berdasarkan id.....	170
Gambar 4.277 Jika kosong	170
Gambar 4.278 Jika Login berhasil.....	171
Gambar 4.279 Jika password atau username salah.....	171
Gambar 4.280 Jika pengguna tidak terdaftar.....	171
Gambar 4.281 Jika berhasil get data diri	172
Gambar 4.282 Jika Berhasil (Script)	172
Gambar 4.283 Jika lupa password berhasil	172
Gambar 4.284 Jika email tidak ditemukan	173
Gambar 4.285 Jika Reset Password berhasil	173
Gambar 4.286 Jika token tidak ditemukan	173
Gambar 4.287 Jika token tidak valid atau sudah expired	173
Gambar 4.288 Jika berhasil ubah password	174
Gambar 4.289 Jika berhasil ubah password (Script)	174
Gambar 4.290 Jika dosen id tidak ditemukan	174
Gambar 4.291 Jika ubah profil berhasil	175
Gambar 4.292 Jika ubah profil berhasil (Script)	175
Gambar 4.293 Jika dosen id tidak ditemukan	175
Gambar 4.294 Jika berhasil melihat semua data mahasiswa.....	176
Gambar 4.295 Jika mahasiswa tidak ditemukan	176
Gambar 4.296 Jika berhasil melihat data mahasiswa berdasarkan id.....	176
Gambar 4.297 Jika mahasiswa tidak ditemukan	177
Gambar 4.298 Jika login berhasil	177
Gambar 4.299 Jika Password atau Username salah	177
Gambar 4.300 Jika Pengguna tidak terdaftar.....	178
Gambar 4.301 Jika berhasil get data diri	178
Gambar 4.302 Jika berhasil get data diri (Script)	178
Gambar 4.303 Jika berhasil kirim email lupa password.....	179
Gambar 4.304 Jika Email tidak terdaftar.....	179

Gambar 4.305 Jika Reset Password berhasil.....	179
Gambar 4.306 Jika token tidak ditemukan.....	179
Gambar 4.307 Jika token tidak valid atau sudah expired.....	180
Gambar 4.308 Jika ubah password berhasil	180
Gambar 4.309 Jika ubah password berhasil (Script).....	180
Gambar 4.310 Jika dosen id tidak ditemukan	181
Gambar 4.311 Jika ubah profil berhasil	181
Gambar 4.312 Jika ubah profil berhasil (Script).....	181
Gambar 4.313 Jika dosen id tidak ditemukan	182
Gambar 4.314 Jika berhasil melihat semua data mahasiswa	182
Gambar 4.315 Jika kosong	182
Gambar 4.316 Jika berhasil melihat data mahasiswa berdasarkan id	183
Gambar 4.317 Jika kosong	183
Gambar 4.318 Jika verifikasi mahasiswa berhasil	183
Gambar 4.319 Jika mahasiswa sudah diverifikasi	184
Gambar 4.320 Jika mahasiswa id tidak ditemukan	184
Gambar 4.321 Jika mahasiswa berhasil ditolak	184
Gambar 4.322 Jika mahasiswa id tidak ditemukan	184
Gambar 4.323 Jika buat bidang minat berhasil	185
Gambar 4.324 Jika Bidang minat sudah ada	185
Gambar 4.325 Jika nama kosong	185
Gambar 4.326 Jika buat bidang keahlian berhasil	186
Gambar 4.327 Jika nama bidang keahlian kosong	186
Gambar 4.328 Jika Bidang minat tidak ditemukan	186
Gambar 4.329 Jika bidang keahlian sudah ada	186
Gambar 4.330 Jika berhasil melihat semua Bidang Minat	187
Gambar 4.331 Jika berhasil melihat semua Bidang Keahlian.....	187
Gambar 4.332 Jika ubah bidang minat berhasil	188
Gambar 4.333 Jika bidang minat id tidak ditemukan	188
Gambar 4.334 Jika ubah bidang minat berhasil	188
Gambar 4.335 Jika bidang minat tidak ditemukan.....	188
Gambar 4.336 Jika bidang minat id tidak ditemukan	188
Gambar 4.337 Jika hapus bidang minat berhasil	189
Gambar 4.338 Jika bidang minat tidak ditemukan.....	189
Gambar 4.339 Jika hapus bidang keahlian berhasil	189
Gambar 4.340 Jika bidang keahlian tidak ditemukan	189
Gambar 4.341 Jika register dosen berhasil	190
Gambar 4.342 Jika nama kosong	190
Gambar 4.343 Jika NIP kosong	190
Gambar 4.344 Jika Jabatan selain lektor atau asisten ahli	190

Gambar 4.345 Jika bidang minat kosong	190
Gambar 4.346 Jika Password Kosong	191
Gambar 4.347 Jika ubah dosen berhasil	191
Gambar 4.348 Jika nama kosong	191
Gambar 4.349 Jika NIP kosong	191
Gambar 4.350 Jika Jabatan selain Lektor atau Asisten Ahli	191
Gambar 4.351 Jika bidang minat kosong	191
Gambar 4.352 Jika password kosong	192
Gambar 4.353 Jika berhasil melihat semua data dosen	192
Gambar 4.354 Jika berhasil melihat data dosen berdasarkan id	192
Gambar 4.355 Jika berhasil melihat semua data pengumuman	193
Gambar 4.356 Jika kosong	193
Gambar 4.357 Jika berhasil melihat data pengumuman berdasarkan id	193
Gambar 4.358 Jika pengumuman tidak ada	194
Gambar 4.359 Jika ubah pengumuman berhasil	194
Gambar 4.360 Jika pengumuman tidak ada	194
Gambar 4.361 Jika berhasil hapus pengumuman	194
Gambar 4.362 Jika pengumuman tidak ditemukan	195
Gambar 4.363 Jika pengumuman berhasil dibuat	195
Gambar 4.364 Jika tanpa lampiran gambar	195
Gambar 4.365 Jika berhasil melihat semua data berkas	196
Gambar 4.366 Jika kosong	196
Gambar 4.367 Jika berhasil melihat data berkas berdasarkan id	196
Gambar 4.368 Jika ubah berkas berhasil	197
Gambar 4.369 Jika berkas tidak ditemukan	197
Gambar 4.370 Jika hapus berkas berhasil	197
Gambar 4.371 Jika berkas tidak ditemukan	198
Gambar 4.372 Jika berhasil buat berkas	198
Gambar 4.373 Jika tanpa lampiran berkas	198
Gambar 4.374 Jika berhasil melihat semua data kontak	199
Gambar 4.375 Jika kosong	199
Gambar 4.376 Jika berhasil melihat data kontak berdasarkan id	199
Gambar 4.377 Jika kontak tidak ditemukan	200
Gambar 4.378 Jika ubah kontak berhasil	200
Gambar 4.379 Jika kontak tidak ditemukan	200
Gambar 4.380 Jika hapus kontak berhasil	201
Gambar 4.381 Jika kontak tidak ditemukan	201
Gambar 4.382 Jika kontak berhasil dibuat	201
Gambar 4.383 Jika berhasil melihat semua data faq	202
Gambar 4.384 Jika kosong	202

Gambar 4.385 Jika berhasil melihat data faq berdasarkan id.....	202
Gambar 4.386 Jika faq tidak ditemukan	203
Gambar 4.387 Jika ubah faq berhasil.....	203
Gambar 4.388 Jika faq tidak ditemukan	203
Gambar 4.389 Jika hapus faq berhasil	204
Gambar 4.390 Jika faq tidak ditemukan	204
Gambar 4.391 Jika faq berhasil dibuat.....	204
Gambar 4.392 Daily Scrum Iterasi Sprint 1	207
Gambar 4.393 Sprint Review Iterasi Sprint 1	208
Gambar 4.394 Sprint Retrospective Iterasi Pertama	208
Gambar 4.395 Jika Berhasil melihat data topik	210
Gambar 4.396 Jika sudah mendaftar, masih bisa melihat data topik lainnya	211
Gambar 4.397 Jika data topik kosong.....	211
Gambar 4.398 Jika berhasil membuat pilihan topik.....	211
Gambar 4.399 Jika sudah diterima (Button Disabled).....	212
Gambar 4.400 Jika sudah ditolak (Dapat memilih lagi)	212
Gambar 4.401 Jika kuota penuh.....	212
Gambar 4.402 Jika berhasil mengajukan pra-proposal	212
Gambar 4.403 Jika Judul kosong	213
Gambar 4.404 Jika Judul mengandung selain Huruf Besar, Angka dan Spasi	213
Gambar 4.405 Jika Lampiran Pra-Proposal Kosong.....	213
Gambar 4.406 Jika Judul sudah ada	214
Gambar 4.407 Jika sudah ditolak maka kembali seperti sebelum memilih topik	214
Gambar 4.408 Jika berhasil melihat status Ajuan Pra-Proposal (Diterima)	214
Gambar 4.409 Jika berhasil melihat status Ajuan Pra-Proposal (Menunggu)	215
Gambar 4.410 Jika ditolak, maka akan kembali seperti sebelum memilih topik.	215
Gambar 4.411 Jika berhasil ubah ajuan pra-proposal dan masih bisa meski tanpa lampiran.....	215
Gambar 4.412 Jika judulnya diubah menjadi kosong	216
Gambar 4.413 Jika ajuan sebelumnya sudah diterima	216
Gambar 4.414 Jika sudah plot dosen pembimbing	217
Gambar 4.415 Jika Belum Plot Dosen Pembimbing (Kosong)	217
Gambar 4.416 Jika Berhasil membuat Kartu Bimbingan	217
Gambar 4.417 Jika Pilihan Bab Kosong	218
Gambar 4.418 Jika topik, hasil dan tanggal bimbingan kosong	218
Gambar 4.419 Jika Berhasil melihat kartu bimbingan.....	218
Gambar 4.420 Jika berhasil meski masih kosong	219
Gambar 4.421 Jika berhasil membuat komentar dan ajuan revisi	219
Gambar 4.422 Jika berhasil membuat komentar dan ajuan revisi (tanpa lampiran)	220

Gambar 4.423 Jika tanpa komentar	220
Gambar 4.424 Jika berhasil melihat komentar dan ajuan revisi.....	220
Gambar 4.425 Jika berhasil melihat komentar dan ajuan revisi meski masih kosong.....	221
Gambar 4.426 Jika berhasil export kartu bimbingan.....	222
Gambar 4.427 Lampiran Kartu Bimbingan.....	222
Gambar 4.428 Jika belum memiliki dosen pembimbing.....	223
Gambar 4.429 Jika berhasil buat data topik	223
Gambar 4.430 Jika nama dan kuota kosong	224
Gambar 4.431 Jika berhasil melihat topik saya.....	224
Gambar 4.432 Jika berhasil meski masih kosong.....	224
Gambar 4.433 Jika berhasil mengubah data topik saya.....	225
Gambar 4.434 Jika nama kosong.....	225
Gambar 4.435 Jika kuota kosong	225
Gambar 4.436 Jika berhasil hapus data topik.....	226
Gambar 4.437 Jika berhasil melihat semua data topik dari dosen lain.....	226
Gambar 4.438 Jika kosong	226
Gambar 4.439 Jika berhasil melihat ajuan pada topik saya.....	227
Gambar 4.440 Jika masih kosong.....	227
Gambar 4.441 Jika berhasil melihat mahasiswa yang dibimbing (Aktif)	227
Gambar 4.442 Jika masih belum di plotting.....	228
Gambar 4.443 Jika berhasil melihat mahasiswa bimbingan yang sudah tidak aktif	228
Gambar 4.444 Jika masih belum mahasiswa bimbingan yang belum non-aktif.	229
Gambar 4.445 Jika berhasil melihat kartu bimbingan mahasiswa yang dibimbing	229
Gambar 4.446 Jika masih kosong.....	229
Gambar 4.447 Jika berhasil membuat komentar dan ajuan revisi	230
Gambar 4.448 Jika komentar kosong	230
Gambar 4.449 Jika berhasil melihat komentar dan ajuan revisi.....	231
Gambar 4.450 Jika berhasil meski masih kosong.....	231
Gambar 4.451 Jika berhasil menyetujui kartu bimbingan mahasiswa	232
Gambar 4.452 Jika sudah disetujui (maka tidak bisa disetujui lagi)	232
Gambar 4.453 Jika berhasil melihat semua status ajuan pra-proposal mahasiswa	232
Gambar 4.454 Jika masih kosong.....	233
Gambar 4.455 Jika berhasil export hasil pra-proposal semua mahasiswa	233
Gambar 4.456 Jika berhasil melihat semua bimbingan mahasiswa	234
Gambar 4.457 Jika masih kosong.....	234
Gambar 4.458 Jika berhasil melihat semua topik.....	234

Gambar 4.459 Jika masih kosong	235
Gambar 4.460 Jika berhasil menerima ajuan pra-proposal mahasiswa	235
Gambar 4.461 Jika berhasil menolak ajuan pra-proposal mahasiswa.....	235
Gambar 4.462 Jika berhasil menerima semua ajuan pra-proposal mahasiswa	236
Gambar 4.463 Jika berhasil export semua ajuan Pra-Proposal Mahasiswa	236
Gambar 4.464 Jika berhasil buat kriteria kuota bimbingan	236
Gambar 4.465 Jika nama kosong	237
Gambar 4.466 Jika Kuota kosong	237
Gambar 4.467 Jika Warna kosong	237
Gambar 4.468 Jika sudah ada	237
Gambar 4.469 Jika berhasil melihat kriteria kuota bimbingan	238
Gambar 4.470 Jika kosong.....	238
Gambar 4.471 Jika ubah kriteria ubah bimbingan berhasil	238
Gambar 4.472 Jika kuota diubah menjadi kosong	239
Gambar 4.473 Jika berhasil hapus kriteria kuota bimbingan.....	239
Gambar 4.474 Jika plotting dosen pembimbing berhasil.....	239
Gambar 4.475 Jika tidak ada mahasiswa yang bisa di plotting atau semua sudah di plotting	240
Gambar 4.476 Jika plotting dosen pembimbing berhasil di simpan	240
Gambar 4.477 Jika tidak ada mahasiswa yang di plotting atau sudah semua di plotting	241
Gambar 4.478 Jika berhasil ubah dosen pembimbing	241
Gambar 4.479 Jika dosen pembimbing sama (Disabled).....	241
Gambar 4.480 Jika melihat semua status bimbingan mahasiswa berhasil.....	242
Gambar 4.481 Jika masih kosong	242
Gambar 4.482 Jika berhasil membaca semua topik	243
Gambar 4.483 Jika berhasil menyetujui semua ajuan pra-proposal mahasiswa ..	243
Gambar 4.484 Jika tidak ada.....	243
Gambar 4.485 Jika berhasil menyetujui topik mahasiswa	244
Gambar 4.486 Jika sudah disetujui	244
Gambar 4.487 Jika tidak ditemukan.....	244
Gambar 4.488 Jika berhasil menolak ajuan pra-proposal mahasiswa.....	244
Gambar 4.489 Jika tidak ditemukan.....	244
Gambar 4.490 Jika buat kriteria berhasil	245
Gambar 4.491 Jika nama dan kondisi kosong.....	245
Gambar 4.492 Jika warna kosong	245
Gambar 4.493 Jika sudah ada yang sama	245
Gambar 4.494 Jika berhasil melihat semua kriteria	246
Gambar 4.495 Jika kosong.....	246
Gambar 4.496 Jika berhasil melihat kriteria berdasarkan id.....	246

Gambar 4.497 Jika tidak ditemukan	247
Gambar 4.498 Jika berhasil ubah kriteria	247
Gambar 4.499 Jika nama diubah menjadi kosong	247
Gambar 4.500 Jika warna diubah menjadi kosong	247
Gambar 4.501 Jika tidak ditemukan	248
Gambar 4.502 Jika berhasil menghapus kriteria	248
Gambar 4.503 Jika tidak ditemukan atau sudah dihapus	248
Gambar 4.504 Jika berhasil plotting pembimbing	249
Gambar 4.505 Jika sudah di plotting atau belum ada mahasiswa yang perlu di plotting	249
Gambar 4.506 Jika berhasil menyimpan hasil plotting	250
Gambar 4.507 Jika berhasil melihat kuota bimbingan dosen	250
Gambar 4.508 Jika berhasil melihat semua status bimbingan mahasiswa	251
Gambar 4.509 Jika dapat melihat ajuan mahasiswa pada topik	251
Gambar 4.510 Jika tidak ada	252
Gambar 4.511 Jika berhasil melihat mahasiswa yang dibimbing	252
Gambar 4.512 Jika belum ada	252
Gambar 4.513 Jika berhasil melihat semua kartu bimbingan mahasiswa yang dibimbing	253
Gambar 4.514 Jika berhasil melihat kartu bimbingan berdasarkan id	254
Gambar 4.515 Jika bukan dosen pembimbing	254
Gambar 4.516 Jika berhasil membuat komentar	255
Gambar 4.517 Jika kartu bimbingan tidak ditemukan	255
Gambar 4.518 Jika bukan dosen pembimbing	255
Gambar 4.519 Jika berhasil melihat komentar dan ajuan revisi	256
Gambar 4.520 Jika bukan dosen pembimbing	256
Gambar 4.521 Jika berhasil menyetujui kartu bimbingan mahasiswa	257
Gambar 4.522 Jika bukan dosen pembimbing	257
Gambar 4.523 Jika Berhasil melihat semua topik	258
Gambar 4.524 Jika kosong	258
Gambar 4.525 Jika Berhasil memilih topik skripsi	258
Gambar 4.526 Jika sudah memilih sebelumnya	259
Gambar 4.527 Jika topik tidak ditemukan	259
Gambar 4.528 Jika berhasil ajuan pra-proposal	259
Gambar 4.529 Jika lampiran kosong	260
Gambar 4.530 Jika judul kosong	260
Gambar 4.531 Jika berhasil melihat status ajuan pra-proposal	260
Gambar 4.532 Jika belum memilih topik skripsi	260
Gambar 4.533 Jika berhasil ubah ajuan pra-proposal	261
Gambar 4.534 Jika belum memilih	261

Gambar 4.535 Jika judul sudah ada	261
Gambar 4.536 Jika berhasil melihat dosen pembimbing	261
Gambar 4.537 Jika belum di plotting	262
Gambar 4.538 Jika berhasil melihat kartu bimbingan berdasarkan dosen id.....	262
Gambar 4.539 Jika bukan dosen pembimbing	262
Gambar 4.540 Jika berhasil membuat kartu bimbingan.....	263
Gambar 4.541 Jika bukan dosen pembimbing	263
Gambar 4.542 Jika berhasil memilih topik skripsi.....	264
Gambar 4.543 Jika sudah mengajukan sebelumnya	264
Gambar 4.544 Jika berhasil membuat ajuan pra-proposal	264
Gambar 4.545 Jika sudah mengajukan sebelumnya	264
Gambar 4.546 Jika berhasil melihat dosen pembimbing	265
Gambar 4.547 Jika pembimbing tidak ditemukan	265
Gambar 4.548 Jika berhasil melihat kartu bimbingan	266
Gambar 4.549 Jika bukan dosen pembimbing	266
Gambar 4.550 Jika berhasil membuat kartu bimbingan.....	267
Gambar 4.551 Jika bukan dosen pembimbing	267
Gambar 4.552 Jika berhasil membuat komentar.....	268
Gambar 4.553 Jika membuat komentar di kartu bimbingan mahasiswa lain	268
Gambar 4.554 Jika berhasil melihat komentar.....	268
Gambar 4.555 Jika bukan dosen pembimbing	269
Gambar 4.556 Jika export berhasil.....	269
Gambar 4.557 Jika bukan dosen pembimbing	269
Gambar 4.558 Daily Scrum Iterasi Sprint Kedua	271
Gambar 4.559 Sprint Review Iterasi Sprint Kedua.....	271
Gambar 4.560 Sprint Retrospective Iterasi Kedua.....	272
Gambar 4.561 Jika berhasil melihat periode sempro	274
Gambar 4.562 Jika kosong	274
Gambar 4.563 Jika berhasil membuat ajuan sempro	275
Gambar 4.565 Jika diluar batch	275
Gambar 4.566 Jika batch belum dibuka	276
Gambar 4.567 Jika belum memiliki dosen pembimbing	276
Gambar 4.568 Jika belum memilih pra-proposal	276
Gambar 4.569 Jika sudah mendaftar sebelumnya.....	277
Gambar 4.570 Jika belum/sesudah tahap sempro	277
Gambar 4.571 Jika berhasil melihat status ajuan (Menunggu)	277
Gambar 4.572 Jika berhasil melihat status ajuan (Diterima)	277
Gambar 4.571 Jika berhasil melihat status ajuan (Ditolak)	278
Gambar 4.572 Jika belum mendaftar/bukan yang mendaftar	278
Gambar 4.573 Jika berhasil ubah ajuan sempro.....	278

Gambar 4.574 Jika sudah diterima (tidak dapat diubah)	279
Gambar 4.575 Jika batch sudah ditutup	279
Gambar 4.576 Jika Judul Kosong.....	280
Gambar 4.577 Jika Judul mengandung selain huruf kapital, angka dan simbol tertentu.....	280
Gambar 4.578 Jika Berhasil melihat jadwal	280
Gambar 4.579 Jika Jadwal kosong	281
Gambar 4.580 Jika Berhasil melihat periode semhas	281
Gambar 4.581 Jika Kosong	281
Gambar 4.582 Jika Berhasil membuat ajuan semhas	282
Gambar 4.583 Jika diluar waktu batch	282
Gambar 4.584 Jika sudah disetujui (Button Disabled)	283
Gambar 4.585 Jika belum dibuka	283
Gambar 4.586 Jika belum memiliki pembimbing	283
Gambar 4.587 Jika belum saatnya semhas	283
Gambar 4.588 Jika sudah semhas sebelumnya.....	284
Gambar 4.589 Jika melihat status ajuan berhasil	284
Gambar 4.590 Jika belum mengajukan	285
Gambar 4.591 Jika Berhasil mengubah ajuan semhas	285
Gambar 4.592 Jika sudah diterima	285
Gambar 4.593 Jika Batch Ditutup	286
Gambar 4.594 Jika Judul Kosong.....	286
Gambar 4.595 Jika Judul mengandung selain huruf kapital, angka dan simbol tertentu	286
Gambar 4.596 Jika berhasil melihat semua jadwal mahasiswa yang mendaftar (Publik)	286
Gambar 4.597 Jika berhasil melihat detail jadwal.....	287
Gambar 4.598 Jika kosong	288
Gambar 4.599 Jika Berhasil melihat periode sempro.....	288
Gambar 4.600 Jika Kosong	288
Gambar 4.601 Jika berhasil melihat ajuan.....	289
Gambar 4.602 Jika Kosong	289
Gambar 4.603 Jika berhasil melihat semua jadwal	289
Gambar 4.604 Jika berhasil melihat jadwal secara detail.....	290
Gambar 4.605 Jika kosong	291
Gambar 4.606 Jika berhasil melihat periode semhas	291
Gambar 4.607 Jika kosong	291
Gambar 4.608 Jika berhasil melihat ajuan.....	292
Gambar 4.609 Jika kosong	292
Gambar 4.610 Jika berhasil melihat semua jadwal (publik)	293

Gambar 4.611 Jika berhasil melihat detail jadwal (publik)	294
Gambar 4.612 Jika Kosong	295
Gambar 4.613 Jika berhasil membuat periode sempro	295
Gambar 4.614 Jika ingin tanggal di masa lampau (Disabled)	296
Gambar 4.615 Jika tanggal penutupan lebih dulu daripada pembukaan.....	296
Gambar 4.616 Jika pembukaan kosong	297
Gambar 4.617 Jika penutupan kosong	297
Gambar 4.618 Jika berhasil melihat periode sempro	297
Gambar 4.619 Jika kosong	297
Gambar 4.620 Jika berhasil melihat ajuan sempro	298
Gambar 4.621 Jika kosong	298
Gambar 4.622 Jika berhasil menyetujui ajuan sempro	298
Gambar 4.623 Jika sudah diterima/ditolak	299
Gambar 4.624 Jika berhasil menolak ajuan sempro.....	299
Gambar 4.625 Jika sudah diterima/ditolak	299
Gambar 4.626 Jika berhasil membuat periode semhas	300
Gambar 4.627 Jika tanggal di masa lampau.....	300
Gambar 4.628 Jika tanggal penutupan lebih dulu daripada pembukaan.....	300
Gambar 4.629 Jika Tanggal pembukaan kosong	301
Gambar 4.630 Jika Tanggal penutupan kosong	301
Gambar 4.631 Jika berhasil melihat periode semhas	301
Gambar 4.632 Jika kosong	301
Gambar 4.633 Jika berhasil melihat ajuan semhas	302
Gambar 4.634 Jika kosong	302
Gambar 4.635 Jika berhasil menyetujui ajuan pra-proposal.....	302
Gambar 4.636 Jika sudah diterima/ditolak	303
Gambar 4.637 Jika berhasil menolak ajuan semhas.....	303
Gambar 4.638 Jika sudah diterima/ditolak	303
Gambar 4.639 Jika berhasil plotting jadwal.....	304
Gambar 4.640 Jika belum ada mahasiswa yang diterima	304
Gambar 4.641 Jika plotting tanggal dimasa lampau (Disabled)	304
Gambar 4.642 Jika berhasil export jadwal.....	305
Gambar 4.643 Jika berhasil ubah dosen penguji.....	305
Gambar 4.644 Jika ingin dosen penguji sama.....	305
Gambar 4.645 Jika berhasil ubah jadwal	306
Gambar 4.646 Jika berhasil hapus jadwal.....	306
Gambar 4.647 Jika berhasil buat jadwal plotting.....	307
Gambar 4.648 Jika berhasil melihat jadwal final.....	307
Gambar 4.649 Jika berhasil melihat jadwal draft.....	308
Gambar 4.650 Jika berhasil plotting semhas.....	308

Gambar 4.651 Jika tidak ada mahasiswa yang mendaftar	309
Gambar 4.652 Jika ingin plotting di masa lampau	309
Gambar 4.653 Jika berhasil export jadwal	309
Gambar 4.654 Jika berhasil ubah dosen penguji	310
Gambar 4.655 Jika ingin dosen penguji yang sama (Disabled)	310
Gambar 4.656 Jika berhasil ubah jadwal	311
Gambar 4.657 Jika ingin ubah ke jadwal masa lampau (Disabled)	311
Gambar 4.658 Jika berhasil menghapus jadwal	312
Gambar 4.659 Jika berhasil membuat plotting jadwal semhas	312
Gambar 4.660 Jika berhasil melihat jadwal final	313
Gambar 4.661 Jika berhasil melihat jadwal draft	313
Gambar 4.662 Jika berhasil melihat jadwal mengajar.....	313
Gambar 4.663 Jika kosong	314
Gambar 4.664 Jika berhasil mengubah jadwal mengajar	314
Gambar 4.665 Jika berhasil melihat aturan plotting.....	315
Gambar 4.666 Jika berhasil melihat aturan plotting.....	315
Gambar 4.667 Jika deskripsi, minimal dan maksimal penguji kosong	316
Gambar 4.668 Jika durasi kosong	316
Gambar 4.669 Jika jabatan kosong.....	316
Gambar 4.670 Jika berhasil membuat periode sempro.....	317
Gambar 4.671 Jika tanggal buka dan tutup kosong.....	317
Gambar 4.672 Jika tanggal tutup lebih dulu daripada tanggal buka	317
Gambar 4.673 Jika berhasil melihat periode sempro	318
Gambar 4.674 Jika kosong	318
Gambar 4.675 Jika berhasil melihat detail semua ajuan sempro berdasarkan periode	319
Gambar 4.676 Jika berhasil melihat semua list ajuan sempro berdasarkan periode	319
Gambar 4.677 Jika tidak ada ajuan.....	320
Gambar 4.678 Jika batch tidak ada.....	320
Gambar 4.679 Jika berhasil menyetujui ajuan sempro mahasiswa	320
Gambar 4.680 Jika sudah disetujui sebelumnya atau belum ada ajuan.....	321
Gambar 4.681 Jika mahasiswa tidak ditemukan	321
Gambar 4.682 Jika berhasil menolak ajuan sempro mahasiswa	321
Gambar 4.683 Jika sudah ditolak sebelumnya atau belum ada ajuan	322
Gambar 4.684 Jika mahasiswa tidak ditemukan	322
Gambar 4.685 Jika berhasil melakukan plotting jadwal sempro.....	323
Gambar 4.686 Jika tanggal tidak valid	323
Gambar 4.687 Jika tidak ada mahasiswa yang melakukan ajuan.....	323
Gambar 4.688 Jika berhasil menghapus jadwal draft.....	324

Gambar 4.689 Jika kosong	324
Gambar 4.690 Jika berhasil menyimpan jadwal FINAL	325
Gambar 4.691 Jika berhasil menyimpan jadwal DRAFT	325
Gambar 4.692 Jika Waktu/Tanggal tidak valid.....	326
Gambar 4.693 Jika parameter DRAFT/FINAL tidak ada.....	326
Gambar 4.694 Jika tanggal kosong	326
Gambar 4.695 Jika tidak ada ajuan	326
Gambar 4.696 Jika berhasil melihat jadwal FINAL	327
Gambar 4.697 Jika belum diplotting.....	328
Gambar 4.698 Jika batch tidak ada	328
Gambar 4.699 Jika berhasil membuat periode semhas	328
Gambar 4.700 Jika tanggal kosong	329
Gambar 4.701 Jika tanggal tutup lebih dulu daripada tanggal buka	329
Gambar 4.702 Jika berhasil melihat periode semhas	329
Gambar 4.703 Jika kosong.....	330
Gambar 4.704 Jika berhasil melihat semua list ajuan semhas berdasarkan periode	330
Gambar 4.705 Jika berhasil melihat semua detail ajuan semhas berdasarkan periode.....	331
Gambar 4.706 Jika batch tidak ditemukan.....	331
Gambar 4.707 Jika belum ada yang mendaftar	332
Gambar 4.708 Jika berhasil menyetujui ajuan semhas mahasiswa.....	332
Gambar 4.709 Jika sudah diterima sebelumnya.....	332
Gambar 4.710 Jika mahasiswa tidak ada	333
Gambar 4.711 Jika berhasil menolak ajuan	333
Gambar 4.712 Jika sudah ditolak sebelumnya.....	333
Gambar 4.713 Jika mahasiswa tidak ditemukan.....	334
Gambar 4.714 Jika berhasil plotting jadwal semhas.....	335
Gambar 4.715 Jika tanggal tidak valid.....	335
Gambar 4.716 Jika tidak ada yang melakukan ajuan pada periode tersebut.....	336
Gambar 4.717 Jika berhasil hapus jadwal DRAFT.....	336
Gambar 4.718 Jika berhasil menyimpan jadwal semhas	337
Gambar 4.719 Jika waktu/tanggal tidak valid.....	337
Gambar 4.720 Jika parameter DRAFT/FINAL tidak ada.....	337
Gambar 4.721 Jika tidak ada yang mendaftar	337
Gambar 4.722 Jika tanggal kosong	338
Gambar 4.723 Jika berhasil melihat jadwal semhas FINAL.....	338
Gambar 4.724 Jika batch tidak ditemukan	339
Gambar 4.725 Jika belum di plotting.....	339
Gambar 4.726 Jika berhasil melihat jadwal mengajar dosen	340

Gambar 4.727 Jika kosong	340
Gambar 4.728 Jika berhasil import jadwal mengajar dosen.....	341
Gambar 4.729 Jika lampiran kosong	341
Gambar 4.730 Jika berhasil memperbarui jadwal mengajar dosen	342
Gambar 4.731 Jika lampiran kosong	342
Gambar 4.732 Jika berhasil melihat semua aturan plotting.....	343
Gambar 4.733 Jika berhasil melihat detail aturan plotting berdasarkan id	344
Gambar 4.734 Jika aturan plotting tidak ditemukan.....	344
Gambar 4.735 Jika berhasil mengubah aturan plotting	345
Gambar 4.736 Jika nama aturan dan kriteria kosong	345
Gambar 4.737 Jika aturan penjadwalan tidak ditemukan.....	346
Gambar 4.738 Jika berhasil melihat periode sempro	346
Gambar 4.739 Jika kosong	346
Gambar 4.740 Jika berhasil melihat detail semua ajuan sempro berdasarkan periode	347
Gambar 4.741 Jika berhasil melihat semua list ajuan sempro berdasarkan periode	348
Gambar 4.742 Jika tidak ada ajuan.....	348
Gambar 4.743 Jika batch tidak ada.....	348
Gambar 4.744 Jika berhasil melihat jadwal FINAL.....	349
Gambar 4.745 Jika belum diplotting	350
Gambar 4.746 Jika batch tidak ada.....	350
Gambar 4.747 Jika berhasil melihat periode semhas	350
Gambar 4.748 Jika kosong	351
Gambar 4.749 Jika berhasil melihat semua list ajuan semhas berdasarkan periode	351
Gambar 4.750 Jika berhasil melihat semua detail ajuan semhas berdasarkan periode	352
Gambar 4.751 Jika batch tidak ditemukan	352
Gambar 4.752 Jika belum ada yang mendaftar	353
Gambar 4.753 Jika berhasil melihat jadwal semhas FINAL	354
Gambar 4.754 Jika batch tidak ditemukan	355
Gambar 4.755 Jika belum di plotting	355
Gambar 4.756 Jika berhasil melihat periode sempro	356
Gambar 4.757 Jika kosong	356
Gambar 4.758 Jika Berhasil mendaftar sempro.....	356
Gambar 4.759 Jika mendaftar diluar waktu periode.....	357
Gambar 4.760 Jika judul sudah dipakai	357
Gambar 4.761 Jika sudah disetujui atau mendaftar sebelumnya.....	357
Gambar 4.762 Jika salah satu atau semua berkas kosong	358

Gambar 4.763 Jika batch tidak ditemukan	358
Gambar 4.764 Jika berhasil melihat status ajuan sempro	358
Gambar 4.765 Jika belum mendaftar	358
Gambar 4.766 Jika berhasil ubah ajuan sempro	359
Gambar 4.767 Jika belum mendaftar	359
Gambar 4.768 Jika judul sudah ada	359
Gambar 4.769 Jika judul kosong.....	359
Gambar 4.770 Jika berhasil melihat jadwal plotting sempro	360
Gambar 4.771 Jika kosong	360
Gambar 4.772 Jika berhasil melihat periode semhas	360
Gambar 4.773 Jika kosong	361
Gambar 4.774 Jika berhasil mendaftar semhas.....	361
Gambar 4.775 Jika mendaftar diluar batch	361
Gambar 4.776 Jika batch tidak ditemukan	362
Gambar 4.777 Jika sudah mendaftar dan diterima sebelumnya.....	362
Gambar 4.778 Jika judul sudah dipakai	362
Gambar 4.779 Jika salah satu atau semua berkas kosong.....	363
Gambar 4.780 Jika judul kosong.....	363
Gambar 4.781 Jika berhasil melihat status ajuan semhas	363
Gambar 4.782 Jika belum mendaftar atau batch id tidak sesuai	363
Gambar 4.783 Jika berhasil mengubah ajuan semhas.....	364
Gambar 4.784 Jika sudah diterima.....	364
Gambar 4.785 Jika judul sudah ada	364
Gambar 4.786 Jika Judul kosong	364
Gambar 4.787 Jika berhasil melihat jadwal semhas FINAL.....	365
Gambar 4.788 Jika batch tidak ditemukan	366
Gambar 4.789 Jika belum di plotting.....	366
Gambar 4.790 Daily Scrum Iterasi Sprint Ketiga	369
Gambar 4.791 Sprint Review Iterasi Sprint Ketiga	369
Gambar 4.792 Sprint Retrospective Iterasi Ketiga	370
Gambar 4.793 Jika Berhasil melihat hasil review dan catatan sempro.....	372
Gambar 4.794 Jika Lulus	372
Gambar 4.795 Jika Lulus dengan revisi	373
Gambar 4.796 Jika Tidak Lulus	373
Gambar 4.797 Jika Tidak Lulus/Belum Dinilai maka tidak ada bagian revisi	374
Gambar 4.798 Jika bukan mahasiswa yang mendaftar/bersangkutan (bersifat privat)	375
Gambar 4.799 Jika berhasil mengajukan revisi	375
Gambar 4.800 Jika tidak ada lampiran (Disabled).....	375
Gambar 4.801 Jika bukan mahasiswa yang mendaftar/bersangkutan.....	376

Gambar 4.802 Jika Tidak lulus (Tidak ada bagian Revisi)	377
Gambar 4.803 Jika belum dinilai (Tidak ada bagian Revisi)	378
Gambar 4.804 Jika berhasil memperbarui ajuan revisi	379
Gambar 4.805 Jika sudah diterima maka tidak bisa diubah	379
Gambar 4.806 Jika belum mengajukan	379
Gambar 4.807 Jika belum diterima.....	379
Gambar 4.808 Jika sudah diterima	380
Gambar 4.809 Jika berhasil melihat hasil semhas	380
Gambar 4.810 Jika lulus	380
Gambar 4.811 Jika lulus dengan revisi.....	381
Gambar 4.812 Jika tidak lulus	381
Gambar 4.813 Jika belum dinilai.....	382
Gambar 4.814 Jika bukan mahasiswa yang mendaftar/bersangkutan	382
Gambar 4.815 Jika berhasil mengajukan revisi	383
Gambar 4.816 Jika bukan mahasiswa yang mendaftar/bersangkutan	383
Gambar 4.817 Jika tanpa lampiran (Button Disabled)	383
Gambar 4.818 Jika Belum Dinilai (Tidak ada bagian Revisi).....	384
Gambar 4.819 Jika Tidak lulus (Tidak ada bagian Revisi)	385
Gambar 4.820 Jika Sudah diterima tidak dapat mengajukan	385
Gambar 4.821 Jika berhasil memperbarui ajuan revisi	386
Gambar 4.822 Jika sudah diterima maka tidak bisa memperbarui.....	386
Gambar 4.823 Jika belum mengajukan	386
Gambar 4.824 Jika belum disetujui	386
Gambar 4.825 Jika sudah disetujui.....	387
Gambar 4.826 Jika Berhasil melihat daftar hasil mahasiswa (Penguji/Pembimbing).....	387
Gambar 4.827 Jika bukan Dosen Penguji/Pembimbing atau Kosong	387
Gambar 4.828 Jika berhasil melihat hasil mahasiswa	388
Gambar 4.829 Jika berhasil menilai hasil sempro mahasiswa	388
Gambar 4.830 Jika bukan dosen penguji atau pembimbing.....	389
Gambar 4.831 Jika catatan kosong	389
Gambar 4.832 Jika nilai lebih dari 100	389
Gambar 4.833 Jika nilai kurang dari 0	389
Gambar 4.834 Jika Berhasil melihat daftar hasil mahasiswa (Penguji/Pembimbing).....	390
Gambar 4.835 Jika bukan dosen penguji/pembimbing atau Kosong	390
Gambar 4.836 Jika berhasil melihat hasil mahasiswa	390
Gambar 4.837 Jika berhasil menilai hasil semhas mahasiswa	391
Gambar 4.838 Jika bukan dosen penguji atau pembimbing.....	391
Gambar 4.839 Jika catatan kosong	392

Gambar 4.840 Jika nilai lebih dari 100	392
Gambar 4.841 Jika nilai kurang dari 0	392
Gambar 4.842 Jika berhasil melihat semua daftar hasil sempro mahasiswa	393
Gambar 4.843 Jika kosong	393
Gambar 4.844 Jika berhasil export.....	394
Gambar 4.845 Jika berhasil melihat semua hasil mahasiswa	394
Gambar 4.846 Jika berhasil menilai sempro (semua) mahasiswa.....	394
Gambar 4.847 Jika catatan kosong atau nilai selain 0-100	395
Gambar 4.848 Jika berhasil export berita acara	395
Gambar 4.849 Jika belum diajukan revisi.....	396
Gambar 4.850 Jika belum disetujui.....	396
Gambar 4.851 Jika sudah disetujui	396
Gambar 4.852 Jika berhasil menyetujui revisi mahasiswa	397
Gambar 4.853 Jika belum mengajukan.....	397
Gambar 4.854 Jika berhasil melihat semua daftar hasil semhas mahasiswa	398
Gambar 4.855 Jika kosong	398
Gambar 4.856 Jika berhasil export daftar hasil semhas	398
Gambar 4.857 Jika berhasil melihat semua hasil mahasiswa	399
Gambar 4.858 Jika berhasil menilai hasil semua mahasiswa	399
Gambar 4.859 Jika catatan kosong atau nilai selain 0-100	400
Gambar 4.860 Jika berhasil export berita acara	400
Gambar 4.861 Jika belum ada pengajuan	401
Gambar 4.862 Jika belum disetujui.....	401
Gambar 4.863 Jika sudah disetujui	401
Gambar 4.864 Jika berhasil menyetujui revisi semhas mahasiswa.....	402
Gambar 4.865 Jika belum ada pengajuan	402
Gambar 4.866 Jika berhasil melihat bobot nilai.....	402
Gambar 4.867 Jika berhasil mengubah bobot nilai	403
Gambar 4.868 Jika bobot tidak berjumlah 100	403
Gambar 4.869 Jika deskripsi, bobot nilai penguji dan pembimbing kosong	403
Gambar 4.870 Jika berhasil melihat semua daftar hasil sempro mahasiswa	404
Gambar 4.871 Jika kosong	404
Gambar 4.872 Jika berhasil melihat detail hasil mahasiswa (1)	405
Gambar 4.873 Jika berhasil melihat detail hasil mahasiswa (2)	406
Gambar 4.874 Jika Jika berhasil melihat detail hasil mahasiswa (3).....	407
Gambar 4.875 Jika berhasil export semua hasil sempro mahasiswa	407
Gambar 4.876 Jika berhasil daftar hasil semhas mahasiswa.....	408
Gambar 4.877 Jika kosong	408
Gambar 4.878 Jika berhasil melihat detail hasil mahasiswa (1)	409
Gambar 4.879 Jika berhasil melihat detail hasil mahasiswa (2)	410

Gambar 4.880 Jika berhasil melihat detail hasil mahasiswa (3).....	411
Gambar 4.881 Jika berhasil export semua hasil semhas mahasiswa	411
Gambar 4.882 Jika berhasil melihat semua daftar hasil sempro mahasiswa	412
Gambar 4.883 Jika kosong	412
Gambar 4.884 Jika berhasil melihat semua detail hasil sempro mahasiswa	413
Gambar 4.885 Jika berhasil	414
Gambar 4.886 Jika berhasil	415
Gambar 4.887 Jika tidak ditemukan	415
Gambar 4.888 Jika berhasil melihat semua daftar hasil semhas mahasiswa	416
Gambar 4.889 Jika kosong	416
Gambar 4.890 Jika berhasil melihat detail hasil (semua) semhas mahasiswa.....	417
Gambar 4.891 Jika berhasil	418
Gambar 4.892 Jika berhasil	418
Gambar 4.893 Jika kosong	419
Gambar 4.894 Jika berhasil melihat semua daftar hasil sempro mahasiswa	419
Gambar 4.895 Jika mahasiswa tidak ditemukan	419
Gambar 4.896 Jika batch tidak ditemukan	420
Gambar 4.897 Jika berhasil melihat detail (semua) hasil mahasiswa (1).....	421
Gambar 4.898 Jika Jika berhasil melihat detail (semua) hasil mahasiswa (2)	421
Gambar 4.899 Jika Jika berhasil melihat detail (semua) hasil mahasiswa (3)	421
Gambar 4.900 Jika mahasiswa tidak ditemukan	422
Gambar 4.901 Jika batch tidak ditemukan	422
Gambar 4.902 Jika berhasil menilai hasil sempro (semua) mahasiswa	422
Gambar 4.903 Jika hasil sempro mahasiswa atau batch tidak ditemukan.....	422
Gambar 4.904 Jika export berita acara berhasil	423
Gambar 4.905 Jika mahasiswa atau batch tidak ditemukan	423
Gambar 4.906 Jika berhasil melihat ajuan revisi mahasiswa	423
Gambar 4.907 Jika mahasiswa tidak ditemukan	423
Gambar 4.908 Jika batch tidak ditemukan	424
Gambar 4.909 Jika berhasil menyetujui ajuan revisi sempro mahasiswa	424
Gambar 4.910 Jika ajuan tidak ditemukan	424
Gambar 4.911 Jika ajuan sudah disetujui sebelumnya	424
Gambar 4.912 Jika berhasil melihat daftar hasil semhas mahasiswa	425
Gambar 4.913 Jika mahasiswa tidak ditemukan	425
Gambar 4.914 Jika batch tidak ditemukan	425
Gambar 4.915 Jika berhasil melihat detail (semua) hasil mahasiswa (1).....	426
Gambar 4.916 Jika berhasil melihat detail (semua) hasil mahasiswa (2).....	427
Gambar 4.917 Jika berhasil melihat detail (semua) hasil mahasiswa (3).....	427
Gambar 4.918 Jika mahasiswa tidak ditemukan	428
Gambar 4.919 Jika batch tidak ditemukan	428

Gambar 4.920 Jika berhasil menilai hasil semhas mahasiswa	428
Gambar 4.921 Jika hasil mahasiswa tidak ditemukan	429
Gambar 4.922 Jika berhasil export berita acara	429
Gambar 4.923 Jika mahasiswa atau batch tidak ditemukan.....	429
Gambar 4.924 Jika berhasil melihat ajuan revisi semhas mahasiswa	430
Gambar 4.925 Jika mahasiswa tidak ditemukan	430
Gambar 4.926 Jika batch tidak ditemukan	430
Gambar 4.927 Jika berhasil menyetujui ajuan revisi semhas mahasiswa	430
Gambar 4.928 Jika ajuan tidak ditemukan	430
Gambar 4.929 Jika ajuan sudah disetujui sebelumnya.....	430
Gambar 4.930 Jika berhasil melihat semua bobot nilai	431
Gambar 4.931 Jika berhasil melihat bobot nilai berdasarkan id	431
Gambar 4.932 Jika bobot nilai tidak ditemukan	431
Gambar 4.933 Jika berhasil mengubah bobot nilai	432
Gambar 4.934 Jika bobot nilai tidak ditemukan	432
Gambar 4.935 Jika nama kosong	432
Gambar 4.936 Jika deskripsi kosong	432
Gambar 4.937 Jika total bobot tidak berjumlah 100	432
Gambar 4.938 Jika bobot nilai melebihi 100	432
Gambar 4.939 Jika bobot nilai kurang dari 0	432
Gambar 4.940 Jika berhasil melihat daftar hasil mahasiswa yang diuji/dibimbing	433
Gambar 4.941 Jika mahasiswa tidak ditemukan	433
Gambar 4.942 Jika berhasil melihat hasil detail sempro mahasiswa	434
Gambar 4.943 Jika berhasil	435
Gambar 4.944 Jika bukan dosen penguji/pembimbing	436
Gambar 4.945 Jika mahasiswa tidak ditemukan	436
Gambar 4.946 Jika berhasil mengubah hasil sempro mahasiswa	437
Gambar 4.947 Jika bukan dosen penguji/pembimbing	437
Gambar 4.948 Jika mahasiswa tidak ditemukan	437
Gambar 4.949 Jika berhasil melihat daftar hasil semhas mahasiswa.....	438
Gambar 4.950 Jika mahasiswa tidak ditemukan	438
Gambar 4.951 Jika berhasil melihat detail hasil semhas mahasiswa	439
Gambar 4.952 Jika berhasil	440
Gambar 4.953 Jika bukan dosen penguji	440
Gambar 4.954 Jika mahasiswa tidak ditemukan	441
Gambar 4.955 Jika berhasil mengubah hasil semhas mahasiswa	441
Gambar 4.956 Jika bukan dosen penguji atau pembimbing	441
Gambar 4.957 Jika mahasiswa tidak ditemukan	442
Gambar 4.958 Jika berhasil melihat hasil sempro mahasiswa	442

Gambar 4.959 Jika mahasiswa tidak mendaftar	443
Gambar 4.960 Jika berhasil mengajukan revisi.....	443
Gambar 4.961 Jika tidak memiliki hasil sempro	443
Gambar 4.962 Jika tanpa lampiran revisi	444
Gambar 4.963 Jika berhasil memperbarui ajuan revisi	444
Gambar 4.964 Jika tidak memiliki hasil sempro	444
Gambar 4.965 Jika tanpa lampiran revisi	445
Gambar 4.966 Jika berhasil melihat status ajuan revisi.....	445
Gambar 4.967 Jika tidak memiliki hasil sempro	445
Gambar 4.968 Jika berhasil melihat hasil semhas mahasiswa	446
Gambar 4.969 Jika tidak memiliki hasil semhas	446
Gambar 4.970 Jika berhasil mengajukan revisi.....	447
Gambar 4.971 Jika tidak memiliki hasil semhas	447
Gambar 4.972 Jika tanpa lampiran revisi	447
Gambar 4.973 Jika berhasil memperbarui ajuan revisi	448
Gambar 4.974 Jika tidak memiliki hasil semhas	448
Gambar 4.975 Jika tanpa lampiran revisi	448
Gambar 4.976 Jika berhasil melihat status ajuan revisi.....	448
Gambar 4.977 Jika tidak memiliki hasil semhas	449
Gambar 4.978 Daily Scrum Iterasi Sprint Keempat.....	450
Gambar 4.979 Sprint Review Iterasi Sprint Keempat	451
Gambar 4.980 Sprint Retrospective Iterasi Keempat	451
Gambar 4.981 Jika berhasil melihat periode submit artikel	453
Gambar 4.982 Jika kosong	453
Gambar 4.983 Jika berhasil membuat ajuan submit artikel.....	454
Gambar 4.984 Jika tanpa lampiran	454
Gambar 4.985 Jika diluar batch.....	455
Gambar 4.986 Jika sudah diterima (Button Disabled)	455
Gambar 4.987 Jika sudah memiliki pendaftaran yang aktif	456
Gambar 4.988 Jika berhasil memperbarui ajuan submit artikel	456
Gambar 4.989 Jika tanpa lampiran	457
Gambar 4.990 Jika sudah ditolak	457
Gambar 4.991 Jika sudah diterima	457
Gambar 4.992 Jika berhasil melihat ajuan status submit artikel (menunggu).....	457
Gambar 4.993 Jika sudah diterima	458
Gambar 4.994 Jika sudah ditolak	458
Gambar 4.995 Jika berhasil melihat periode ujian lisan.....	458
Gambar 4.996 Jika kosong	459
Gambar 4.997 Jika berhasil melihat jadwal plotting ujian lisan.....	459
Gambar 4.998 Jika berhasil melihat jadwal plotting ujian lisan (detail)	459

Gambar 4.999 Jika kosong	460
Gambar 4.1000 Jika berhasil melihat hasil penilaian ujian lisan	460
Gambar 4.1001 Jika belum dinilai	461
Gambar 4.1002 Jika lulus dengan revisi	462
Gambar 4.1003 Jika tidak lulus.....	462
Gambar 4.1004 Jika tidak mendaftar	462
Gambar 4.1005 Jika berhasil melihat periode ujian lisan	463
Gambar 4.1006 Jika berhasil (DRAFT)	463
Gambar 4.1007 Jika berhasil (detail)	463
Gambar 4.1008 Jika kosong	463
Gambar 4.1009 Jika dosen lain masih dapat melihat jadwal (Publik)	464
Gambar 4.1010 Jika berhasil melihat jadwal plotting.....	464
Gambar 4.1011 Jika kosong	464
Gambar 4.1012 Jika masih draft masih bisa dilihat	465
Gambar 4.1013 Jika berhasil (detail)	465
Gambar 4.1014 Jika bukan dosen penguji/pembimbing masih bisa dilihat (publik)	465
Gambar 4.1015 Jika berhasil membuat periode submit artikel.....	465
Gambar 4.1016 Jika tanggal di masa lampau.....	466
Gambar 4.1017 Jika tanggal penutupan lebih dulu daripada pembukaan.....	466
Gambar 4.1018 Jika tanggal pembukaan kosong	466
Gambar 4.1019 Jika tanggal penutupan kosong	467
Gambar 4.1020 Jika berhasil melihat periode submit artikel.....	467
Gambar 4.1021 Jika kosong	467
Gambar 4.1022 Jika berhasil melihat ajuan submit artikel	468
Gambar 4.1023 Jika kosong	468
Gambar 4.1024 Jika berhasil menyetujui ajuan submit artikel mahasiswa	468
Gambar 4.1025 Jika nilai kurang dari 0	468
Gambar 4.1026 Jika nilai lebih dari 100	469
Gambar 4.1027 Jika berhasil menolak ajuan artikel publikasi	469
Gambar 4.1028 Jika tanpa alasan	469
Gambar 4.1029 Jika berhasil membuat periode ujian lisan	470
Gambar 4.1030 Jika tanggal ingin dimasa lampau	470
Gambar 4.1031 Jika berhasil melihat periode ujian lisan	471
Gambar 4.1032 Jika kosong	471
Gambar 4.1033 Jika berhasil plotting ujian lisan.....	471
Gambar 4.1034 Jika jadwal disimpan sebagai DRAFT	472
Gambar 4.1035 Jika tidak ada mahasiswa yang mendaftar	472
Gambar 4.1036 Jika berhasil mengubah dosen penguji.....	472
Gambar 4.1037 Sebelum pengubahan dosen penguji	472

Gambar 4.1038 Sesudah pengubahan dosen penguji	473
Gambar 4.1039 Jika sudah final maka tidak dapat diubah	473
Gambar 4.1040 Jika ingin penguji 1 dan 2 sama (Disabled).....	473
Gambar 4.1041 Jika berhasil menyimpan draft sebagai FINAL	474
Gambar 4.1042 Jika ingin menyimpan sebagai DRAFT/FINAL.....	474
Gambar 4.1043 Jika sudah FINAL sudah tidak dapat dirubah	474
Gambar 4.1044 Jika berhasil melihat jadwal plotting ujian lisan (DRAFT).....	475
Gambar 4.1045 Jika berhasil melihat jadwal plotting ujian lisan (FINAL)	475
Gambar 4.1046 Jika masih kosong.....	475
Gambar 4.1047 Jika berhasil melihat daftar semua hasil ujian lisan mahasiswa	475
Gambar 4.1048 Jika kosong	476
Gambar 4.1049 Jika berhasil export daftar hasil semua ujian lisan mahasiswa..	476
Gambar 4.1050 Jika berhasil melihat detail hasil ujian lisan mahasiswa.....	476
Gambar 4.1051 Jika berhasil menilai ujian lisan mahasiswa	477
Gambar 4.1052 Jika kosong	477
Gambar 4.1053 Jika nilai selain dari 0-100	477
Gambar 4.1054 Jika ingin memasukkan abjad (otomatis berubah ke numeric)..	478
Gambar 4.1055 Jika berhasil melihat semua daftar hasil artikel mahasiswa	478
Gambar 4.1056 Jika kosong	478
Gambar 4.1057 Jika berhasil export hasil semua artikel mahasiswa	479
Gambar 4.1058 Jika berhasil melihat semua daftar ujian lisan mahasiswa.....	479
Gambar 4.1059 Jika kosong	480
Gambar 4.1060 Jika berhasil export semua daftar hasil ujian lisan mahasiswa..	480
Gambar 4.1061 Jika berhasil melihat semua detail hasil ujian lisan mahasiswa (1)	481
Gambar 4.1062 Jika berhasil melihat semua detail hasil ujian lisan mahasiswa (2)	481
Gambar 4.1063 Jika berhasil melihat semua hasil penilaian ujian lisan mahasiwa	482
Gambar 4.1064 Jika berhasil melihat daftar hasil ujian lisan mahasiswa	482
Gambar 4.1065 Jika kosong	483
Gambar 4.1066 Jika berhasil melihat melihat detail semua hasil ujian lisan mahasiswa (1).....	484
Gambar 4.1067 Jika berhasil melihat melihat detail semua hasil ujian lisan mahasiswa (2).....	484
Gambar 4.1068 Jika mahasiswa tidak ditemukan	485
Gambar 4.1069 Jika berhasil membuat periode submit artikel	485
Gambar 4.1070 Jika tanggal buka dan tutup kosong.....	485
Gambar 4.1071 Jika berhasil melihat periode submit artikel	486
Gambar 4.1072 Jika kosong	486
Gambar 4.1073 Jika berhasil melihat ajuan submit artikel mahasiswa.....	487

Gambar 4.1074 Jika periode tidak ada	487
Gambar 4.1075 Jika mahasiswa belum mendaftar	487
Gambar 4.1076 Jika berhasil menerima ajuan submit artikel mahasiswa	488
Gambar 4.1077 Jika sudah disetujui sebelumnya	488
Gambar 4.1078 Jika mahasiswa tidak ada	488
Gambar 4.1079 Jika berhasil menolak ajuan submit artikel mahasiswa.....	488
Gambar 4.1080 Jika sudah ditolak sebelumnya.....	488
Gambar 4.1081 Jika mahasiswa tidak ada	488
Gambar 4.1082 Jika berhasil membuat periode ujian lisan	489
Gambar 4.1083 Jika tanggal di masa lampau.....	489
Gambar 4.1084 Jika tanggal kosong	489
Gambar 4.1085 Jika berhasil melihat periode ujian lisan	490
Gambar 4.1086 Jika periode kosong.....	490
Gambar 4.1087 Jika berhasil plotting ujian lisan (1)	491
Gambar 4.1088 Jika berhasil plotting ujian lisan (2)	491
Gambar 4.1089 Jika periode tidak ditemukan	492
Gambar 4.1090 Jika lampiran kosong.....	492
Gambar 4.1091 Jika berhasil menyimpan sebagai DRAFT (1)	493
Gambar 4.1092 Jika berhasil menyimpan sebagai DRAFT (2)	493
Gambar 4.1093 Jika berhasil menyimpan sebagai FINAL	493
Gambar 4.1094 Jika salah satu mahasiswa tidak terplotting.....	493
Gambar 4.1095 Jika periode tidak ditemukan	494
Gambar 4.1096 Jika plotting tidak valid.....	494
Gambar 4.1097 Jika berhasil melihat hasil jadwal plotting ujian lisan (1).....	495
Gambar 4.1098 Jika berhasil melihat hasil jadwal plotting ujian lisan (2).....	495
Gambar 4.1099 Jika periode tidak ditemukan	496
Gambar 4.1100 Jika berhasil melihat daftar penilaian hasil ujian lisan mahasiswa	496
Gambar 4.1101 Jika periode tidak ditemukan	497
Gambar 4.1102 Jika berhasil melihat hasil detail ujian lisan mahasiswa (1).....	497
Gambar 4.1103 Jika berhasil melihat hasil detail ujian lisan mahasiswa (2).....	497
Gambar 4.1104 Jika mahasiswa tidak mendaftar.....	498
Gambar 4.1105 Jika periode tidak ditemukan	498
Gambar 4.1106 Jika berhasil menilai ujian lisan mahasiswa.....	498
Gambar 4.1107 Jika hasil ujian tidak ditemukan	499
Gambar 4.1108 Jika hasil ujian tidak valid.....	499
Gambar 4.1109 Jika berhasil melihat periode ujian lisan	500
Gambar 4.1110 Jika kosong	500
Gambar 4.1111 Jika berhasil melihat jadwal hasil plotting ujian lisan.....	500
Gambar 4.1112 Jika periode tidak ditemukan	500

Gambar 4.1113 Jika berhasil melihat periode submit artikel	501
Gambar 4.1114 Jika periode tidak ditemukan	501
Gambar 4.1115 Jika berhasil membuat ajuan submit artikel.....	502
Gambar 4.1116 Jika lampiran kosong	502
Gambar 4.1117 Jika belum revisi seminar hasil.....	502
Gambar 4.1118 Jika mahasiswa belum mengikuti seminar hasil	502
Gambar 4.1119 Jika sudah mendaftar sebelumnya	502
Gambar 4.1120 Jika periode tidak ditemukan	502
Gambar 4.1121 Jika pendaftaran di luar periode.....	502
Gambar 4.1122 Jika berhasil memperbarui ajuan submit artikel	503
Gambar 4.1123 Jika lampiran kosong	503
Gambar 4.1124 Jika periode tidak ditemukan	503
Gambar 4.1125 Jika belum mendaftar.....	503
Gambar 4.1126 Jika di luar periode	503
Gambar 4.1127 Jika sudah disetujui/ditolak sebelumnya	503
Gambar 4.1128 Jika berhasil melihat ajuan status submit artikel	504
Gambar 4.1129 Jika periode tidak ditemukan	504
Gambar 4.1130 Jika mahasiswa belum mendaftar	504
Gambar 4.1131 Jika berhasil melihat periode ujian lisan.....	505
Gambar 4.1132 Jika periode tidak ditemukan	505
Gambar 4.1133 Jika berhasil melihat jadwal ujian lisan hasil plotting	506
Gambar 4.1134 Jika periode tidak ditemukan	506
Gambar 4.1135 Jika tidak ada plotting.....	506
Gambar 4.1136 Jika berhasil melihat detail hasil ujian lisan	507
Gambar 4.1137 Jika mahasiswa belum mendaftar	507
Gambar 4.1138 Daily Scrum Iterasi Sprint Kelima	508
Gambar 4.1139 Sprint Review Iterasi Sprint Kelima.....	509
Gambar 4.1140 Sprint Retrospective Iterasi Kelima.....	509
Gambar 4.1141 Jika berhasil melihat periode yudisium	511
Gambar 4.1142 Jika kosong	512
Gambar 4.1143 Jika berhasil membuat ajuan bukti selesai yudisium.....	512
Gambar 4.1144 Jika belum saatnya yudisium (Katalon).....	513
Gambar 4.1145 Jika belum saatnya yudisium	513
Gambar 4.1146 Jika periode sudah ditutup (Katalon).....	513
Gambar 4.1147 Jika periode sudah ditutup	514
Gambar 4.1148 Jika tanggal ajuan tidak sesuai dengan periode (Katalon) (8 Mei 2025).....	514
Gambar 4.1149 Jika tanggal periode 9 Mei 2025.....	515
Gambar 4.1150 Jika tanggal tidak yudisium tidak sesuai dengan periode (1 Mei 2025).....	515

Gambar 4.1151 Jika tanggal tidak yudisium tidak sesuai dengan periode (22 Mei 2025)	515
Gambar 4.1152 Jika lampiran kosong.....	516
Gambar 4.1153 Jika tanggal kosong	516
Gambar 4.1154 Jika ditolak maka dapat mengajukan lagi	516
Gambar 4.1155 Jika diterima maka tidak dapat mengajukan lagi	517
Gambar 4.1156 Jika menunggu maka tidak dapat mengajukan lagi.....	517
Gambar 4.1157 Jika berhasil memperbarui ajuan bukti selesai yudisium	517
Gambar 4.1158 Jika sudah diterima maka tidak dapat diperbarui	518
Gambar 4.1159 Jika lampiran kosong (Button Disabled).....	518
Gambar 4.1160 Jika berhasil melihat status ajuan yudisium	518
Gambar 4.1161 Jika menunggu.....	519
Gambar 4.1162 Jika disetujui.....	519
Gambar 4.1163 Jika ditolak	519
Gambar 4.1164 Jika tidak mendaftar	519
Gambar 4.1165 Jika berhasil melihat bobot ujian.....	520
Gambar 4.1166 Jika jika berhasil memperbarui bobot ujian	520
Gambar 4.1167 Jika bobot nilai kosong.....	520
Gambar 4.1168 Jika bobot melebihi 100	521
Gambar 4.1169 Jika kurang dari 0	521
Gambar 4.1170 Jika total jumlah lebih dari 100%.....	521
Gambar 4.1171 Jika berhasil melihat semua nilai akhir mahasiswa.....	521
Gambar 4.1172 Jika kosong	521
Gambar 4.1173 Jika berhasil melihat detail nilai akhir mahasiswa (1)	522
Gambar 4.1174 Jika berhasil melihat detail nilai akhir mahasiswa (2)	523
Gambar 4.1175 Jika berhasil generate nilai akhir	524
Gambar 4.1176 Jika belum artikel/ujian lisan maka tidak bisa generate	524
Gambar 4.1177 Jika berhasil memperbarui nilai akhir	524
Gambar 4.1178 Jika nilai selain 0-100.....	525
Gambar 4.1179 Jika berhasil export nilai akhir semua mahasiswa (Katalon)	525
Gambar 4.1180 Jika berhasil export nilai akhir semua mahasiswa	526
Gambar 4.1181 Jika berhasil membuat periode yudisium	527
Gambar 4.1182 Jika tanggal kosong	527
Gambar 4.1183 Jika berhasil melihat periode yudisium	527
Gambar 4.1184 Jika kosong	528
Gambar 4.1185 Jika berhasil melihat ajuan bukti selesai yudisium mahasiswa	528
Gambar 4.1186 Jika menunggu.....	528
Gambar 4.1187 Jika diterima	529
Gambar 4.1188 Jika ditolak	529
Gambar 4.1189 Jika kosong	529

Gambar 4.1190 Jika berhasil menyetujui ajuan yudisium.....	530
Gambar 4.1191 Jika sudah disetujui maka tidak dapat diubah (Button Disabled)	530
Gambar 4.1192 Jika berhasil menolak ajuan bukti selesai yudisium mahasiswa	530
Gambar 4.1193 Jika sudah ditolak maka tidak dapat diubah	531
Gambar 4.1194 Jika berhasil mengulang tahap mahasiswa	531
Gambar 4.1195 Jika berhasil melihat semua nilai akhir mahasiswa	532
Gambar 4.1196 Jika kosong	532
Gambar 4.1197 Jika berhasil export nilai akhir mahasiswa	533
Gambar 4.1198 Jika ingin export berdasarkan periode yudisium	533
Gambar 4.1199 Jika berhasil melihat detail nilai akhir mahasiswa (1).....	534
Gambar 4.1200 Jika berhasil melihat detail nilai akhir mahasiswa (2).....	535
Gambar 4.1201 Jika berhasil melihat daftar status ajuan yudisium mahasiswa..	536
Gambar 4.1202 Jika menunggu	536
Gambar 4.1203 Jika diterima.....	536
Gambar 4.1204 Jika ditolak.....	536
Gambar 4.1205 Jika kosong	537
Gambar 4.1206 Jika berhasil export semua hasil yudisium mahasiswa.....	537
Gambar 4.1207 Jika berhasil melihat semua daftar nilai akhir mahasiswa.....	538
Gambar 4.1208 Jika kosong	538
Gambar 4.1209 Jika berhasil melihat detail nilai akhir mahasiswa	539
Gambar 4.1210 Jika mahasiswa tidak ada.....	539
Gambar 4.1211 Jika berhasil melihat semua daftar hasil ajuan yudisium mahasiswa.....	540
Gambar 4.1212 Jika kosong	540
Gambar 4.1213 Jika berhasil melihat semua bobot ujian.....	541
Gambar 4.1214 Jika berhasil melihat berdasarkan id.....	541
Gambar 4.1215 Jika kosong atau tidak ditemukan.....	541
Gambar 4.1216 Jika berhasil memperbarui bobot ujian.....	542
Gambar 4.1217 Jika total jumlah bobot lebih dari 100%.....	542
Gambar 4.1218 Jika bobot tidak ditemukan.....	542
Gambar 4.1219 Jika berhasil melihat semua nilai akhir mahasiswa	542
Gambar 4.1220 Jika berhasil melihat detail semua nilai akhir mahasiswa	543
Gambar 4.1221 Jika mahasiswa tidak ditemukan	543
Gambar 4.1222 Jika berhasil melihat detail nilai akhir mahasiswa (1).....	544
Gambar 4.1223 Jika berhasil melihat detail nilai akhir mahasiswa (2).....	544
Gambar 4.1224 Jika mahasiswa belum memiliki nilai akhir.....	545
Gambar 4.1225 Jika mahasiswa tidak ada.....	545
Gambar 4.1226 Jika berhasil generate nilai akhir mahasiswa.....	546
Gambar 4.1227 Jika mahasiswa tidak ditemukan	546

Gambar 4.1228 Jika berhasil memperbarui nilai akhir mahasiswa.....	546
Gambar 4.1229 Jika berhasil memperbarui nilai akhir mahasiswa (Ujian Lisan)	547
Gambar 4.1230 Jika berhasil memperbarui nilai akhir mahasiswa (Artikel/Jurnal)	547
Gambar 4.1231 Jika mahasiswa tidak ditemukan	547
Gambar 4.1232 Jika mahasiswa mengikuti artikel/jurnal (Perbarui nilai akhir ujian lisan).....	548
Gambar 4.1233 Jika mahasiswa mengikuti ujian lisan (Perbarui nilai akhir artikel/jurnal).....	548
Gambar 4.1234 Jika berhasil membuat periode yudisium	548
Gambar 4.1235 Jika tanggal kosong	549
Gambar 4.1236 Jika berhasil melihat periode yudisium	549
Gambar 4.1237 Jika periode tidak ditemukan	549
Gambar 4.1238 Jika berhasil melihat ajuan yudisium	550
Gambar 4.1239 Jika ajuan kosong	550
Gambar 4.1240 Jika periode tidak ditemukan	550
Gambar 4.1241 Jika berhasil menyetujui ajuan yudisium mahasiswa.....	550
Gambar 4.1242 Jika sudah disetujui sebelumnya	551
Gambar 4.1243 Jika mahasiswa belum mendaftar atau tidak ada	551
Gambar 4.1244 Jika berhasil menolak ajuan yudisium mahasiswa	551
Gambar 4.1245 Jika sudah ditolak sebelumnya	552
Gambar 4.1246 Jika mahasiswa belum mendaftar atau tidak ada	552
Gambar 4.1247 Jika alasan kosong.....	552
Gambar 4.1248 Jika berhasil melihat periode yudisium.....	553
Gambar 4.1249 Jika kosong.....	553
Gambar 4.1250 Jika berhasil membuat ajuan bukti selesai yudisium	553
Gambar 4.1251 Jika mahasiswa belum yudisium	554
Gambar 4.1252 Jika sudah diterima sebelumnya.....	554
Gambar 4.1253 Jika tanpa lampiran.....	554
Gambar 4.1254 Jika tanggal kosong	555
Gambar 4.1255 Jika tanggal tidak sesuai dengan tanggal periode.....	555
Gambar 4.1256 Jika berhasil memperbarui ajuan bukti selesai yudisium	555
Gambar 4.1257 Jika lampiran kosong.....	555
Gambar 4.1258 Jika mahasiswa belum mendaftar.....	556
Gambar 4.1259 Jika sudah disetujui/ditolak sebelumnya.....	556
Gambar 4.1260 Jika berhasil melihat status ajuan bukti yudisium.....	556
Gambar 4.1261 Jika belum mendaftar	557
Gambar 4.1262 Compatibility/Portability Test (Google Pixel 5, Android 14)....	558
Gambar 4.1263 Compatibility/Portability Test (iPhone XR, iOS 16.7)	559

Gambar 4.1264 Compatibility/Portability Test (Chrome v137, Windows 11) ...	559
Gambar 4.1265 Compatibility/Portability Test (Safari v18, MacOS).....	560
Gambar 4.1266 Compatibility/Portability Test (Firefox v138, Linux)	560
Gambar 4.1267 Compatibility/Portability Test (Chrome v137, Windows 11) ...	561
Gambar 4.1268 Compatibility/Portability Test (Safari v18, MacOS).....	561
Gambar 4.1269 Compatibility/Portability Test (Firefox v138, Linux)	562
Gambar 4.1270 Compatibility/Portability Test (Microsoft Edge v135, Windows 11).....	562
Gambar 4.1271 Responsiveness Test dengan Responsively Apps (5 Device berbeda)	563
Gambar 4.1272 Readability Test Menggunakan Juicy Studio	563
Gambar 4.1273 Summary Test Menggunakan Google Lighthouse	564
Gambar 4.1274 Accessibility Test Menggunakan Google Lighthouse	565
Gambar 4.1275 Accessibility Test menggunakan pal ly	565
Gambar 4.1276 Scalability Script menggunakan Grafana K6 (Back-End).....	566
Gambar 4.1277 Scalability menggunakan Grafana K6 (Back-End)	567
Gambar 4.1278 Scalability Script menggunakan Grafana K6 (Front-End)	567
Gambar 4.1279 Scalability menggunakan Grafana K6 (Front-End).....	568
Gambar 4.1280 Response Time Test Menggunakan Google Lighthouse	569
Gambar 4.1281 Config pengujian performa (JMeter)	569
Gambar 4.1282 HTTP Request Default GAUSS (JMeter)	570
Gambar 4.1283 HTTP Request Landing Page (JMeter).....	570
Gambar 4.1284 HTTP Request Pengumuman (JMeter).....	570
Gambar 4.1285 HTTP Request Berkas (JMeter)	570
Gambar 4.1286 HTTP Request FAQ (JMeter).....	570
Gambar 4.1287 Hasil Load Time dan Response Time (JMeter).....	571
Gambar 4.1288 Powershell Command untuk Testing Performa (JMeter Non-GUI)	571
Gambar 4.1289 Output Load Time dan Response Time (JMeter Non-GUI).....	571
Gambar 4.1290 Availability Test menggunakan .UptimeRobot (24 Jam)	572
Gambar 4.1291 Availability Test menggunakan .UptimeRobot (24/7)	573
Gambar 4.1292 IP Check menggunakan nslookup	573
Gambar 4.1293 Website Analysis Test menggunakan whois (64.29.17.193).....	574
Gambar 4.1294 Website Analysis Test menggunakan whois (216.198.79.0).....	574
Gambar 4.1295 Website Analysis Test website yang rentan (hackthissite.org) .	575
Gambar 4.1296 Website Analysis Test menggunakan Nikto.....	575
Gambar 4.1297 Website Analysis menggunakan Security Headers	576
Gambar 4.1298 Active Scan dengan Spider Menggunakan OWASP ZAP	577
Gambar 4.1299 Active Scan Menggunakan OWASP ZAP	577
Gambar 4.1300 Active Scan Endpoint API tidak ada yang Critical (Back-End)	577

Gambar 4.1301 Hasil Active Scan Website tidak ada yang Critical (Front-End)	578
Gambar 4.1302 Jika bukan Role yang sesuai.....	578
Gambar 4.1303 Jika menggunakan token yang sudah Expired	579
Gambar 4.1304 Jika menggunakan token yang tidak ada signature yang valid ..	579
Gambar 4.1305 Jika menggunakan token yang diubah paksa	579
Gambar 4.1306 Jika tidak menggunakan token sama sekali.....	580
Gambar 4.1307 Daily Scrum Iterasi Sprint Keenam	580
Gambar 4.1308 Sprint Review Iterasi Sprint Keenam.....	581
Gambar 4.1309 Sprint Retrospective Iterasi Keenam.....	581

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu 1	28
Tabel 2.2. Penelitian Terdahulu 2	30
Tabel 2.3. Penelitian Terdahulu 3	31
Tabel 2.4. Penelitian Terdahulu 4	34
Tabel 2.5. Penelitian Terdahulu 5	36
Tabel 4.1 <i>Product Backlog</i>	48
Tabel 4.2 Fungsional Front-End	51
Tabel 4.3 Fungsional Back-End.....	74
Tabel 4.4 Non-Fungsional Front-End dan Back-End	93
Tabel 4.5 Perancangan waktu setiap sprint	98
Tabel 4.6 <i>Product Backlog Front-End</i> Terpilih untuk Iterasi Sprint Pertama	99
Tabel 4.7 <i>Product Backlog Back-End</i> Terpilih untuk Iterasi Sprint Pertama	99
Tabel 4.8 <i>Bug Report</i> Iterasi Sprint 1.....	222
Tabel 4.9 <i>Product Backlog Front-End</i> Terpilih untuk Iterasi Sprint Kedua.....	227
Tabel 4.10 <i>Product Backlog Back-End</i> Terpilih untuk Iterasi Sprint Kedua.....	227
Tabel 4.11 <i>Bug Report</i> Iterasi Sprint 2.....	287
Tabel 4.12 <i>Product Backlog Front-End</i> Terpilih untuk Iterasi Sprint Ketiga	290
Tabel 4.13 <i>Product Backlog Back-End</i> Terpilih untuk Iterasi Sprint Ketiga	290
Tabel 4.14 <i>Bug Report</i> Iterasi Sprint 3.....	384
Tabel 4.15 <i>Product Backlog Front-End</i> Terpilih untuk Iterasi Sprint Keempat. 388	
Tabel 4.16 <i>Product Backlog Back-End</i> Terpilih untuk Iterasi Sprint Keempat.. 389	
Tabel 4.17 <i>Bug Report</i> Iterasi Sprint 4.....	466
Tabel 4.18 <i>Product Backlog Front-End</i> Terpilih untuk Iterasi Sprint Kelima ...	469
Tabel 4.19 <i>Product Backlog Back-End</i> Terpilih untuk Iterasi Sprint Kelima	470
Tabel 4.20 <i>Bug Report</i> Iterasi Sprint 5.....	524
Tabel 4.21 <i>Product Backlog Front-End</i> Terpilih untuk Iterasi Sprint Keenam.. 527	
Tabel 4.22 <i>Product Backlog Back-End</i> Terpilih untuk Iterasi Sprint Keenam... 527	
Tabel 4.23 <i>Product Backlog Non-Fungsional</i> untuk Iterasi Sprint Keenam	527
Tabel 4.24 <i>Bug Report</i> Iterasi Sprint 6.....	572

Halaman ini sengaja dikosongkan