

## 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>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</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>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah.....	2
1.6 Pembagian Tugas Anggota.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Kriteria Judul Proyek .....	4
2.2 Algoritma Pengelompokan K-Means .....	4
2.3 Algoritma Klasifikasi MultinomialNB .....	5
2.4 Python .....	6
2.5 MySQL.....	6
2.6 Laravel.....	7
2.7 Aplikasi Serupa.....	7
2.7.1 Dynamic Topic Models and the Document Influence Model .....	7
2.7.2 Monitoring Project D3 RPLA .....	8
2.7.3 Perbandingan Fitur .....	8
<b>BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>9</b>
3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	9
3.1.1 Proses Menggali Informasi.....	9
3.1.2 Karakteristik Target Pengguna.....	10

3.1.3 Fitur yang Dibutuhkan .....	10
3.2 Perancangan Aplikasi .....	11
3.2.1 Gambaran Umum Aplikasi .....	11
3.2.2 Use Case Diagram .....	12
3.2.3 Perancangan Antarmuka Aplikasi .....	12
3.2.4 Perancangan Basis Data .....	17
3.3 Kebutuhan Pengembangan Aplikasi .....	18
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	18
3.4 Perancangan Model Machine Learning .....	18
3.4.1 Metode Memperbarui Model Machine Learning .....	19
3.4.2 Rancangan API Model Machine Learning .....	19
3.4.3 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	20
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>21</b>
4.1 Implementasi Aplikasi .....	21
4.1.1 Pengembangan Model Machine Learning .....	21
4.1.2 Struktur Kode Project.....	23
4.1.3 Kesesuaian Terhadap Rancangan .....	24
4.1.4 Hasil Implementasi.....	25
4.2 Pengujian Aplikasi .....	25
4.2.1 Pengujian Kualitas Kode.....	26
4.2.2 Pengujian Fungsionalitas .....	26
4.2.3 Pengujian ke Pengguna .....	30
4.2.4 Diskusi Hasil Pengujian.....	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN A: DOKUMENTASI KEGIATAN .....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN B: PERHITUNGAN USABILITY TEST .....</b>	<b>38</b>