

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>1</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>2</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>3</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>4</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>5</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>7</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>8</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>10</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>11</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	2
I.3 Batasan Masalah .....	2
I.4 Tujuan .....	2
I.5 Metode Penyelesaian Masalah .....	3
I.6 Pembagian Tugas Anggota .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
II.1 Jejak Karbon .....	6
II.2 Edukasi Jejak Karbon .....	6
II.3 Flutter .....	8
II.4 Firebase .....	9
II.5 Android Studio .....	10
II.6 Figma .....	10
II.7 Aplikasi Serupa .....	11
II.7.1 Klima .....	11
II.7.2 Earth Hero: Climate Change .....	11
II.7.3 Capture : Carbon Footprint & CO2 Tracker for Travel and Food .....	11
II.7.4 Perbandingan Fitur .....	12
<b>BAB III ANALISIS KEBUTUHAN RANCANGAN .....</b>	<b>13</b>
III.1 Analisis Kebutuhan Pengguna .....	13
III.1.1 Proses Menggali Informasi .....	13
III.1.2 Karakteristik Target Pengguna .....	13

III.1.3 Hasil Menggali Informasi .....	14
III.1.4 Fitur yang Dibutuhkan .....	16
III.2 Perancangan Aplikasi .....	17
III.2.1 Gambaran Umum Aplikasi .....	17
III.2.2 Use Case Diagram .....	18
III.2.3 Perancangan Antarmuka Aplikasi .....	20
III.2.4 Perancangan Basis Data .....	36
III.3 Kebutuhan Pengembangan Aplikasi .....	37
III.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	37
III.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	37
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>38</b>
IV.1 Implementasi Aplikasi .....	38
IV.1.1 Struktur Kode Project .....	38
IV.1.2 Kesesuaian Terhadap Rancangan .....	39
IV.1.3 Hasil Implementasi .....	40
IV.2 Pengujian Aplikasi .....	41
IV.2.1 Pengujian Kualitas Kode .....	41
IV.2.2 Pengujian Fungsionalitas .....	42
IV.2.3 Pengujian ke Pengguna .....	59
IV.2.4 Rancangan Pengujian ke Pengguna .....	59
IV.2.5 Hasil Pengujian ke Pengguna .....	60
IV.2.6 Diskusi Hasil Pengujian .....	69
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>72</b>
V.1 Kesimpulan .....	72
V.2 Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>75</b>
DOKUMENTASI KEGIATAN .....	75
PERTANYAAN PRE-SURVEY .....	79