

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN RUANG *MEETING* BERBASIS *WEBSITE* PADA PT SARASWANTI INDO GENETECH

OLIVIA AGUSTINA



TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Pembuatan Sistem Informasi Peminjaman Ruang *Meeting* Berbasis *Website* pada PT Saraswanti Indo Genetech” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Olivia Agustina
J0303201052

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

OLIVIA AGUSTINA. Pembuatan Sistem Informasi Peminjaman Ruang *Meeting* Berbasis *Website* pada PT Saraswanti Indo Genetech. Dibimbing oleh ADITYA WICAKSONO.

Banyaknya instansi atau perusahaan yang berusaha meningkatkan kinerja pegawai agar mampu bersaing secara berkelanjutan menjadikan PT Saraswanti Indo Genetech membutuhkan dukungan dalam aktivitas organisasi, seperti pemesanan ruang *meeting*. Saat ini, informasi ketersediaan dan proses peminjaman ruang *meeting* dilakukan secara manual dengan menghubungi admin dan mengisi Google *Form* setelah konfirmasi. Proses ini kurang efektif karena pegawai tidak mengetahui ketersediaan serta admin kesulitan memantau riwayat peminjaman. Oleh karena itu, sistem informasi peminjaman ruang *meeting* berbasis *website* dibuat untuk memudahkan pemesanan, memberikan informasi jadwal, dan menyimpan riwayat penggunaan ruang *meeting*. Sistem ini dibuat menggunakan metode *prototyping* untuk menyederhanakan dan mempercepat akses informasi. Selain itu, dilakukan analisis kepuasan pengguna menggunakan metode PIECES, dengan rata-rata nilai kepuasan 4,33 yang menunjukkan pengguna puas terhadap sistem ini. Sistem ini memudahkan pegawai dan admin dalam proses peminjaman, melihat riwayat penggunaan, serta memastikan transparansi ketersediaan ruang *meeting*.

Kata kunci: *prototyping*, ruang *meeting*, *website*

ABSTRACT

OLIVIA AGUSTINA. Creation of a Website for the Meeting Room Lending Information System at PT Saraswanti Indo Genetech. Supervised by ADITYA WICAKSONO.

The efforts of many institutions and companies to enhance employee performance and stay competitive have led PT Saraswanti Indo Genetech to seek support for organizational activities, such as booking meeting rooms. Currently, the availability information and booking process for meeting rooms are conducted manually by contacting the admin and filling out a Google Form after confirmation. This process is inefficient as employees cannot directly see the availability, and the admin struggles to monitor the booking history. Therefore, a web-based meeting room booking information system was developed to facilitate reservations, provide schedule information, and store usage history. This system was created using the prototyping method to simplify and expedite information access. Additionally, user satisfaction was analyzed using the PIECES method, resulting in an average satisfaction score of 4.33, indicating high user satisfaction. This system makes it easier for employees and admins to book rooms, view usage history, and ensure transparency in meeting room availability.

Keywords: *prototyping*, room meeting, *website*



Judul Proyek Akhir : Pembuatan Sistem Informasi Peminjaman Ruang Meeting Berbasis Website pada PT Saraswanti Indo Genetech

Nama : Olivia Agustina
NIM : J0303201052

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:
Aditya Wicaksono S.Komp., M.Kom.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.
NPI 201807198305122001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat M.T
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian:
4 Juli 2024

Tanggal Lulus:

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2024 sampai bulan Mei 2024 ini ialah sistem informasi, dengan judul “Pembuatan Sistem Informasi Peminjaman Ruang *Meeting* Berbasis *Website* pada PT Saraswanti Indo Genetech”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Bapak Aditya Wicaksono S.Komp., M.Kom. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada moderator seminar. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Bachtiar Oktavian, Bapak Herdi Noprizal, dan Bapak Muhamad Ariefin Ilham dari PT Saraswanti Indo Genetech yang telah membantu selama proses penelitian dan pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada orang tua serta keluarga besar yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek akhir ini dengan tepat waktu.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Olivia Agustina

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II METODE	4
2.1 Lokasi dan Waktu	4
2.2 Teknik Pengumpulan Data	4
2.3 Prosedur Kerja	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Komunikasi Iterasi 1	10
3.2 Perencanaan Cepat Iterasi 1	12
3.3 Perancangan Cepat Iterasi 1	14
3.4 Pembuatan <i>Prototype</i> Iterasi 1	21
3.5 Penyampaian dan Umpan Balik Iterasi 1	30
3.6 Komunikasi Iterasi 2	32
3.7 Perencanaan Cepat Iterasi 2	33
3.8 Perancangan Cepat Iterasi 2	34
3.9 Pembuatan <i>Prototype</i> Iterasi 2	38
3.10 Penyampaian dan Umpan Balik Iterasi 2	43
IV SIMPULAN DAN SARAN	56
4.1 Simpulan	56
4.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	59
RIWAYAT HIDUP	135



DAFTAR TABEL

1	Simbol-simbol <i>use case diagram</i>	6
2	Simbol-simbol <i>entity relationship diagram</i>	7
3	Simbol-simbol <i>activity diagram</i>	8
4	Analisis kebutuhan fungsional iterasi 1	13
5	Analisis kebutuhan otoritas pengguna iterasi 1	14
6	<i>Use case scenario</i> iterasi 1	16
7	Perancangan antarmuka iterasi 1	18
8	Perancangan masukan iterasi 1	19
9	Perancangan proses iterasi 1	19
10	Perancangan keluaran iterasi 1	20
11	Deskripsi tabel <i>employee</i>	22
12	Deskripsi tabel <i>users</i>	23
13	Deskripsi tabel peminjaman	23
14	Deskripsi tabel ruangan	23
15	Implementasi <i>code html</i> iterasi 1	24
16	Implementasi <i>code component.ts</i> iterasi 1	25
17	Implementasi <i>code services.ts</i> iterasi 1	26
18	Hasil tampilan antarmuka iterasi 1	27
19	Implementasi masukan iterasi 1	28
20	Implementasi proses iterasi 1	28
21	Implementasi keluaran iterasi 1	30
22	Pengujian <i>black box testing</i> iterasi 1	31
23	<i>Feedback</i> pengguna iterasi 1	32
24	Analisis kebutuhan fungsional iterasi 2	33
25	Analisis kebutuhan otoritas pengguna iterasi 2	34
26	<i>Use case scenario</i> iterasi 2	35
27	Perancangan antarmuka iterasi 2	37
28	Perancangan masukan iterasi 2	37
29	Perancangan proses iterasi 2	38
30	Perancangan keluaran iterasi 2	38
31	Deskripsi tabel peminjaman iterasi 2	39
32	Implementasi antarmuka <i>code html</i> iterasi 2	40
33	Implementasi <i>code component.ts</i> iterasi 2	40
34	Implementasi antarmuka <i>code service.ts</i> iterasi 2	41
35	Hasil tampilan antarmuka iterasi 2	41
36	Implementasi masukan iterasi 2	42
37	Implementasi proses iterasi 2	42
38	Implementasi keluaran iterasi 2	43
39	Pengujian <i>black box testing</i> iterasi 2	44
40	Pernyataan analisis PIECES	45
41	Skala Likert	46
42	Tingkat kepuasan	47
43	Jawaban responden kuesioner	47
44	Masukan responden kuesioner	49
45	Variabel <i>performance</i>	51

46	Variabel <i>information</i>	51
47	Variabel <i>economy</i>	52
48	Variabel <i>control</i>	53
49	Variabel <i>efficiency</i>	53
50	Variabel <i>service</i>	54
51	Rekapitulasi keseluruhan variabel PIECES	55

DAFTAR GAMBAR

1	Metode <i>prototyping</i> (Prabowo 2020)	5
2	Proses bisnis sebelum ada sistem	11
3	Proses bisnis yang diusulkan	12
4	<i>Use case diagram</i> iterasi 1	15
5	Perancangan <i>database</i> iterasi 1	17
6	Perancangan <i>class diagram</i> iterasi 1	17
7	<i>Use case diagram</i> iterasi 2	35
8	Perancangan <i>database</i> iterasi 2	36
9	Perancangan <i>class diagram</i> iterasi 2	36

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Use case scenario login</i>	61
2	<i>Use case scenario melihat dashboard</i>	61
3	<i>Use case scenario create</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	62
4	<i>Use case scenario edit</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	62
5	<i>Use case scenario delete</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	63
6	<i>Use case scenario melihat log request</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	64
7	<i>Use case scenario create master</i> ruang <i>meeting</i>	64
8	<i>Use case scenario edit master</i> ruang <i>meeting</i>	64
9	<i>Use case scenario delete master</i> ruang <i>meeting</i>	65
10	<i>Use case scenario melihat history</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	65
11	<i>Use case scenario approval</i> data peminjaman ruang <i>meeting</i>	66
12	<i>Use case scenario melihat profile</i> pengguna	67
13	<i>Use case scenario logout</i>	67
14	Perancangan antarmuka <i>login</i>	67
15	Perancangan antarmuka <i>dashboard</i>	68
16	Perancangan antarmuka <i>create</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	68
17	Perancangan antarmuka <i>edit</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	68
18	Perancangan antarmuka <i>delete</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	69
19	Perancangan antarmuka <i>log request</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	69
20	Perancangan antarmuka <i>master meeting rooms</i>	69
21	Perancangan antarmuka <i>create master</i> ruang <i>meeting</i>	70
22	Perancangan antarmuka <i>edit master</i> ruang <i>meeting</i>	70
23	Perancangan antarmuka <i>delete master</i> ruang <i>meeting</i>	70
24	Perancangan antarmuka melihat <i>history</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	71
25	Perancangan antarmuka <i>approval meeting rooms</i>	71
26	Perancangan antarmuka <i>profile</i> pengguna	71

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



27	Perancangan masukan <i>login</i>	72
28	Perancangan masukan <i>request</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	72
29	Perancangan masukan <i>edit</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	72
30	Perancangan masukan <i>create master</i> ruang <i>meeting</i>	73
31	Perancangan masukan <i>edit master</i> ruang <i>meeting</i>	73
32	Rancangan proses <i>login</i> sistem	73
33	Rancangan proses melihat <i>dashboard</i>	74
34	Rancangan proses <i>create</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	74
35	Rancangan proses <i>edit</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	75
36	Rancangan proses <i>delete</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	75
37	Rancangan proses melihat <i>log request</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	76
38	Rancangan proses <i>create master</i> ruang <i>meeting</i>	76
39	Rancangan proses <i>edit master</i> ruang <i>meeting</i>	77
40	Rancangan proses <i>delete master</i> ruang <i>meeting</i>	77
41	Rancangan proses melihat <i>history</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	78
42	Rancangan proses <i>approval</i> data peminjaman ruang <i>meeting</i>	78
43	Rancangan proses melihat <i>profile</i> pengguna	78
44	Rancangan proses <i>logout</i> sistem	79
45	Rancangan keluaran jadwal peminjaman ruang <i>meeting</i>	79
46	Rancangan keluaran <i>log request</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	79
47	Rancangan keluaran <i>history</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	80
48	Rancangan keluaran <i>profile</i> pengguna	80
49	Implementasi <i>code</i> html <i>login</i>	81
50	Implementasi <i>code</i> html <i>dashboard</i>	81
51	Implementasi <i>code</i> html <i>create</i> dan <i>edit</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	82
52	Implementasi <i>code</i> html <i>log request</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	82
53	Implementasi <i>code</i> html <i>master meeting rooms</i>	83
54	Implementasi <i>code</i> html <i>create</i> dan <i>edit master</i> ruang <i>meeting</i>	83
55	Implementasi <i>code</i> html <i>history</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	84
56	Implementasi <i>code</i> html <i>approval meeting rooms</i>	85
57	Implementasi <i>code</i> html <i>profile</i> pengguna	85
58	Implementasi <i>code</i> component.ts <i>login</i>	86
59	Implementasi <i>code</i> component.ts <i>dashboard</i>	86
60	Implementasi <i>code</i> component.ts <i>create</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	87
61	Implementasi <i>code</i> component.ts <i>edit</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	87
62	Implementasi <i>code</i> component.ts <i>delete</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	88
63	Implementasi <i>code</i> component.ts <i>log request</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	88
64	Implementasi <i>code</i> component.ts <i>master meeting rooms</i>	89
65	Implementasi <i>code</i> component.ts <i>create master</i> ruang <i>meeting</i>	89
66	Implementasi <i>code</i> component.ts <i>edit master</i> ruang <i>meeting</i>	90
67	Implementasi <i>code</i> component.ts <i>delete master</i> ruang <i>meeting</i>	90
68	Implementasi <i>code</i> component.ts <i>history</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	91
69	Implementasi <i>code</i> component.ts <i>approval meeting rooms</i>	91
70	Implementasi <i>code</i> component.ts <i>profile</i> pengguna	92
71	Implementasi <i>code</i> service.ts <i>login</i>	92
72	Implementasi <i>code</i> service.ts <i>dashboard</i>	93
73	Implementasi <i>code</i> service.ts <i>create</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	93

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

74	Implementasi <i>code service.ts edit</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	93
75	Implementasi <i>code service.ts delete</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	93
76	Implementasi <i>code service.ts log request</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	94
77	Implementasi <i>code service.ts master meeting rooms</i>	94
78	Implementasi <i>code service.ts create dan edit master</i> ruang <i>meeting</i>	95
79	Implementasi <i>code service.ts delete master</i> ruang <i>meeting</i>	95
80	Implementasi <i>code service.ts history</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	95
81	Implementasi <i>code service.ts approval meeting rooms</i>	96
82	Implementasi <i>code service.ts profile</i> pengguna	96
83	Hasil tampilan antarmuka <i>login</i>	96
84	Hasil tampilan antarmuka <i>dashboard</i>	97
85	Hasil tampilan antarmuka <i>create</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	97
86	Hasil tampilan antarmuka <i>edit</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	97
87	Hasil tampilan antarmuka <i>delete</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	98
88	Hasil tampilan antarmuka <i>log request</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	98
89	Hasil tampilan antarmuka <i>master meeting rooms</i>	98
90	Hasil tampilan antarmuka <i>create master</i> ruang <i>meeting</i>	99
91	Hasil tampilan antarmuka <i>edit master</i> ruang <i>meeting</i>	99
92	Hasil tampilan antarmuka <i>delete master</i> ruang <i>meeting</i>	99
93	Hasil tampilan antarmuka <i>history</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	100
94	Hasil tampilan antarmuka <i>approval meeting rooms</i>	100
95	Hasil tampilan antarmuka <i>profile</i> pengguna	100
96	Implementasi masukan <i>login</i>	101
97	Implementasi masukan <i>create</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	101
98	Implementasi masukan <i>edit</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	101
99	Implementasi masukan <i>create master</i> ruang <i>meeting</i>	102
100	Implementasi masukan <i>edit master</i> ruang <i>meeting</i>	102
101	Implementasi proses <i>login</i> sistem	102
102	Implementasi proses <i>dashboard</i>	102
103	Implementasi proses <i>create</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	103
104	Implementasi proses <i>edit</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	103
105	Implementasi proses <i>delete</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	104
106	Implementasi proses <i>log request</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	104
107	Implementasi proses <i>create dan edit master</i> ruang <i>meeting</i>	105
108	Implementasi proses <i>delete master</i> ruang <i>meeting</i>	105
109	Implementasi proses <i>history</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	105
110	Implementasi proses <i>approval</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	106
111	Implementasi proses <i>profile</i> pengguna	106
112	Implementasi proses <i>logout</i> sistem	106
113	Implementasi keluaran jadwal peminjaman ruang <i>meeting</i>	106
114	Implementasi keluaran <i>log request</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	107
115	Implementasi keluaran <i>history</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	107
116	Implementasi keluaran <i>profile</i> pengguna	107
117	Pengujian <i>black box testing login</i>	107
118	Pengujian <i>black box testing dashboard</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	108
119	Pengujian <i>black box testing create</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	108
120	Pengujian <i>black box testing edit</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	109
121	Pengujian <i>black box testing delete</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	110

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



122	Pengujian <i>black box testing log request</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	110
123	Pengujian <i>black box testing create data master</i> ruang <i>meeting</i>	110
124	Pengujian <i>black box testing edit data master</i> ruang <i>meeting</i>	111
125	Pengujian <i>black box testing delete data master</i> ruang <i>meeting</i>	111
126	Pengujian <i>black box testing history</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	112
127	Pengujian <i>black box testing approval</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	112
128	Pengujian <i>black box</i> melihat <i>profile</i> pengguna	112
129	Pengujian <i>black box</i> <i>logout</i>	113
130	<i>Use case scenario search</i>	113
131	<i>Use case scenario</i> notifikasi	113
132	<i>Use case scenario details</i> data peminjaman ruang <i>meeting</i>	114
133	Perancangan antarmuka <i>search</i> jadwal peminjaman ruang <i>meeting</i>	114
134	Perancangan antarmuka notifikasi peminjaman ruang <i>meeting</i>	115
135	Perancangan antarmuka <i>approval</i> peminjaman ruang <i>meeting</i> iterasi 2	115
136	Perancangan antarmuka <i>approval request meeting rooms</i>	115
137	Perancangan antarmuka <i>log request</i> peminjaman ruang <i>meeting</i> iterasi 2	116
138	Perancangan antarmuka <i>details</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	116
139	Perancangan masukan <i>search</i> jadwal peminjaman ruang <i>meeting</i>	116
140	Perancangan masukan <i>approval request meeting rooms</i>	117
141	Perancangan proses <i>search</i> jadwal peminjaman ruang <i>meeting</i>	117
142	Perancangan proses notifikasi peminjaman ruang <i>meeting</i>	117
143	Perancangan proses <i>approval request meeting rooms</i>	118
144	Perancangan proses <i>details</i> data peminjaman ruang <i>meeting</i>	118
145	Perancangan keluaran notifikasi peminjaman ruang <i>meeting</i>	119
146	Perancangan keluaran <i>details</i> data peminjaman ruang <i>meeting</i>	119
147	Implementasi <i>code</i> html <i>search</i> jadwal peminjaman ruang <i>meeting</i>	119
148	Implementasi <i>code</i> html notifikasi pengajuan peminjaman ruang <i>meeting</i>	120
149	Implementasi <i>code</i> html <i>approval</i> peminjaman ruang <i>meeting</i> iterasi 2	120
150	Implementasi <i>code</i> html <i>approval request meeting rooms</i>	121
151	Implementasi <i>code</i> html <i>log request</i> peminjaman ruang <i>meeting</i> iterasi 2	121
152	Implementasi <i>code</i> html <i>details</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	122
153	Implementasi <i>code</i> component.ts <i>search</i> jadwal peminjaman ruang <i>meeting</i>	122
154	Implementasi component.ts notifikasi pengajuan peminjaman ruang <i>meeting</i>	122
155	Implementasi <i>code</i> component.ts <i>approval request meeting rooms</i>	123
156	Implementasi <i>code</i> component.ts <i>details</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	123
157	Implementasi <i>code</i> service.ts <i>search</i> jadwal peminjaman ruang <i>meeting</i>	124
158	Implementasi <i>code</i> service.ts notifikasi pengajuan peminjaman ruang <i>meeting</i>	124
159	Implementasi <i>code</i> service.ts <i>approval request meeting rooms</i>	124
160	Implementasi <i>code</i> service.ts <i>details</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	125
161	Hasil tampilan antarmuka <i>search</i> jadwal peminjaman ruang <i>meeting</i>	125
162	Hasil tampilan antarmuka notifikasi pengajuan peminjaman ruang <i>meeting</i>	125



163	Hasil tampilan antarmuka <i>approval</i> peminjaman ruang <i>meeting</i> iterasi 2	126
164	Hasil tampilan antarmuka <i>approval request meeting rooms</i>	126
165	Hasil tampilan antarmuka <i>log request</i> peminjaman ruang <i>meeting</i> iterasi 2	126
166	Hasil tampilan antarmuka <i>details</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	127
167	Implementasi masukan <i>search</i> jadwal peminjaman ruang <i>meeting</i>	127
168	Implementasi masukan <i>approval request meeting rooms</i>	127
169	Implementasi proses <i>search</i> jadwal peminjaman ruang <i>meeting</i>	128
170	Implementasi proses notifikasi pengajuan peminjaman ruang <i>meeting</i>	128
171	Implementasi proses <i>approval</i> peminjaman ruang <i>meeting</i> iterasi 2	128
172	Implementasi proses <i>approval request meeting rooms</i>	129
173	Implementasi proses <i>details</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	129
174	Implementasi keluaran notifikasi pengajuan peminjaman ruang <i>meeting</i>	129
175	Implementasi keluaran <i>details</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	130
176	Pengujian <i>black box testing search</i> jadwal peminjaman ruang <i>meeting</i>	130
177	Pengujian <i>black box testing</i> notifikasi pengajuan peminjaman ruang <i>meeting</i>	130
178	Pengujian <i>black box testing details</i> peminjaman ruang <i>meeting</i>	131
179	Responden pernyataan 1	131
180	Responden pernyataan 2	131
181	Responden pernyataan 3	132
182	Responden pernyataan 4	132
183	Responden pernyataan 5	132
184	Responden pernyataan 6	133
185	Responden pernyataan 7	133
186	Responden pernyataan 8	133
187	Responden pernyataan 9	134
188	Responden pernyataan 10	134

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.