

## LAPORAN AKHIR

**APLIKASI MANAJEMEN PELAPORAN KERUSAKAN DAN PERBAIKAN  
PERALATAN ALAT BERAT BERBASIS WEBSITE PADA PT REMCO  
RUBBER INDONESIA – PALEMBANG**



**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Pada  
Jurusan Manajemen Informatika  
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

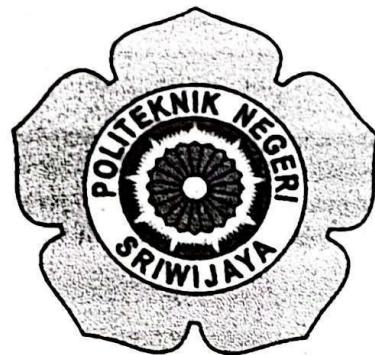
**OLEH:**

**DEA NABILA  
062230801747**

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2025**

## **LEMBAR PERSETUJUAN**

### **APLIKASI MANAJEMEN PELAPORAN KERUSAKAN DAN PERBAIKAN PERALATAN ALAT BERAT BERBASIS WEBSITE PADA PT REMCO RUBBER INDONESIA – PALEMBANG**



**OLEH:**

**DEA NABILA**  
**062230801747**

**Palembang, 3<sup>o</sup> Juli 2025**

**Disetujui oleh,**

**Pembimbing I**

**Ir. Zulkarnaini, M.T.**  
**NIP: 196209181992031001**

**Pembimbing II**

**Ebtaria Nadeak S.Pd.,M.Sc**  
**NIP: 199105292022032009**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

**Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom**  
**NIP 197510272008121001**

**APLIKASI MANAJEMEN PELAPORAN KERUSAKAN DAN PERBAIKAN  
PERALATAN ALAT BERAT BERBASIS WEBSITE PADA PT REMCO RUBBER  
INDONESIA – PALEMBANG**

**Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir  
pada hari kamis, 17 juli 2025**

**Ketua penguji**

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si  
NIP 197306032008012008

**Tanda tangan**



**Anggota penguji**

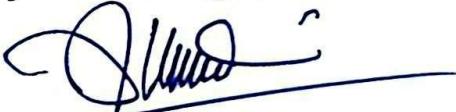
Leni Novianti, M.Kom  
NIP. 197710312002122003

Febie Elfaladonna, M.Kom  
NIP. 199402222019032019

Denny Alfian, M.Kom  
NIP. 1988120022019031009



**Mengetahui,  
Ketua jurusan manajemen informatika**

  
Soni Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom.  
NIP. 197510272008121001

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dea Nabilah  
NIM : 062230801747  
Program Studi : Diploma III Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Manajemen Pelaporan Kerusakan dan Perbaikan Peralatan Alat Berat Berbasis Website pada PT Remco Rubber Indonesia – Palembang” bebas dari unsur plagiarisme yang memuat bagian-bagian dari Laporan Akhir dan Penelitian lain yang pernah diajukan dan diterbitkan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun selain Laporan Akhir atau pendapat milik orang lain yang dicantumkan dan diakui sumbernya secara benar yang dilampirkan dalam daftar pustaka.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme atau penyalahgunaan karya/pemikiran orang lain tanpa izin, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palembang, 25 Juli 2025

**Yang membuat pernyataan**



Mengetahui,  
Pembimbing I

  
Ir. Zulkarnaini, M.T.  
NIP: 196209181992031001

Pembimbing II

  
Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc  
NIP: 199105292022032009

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala, akhirnya penulis telah berhasil menyelesaikan Laporan Tugas Akhir berjudul "**APLIKASI MANAJEMEN PELAPORAN KERUSAKAN DAN PERBAIKAN PERALATAN ALAT BERAT BERBASIS WEBSITE PADA PT REMCO RUBBER INDONESIA – PALEMBANG**".

Penyusunan Laporan Akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Diploma 3 Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya. Pelaksanaan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd, M.Pd selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Bapak M. Husni Mubarok, S.E., M.Si, Ak selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T.IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.TI. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Ibu Dewi Irmawati Siregar, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik Kelas 6 IN Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
10. Bapak Ir. Zulkarnaini, M.T., selaku Dosen Pembimbing 1 Laporan Akhir di Politeknik Negeri Sriwijaya, terimakasih atas bimbingan, arahan, dan kesabaran yang tak ternilai dalam setiap proses penyusunan hingga terselesaiannya Laporan Akhir ini dengan baik;

11. Ibu Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing 2 Laporan Akhir di Politeknik Negeri Sriwijaya, terimakasih telah memberikan bimbingan dan dukungan yang sangat berarti dengan penuh perhatian, memastikan Laporan Akhir ini dapat rampung sesuai harapan;
12. Kepada cinta pertama dan pintu surga, Ayahanda Bandarsyah dan Ibunda Juwairiah. Terima kasih atas segala kasih sayang, doa, dan dukungan berupa moril maupun materil yang tidak terhingga dan selalu menjadi penyemangat penulis sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia, yang tiada hentinya selalu memberikan kasih sayang, do'a, dan motivasi dengan penuh keikhlasan yang tak tertebatas kepada penulis. Terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis.  
*I love you more more more;*
13. Untuk ketiga saudari kandung tersayang, Salsa Aulia, Naila Azzahra, dan Adiba Shakila Atmarini, yang senantiasa hadir sebagai sumber semangat, inspirasi, dan kebahagiaan dalam perjalanan hidup penulis;
14. Bapak M. Rasyad Hilmi, STP selaku Manajer HRD PT Remco *Rubber* Indonesia – Palembang;
15. Bapak Indra Feri, S.Kom, selaku Pengawas Pengiriman/Eksport sekaligus Pembimbing selama Pelaksanaan Pengambilan Data pada PT Remco *Rubber* Indonesia – Palembang;
16. Seluruh anggota keluarga besar, terima kasih penulis ucapkan atas kebersamaan, pengertian, serta dukungan dan motivasi tanpa henti yang selalu diberikan, menjadikan penyusunan Laporan Akhir ini terasa lebih ringan dan penuh berkah;
17. Orang terkasih F.Y, yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, dan kehangatan dalam setiap langkah perjalanan ini, terutama dalam penulisan laporan akhir ini;
18. Sahabat seperjuangan penulis, Amara, Muthia Rifdah Rofifah, Shaqina Amanda Dirgantari, Salwa Ramadanita, dan Nova Meilinda yang telah berjuang bersama dalam menempuh perkuliahan dan menyelesaikan Laporan Akhir ini, terima kasih atas semangat serta dukungan yang senantiasa diberikan;
19. Salsabila Azzahra dan Siti Nurul Azizah sahabat pada masa putih abu-abu penulis yang telah mewarnai masa-masa sekolah dan senantiasa memberikan semangat serta dukungan hingga saat ini;

20. Karyawan di PT Remco *Rubber* Indonesia – Palembang yang tidak dapat disebutkan satu persatu;
21. Teman-teman, sahabat, terutama teman-teman Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya kelas 6 IN;

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Palembang, 19 Mei 2025

Dea nabila

## ABSTRAK

PT Remco *Rubber* Indonesia Palembang telah lama beroperasi dan sistem manajemen pelaporan kerusakan dan perbaikan peralatan alat berat yang digunakan saat ini masih belum terkomputerisasi sehingga kurang efektif dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk membuat proses laporan menjadi lebih cepat dan efisien serta mengurangi risiko terjadinya kerusakan yang lebih parah dan sebagainya. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan studi literatur. Penulis membangun aplikasi manajemen pelaporan kerusakan dan perbaikan berbasis *website* dengan metode *waterfall* untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi. Sistem berbasis *website* ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, *javascript*, *bootstrap* dan *phpbyadmin* sebagai *database* nya serta *Visual Studio Code* sebagai editor. Aplikasi ini memiliki entitas serta fiturnya masing-masing yaitu staf bengkel dengan fitur login, dashboard dan buat laporan kerusakan; montir dengan fitur login, konfirmasi ambil barang dan laporan perbaikan; staf gudang sparepart dengan fitur login, Input data barang, super admin (kepala bengkel) dengan fitur login, validasi laporan kerusakan, rekap laporan, kelola user dan admin (kepala gudang) dengan fitur login, validasi laporan kerusakan, data barang, rekap laporan. Sistem memungkinkan proses manajemen laporan kerusakan dan perbaikan secara online dan memantau status validasi dan perbaikan secara real-time. Laporan disediakan dalam format Excel dan PDF. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem berbasis *website* ini lebih cepat dan efisien serta mengurangi risiko terjadinya kerusakan yang lebih parah, data yang tercatat lebih akurat, lengkap dan minim kesalahan, mengurangi penggunaan kertas, waktu kerja dan biaya. Proses pelaporan menjadi lebih terstandarisasi, dan data disimpan secara terpusat dan dapat di *backup* dengan lebih mudah. Pengembangan lebih lanjut diperlukan untuk optimalisasi sistem dan implementasi penuh dalam mendukung operasional perusahaan.

**Kata Kunci:** Manajemen Pelaporan, *Website*, *Waterfall*, Peralatan Alat Berat, PT Remco *Rubber* Indonesia.

## ***ABSTARCT***

*PT Remco Rubber Indonesia Palembang has been operating for a long time, and the current system for reporting damage and repairing heavy equipment is still not computerized, making it less effective and efficient. This study aims to make the reporting process faster and more efficient and reduce the risk of more severe damage and so on. Data was collected through observation, interviews, and literature studies. The author developed a web-based equipment damage and repair reporting management application using the waterfall method to enhance effectiveness and efficiency. This web-based system uses PHP, JavaScript, Bootstrap, and phpbyadmin as its database, along with Visual Studio Code as the editor. The application has its own entities and features, including workshop staff with login, dashboard, and damage report creation features; mechanics with login, item pickup confirmation, and repair report features; spare parts warehouse staff with login features, input item data, super admin (workshop manager) with login features, damage report validation, report summary, user management, and admin (warehouse manager) with login features, damage report validation, item data, and report summary. The system enables online damage reporting and repair management processes and real-time monitoring of validation and repair status. Reports are provided in Excel and PDF formats. Research findings indicate that this web-based system is faster and more efficient, reduces the risk of more severe damage, records data more accurately, completely, and with minimal errors, reduces paper usage, working time, and costs. The reporting process becomes more standardized, and data is stored centrally and can be backed up more easily. Further development is needed for system optimization and full implementation to support company operations.*

***Keywords:*** Reporting Management, Website, Waterfall, Heavy Equipment, PT Remco Rubber Indonesia.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN COVER.....</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....</b>	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	v
<b>ABSTRAK .....</b>	viii
<b>ABSTRACT .....</b>	ix
<b>DAFTAR ISI.....</b>	x
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xii
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1 Tujuan .....	3
1.4.2 Manfaat .....	4
1.5 Sistematika Penulisan Laporan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Aplikasi.....	6
2.1.2 Manajemen.....	6
2.1.3 Pelaporan .....	7
2.1.4 Kerusakan .....	7
2.1.5 Perbaikan .....	7
2.1.6 Pelaporan Kerusakan .....	8
2.1.7 Peralatan Alat Berat .....	8
2.1.8 <i>Website</i> .....	9
2.1.9 Aplikasi Manajemen Pelaporan Kerusakan dan Perbaikan Peralatan Alat Berat Berbasis <i>Website</i> pada PT Remco Rubber Indonesia – Palembang .....	10
2.1.10 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	11
2.1.11 <i>Flowchart</i> .....	13
2.1.12 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	14
2.1.13 Kamus Data.....	16
2.1.14 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	16
2.1.15 <i>Javascript</i> .....	18
2.1.16 XAMPP .....	19
2.1.17 MySQL .....	21
2.1.18 Visual Studio Code .....	22
2.1.19 Figma .....	22
2.1.20 <i>Draw.io</i> .....	23
2.1.21 Metode Pengembangan <i>waterfall</i> .....	24
2.2 <i>State Of The Art</i> .....	26

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1 Tahapan Penelitian .....	29
3.2 Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....	30
3.3 Teknik Pengumpulan Data .....	30
3.4 Gambaran Umum/Keadaan Umum Perusahaan .....	32
3.4.1 Profil Singkat PT Remco Rubber Indonesia – Palembang .....	32
3.4.2 Alur Kerja yang Sedang Berjalan .....	34
3.4.3 Alur Kerja yang Di Usulkan .....	36
3.5 Perancangan Sistem .....	37
3.5.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	38
3.5.2 Alur Program .....	41
3.5.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	50
3.5.4 Desain Logika .....	52
3.5.5 Desain Tabel .....	54
3.6 Desain Rancangan Input .....	56
3.6.1 Desain Rancangan Input Login User .....	56
3.6.2 Desain Rancangan Input Kepala Bengkel .....	56
3.6.3 Desain Rancangan Input Kepala Gudang .....	62
3.6.4 Desain Rancangan Input Staf Bengkel .....	65
3.6.5 Desain Rancangan Input Staf Gudang .....	67
3.6.6 Desain Rancangan Input Montir .....	69
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>73</b>
4.1 <i>Requirement Analysis</i> .....	73
4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	73
4.1.2 Non Fungsional .....	74
4.1.3 Investigasi Awal .....	75
4.2 <i>Implementasion</i> .....	80
4.3 <i>Testing</i> .....	97
4.3.1 Pengujian Super Admin (Kepala Bengkel) .....	97
4.3.2 Pengujian Admin (Kepala Gudang) .....	99
4.3.3 Pengujian Staf Bengkel .....	100
4.3.4 Pengujian Staf Gudang .....	101
4.3.5 Pengujian Montir .....	102
4.4 <i>Deployment</i> .....	103
4.5 <i>Maintance</i> .....	103
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>105</b>
5.1 Kesimpulan .....	105
5.2 Saran .....	106
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Ilustrasi Model .....	24
<b>Gambar 3. 1</b> Tahapan Penelitian.....	29
<b>Gambar 3. 2</b> Alur Kerja yang Sedang Berjalan.....	34
<b>Gambar 3. 3</b> Alur Kerja yang Di Usulkan.....	36
<b>Gambar 3. 4</b> Diagram Konteks .....	38
<b>Gambar 3. 5</b> Data Level 1.....	39
<b>Gambar 3. 6</b> <i>Flowchart</i> Super Admin .....	41
<b>Gambar 3. 7</b> <i>Flowchart</i> admin.....	43
<b>Gambar 3. 8</b> <i>Flowchart</i> Staf Bengkel.....	45
<b>Gambar 3. 9</b> <i>Flowchart</i> Staf Gudang.....	47
<b>Gambar 3. 10</b> <i>Flowchart</i> Montir.....	49
<b>Gambar 3. 11</b> <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	50
<b>Gambar 3. 12</b> Halaman Input Login User .....	56
<b>Gambar 3. 13</b> Halaman Input Dashboard Kepala Bengkel .....	57
<b>Gambar 3. 14</b> Halaman Input Detail Laporan Kepala Bengkel.....	58
<b>Gambar 3. 15</b> Halaman Input Validasi Kerusakan Kepala Bengkel .....	59
<b>Gambar 3. 16</b> Halaman Input Rekap Laporan Kepala Bengkel .....	59
<b>Gambar 3. 17</b> Halaman Input Kelola User Kepala Bengkel.....	60
<b>Gambar 3. 18</b> Halaman Input Tambah User Kepala Bengkel .....	61
<b>Gambar 3. 19</b> Halaman Input Tambah User Kepala Bengkel .....	61
<b>Gambar 3. 20</b> Halaman Input Dashboard Kepala Gudang .....	62
<b>Gambar 3. 21</b> Halaman Input Validasi Kerusakan Kepala Gudang .....	63
<b>Gambar 3. 22</b> Halaman Input Data Barang Kepala Gudang .....	64
<b>Gambar 3. 23</b> Halaman Input Rekap Laporan Kepala Gudang.....	65
<b>Gambar 3. 24</b> Halaman Input Dashboard Staf Bengkel .....	66
<b>Gambar 3. 25</b> Halaman Input Buat laporan Kerusakan Staf Bengkel .....	67
<b>Gambar 3. 26</b> Halaman Input Dashboard Staf Gudang .....	68
<b>Gambar 3. 27</b> Halaman Input Data Barang Staf Bengkel.....	69
<b>Gambar 3. 28</b> Halaman Input Dashboard Montir .....	70
<b>Gambar 3. 29</b> Halaman Input Konfirmasi Ambil Barang Montir .....	71
<b>Gambar 3. 30</b> Halaman Input Laporan Perbaikan Montir .....	72
<b>Gambar 4. 1</b> Tampilan Halaman Login User.....	81
<b>Gambar 4. 2</b> Tampilan Halaman Dashboard Staf Bengkel .....	81
<b>Gambar 4. 3</b> Tampilan Halaman Statistik Riwayat Pengajuan Staf Bengkel .....	82
<b>Gambar 4. 4</b> Tampilan Menu Buat Laporan Kerusakan Staf Bengkel.....	83
<b>Gambar 4. 5</b> Tampilan Halaman Dashboard Kepala Bengkel.....	83
<b>Gambar 4. 6</b> Tampilan Halaman Tracking Laporan Kepala Bengkel .....	84
<b>Gambar 4. 7</b> Tampilan Tampilan Halaman Detail Laporan Kepala Bengkel .....	85
<b>Gambar 4. 8</b> Tampilan Halaman Menu Validasi Kerusakan Kepala Bengkel .....	85
<b>Gambar 4. 9</b> Tampilan Halaman Menu Rekap Laporan Kepala Bengkel .....	86
<b>Gambar 4. 10</b> Tampilan Halaman Download Excel Rekap Kepala Bengkel.....	86
<b>Gambar 4. 11</b> Tampilan Halaman Download PDF Rekap Kepala Bengkel.....	87
<b>Gambar 4. 12</b> Tampilan Halaman Kelola User Kepala Bengkel.....	87
<b>Gambar 4. 13</b> Tampilan Halaman Tambah User Kepala Bengkel .....	88
<b>Gambar 4. 14</b> Tampilan Halaman Edit User Kepala Bengkel.....	88
<b>Gambar 4. 15</b> Tampilan Halaman Dashboard Kepala Gudang .....	89

<b>Gambar 4. 16</b>	Tampilan Halaman Tracking Laporan Kepala Gudang.....	89
<b>Gambar 4. 17</b>	Tampilan Halaman Download PDF Riwayat Kepala Gudang .....	90
<b>Gambar 4. 18</b>	Tampilan Halaman Menu Data Barang Kepala Gudang .....	90
<b>Gambar 4. 19</b>	Tampilan Halaman Menu Validasi Laporan Kepala Gudang.....	91
<b>Gambar 4. 20</b>	Tampilan Halaman Menu Rekap Laporan Kepala Gudang.....	91
<b>Gambar 4. 21</b>	Tampilan Halaman Download Excel Rekap Kepala Gudang.....	92
<b>Gambar 4. 22</b>	Tampilan Halaman Download PDF Rekap Kepala Gudang .....	92
<b>Gambar 4. 23</b>	Tampilan Halaman Dashboard Staf Gudang .....	93
<b>Gambar 4. 24</b>	Tampilan Halaman Riwayat Penginputan Barang.....	93
<b>Gambar 4. 25</b>	Tampilan Halaman Menu Data Barang Staf Gudang .....	94
<b>Gambar 4. 26</b>	Tampilan Halaman Dowload PDF Riwayat Staf Gudang .....	94
<b>Gambar 4. 27</b>	Tampilan Halaman Dashboard Montir .....	95
<b>Gambar 4. 28</b>	Tampilan Halaman Daftar Laporan Perbaikan Montir .....	95
<b>Gambar 4. 29</b>	Tampilan Halaman Menu Konfirmasi Ambil Barang Montir .....	96
<b>Gambar 4. 30</b>	Tampilan Halaman Menu Laporan Perbaikan Montir.....	97

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	11
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	13
<b>Tabel 2. 3</b> Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	15
<b>Tabel 2. 4</b> Simbol-Simbol pada Kamus Data (Data Dictionary).....	16
<b>Tabel 3. 1</b> Tabel user .....	54
<b>Tabel 3. 2</b> Tabel laporan_kerusakan.....	54
<b>Tabel 3. 3</b> Tabel data_barang .....	55
<b>Tabel 3. 4</b> Tabel laporan_perbaikan .....	55
<b>Tabel 3. 5</b> Tabel notifikasi.....	56
<b>Tabel 4. 1</b> Pengujian Super Admin (Kepala Bengkel).....	98
<b>Tabel 4. 2</b> Pengujian Admin (Kepala Gudang) .....	99
<b>Tabel 4. 3</b> Pengujian Staf bengkel.....	100
<b>Tabel 4. 4</b> Pengujian Staf Gudang.....	101
<b>Tabel 4. 5</b> Pengujian Montir.....	102

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan LA
- Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul LA
- Lampiran 3. Pengesahan Judul LA
- Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi/Industri
- Lampiran 5. Lembar Pengantar Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi/Industri
- Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi/Industri
- Lampiran 7. Lembar Bimbingan
- Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Sidang LA
- Lampiran 9. Rekapitulasi Revisi LA dan Revisi per dosen
- Lampiran 10. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 11. Lembar Berisikan Link Listing Kode Github