



PEMBUATAN *WEBSITE* KOMIK DENGAN SISTEM REKOMENDASI BERDASARKAN PERSONALISASI DAN PROFIL PREFERENSI BACAAN

MAHESA DZIKRI KURNIAWAN



TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026



@Hak cipta milik IPB University

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 AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Proyek Akhir dengan judul "Pembuatan *Website* Komik dengan Sistem Rekomendasi Berdasarkan Personalisasi dan Profil Preferensi Bacaan" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 2026

Mahesa Dzikri Kurniawan
J0403221019



@Hak cipta milik IPB University

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

MAHESA DZIKRI KURNIAWAN. Pembuatan *Website* Komik dengan Sistem Rekomendasi Berdasarkan Personalisasi dan Profil Preferensi Bacaan. Dibimbing oleh SOFIYANTI INDRIASARI.

Ledakan volume konten komik digital memicu masalah penumpukan informasi (*information overload*) yang mempersulit pembaca menemukan konten yang sesuai. Selain itu, sistem rekomendasi konvensional sering kali menghadapi kendala *Cold Start* dan bias popularitas. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun website komik fungsional yang dilengkapi sistem rekomendasi berbasis aturan (*Rule-Based System*) dan statistika deskriptif untuk mengatasi tantangan tersebut. Metode pengembangan sistem menggunakan prosedur *Agile Kanban*. Sistem ini mengimplementasikan fitur *Interest Picker* untuk menangkap preferensi awal pengguna baru guna mengatasi masalah *Cold Start*. Untuk pembaca aktif, sistem merekam perilaku membaca implisit (durasi baca dan kedalaman *scroll*) secara otomatis, menyaring anomali interaksi melalui *Behavioral Negative Filter*, serta mengekstraksi lima genre dominan teratas untuk menghasilkan rekomendasi personal. Fitur gamifikasi gelar juga diterapkan untuk meningkatkan keterlibatan pengguna. Hasil pengujian fungsionalitas dengan *Black Box Testing* mencapai persentase keberhasilan sebesar 98,81%. Evaluasi *User Acceptance Testing* menunjukkan tingkat penerimaan sangat baik pada semua aspek, dengan skor kenyamanan mencapai 90,32% dan keterlibatan pengguna sebesar 89,92%. Penelitian ini membuktikan bahwa kombinasi umpan balik implisit dan logika berbasis aturan mampu menyajikan rekomendasi komik yang relevan dan meningkatkan keterikatan pembaca secara signifikan.

Kata kunci: gamifikasi, personalisasi, profil preferensi bacaan, sistem rekomendasi, website komik

ABSTRACT

MAHESA DZIKRI KURNIAWAN. *Comic Website Development with Recommendation System Based on Personalization and Reading Preference Profile. Supervised by SOFIYANTI INDRIASARI.*

The explosion of digital comic content volume triggers information overload, making it difficult for readers to find suitable content. Moreover, conventional recommendation systems often face Cold Start and popularity bias challenges. This study aims to design and develop a functional comic website equipped with a recommendation system based on a Rule-Based System and descriptive statistics to address these issues. The system development uses the Agile Kanban methodology. The system implements an Interest Picker feature to capture new users' initial preferences to overcome the Cold Start problem. For active readers, the system automatically records implicit reading behavior (reading duration and scroll depth), filters interaction anomalies through a Behavioral Negative Filter, and extracts the top five dominant genres to generate personalized recommendations. A title achievement gamification feature is also applied to

enhance user engagement. Functional testing using Black Box Testing achieved a success rate of 98.81%. User Acceptance Testing evaluations showed excellent acceptance across all variables, with satisfaction scoring 90.32% and user engagement at 89.92%. This study demonstrates that combining implicit feedback and rule-based logic effectively provides relevant comic recommendations and significantly increases reader engagement.

Keywords: *comic website, gamification, personalization, reading preference profile, recommendation system*



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University



PEMBUATAN *WEBSITE* KOMIK DENGAN SISTEM REKOMENDASI BERDASARKAN PERSONALISASI DAN PROFIL PREFERENSI BACAAN

MAHESA DZIKRI KURNIAWAN

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Amata Fami M.Ds.

Perpustakaan IPB University



Judul Laporan Akhir: Pembuatan *Website* Komik dengan Sistem Rekomendasi
Berdasarkan Personalisasi dan Profil Preferensi Bacaan
Nama : Mahesa Dzikri Kurniawan
NIM : J0403221019

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Sofiyanti Indriasari, S.Kom, M.Kom.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.
NPI 201807198305122001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr.Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian:
28 Juli 2024

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan 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 Oktober 2025 sampai bulan Juni 2026 ini ialah sistem informasi, dengan judul “Pembuatan *Website* Komik dengan Sistem Rekomendasi Berdasarkan Personalisasi dan Profil Preferensi Bacaan”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing, Dr. Sofiyanti Indriasari, S.Kom, M.Kom. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada moderator seminar sekaligus penguji ujian akhir Amata Fami, M.Ds. yang telah membantu selama masa belajar hingga selesai penelitian akhir. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, dan seluruh keluarga yang saya miliki.

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

Bogor, Juli 2026

Mahesa Dzikri Kurniawan



@Hak cipta milik IPB University

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.



@Hak cipta milik IPB University

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.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Observasi Komparatif Fitur <i>Website</i> Komik	4
2.2 Personalisasi	5
2.3 Profil Preferensi Bacaan	5
2.4 Gamifikasi	6
2.5 <i>Rule-Based System</i>	6
2.6 <i>Black Box Testing</i>	6
2.7 Metrik Keterlibatan Implisit (<i>Dwell Time</i>)	7
2.8 Penelitian terdahulu	7
III METODE	9
3.1 Prosedur Kerja	9
3.2 Lokasi dan Waktu	12
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 <i>Backlog</i> Kanban	13
4.2 <i>Analysis</i> (Analisis)	16
4.3 <i>Development</i> (Pengembangan)	29
4.4 <i>Testing</i> (Pengujian)	36
V SIMPULAN DAN SARAN	55
5.1 Simpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	61
RIWAYAT HIDUP	121



DAFTAR TABEL

1	Observasi Komparatif Fitur <i>Website</i>	4
2	Perbandingan penelitian rekomendasi komik	7
3	Kartu tugas tahapan analisis	13
4	Kartu tugas tahapan pengembangan	13
5	Kartu tugas tahapan pengujian	15
6	Daftar activity diagram	21
7	Kamus data tabel <i>users</i>	22
8	Kamus data tabel <i>user_profiles</i>	23
9	Kamus data tabel <i>titles</i>	23
10	Kamus data tabel <i>user_titles</i>	23
11	Kamus data tabel <i>user_preferences</i>	24
12	Kamus data tabel <i>user_tag_preferences</i>	24
13	Kamus data tabel <i>comics</i>	24
14	Kamus data tabel <i>genres</i>	24
15	Kamus data tabel <i>tags</i>	25
16	Kamus data tabel <i>comic_genres</i>	25
17	Kamus data tabel <i>comic_tags</i>	25
18	Kamus data tabel <i>chapters</i>	25
19	Kamus data tabel <i>reading_history</i>	26
20	Fungsionalitas pendukung yang dibuat	35
21	Hasil uji sensitivitas ambang batas <i>Cold-Start</i>	36
22	Hasil uji sensitivitas filter penalti	37
23	Hasil uji sensitivitas ekstraksi <i>Top-N</i> genre dominan	38
24	Skenario Pengujian Modul Autentikasi	39
25	Skenario Pengujian Modul Antarmuka Pembaca (<i>Reader</i>)	40
26	Skenario Pengujian Modul Dasbor Kreator (<i>Author</i>)	43
27	Skenario Pengujian Modul Dasbor Administrator	44
28	Ringkasan hasil pengujian <i>Black Box Testing</i>	47
29	Bobot penilaian skala likert (Aliyah <i>et al.</i> 2025)	47
30	Pertanyaan kuesioner variabel kualitas rekomendasi	48
31	Pertanyaan kuesioner variabel relevansi	48
32	Pertanyaan kuesioner variabel Manfaat Pengguna	49
33	Pertanyaan kuesioner variabel <i>Engagement</i>	50
34	Pertanyaan kuesioner variabel Kenyamanan	50
35	Interpretasi skor (Aliyah <i>et al.</i> 2025)	51
36	Evaluasi kualitas rekomendasi	52
37	Evaluasi relevansi	52
38	Evaluasi manfaat pengguna	52
39	Evaluasi <i>engagement</i>	53
40	Evaluasi kenyamanan	53
41	Pengujian ulang fitur penghapusan komik (WBK-AU-007)	54

DAFTAR GAMBAR

1	<i>Kanban Board</i> (Alaidaros <i>et al.</i> 2023).	9
2	<i>Timeline</i> Proyek Akhir.	12
3	<i>Use case diagram</i> website baca komik	17
4	<i>Activity diagram</i> melihat rekomendasi dari personalisasi	18
5	<i>Activity Diagram</i> mengelola personalisasi	18
6	<i>Activity Diagram</i> melihat profil preferensi bacaan	19
7	<i>Activity Diagram</i> melihat rekomendasi dari Profil Preferensi Bacaan	20
8	ERD website baca komik	22
9	<i>Flowchart</i> sistem rekomendasi Profil Preferensi Pengguna	28
10	<i>Screenshot</i> pengerjaan desain website	29
11	<i>Screenshot</i> halaman <i>interest picker</i>	30
12	<i>Screenshot</i> kode <i>interest picker</i>	30
13	<i>Screenshot</i> halaman beranda dengan rekomendasi personalisasi	31
14	<i>Screenshot</i> kode rekomendasi Profil Preferensi Bacaan	32
15	<i>Screenshot</i> halaman analisis dengan hasil rekomendasinya	33
16	<i>Screenshot</i> kode gelar	34
17	<i>Screenshot</i> lanjutan kode gelar	34
18	<i>Screenshot</i> halaman gelar	35

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Activity diagram</i> login	63
2	<i>Activity diagram</i> registrasi	63
3	<i>Activity diagram</i> lupa password	64
4	<i>Activity diagram</i> mengelola profil	65
5	<i>Activity diagram</i> mengganti password	65
6	<i>Activity diagram</i> mengganti gelar	66
7	<i>Activity diagram</i> melihat informasi detail komik	66
8	<i>Activity diagram</i> memberi rating dan ulasan	67
9	<i>Activity diagram</i> melakukan bookmark komik	67
10	<i>Activity diagram</i> membaca chapter komik	68
11	<i>Activity diagram</i> memberi reaksi di chapter komik	68
12	<i>Activity diagram</i> memberi komentar pada chapter komik	69
13	<i>Activity diagram</i> mengelola riwayat baca	69
14	<i>Activity diagram</i> mengelola bookmark komik	70
15	<i>Activity diagram</i> mengelola topik diskusi	70
16	<i>Activity diagram</i> melihat dashboard author	71
17	<i>Activity diagram</i> melihat halaman kelola komik	71
18	<i>Activity diagram</i> melihat statistik komik	71
19	<i>Activity diagram</i> mengelola komik	72
20	<i>Activity diagram</i> melihat halaman kelola chapter komik	72
21	<i>Activity diagram</i> melihat statistik chapter komik	73
22	<i>Activity diagram</i> mengelola chapter komik	73
23	<i>Activity diagram</i> melihat halaman rating dan ulasan	74

24	<i>Activity diagram</i> melihat halaman popularitas	74
25	<i>Activity diagram</i> melihat notifikasi	74
26	<i>Activity diagram</i> melihat dashboard admin	75
27	<i>Activity diagram</i> mengelola semua komik karya author	75
28	<i>Activity diagram</i> mengelola semua chapter komik karya author	76
29	<i>Activity diagram</i> mengelola genre	77
30	<i>Activity diagram</i> mengelola tag	78
31	<i>Activity diagram</i> mengelola akun pengguna	79
32	<i>Activity diagram</i> mengatur mode pemeliharaan	80
33	<i>Activity diagram</i> mengatur informasi media sosial	80
34	<i>Activity diagram</i> mengatur filter kata komentar	81
35	<i>Activity diagram</i> mengatur banner halaman utama	81
36	<i>Activity diagram</i> logout	82
37	<i>Screenshot</i> halaman login	82
38	<i>Screenshot</i> halaman registrasi	82
39	<i>Screenshot</i> halaman beranda	83
40	<i>Screenshot</i> halaman profil	83
41	<i>Screenshot</i> halaman gelar	83
42	<i>Screenshot</i> halaman detail komik	84
43	<i>Screenshot</i> halaman membaca chapter komik	84
44	<i>Screenshot</i> halaman riwayat baca	84
45	<i>Screenshot</i> halaman <i>bookmark</i>	84
46	<i>Screenshot</i> halaman rekomendasi	85
47	<i>Screenshot</i> halaman diskusi	85
48	<i>Screenshot</i> halaman <i>dashboard</i> author	85
49	<i>Screenshot</i> halaman kelola komik	85
50	<i>Screenshot</i> halaman kelola <i>chapter</i> komik	86
51	<i>Screenshot</i> halaman <i>rating</i> dan ulasan author	86
52	<i>Screenshot</i> halaman popularitas <i>author</i>	86
53	<i>Screenshot</i> halaman notifikasi	86
54	<i>Screenshot</i> halaman <i>dashboard</i> admin	87
55	<i>Screenshot</i> Halaman Kelola Karya Komik Semua <i>Author</i>	87
56	<i>Screenshot</i> Halaman Kelola Karya <i>Chapter</i> Komik Semua <i>Author</i>	87
57	<i>Screenshot</i> Halaman Kelola <i>Genre</i>	88
58	<i>Screenshot</i> Halaman Kelola Tag	88
59	<i>Screenshot</i> Halaman Kelola Akun Pengguna	88
60	<i>Screenshot</i> Halaman <i>Maintenance</i>	89
61	<i>Screenshot</i> Halaman Informasi Media Sosial	89
62	<i>Screenshot</i> Halaman Kelola Filter Kata Komentar	89
63	<i>Screenshot</i> Halaman Kelola <i>Banner</i>	90
64	Output pengujian <i>test case</i> WBK-U-001	90
65	Output pengujian <i>test case</i> WBK-U-002	90
66	Output pengujian <i>test case</i> WBK-U-003	91
67	Output pengujian <i>test case</i> WBK-U-004	91
68	Output pengujian <i>test case</i> WBK-U-005	91
69	Output pengujian <i>test case</i> WBK-U-006	92
70	Output pengujian <i>test case</i> WBK-U-007	92
71	Output pengujian <i>test case</i> WBK-U-008	92

72	<i>Output pengujian test case</i> WBK-U-009	93
73	<i>Output pengujian test case</i> WBK-U-010	93
74	<i>Output pengujian test case</i> WBK-U-011	93
75	<i>Output pengujian test case</i> WBK-U-12	94
76	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-001	94
77	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-002	94
78	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-003	95
79	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-004	95
80	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-005	95
81	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-006	96
82	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-007	96
83	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-008	96
84	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-009	97
85	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-010	97
86	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-011	97
87	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-012	98
88	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-013	98
89	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-014	98
90	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-015	99
91	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-016	99
92	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-017	99
93	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-018	100
94	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-019	100
95	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-020	100
96	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-021	101
97	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-022	101
98	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-023	101
99	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-024	102
100	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-025	102
101	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-026	102
102	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-027	103
103	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-028	103
104	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-029	103
105	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-030	104
106	<i>Output pengujian test case</i> WBK-RE-31	104
107	<i>Output pengujian test case</i> WBK-AU-001	104
108	<i>Output pengujian test case</i> WBK-AU-002	105
109	<i>Output pengujian test case</i> WBK-AU-003	105
110	<i>Output pengujian test case</i> WBK-AU-004	105
111	<i>Output pengujian test case</i> WBK-AU-005	106
112	<i>Output pengujian test case</i> WBK-AU-006	106
113	<i>Output pengujian test case</i> WBK-AU-007	106
114	<i>Output pengujian test case</i> WBK-AU-008	107
115	<i>Output pengujian test case</i> WBK-AU-009	107
116	<i>Output pengujian test case</i> WBK-AU-010	107
117	<i>Output pengujian test case</i> WBK-AU-011	108
118	<i>Output pengujian test case</i> WBK-AU-012	108
119	<i>Output pengujian test case</i> WBK-AU-013	108

120	<i>Output pengujian test case</i> WBK-AU-014	109
121	<i>Output pengujian test case</i> WBK-AU-015	109
122	<i>Output pengujian test case</i> WBK-AU-016	109
123	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-001	110
124	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-002	110
125	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-003	110
126	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-004	111
127	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-005	111
128	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-006	111
129	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-007	112
130	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-008	112
131	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-009	112
132	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-010	113
133	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-011	113
134	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-012	113
135	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-013	114
136	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-014	114
137	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-015	114
138	<i>Output pengujian test case</i> WBK-AD-001	115
139	<i>Output pengujian test case</i> WBK-AD-002	115
140	<i>Output pengujian test case</i> WBK-LE-001	115
141	<i>Output pengujian test case</i> WBK-LE-002	116
142	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-016	116
143	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-017	117
144	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-018	117
145	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-019	117
146	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-020	118
147	<i>Output pengujian test case</i> WBK-ADLE-021	118
148	Bukti pengujian ulang test case WBK-AU-007	119



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University