

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	3
I.3 Batasan Masalah .....	3
I.4 Tujuan.....	3
I.5 Metode Penyelesaian Masalah .....	4
I.6 Pembagian Tugas Anggota .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
II.1 <i>Internet of Things</i> (IoT).....	6
II.2 NodeMCU ESP32 .....	6
II.3 Solenoid.....	7
II.4 Relay Module .....	7
II.5 Power Supply.....	7
II.6 Vue JS Framework .....	8
II.7 PhpMyAdmin.....	8
II.8 Laravel Framework.....	9
II.9 Integrasi dengan Midtrans (Payment Gateway).....	10
II.10 Aplikasi Serupa .....	11
II.10.1 Aplikasi Poxel Box.....	11
II.10.2 Aplikasi Popbox Asia .....	12
II.10.3 Aplikasi Bounce : Luggage Storage Nearby.....	12
II.10.4 Perbandingan Fitur .....	14

<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>15</b>
III.1	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	15
III.1.1	Proses Menggali Informasi.....	15
III.1.2	Karakteristik Target Pengguna.....	16
III.1.3	Fitur yang Dibutuhkan .....	17
III.2	Perancangan Aplikasi .....	18
III.2.1	Gambaran Umum Aplikasi .....	18
III.2.2	Use Case Diagram .....	18
III.2.3	Perancangan Antarmuka Aplikasi .....	20
III.2.4	Perancangan Basis Data .....	25
III.2.5	Perancangan Perangkat IoT .....	26
III.3	Kebutuhan Pengembangan Aplikasi .....	28
III.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	28
III.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	29
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>30</b>
IV.1	Implementasi Aplikasi .....	30
IV.1.1	Struktur Kode Project.....	30
IV.1.2	Kesesuaian Terhadap Rancangan .....	31
IV.1.3	Hasil Implementasi.....	33
IV.2	Pengujian Aplikasi .....	33
IV.2.1	Pengujian Kualitas Kode.....	33
IV.2.2	Pengujian Fungsionalitas .....	33
IV.2.3	Pengujian ke Pengguna .....	45
IV.2.4	Diskusi Hasil Pengujian.....	46
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>47</b>
V.1	Kesimpulan .....	47
V.2	Saran.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>48</b>
<b>LAMPIRAN A: DOKUMENTASI MENGGISI KUESIONER.....</b>		<b>50</b>
<b>LAMPIRAN B: PERHITUNGAN USABILITY PERHITUNGAN USABILITY TEST.....</b>		<b>51</b>