

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN HASIL**

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya, Laporan Skripsi ini adalah Asli dan belum pernah diajukan di Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Tangerang.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebut nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan Program Studi di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Tangerang.

Tangerang, 12 Juni 2023



## **ABSTRAK**

Kuliah Kerja Nyata (KKN) adalah program pengabdian kepada masyarakat yang bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja praktis bagi mahasiswa dan meningkatkan kemampuan mereka dalam menerapkan ilmu yang telah dipelajari di kampus. Namun, di Universitas Muhammadiyah Tangerang, pelaksanaan program KKN masih belum optimal, seperti sulitnya proses verifikasi, informasi mengenai lokasi pelaksanaan KKN sulit diakses, admin tidak dapat memantau kegiatan dan penilaian yang tidak objektif. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penulis bertujuan untuk membangun ulang sistem informasi KKN di Universitas Muhammadiyah Tangerang agar lebih optimal. Penulis menggunakan *framework* PIECES untuk analisis sistem, sedangkan pemodelan *Unified Modeling Language* (UML) digunakan untuk rancangan, dan Agile digunakan untuk metode pengembangan sistem. Untuk implementasi digunakan bahasa pemrograman PHP dengan bantuan *framework* Laravel. Hasil yang diharapkan dari rancangan dan implementasi ini dapat lebih optimal dari sistem sebelumnya. Sehingga memudahkan mahasiswa dalam menyusun laporan, admin dapat memantau kegiatan dan penilaian secara objektif berdasarkan keaktifan mahasiswa.

Kata kunci: Agile, Kuliah Kerja Nyata, Laravel, PIECES, UML.

## ***ABSTRACT***

*Kuliah Kerja Nyata (KKN) is a community service program that aims to provide practical work experience for students and improve their ability to apply the knowledge they have learned on campus. However, at the University of Muhammadiyah Tangerang, the implementation of the KKN program is still not optimal, such as the difficulty of the verification process, information regarding the location of the KKN implementation is difficult to access, the admin cannot monitor activities and assessments are not objective. To overcome these problems, the authors aim to rebuild the KKN information system at the University of Muhammadiyah Tangerang so that it is more optimal. The author uses the PIECES framework for system analysis, while the Unified Modeling Language (UML) model is used for design, and Agile is used for system development methods. For implementation, the PHP programming language is used with the help of the Laravel framework. The expected results from this design and implementation can be more optimal than the previous system. Making it easier for students to prepare reports, admins can monitor activities and assessments objectively based on student Activity.*

*Keywords:* *Agile, Kuliah Kerja Nyata, Laravel, PIECES, UML.*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT, karena hanya atas rahmat dan hidayah – Nya Laporan Skripsi ini dapat tersusun hingga selesai. Penulis juga ingin berterima kasih kepada keluarga dan saudara yang selalu memberikan dukungan dan doa agar penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Semua bantuan dan dukungan tersebut sangat berarti bagi penulis.

Laporan ini merupakan hasil rangkuman kegiatan Skripsi di LPPM Universitas Muhammadiyah Tangerang, untuk memenuhi persyaratan yang telah ditentukan oleh Universitas Muhammadiyah Tangerang.

Dalam melakukan penelitian skripsi dan menyusun Laporan ini, penyusun telah melibatkan berbagai pihak, untuk itu tidak lupa ucapan terimakasih penyusun sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. H. Ahmad Amarullah, M.Pd selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Tangerang.
2. Bapak Rohmat Taufik, S.T. M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Tangerang.
3. Bapak Dr. Ir. Sumardi Sadi, MT selaku Wakil Dekan 1 Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Tangerang.
4. Ibu Tina Hernawati, MT selaku Wakil Dekan 2 Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Tangerang.

5. Ibu Yani Sugiyani, MM. M.Kom selaku Kepala Prodi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Tangerang.
6. Bapak Rachmat Destriana S. Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan dukungan dan materi yang berhubungan dengan analisa, rancangan dan implementasi bagi penyusun dalam proses penyusunan Laporan Skripsi.
7. Para Dosen Universitas Muhammadiyah Tangerang yang telah banyak membantu dan membimbing serta memberikan masukan kepada penulis selama perkuliahan.
8. Para sahabat, teman-teman proyek LPPM, rekan-rekan kelas yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang senantiasa memberikan dukungan do'a dan semangat.

Saya menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saya mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca guna menyempurnakan laporan di masa akan datang.

Akhir kata semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan masukan bagi perusahaan dan memperluas pengetahuan kita semua tentang keindahan sebuah skripsi.

Tangerang, 5 Juni 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman Depan

Halaman Persetujuan Pembimbing .....	i
Halaman Pengesahan Institusi Tempat Skripsi .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Surat Pernyataan Keaslian Tulisan.....	iv
Abstrak .....	v
<i>Abstract</i> .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xvii
Daftar Lampiran.....	xix

### BAB I : PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	3
1.3. Rumusan Masalah .....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Tujuan Penelitian .....	5
1.6. Manfaat Penulisan .....	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	7
1.8. Rencana Kegiatan.....	9

### BAB II : LANDASAN TEORI

2.1. Teori Umum.....	10
2.1.1. Konsep Dasar Pengembangan.....	10
2.1.2. Aplikasi .....	11
2.1.3. Sistem Informasi .....	11
2.1.4. Kuliah Kerja Nyata.....	12
2.2. Teori Khusus.....	13
2.2.1. Situs Web (Website) .....	13

2.2.2.	Framework Laravel .....	14
2.2.3.	Tailwind CSS.....	15
2.2.4.	DaisyUI .....	16
2.2.5.	Spatie.....	16
2.2.6.	REST API.....	17
2.2.7.	UML (Unified Modelling Language).....	18
2.2.8.	Flowchart.....	27
2.2.9.	Figma.....	32
2.2.10.	Draw IO.....	33
2.2.11.	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	34
2.2.12.	Hosting .....	36
2.2.13.	Domain .....	36
2.2.14.	Basis Data (Database) .....	36
2.2.15.	MySQL.....	37
2.2.16.	Visual Studio Code.....	38
2.2.17.	PHP.....	40
2.2.18.	XAMPP .....	40
2.2.19.	Postman .....	42
2.2.20.	Black Box .....	43
2.2.21.	SDLC (System Development Life Cycle).....	44
2.2.22.	Framework PIECES .....	45
2.2.23.	Metode Pengembangan Agile.....	46
2.2.24.	Literature Review .....	50

### BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

3.1.	Tahapan Penelitian.....	52
3.2.	Metode Pengumpulan Data .....	53
3.3.	Metode Analisis Sistem .....	59
3.4.	Metode Pengembangan Sistem.....	59
3.4.1.	Iterasi 1: Super Admin.....	59
3.4.2.	Iterasi 2: Admin.....	64
3.4.3.	Iterasi 3: Mahasiswa.....	66

3.4.4.	Iterasi 4: Dosen Pembimbing Lapangan .....	70
3.4.5.	Iterasi 5: Koordinator .....	73
3.5.	Tinjauan Tempat Penelitian .....	76
3.5.1.	Gambaran Umum Perusahaan.....	76
3.5.2.	Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan.....	77
3.5.3.	Struktur Organisasi.....	79

#### BAB IV : ANALISIS DAN PEMBAHASAN

4.1.	Analisis Sistem Berjalan .....	80
4.1.1.	<i>Flowmap</i> sistem berjalan pendaftaran KKN .....	80
4.1.2.	<i>Flowmap</i> sistem berjalan penentuan DPL dan Penilaian Mahasiswa .....	81
4.1.3.	<i>Flowmap</i> sistem berjalan Koordinator wilayah.....	82
4.1.4.	Analisis PIECES .....	83
4.1.5.	Kelebihan dan kekurangan sistem berjalan .....	86
4.2.	Perancangan dan Implemntasi Sistem .....	87
4.2.1.	<i>Use case</i> diagram .....	87
4.2.2.	<i>Activity</i> diagram.....	119
4.2.3.	<i>Sequence</i> diagram.....	159
4.2.4.	<i>Class</i> diagram.....	199
4.2.5.	<i>Entity relationship</i> diagram .....	201
4.2.6.	<i>Mockup</i> .....	203
4.2.7.	Hasil pengujian.....	207

#### BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.	Kesimpulan.....	214
5.2.	Saran .....	215

DAFTAR PUSTAKA .....	216
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	221

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Logo Laravel .....	14
<b>Gambar 2.2</b>	Logo Tailwind CSS .....	16
<b>Gambar 2.3</b>	Logo DaisyUI .....	16
<b>Gambar 2.4</b>	Logo Spatie.....	17
<b>Gambar 2.5</b>	Logo Figma .....	32
<b>Gambar 2.6</b>	Logo Draw IO.....	34
<b>Gambar 2.7</b>	Logo MySQL.....	38
<b>Gambar 2.8</b>	Logo Visual Studio Code.....	39
<b>Gambar 2.9</b>	Logo PHP .....	40
<b>Gambar 2.10</b>	Logo XAMPP .....	41
<b>Gambar 2.11</b>	Logo Postman.....	42
<b>Gambar 2.12</b>	Alur metode Agile .....	46
<b>Gambar 3.1</b>	Tahapan penelitian.....	52
<b>Gambar 3.2</b>	Struktur organisasi.....	79
<b>Gambar 4.1</b>	<i>Flowmap</i> sistem berjalan pendaftaran KKN .....	80
<b>Gambar 4.2</b>	<i>Flowmap</i> sistem berjalan penentuan DPL dan penilaian Mahasiswa .....	81
<b>Gambar 4.3</b>	<i>Flowmap</i> sistem berjalan Koordinator wilayah.....	82
<b>Gambar 4.4</b>	<i>Use case</i> admin LPPM .....	87
<b>Gambar 4.5</b>	<i>Use case</i> mahasiswa .....	102
<b>Gambar 4.6</b>	<i>Use case</i> dosen pembimbing lapangan.....	109
<b>Gambar 4.7</b>	<i>Use case</i> koordinator .....	115
<b>Gambar 4.8</b>	<i>Activity diagram</i> login.....	119
<b>Gambar 4.9</b>	<i>Activity diagram</i> biodata .....	120
<b>Gambar 4.10</b>	<i>Activity diagram</i> ubah password .....	121
<b>Gambar 4.11</b>	<i>Activity diagram</i> kategori dan angkatan .....	122
<b>Gambar 4.12</b>	<i>Activity diagram</i> menambahkan entitas .....	123
<b>Gambar 4.13</b>	<i>Activity diagram</i> mengubah entitas.....	124
<b>Gambar 4.14</b>	<i>Activity diagram</i> menghapus entitas .....	125
<b>Gambar 4.15</b>	<i>Activity diagram</i> membuka atau menutup pendaftaran.....	126
<b>Gambar 4.16</b>	<i>Activity diagram</i> melihat detail entitas .....	127

<b>Gambar 4.17</b> <i>Activity</i> diagram menambahkan kelompok .....	128
<b>Gambar 4.18</b> <i>Activity</i> diagram set dosen pembimbing pada kelompok .....	129
<b>Gambar 4.19</b> <i>Activity</i> diagram memindahkan mahasiswa dari kelompok .....	130
<b>Gambar 4.20</b> <i>Activity</i> diagram menambahkan informasi .....	131
<b>Gambar 4.21</b> <i>Activity</i> diagram mengubah informasi.....	132
<b>Gambar 4.22</b> <i>Activity</i> diagram menghapus informasi .....	133
<b>Gambar 4.23</b> <i>Activity</i> diagram export list nilai akhir .....	134
<b>Gambar 4.24</b> <i>Activity</i> diagram validasi laporan mahasiswa.....	135
<b>Gambar 4.25</b> <i>Activity</i> diagram validasi laporan kelompok .....	136
<b>Gambar 4.26</b> <i>Activity</i> diagram reset password dosen.....	137
<b>Gambar 4.27</b> <i>Activity</i> diagram reset password mahasiswa.....	138
<b>Gambar 4.28</b> <i>Activity</i> diagram lihat detail monitoring dosen.....	139
<b>Gambar 4.29</b> <i>Activity</i> diagram lihat detail monitoring koordinator .....	140
<b>Gambar 4.30</b> <i>Activity</i> diagram verifikasi & pendaftaran.....	141
<b>Gambar 4.31</b> <i>Activity</i> diagram pilih kelompok .....	142
<b>Gambar 4.32</b> <i>Activity</i> diagram laporan harian mahasiswa .....	143
<b>Gambar 4.33</b> <i>Activity</i> diagram laporan kelompok.....	144
<b>Gambar 4.34</b> <i>Activity</i> diagram revisi laporan harian.....	145
<b>Gambar 4.35</b> <i>Activity</i> diagram lihat revisi laporan kelompok.....	146
<b>Gambar 4.36</b> <i>Activity</i> diagram ubah laporan kelompok .....	147
<b>Gambar 4.37</b> <i>Activity</i> diagram mengisi feedback.....	148
<b>Gambar 4.38</b> <i>Activity</i> diagram mendapatkan sertifikat .....	149
<b>Gambar 4.39</b> <i>Activity</i> diagram validasi laporan harian mahasiswa oleh DPL .....	150
<b>Gambar 4.40</b> <i>Activity</i> diagram melihat detail mahasiswa oleh DPL .....	151
<b>Gambar 4.41</b> <i>Activity</i> diagram menambahkan jabatan mahasiswa oleh DPL .....	152
<b>Gambar 4.42</b> <i>Activity</i> diagram menghapus jabatan mahasiswa oleh DPL .....	152
<b>Gambar 4.43</b> <i>Activity</i> diagram monitoring kegiatan oleh DPL .....	153
<b>Gambar 4.44</b> <i>Activity</i> diagram melihat detail monitoring kegiatan oleh DPL .....	154

<b>Gambar 4.45</b>	<i>Activity diagram melihat feedback mahasiswa oleh DPL .....</i>	155
<b>Gambar 4.46</b>	<i>Activity diagram melihat progres kkn perwilayah kecamatan .....</i>	156
<b>Gambar 4.47</b>	<i>Activity diagram monitoring kegiatan oleh koordinator.....</i>	157
<b>Gambar 4.48</b>	<i>Activity diagram melihat monitoring kegiatan yang tersimpan oleh koordinator.....</i>	158
<b>Gambar 4.49</b>	<i>Sequence diagram login.....</i>	159
<b>Gambar 4.50</b>	<i>Sequence diagram biodata .....</i>	160
<b>Gambar 4.51</b>	<i>Sequence diagram ubah password .....</i>	161
<b>Gambar 4.52</b>	<i>Sequence diagram kategori dan angkatan.....</i>	162
<b>Gambar 4.53</b>	<i>Sequence diagram menambahkan entitas .....</i>	163
<b>Gambar 4.54</b>	<i>Sequence diagram mengubah entitas.....</i>	164
<b>Gambar 4.55</b>	<i>Sequence diagram menghapus entitas .....</i>	165
<b>Gambar 4.56</b>	<i>Sequence diagram membuka atau menutup pendaftaran.....</i>	166
<b>Gambar 4.57</b>	<i>Sequence diagram melihat detail entitas.....</i>	167
<b>Gambar 4.58</b>	<i>Sequence diagram menambahkan kelompok.....</i>	168
<b>Gambar 4.59</b>	<i>Sequence diagram set dosen pembimbing pada kelompok .....</i>	169
<b>Gambar 4.60</b>	<i>Sequence diagram memindahkan mahasiswa dari kelompok .....</i>	170
<b>Gambar 4.61</b>	<i>Sequence diagram menambahkan informasi .....</i>	171
<b>Gambar 4.62</b>	<i>Sequence diagram memengubah informasi .....</i>	172
<b>Gambar 4.63</b>	<i>Sequence diagram menghapus informasi .....</i>	173
<b>Gambar 4.64</b>	<i>Sequence diagram export list nilai akhir .....</i>	174
<b>Gambar 4.65</b>	<i>Sequence diagram validasi laporan mahasiswa .....</i>	175
<b>Gambar 4.66</b>	<i>Sequence diagram validasi laporan kelompok .....</i>	176
<b>Gambar 4.67</b>	<i>Sequence diagram reset password dosen .....</i>	177
<b>Gambar 4.68</b>	<i>Sequence diagram reset password mahasiswa.....</i>	178
<b>Gambar 4.69</b>	<i>Sequence diagram melihat detail monitoring dosen .....</i>	179
<b>Gambar 4.70</b>	<i>Sequence diagram melihat detail monitoring koordinator.....</i>	180
<b>Gambar 4.71</b>	<i>Sequence diagram verifikasi dan pendaftaran .....</i>	181
<b>Gambar 4.72</b>	<i>Sequence diagram pilih kelompok.....</i>	182

<b>Gambar 4.73</b> Sequence diagram laporan harian oleh mahasiswa .....	183
<b>Gambar 4.74</b> Sequence diagram laporan kelompok oleh mahasiswa.....	184
<b>Gambar 4.75</b> Sequence diagram revisi laporan harian oleh mahasiswa.....	185
<b>Gambar 4.76</b> Sequence diagram lihat revisi laporan kelompok oleh mahasiswa.....	186
<b>Gambar 4.77</b> Sequence diagram ubah laporan kelompok oleh mahasiswa.....	187
<b>Gambar 4.78</b> Sequence diagram mengisi feedback oleh mahasiswa .....	188
<b>Gambar 4.79</b> Sequence diagram mendapatkan sertifikat oleh mahasiswa .....	189
<b>Gambar 4.80</b> Sequence diagram validasi laporan harian oleh DPL .....	190
<b>Gambar 4.81</b> Sequence diagram melihat detail mahasiswa oleh DPL .....	191
<b>Gambar 4.82</b> Sequence diagram memberikan jabatan mahasiswa oleh DPL.....	192
<b>Gambar 4.83</b> Sequence diagram menghapus jabatan mahasiswa oleh DPL.....	192
<b>Gambar 4.84</b> Sequence diagram monitoring kegiatan oleh DPL .....	193
<b>Gambar 4.85</b> Sequence diagram melihat monitoring yang tersimpan oleh DPL.....	194
<b>Gambar 4.86</b> Sequence diagram memberikan jabatan mahasiswa oleh DPL.....	195
<b>Gambar 4.87</b> Sequence diagram lihat progres KKN perkecamatan oleh koordinator .....	196
<b>Gambar 4.88</b> Sequence diagram melihat monitoring yang tersimpan oleh koordinator.....	197
<b>Gambar 4.89</b> Sequence diagram monitoring kegiatan oleh koordinator .....	198
<b>Gambar 4.90</b> Class diagram Sistem Informasi Kuliah Kerja Nyata Universitas Muhammadiyah Tangerang halaman pertama.....	199
<b>Gambar 4.91</b> Class diagram Sistem Informasi Kuliah Kerja Nyata Universitas Muhammadiyah Tangerang halaman kedua.....	200
<b>Gambar 4.92</b> Entity relationship diagram Sistem Informasi Kuliah Kerja Nyata Universitas Muhammadiyah Tangerang halaman pertama.....	201
<b>Gambar 4.93</b> Entity relationship diagram Sistem Informasi Kuliah	

Kerja Nyata Universitas Muhammadiyah Tangerang	
halaman kedua .....	202
<b>Gambar 4.94</b> <i>Mockup</i> landing page atau halaman awal Sistem	
Informasi Kuliah Kerja Nyata Universitas	
Muhammadiyah Tangerang .....	203
<b>Gambar 4.95</b> <i>Mockup</i> halaman login .....	203
<b>Gambar 4.96</b> <i>Mockup</i> halaman dashboard mahasiswa.....	204
<b>Gambar 4.97</b> <i>Mockup</i> halaman pilih kelompok KKN.....	204
<b>Gambar 4.98</b> <i>Mockup</i> halaman laporan harian oleh mahasiswa .....	205
<b>Gambar 4.99</b> <i>Mockup</i> halaman tambah laporan harian oleh mahasiswa .....	205
<b>Gambar 4.100</b> <i>Mockup</i> halaman detail laporan oleh DPL.....	206
<b>Gambar 4.101</b> <i>Mockup</i> halaman dashboard admin .....	206
<b>Gambar 4.102</b> <i>Mockup</i> halaman detail laporan pada aksi rekomendasi	
menit oleh admin .....	207

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1</b>	Rencana kegiatan .....	9
<b>Tabel 2.1</b>	Simbol <i>Use case</i> diagram .....	21
<b>Tabel 2.2</b>	Simbol <i>Activity</i> diagram.....	23
<b>Tabel 2.3</b>	Simbol <i>Sequence</i> diagram.....	25
<b>Tabel 2.4</b>	Simbol <i>Class</i> diagram.....	27
<b>Tabel 2.5</b>	Simbol <i>flowchart</i> .....	30
<b>Table 4.1</b>	Analisis PIECES .....	83
<b>Table 4.2</b>	Deskripsi aktor use case admin LPPM .....	87
<b>Table 4.3</b>	Deskripsi use case admin LPPM login .....	88
<b>Table 4.4</b>	Deskripsi use case admin LPPM kelola kelompok.....	88
<b>Table 4.5</b>	Deskripsi use case admin LPPM kelola informasi .....	89
<b>Table 4.6</b>	Deskripsi use case admin LPPM kelola nilai akhir .....	90
<b>Table 4.7</b>	Deskripsi use case admin LPPM kelola monitoring dosen.....	91
<b>Table 4.8</b>	Deskripsi use case admin kelola monitoring koordinator.....	92
<b>Table 4.9</b>	Deskripsi use case admin kelola laporan kelompok .....	93
<b>Table 4.10</b>	Deskripsi use case admin kelola laporan mahasiswa.....	94
<b>Table 4.11</b>	Deskripsi use case admin kelola master data oleh super admin.....	96
<b>Table 4.12</b>	Deskripsi use case admin kelola kategori oleh super admin.....	97
<b>Table 4.13</b>	Deskripsi use case admin kelola angkatan oleh super admin .....	98
<b>Table 4.14</b>	Deskripsi use case admin kelola wilayah oleh super admin .....	99
<b>Table 4.15</b>	Deskripsi use case admin kelola management oleh super admin.....	100
<b>Table 4.16</b>	Deskripsi aktor use case mahasiswa .....	102
<b>Table 4.17</b>	Deskripsi use case verifikasi pembayaran .....	103
<b>Table 4.18</b>	Deskripsi use case mahasiswa login .....	103
<b>Table 4.19</b>	Deskripsi use case kelola biodata .....	104
<b>Table 4.20</b>	Deskripsi use case kelola pemilihan kelompok .....	105
<b>Table 4.21</b>	Deskripsi use case kelola laporan .....	106
<b>Table 4.22</b>	Deskripsi use case kelola laporan kelompok .....	107
<b>Table 4.23</b>	Deskripsi aktor use case dosen pembimbing lapangan.....	109

<b>Table 4.24</b>	Deskripsi use case dosen pembimbing lapangan login.....	110
<b>Table 4.25</b>	Deskripsi use case dosen pembimbing lapangan kelola biodata.....	110
<b>Table 4.26</b>	Deskripsi use case dosen pembimbing lapangan kelola kelompok terpilih .....	111
<b>Table 4.27</b>	Deskripsi use case dosen pembimbing lapangan kelola laporan harian .....	112
<b>Table 4.28</b>	Deskripsi use case dosen pembimbing lapangan kelola monitoring kegiatan .....	113
<b>Table 4.29</b>	Deskripsi use case dosen pembimbing lapangan kelola feedback mahasiswa .....	114
<b>Table 4.30</b>	Deskripsi aktor use case koordinator .....	115
<b>Table 4.31</b>	Deskripsi use case koordinator login .....	116
<b>Table 4.32</b>	Deskripsi use case koordinator kelola wilayah kecamatan.....	116
<b>Table 4.33</b>	Deskripsi use case koordinator monitoring kegiatan .....	117
<b>Table 4.34</b>	Hasil pengujian general .....	207
<b>Table 4.35</b>	Hasil pengujian super admin.....	208
<b>Table 4.36</b>	Hasil pengujian admin .....	209
<b>Table 4.37</b>	Hasil pengujian mahasiswa.....	210
<b>Table 4.38</b>	Hasil pengujian dosen pembimbing lapangan .....	211
<b>Table 4.39</b>	Hasil pengujian koordinator.....	213

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran 1</b> Template Laporan .....	221
<b>Lampiran 2</b> Wawancara Ketua Bagian Penelitian LPPM Universitas Muhammadiyah Tangerang .....	223
<b>Lampiran 3</b> Wawancara Mahasiswa.....	227
<b>Lampiran 4</b> Hasil Observasi .....	230
<b>Lampiran 5</b> Foto Kegiatan Implementasi .....	231
<b>Lampiran 6</b> Sertifikat.....	233