

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Definisi Operasional.....	5
1.6 Metode Pengerjaan .....	6
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	8
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>10</b>
2.1 Landasan Teori.....	10
2.1.1 Talent Management.....	10
2.1.2 Sistem Informasi.....	11
2.1.3 Perilaku Kerja (Papi Kostick).....	11
2.1.4 Tipe Kepribadian DISC .....	11
2.1.5 Analisis Psikografi.....	12
2.1.6 <i>Artificial Intelligence (AI)</i> .....	13
2.1.7 <i>Machine Learning</i> .....	13
2.1.8 <i>Scikit-Learn</i> .....	15
2.1.9 Oversampling Process .....	16
2.1.10 <i>Support Vector Machine(SVM)</i> .....	16
2.1.11 Normalisasi Data .....	16
2.1.12 <i>Confusion Matrix</i> .....	18

2.1.13	<i>SDLC Prototype</i> .....	19
2.1.14	Balsamiq .....	20
2.2	<i>Tools</i> Pemodelan Aplikasi .....	20
2.2.1	<i>Business Process Model and Notation (BPMN)</i> .....	20
2.2.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	23
2.2.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	24
2.3	<i>Tools</i> Pembangunan Aplikasi .....	25
2.3.1	<i>Library Python Scikit-Learn</i> .....	26
2.3.2	Python .....	26
2.3.3	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	26
2.3.4	Mysql .....	27
2.4	Pengujian .....	27
2.4.1	<i>Black Box Testing</i> .....	27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....		28
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini .....	28
3.1.1	Proses Bisnis Sistem Saat Ini (atau Produk) .....	28
3.1.2	Perbandingan Aplikasi Sejenis .....	29
3.2	Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan .....	33
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan (atau Produk) .....	34
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk) .....	35
3.3.1	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	36
3.3.2	Analisis Kebutuhan Fungsionalitas .....	37
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	41
3.4.1	Perangkat Keras .....	41
3.4.2	Perangkat Lunak .....	41
3.5	Arsitektur Sistem .....	42
3.6	Model Aplikasi Berbasis Objek .....	42
3.6.1	<i>Use Case</i> .....	42
3.6.2	Deskripsi Aktor .....	43
3.6.3	Deskripsi <i>Use Case</i> .....	44
3.6.4	Skenario <i>Use Case</i> .....	46
3.7	Perancangan Basis Data .....	62

3.7.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	63
3.7.2	Skema Relasi.....	63
3.8	Perancangan Antarmuka .....	64
3.8.1	Halaman <i>Login</i> .....	64
3.8.2	Halaman <i>Dashboard</i> .....	65
3.8.3	Halaman <i>Predict</i> .....	65
3.8.4	Halaman Penjelasan Algoritma .....	66
3.8.5	Halaman <i>Upload Data</i> .....	66
3.8.6	Halaman <i>Predict Result</i> .....	67
3.8.7	Halaman Data Test .....	67
3.8.8	Halaman <i>History Predict</i> .....	68
3.8.9	Halaman Model.....	69
3.8.10	Halaman <i>User</i> .....	70
3.8.11	Halaman <i>Documentation</i> .....	71
3.8.12	Halaman <i>Profile</i> .....	71
3.9	Perancangan Sistem.....	72
3.9.1	Pembangunan Model <i>Machine Learning</i> .....	72
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	77
4.1	Implementasi .....	77
4.2	Implementasi Tampilan Antarmuka Pengguna .....	77
4.2.1	Halaman <i>Login</i> .....	77
4.2.2	Halaman <i>Dashboard</i> .....	78
4.2.3	Halaman Pilih Algoritma.....	79
4.2.4	Halaman Penjelasan Algoritma .....	79
4.2.5	Halaman <i>Upload Data</i> .....	80
4.2.6	Halaman <i>Predict Result</i> .....	80
4.2.7	Halaman Data Test .....	81
4.2.8	Halaman <i>History Predict</i> .....	82
4.2.9	Halaman Model.....	83
4.2.10	Halaman <i>Users</i> .....	84
4.2.11	Halaman <i>Documentation</i> .....	86
4.2.12	Halaman <i>Profile</i> .....	87

4.3	Implementasi Pembangunan Model .....	88
4.3.1	<i>Instalasi Pustaka Python</i> .....	89
4.3.2	<i>Library dan Connect ke Drive</i> .....	89
4.3.3	<i>Proses Data Cleaning</i> .....	90
4.3.4	<i>Proses Normalisasi Data</i> .....	90
4.3.5	<i>Proses Oversampling</i> .....	91
4.3.6	<i>Grid Search</i> .....	92
4.3.7	<i>Support Vector Machine</i> .....	93
4.3.8	<i>Evaluation</i> .....	93
4.4	Implementasi Hasil Pengujian Pembangunan Model.....	95
4.5	Pengujian .....	97
4.5.1	<i>Black Box Testing</i> .....	97
BAB 5 KESIMPULAN .....		110
5.1	Kesimpulan .....	110
5.2	Saran .....	110
DAFTAR PUSTAKA.....		112
LAMPIRAN.....		116