

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	1
ABSTRAK.....	2
ABSTRACT.....	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR.....	7
DAFTAR TABEL.....	8
DAFTAR LAMPIRAN.....	9
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Pengerjaan.....	3
1.6 Jadwal Pengerjaan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teori Pembahasan.....	6
2.1.1. <i>Management</i>	6
2.1.2. Sistem Informasi.....	6
2.1.3. <i>Talent Management</i>	6
2.1.4. <i>Artificial Intelligence (AI)</i>	7
2.1.5. <i>Machine Learning</i>	7
2.1.6. <i>K- Nearest Neighboar (KNN)</i>	8
2.1.7. Normalisasi Data.....	9
2.1.8. <i>Confusion Matrix</i>	10
2.2 <i>Tools</i> Pemodelan Aplikasi.....	12
2.2.1 <i>Business Process Model and Notation (BPMN)</i>	13
2.2.2 UML.....	15
2.2.3 <i>Entity Realtionship Diagram (ERD)</i>	19

2.3	<i>Tools</i> Pembangunan Aplikasi.....	19
2.3.1	<i>Library</i> Python Scikit-Learn.....	19
2.3.2	Python	20
2.3.3	<i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	20
2.3.4	<i>My Structure Query Language</i> (Mysql)	20
2.4	Pengujian	21
2.4.1	<i>User Acceptance Test</i> (UAT)	21
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		23
3.1	Analisis.....	23
3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini	23
3.1.2	Perbandingan Aplikasi Sejenis.....	23
3.1.3	Gambaran Sistem Usulan	25
3.1.4	Analisis Kebutuhan Pengguna	26
3.1.5	Analisis Kebutuhan Fungsionalitas	27
3.2	Perancangan Sistem	28
3.2.1	Pembangunan model <i>Machine Learning</i>	29
3.2.2	<i>Use case</i> diagram.....	33
3.2.3	Deskripsi Aktor	34
3.2.4	Deskripsi <i>Use Case</i>	34
3.2.5	Skenario Use Case	35
3.2.6	<i>Class Diagram</i>	46
3.2.7	Perancangan Basis Data	46
3.2.8	Perancangan Antarmuka	50
3.2.9	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	60
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		63
4.1	Implementasi.....	63
4.1.1	Implementasi Pembangunan Model	63
4.1.2.	Implementasi Pembangunan <i>User Interface</i>	66
4.2	Penyajian	68
4.2.1.	Implementasi Tampilan Antarmuka Pengguna	68
4.2.2	Implementasi Pengujian Pembangunan Model	75
4.3	Pengujian.....	76

4.3.1 <i>User Acceptance Test</i>	77
BAB 5 KESIMPULAN	81
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN	85