



- 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.

PEMBUATAN MODUL PENGELOLAAN PESANAN HEWAN KURBAN BERBASIS ASP.NET DAN EVALUASI KUALITAS SOFTWARE MENGGUNAKAN ISO/IEC 25010

JASMINE AULIA MUMTAZ



**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 akhir dengan judul “Pembuatan Modul Pengelolaan Pesanan Hewan Kurban Berbasis ASP.NET dan Evaluasi Kualitas *Software* Menggunakan ISO/IEC 25010” 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 akhir ini.

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

Bogor, Juli 2026

Jasmine Aulia Mumtaz
J0403221071



@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

JASMINE AULIA MUMTAZ. Pembuatan Modul Pengelolaan Pesanan Hewan Kurban Berbasis ASP.NET dan Evaluasi Kualitas *Software* Menggunakan ISO/IEC 25010. Dibimbing oleh GEMA PARASTI MINDARA.

Pelaksanaan ibadah kurban pada PT XYZ melibatkan 46 kantor perwakilan, namun pengelolaan data pesanan masih dilakukan melalui Microsoft Excel karena sistem yang ada belum memiliki modul admin. Kondisi ini meningkatkan risiko kesalahan, khususnya pada skema patungan sapi dengan batas tujuh peserta per ekor. Penelitian ini bertujuan untuk membuat modul pengelolaan pesanan hewan kurban berbasis ASP.NET menggunakan metode Scrum serta mengevaluasi kualitas perangkat lunaknya berdasarkan karakteristik ISO/IEC 25010. Sistem dikembangkan dalam enam *sprint* yang mencakup pengelolaan periode, pesanan, hewan kurban, sertifikat, dokumentasi, informasi, dan visualisasi data. Hasil evaluasi menunjukkan *functional suitability* 100%, *usability* 97,85%, *reliability* 100% dengan *error rate* 0% hingga 200 *virtual user*, *performance efficiency* dengan respons rata-rata 2,9 detik dan skor 90,1%, *portability* 100%, *maintainability grade* A, serta pengujian *security* menunjukkan tidak ditemukan lagi *alert* dalam ruang lingkup penelitian. *Alert* dengan tingkat risiko *low* yang masih ditemukan berasal dari mekanisme autentikasi yang berada di luar ruang lingkup penelitian. Secara keseluruhan, modul ini dinyatakan memiliki kualitas yang baik dan layak digunakan.

Kata kunci: ASP.NET, ISO/IEC 25010, pengelolaan pesanan hewan kurban, Scrum

ABSTRACT

JASMINE AULIA MUMTAZ. Development and Software Quality Evaluation of a Qurban Animal Order Management Module Based on ASP.NET Using ISO/IEC 25010. Supervised by GEMA PARASTI MINDARA.

The qurban worship implementation at PT XYZ involves 46 branch offices, yet order data management is still carried out through Microsoft Excel due to the absence of an admin module in the existing system. This condition increases the risk of errors, particularly in the cow sharing scheme limited to seven participants per cow. This study aims to develop an ASP.NET based qurban animal order management module using Scrum method and evaluate its software quality based on the ISO/IEC 25010 quality model. The system was developed across six sprints covering period management, orders, sacrificial animals, certificates, documentation, information, and data visualization. Evaluation results show functional suitability of 100%, usability of 97.85%, reliability of 100% with a 0% error rate under 200 virtual users, performance efficiency with an average response time of 2.9 seconds and a score of 90.1%, portability of 100%, maintainability graded A, and security testing showed no remaining alerts within the scope of this study. The remaining low risk alerts were related to the authentication module, which was outside the scope of this research. Overall, the module is declared to be of good quality and fit for use.

Keywords: ASP.NET, ISO/IEC 25010, qurban animal order management, Scrum



@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.

PEMBUATAN MODUL PENGELOLAAN PESANAN HEWAN KURBAN BERBASIS ASP.NET DAN EVALUASI KUALITAS SOFTWARE MENGGUNAKAN ISO/IEC 25010

JASMINE AULIA MUMTAZ

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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Aditya Wicaksono, S.Komp., M.Kom.



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.



Judul Laporan Akhir : Pembuatan Modul Pengelolaan Pesanan Hewan Kurban
Berbasis ASP.NET dan Evaluasi Kualitas *Software*
Menggunakan ISO/IEC 25010
Nama : Jasmine Aulia Mumtaz
NIM : J0403221071

Disetujui oleh

Pembimbing:
Gema Parasti Mindara S.Si., 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:
9 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan ini ialah pengembangan sistem berbasis web, dengan judul *"Pembuatan Modul Pengelolaan Pesanan Hewan Kurban Berbasis ASP.NET dan Evaluasi Kualitas Software Menggunakan ISO/IEC 25010"*.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Gema Parasti Mindara, S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberikan saran dalam penyusunan karya ilmiah ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Aditya Wicaksono, S.Komp., M.Kom. selaku moderator seminar dan penguji, serta Ibu Nur Aziezah, S.Si., M.Si. selaku moderator kolokium, serta Kinaya Khairunnisa Komariansyah selaku pembahas yang telah memberikan masukan yang membangun selama proses penyusunan karya ilmiah ini.

Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Budi Adrianto, S.T., M.MSi. selaku pembimbing lapang yang telah memberikan dukungan serta bantuan selama proses pengembangan sistem. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada rekan satu tim, Najla Amelia Putri dan Nabiel Ahmad Ardhityo, yang telah bekerja sama dalam mengembangkan modul lain pada sistem ini sehingga proses pengembangan dapat berjalan dengan baik.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada keluarga tercinta, yaitu Papa Budi Santoso dan Mama Chusnul Chotimah, serta Adik Najmah Aqeela Ramadhani, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang kepada penulis. Seluruh proses ini tidak lepas dari tuntunan Firman Allah SWT dalam Q.S. Al-Baqarah: 152 mengenai perintah untuk bersyukur, yang melandasi kalimat penyemangat bagi penulis selama kuliah: "Apa yang kamu punya hari ini, dulu adalah doa." Kalimat ini senantiasa menjadi pengingat bahwa pencapaian tugas akhir ini adalah wujud nyata dari doa-doa yang dikabulkan.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membutuhkan serta berkontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Jasmine Aulia Mumtaz



@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



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web	5
2.2 Modul Pengelolaan Pesanan Hewan Kurban	5
2.3 Kualitas Perangkat Lunak	6
2.4 Standar ISO/IEC 25010	6
2.5 Penelitian Terdahulu	7
III METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu	9
3.2 Teknik Pengumpulan Data	9
3.3 Prosedur Kerja	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Perancangan Sistem	21
4.2 Implementasi Scrum	27
4.3 Evaluasi <i>Functional Suitability</i>	59
4.4 Evaluasi <i>Usability</i>	65
4.5 Evaluasi <i>Reliability</i>	70
4.6 Evaluasi <i>Performance Efficiency</i>	74
4.7 Evaluasi <i>Portability</i>	77
4.8 Evaluasi <i>Maintainability</i>	80
4.9 Evaluasi <i>Security</i>	82
4.10 Evaluasi <i>Compatibility</i>	85
V SIMPULAN DAN SARAN	86
5.1 Simpulan	86
5.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	92
RIWAYAT HIDUP	126



DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan perangkat lunak modul pengelolaan pesanan hewan kurban	10
2	Kategori pengujian fungsionalitas (Ghaffur dan Nurkhamid 2017)	15
3	Kriteria pengujian reliabilitas (Rahman dan Indrati 2024)	16
4	Kategori nilai <i>usability</i> (Setiawan dan Jati 2017)	16
5	Kategori nilai <i>performance efficiency</i> (Legyana dan Irfan 2025)	17
6	<i>Rating</i> kecepatan waktu respon (Hidayatulloh dan Dellia 2023)	18
7	Penilaian standar <i>portability</i> (Laudza dan Sofyan 2024)	19
8	Penilaian <i>maintainability</i> (Musva dan Ramadhani 2025)	19
9	Tingkat risiko keamanan (Ramadhan dan Ilmananda 2024)	20
10	<i>User stories</i>	27
11	Daftar <i>product backlog</i>	28
12	<i>Sprint backlog</i> untuk <i>sprint</i> pertama	29
13	Hasil pengujian API pengelolaan periode dengan Swagger	30
14	Hasil pengujian API pengelolaan transaksi pesanan dengan Swagger	33
15	<i>Sprint backlog</i> untuk <i>sprint</i> kedua	34
16	Hasil pengujian API pengelolaan sertifikat dengan Swagger	36
17	Hasil pengujian API untuk Manajemen Hewan Kurban Terpesan dengan Swagger	38
18	<i>Sprint backlog</i> untuk <i>sprint</i> ketiga	40
19	Hasil pengujian API pengelolaan dokumentasi hewan dengan Swagger	42
20	<i>Sprint backlog</i> untuk <i>sprint</i> keempat	44
21	Hasil pengujian API laporan mandiri dengan Swagger	47
22	Hasil pengujian API akun terdaftar dengan Swagger	48
23	Hasil pengujian API pengelolaan <i>booklet</i> dengan Swagger	49
24	<i>Sprint backlog</i> untuk <i>sprint</i> kelima	50
25	Hasil pengujian API pengelolaan panduan dengan Swagger	51
26	Hasil pengujian API kelola hubungi kami dengan Swagger	52
27	<i>Sprint backlog</i> untuk <i>sprint</i> keenam	53
28	Hasil pengujian API untuk visualisasi data dengan Swagger	54
29	Hasil pengujian API pengelolaan data dengan Swagger	56
30	Hasil pengujian <i>black box</i>	59
31	Hasil pengujian aspek <i>usefulness</i>	66
32	Hasil pengujian aspek <i>ease of use</i>	67
33	Hasil pengujian aspek <i>ease of learn</i>	68
34	Hasil pengujian aspek <i>satisfaction</i>	69
35	Rekapitulasi skor <i>usability</i>	70
36	Hasil pengujian dengan WAPT	71
37	Hasil pengujian dengan JMeter	73
38	Hasil pengujian waktu respon sistem	74
39	Hasil pengujian penggunaan sumber daya sistem	75
40	Hasil pengujian skor performa sistem (<i>lanjutan</i>)	76
41	Hasil pengujian <i>cross-browser</i>	77
42	Hasil pengujian <i>maintainability</i> dengan SonarQube	81
43	Jumlah <i>alert</i> berdasarkan kategori	82
44	Detail <i>alert Medium</i> pada pengujian dengan OWASP ZAP	83

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.

45	Detail <i>alert Low</i> pada pengujian dengan OWASP ZAP	83
46	Detail <i>alert Informational</i> pada pengujian dengan OWASP ZAP	84

DAFTAR GAMBAR

1	Alur Scrum (Schwaber dan Sutherland 2020)	13
2	<i>Browser</i> terpopuler (StatCounter 2026)	18
3	Arsitektur sistem modul pengelolaan pesanan hewan kurban	21
4	Alur bisnis modul pengelolaan pesanan hewan kurban	22
5	<i>Use case diagram</i> modul pengelolaan pesanan hewan kurban	23
6	<i>Activity diagram</i> pengelolaan transaksi pesanan	24
7	<i>Activity diagram</i> manajemen hewan kurban terpesan	24
8	Model <i>Entity Relationship Diagram</i>	25
9	Rancangan antarmuka halaman Kelola Periode dan Data Pesanan	26
10	Daftar API pengelolaan periode	30
11	Halaman Kelola Periode	31
12	Fitur penambahan periode	32
13	Daftar API Kelola Transaksi Pesanan	32
14	Hasil ekspor data pesanan	33
15	Implementasi halaman Data Pesanan	34
16	<i>Date picker</i> pada halaman Kelola Periode	35
17	Tambahan fitur hapus semua pesanan <i>expired</i>	36
18	Daftar API pengelolaan sertifikat kurban	36
19	Implementasi pengelolaan sertifikat kurban	37
20	Fitur pengunggahan sertifikat kurban	37
21	Fitur pengubahan sertifikat kurban	38
22	Daftar API untuk Manajemen Hewan Kurban Terpesan	38
23	<i>Email</i> pemberitahuan setelah proses pemindahan alokasi	40
24	API <i>email</i> pemberitahuan setelah proses pemindahan alokasi	41
25	Implementasi halaman ringkasan hewan terpesan tiap program	41
26	Implementasi halaman detail hewan terpesan per unit	41
27	Implementasi <i>pop-up</i> pemindahan alokasi pesanan ke unit lain	42
28	Daftar API pengelolaan dokumentasi tiap unit hewan	42
29	Implementasi pengunggahan dokumentasi tiap unit hewan	43
30	Implementasi pengelolaan dokumentasi tiap unit hewan	44
31	Implementasi pembaruan fitur Manajemen Hewan Kurban	45
32	API untuk perhitungan selisih biaya yang ditanggung instansi	46
33	Hasil ekspor data pesanan hewan di tiap program	46
34	Implementasi <i>pop-up</i> dengan filter jenis hewan otomatis	46
35	Implementasi API untuk laporan mandiri	46
36	Implementasi halaman Laporan Mandiri pada sistem	47
37	Hasil unduh data laporan mandiri	47
38	Implementasi API untuk data akun terdaftar	48
39	Implementasi fitur akun terdaftar pada sistem	48
40	Daftar API pengelolaan <i>booklet</i>	49
41	Implementasi halaman Kelola <i>Booklet</i>	49
42	Daftar API pengelolaan panduan	50

43	Implementasi halaman Kelola Panduan	51
44	Daftar API untuk halaman Kelola Hubungi Kami	52
45	Implementasi halaman Hubungi Kami	53
46	Implementasi API untuk <i>dashboard</i> statistik	54
47	Implementasi fitur visualisasi data pada sistem	55
48	Hasil unduh laporan statistik	56
49	Implementasi penyesuaian fitur halaman Laporan Mandiri	57
50	Implementasi penyesuaian fitur halaman Akun Terdaftar	58
51	Implementasi penyesuaian fitur halaman Data Pesanan	58
52	Implementasi penyesuaian fitur pada halaman Manajemen Hewan Kurban	58
53	Hasil pengujian unit kelola laporan mandiri	66
54	Visualisasi laporan hasil pengujian WAPT	71
55	Visualisasi laporan pengujian JMeter pada 200 <i>user</i>	73
56	Hasil pengujian GTmetrix pada halaman Kelola Pesanan	74
57	Hasil pengujian <i>maintainability backend</i>	80
58	Hasil pengujian <i>maintainability frontend</i>	81
59	Hasil pengujian <i>security</i> menggunakan OWASP ZAP	82
60	Hasil pengujian OWASP ZAP setelah perbaikan	85

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Activity diagram</i> pengelolaan periode	93
2	<i>Activity diagram</i> pengelolaan dokumentasi kurban	93
3	<i>Activity diagram</i> pengelolaan sertifikat kurban	94
4	<i>Activity diagram</i> unduh visualisasi data	94
5	<i>Activity diagram</i> pengelolaan <i>booklet</i>	95
6	<i>Activity diagram</i> Laporan Mandiri dan Akun Terdaftar	95
7	<i>Activity diagram</i> pengelolaan panduan	96
8	<i>Activity diagram</i> pengelolaan data Hubungi Kami	96
9	<i>Entity Relationship Diagram</i> modul pengelolaan pesanan hewan kurban	97
10	<i>Class diagram</i> modul pengelolaan pesanan hewan kurban	98
11	Rancangan antarmuka halaman Manajemen Hewan Kurban dan Kelola Dokumentasi	99
12	Rancangan antarmuka halaman Laporan Mandiri dan Akun Terdaftar	100
13	Rancangan antarmuka halaman Kelola <i>Booklet</i> dan Kelola Panduan	100
14	Rancangan antarmuka halaman Kelola Hubungi Kami	101
15	Rancangan antarmuka halaman Visualisasi Data	101
16	Implementasi <i>backend</i> fitur Kelola Periode Pemesanan Kurban	101
17	Implementasi <i>backend</i> fitur Kelola Transaksi Pesanan	103
18	Implementasi <i>backend</i> fitur penghapusan semua pesanan <i>expired</i>	104
19	Implementasi <i>backend</i> fitur Kelola Sertifikat Kurban	105
20	Implementasi <i>backend</i> fitur Manajemen Hewan Kurban Terpesan	106
21	Implementasi <i>backend</i> fitur notifikasi email pemindahan alokasi	
22	Implementasi <i>backend</i> fitur Kelola Dokumentasi Kurban	110
23	Implementasi <i>backend</i> perhitungan selisih biaya pemindahan alokasi	111

24	Implementasi <i>backend</i> fitur Laporan Mandiri	111
25	Implementasi <i>backend</i> fitur Akun Terdaftar	112
26	Implementasi <i>backend</i> fitur Kelola <i>Booklet</i>	112
27	Implementasi <i>backend</i> fitur Kelola Panduan	113
28	Implementasi <i>backend</i> fitur Kelola Hubungi Kami	114
29	Implementasi <i>backend</i> fitur Visualisasi Data	115
30	Implementasi <i>backend</i> revisi fitur Laporan Mandiri	116
31	Implementasi <i>backend</i> revisi fitur Akun Terdaftar	117
32	Implementasi <i>backend</i> revisi fitur Kelola Transaksi Pesanan	117
33	Implementasi <i>backend</i> revisi fitur Manajemen Hewan Kurban Terpesan	118
34	Dokumentasi dari hasil <i>USE Questionnaire</i>	119
35	Visualisasi laporan pengujian JMeter pada 20 user	121
36	Visualisasi laporan pengujian JMeter pada 50 user	121
37	Visualisasi laporan pengujian JMeter pada 100 user	122
38	Hasil pengujian GTmetrix pada halaman Statistik	122
39	Hasil pengujian GTmetrix pada halaman Kelola Periode	123
40	Hasil pengujian GTmetrix pada halaman Kelola Hewan	123
41	Hasil pengujian GTmetrix pada halaman Hewan Program	123
42	Hasil pengujian GTmetrix pada halaman Kelola Panduan	124
43	Hasil pengujian GTmetrix pada halaman Kelola <i>Booklet</i>	124
44	Hasil pengujian GTmetrix pada halaman Laporan Mandiri	124
45	Hasil pengujian GTmetrix pada halaman Data Hubungi Kami	125
46	Hasil pengujian GTmetrix pada halaman Akun Terdaftar	125



@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