

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
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
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	10
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	SDLC Prototype	19
2.1.14	Balsamiq	20
2.2	Tools Pemodelan Aplikasi	20
2.2.1	Business Process Model and Notation (BPMN)	20
2.2.2	Use Case Diagram	23
2.2.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	24
2.3	Tools Pembangunan Aplikasi	25
2.3.1	Library Python Scikit-Learn	26
2.3.2	Python	26
2.3.3	Hypertext Preprocessor (PHP)	26
2.3.4	Mysql	27
2.4	Pengujian	27
2.4.1	Black Box Testing	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	Use Case	42
3.6.2	Deskripsi Aktor	43
3.6.3	Deskripsi Use Case	44
3.6.4	Skenario Use Case	46
3.7	Perancangan Basis Data	62

3.7.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	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