

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. LATAR BELAKANG .....	1
1.2. RUMUSAN RANCANGAN .....	3
1.3. BATASAN RANCANGAN .....	5
1.4. SPESIFIKASI RANCANGAN .....	6
1.5. TUJUAN RANCANGAN .....	8
1.6. RANCANGAN YANG SUDAH DIBUAT .....	8
BAB II LANDASAN TEORITIK .....	11
2.1. SISTEM YANG DIRANCANG .....	11
2.2. KOMPONEN YANG DIRANCANG .....	12
2.2.1. SEPAK BOLA .....	15
2.2.2. SISTEM PAKAR .....	17
2.2.3. VOTING FEATURE INTERVAL .....	23
2.2.4. CERTAINTY FACTOR .....	29

BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN .....	38
3.1. RANCANGAN SISTEM.....	38
3.1.1. TAHAP 1 INISIALISASI PROYEK.....	38
3.1.2. TAHAP 2 ANALISIS SISTEM DAN DESAIN .....	39
3.2. SPESIFIKASI RANCANGAN .....	44
3.3. PEMBUATAN.....	45
 BAB IV PENGUJIAN .....	 53
4.1. METODE PENGUJIAN .....	53
4.2. BLACK BOX TESTING .....	55
4.2.1. PENGUJIAN MODUL UTAMA.....	55
4.2.2. PENGUJIAN MODUL LOGIN .....	56
4.2.3. PENGUJIAN MODUL PREDIKSI.....	56
4.2.4. PENGUJIAN MODUL CLUB.....	57
4.2.5. PENGUJIAN MODUL ADMIN .....	57
4.2.6. PENGUJIAN MODUL PELATIH .....	58
4.2.7. PENGUJIAN MODUL PEMAIN .....	58
4.3. HASIL PENGUJIAN BLACK BOX .....	58
4.4. PENGUJIAN DATA .....	59
4.5. ANALISIS HASIL PENGUJIAN DATA.....	59
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	 64
5.1. KESIMPULAN.....	64
5.2. SARAN .....	65
 DAFTAR PUSTAKA.....	 66
 LAMPIRAN .....	 69
 DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	 281

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Data Hasil Pertandingan Antara SS Lazio Melawan AS Roma Selama Tiga Musim.....	69
Tabel 2 Data Uji Algoritma VFI .....	87
Tabel 3 Tabel Data Normalisasi Pelatihan Algoritma VFI.....	88
Tabel 4 Tabel Data Latih Untuk Certainty Factor .....	90
Tabel 5 Tabel Hasil Perhitungan MB, MD, CF Setiap Aturan .....	92
Tabel 6 Tabel Contoh Data Hasil Pertandingan .....	100
Tabel 7 Tabel Daftar Status Hasil Pertandingan.....	104
Tabel 8 Tabel Daftar Komponen .....	104
Tabel 9 Tabel Aturan .....	104
Tabel 10 Rancangan Tabel Pemain .....	121
Tabel 11 Rancangan Tabel Klub .....	122
Tabel 12 Rancangan Tabel Admin .....	123
Tabel 13 Rancangan Tabel Pelatih .....	123
Tabel 14 Rancangan Tabel Interval_Class_Count, Tabel Interval_Class_Vote, Tabel Interval_Feature .....	124
Tabel 15 Rancangan Tabel Musim .....	126
Tabel 16 Rancangan Tabel Data Pertandingan .....	126
Tabel 17 Rancangan Tabel Status Hasil Pertandingan .....	127

Tabel 18 Rancangan Tabel Aturan CF .....	127
Tabel 19 Rancangan Tabel Data Pertandingan .....	128
Tabel 20 Rancangan Tabel Status Pertandingan.....	129
Tabel 21 Tabel Hasil Pengujian Data .....	149
Tabel 22 Tabel Pengujian Data Latih.....	173
Tabel 23 Jawaban Kuisoner .....	266

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Arsitektur Sitem Pakar yang Dijelaskan Turban .....	20
Gambar 2 Proses Pelatihan atau Training Dalam Algoritma VFI.....	25
Gambar 3 Algoritma Klasifikasi VFI .....	28
Gambar 4 Diagram Alur Algoritma Certainty Factor.....	96
Gambar 5 Diagram Alur Algoritma Voting Feature Interval .....	97
Gambar 6 Diagram Lingkungan Pengembangan.....	98
Gambar 7 Diagram Alur Lingkungan Konsultasi.....	99
Gambar 8 Diagram Hierarki Antarmodul .....	106
Gambar 9 State Transition Diagram Modul Utama .....	107
Gambar 10 State Transition Diagram Modul Prediksi .....	107
Gambar 11 State Transition Diagram Modul Klub.....	107
Gambar 12 State Transition Diagram Modul Pemain .....	108
Gambar 13 State Transition Diagram Modul Admin .....	108
Gambar 14 State Transition Diagram Modul Login .....	108
Gambar 15 State Transition Diagram Modul Pelatih.....	109
Gambar 16 Mockup Halaman Utama .....	110
Gambar 17 Mockup Halaman Prediksi.....	111
Gambar 18 Mockup Halaman Klub .....	112
Gambar 19 Mockup Halaman Pemain .....	113
Gambar 20 Mockup Halaman Admin.....	114

Gambar 21 Mockup Halaman Admin Bagian Musim.....	115
Gambar 22 Mockup Halaman Admin Bagian Aturan CF .....	116
Gambar 23 Mockup Halaman Admin Bagian Pemain.....	117
Gambar 24 Mockup Halaman Admin Bagian Pengaturan .....	118
Gambar 25 Mockup Halaman Login.....	119
Gambar 26 Mockup Halaman Pelatih .....	120
Gambar 27 Gambar Entity Relationship Diagram.....	131
Gambar 28 Tampilan Modul Utama Saat Pengujian Black Box .....	132
Gambar 29 Tampilan Modul Login Saat Pengujian Black Box .....	133
Gambar 30 Tampilan Modul Prediksi Saat Pengujian Black Box .....	133
Gambar 31 Tampilan Modul Klub Saat Pengujian Black Box .....	134
Gambar 32 Tampilan Modul Admin Tab Data Klub Saat Pengujian Black Box ...	135
Gambar 33 Tampilan Modul Admin Tab Data Pertandingan Saat Pengujian Black Box .....	135
Gambar 34 Tampilan Modul Admin Data Pemain Saat Pengujian Black Box.....	136
Gambar 35 Tampilan Modul Admin Tab Daftar Pelatih Saat Pengujian Black Box .....	136
Gambar 36 Tampilan Modul Admin Tab Data Musim Saat Pengujian Black Box .....	137
Gambar 37 Tampilan Modul Admin Tab Data Aturan Certainty Factor Saat Pengujian Black Box .....	137

Gambar 38 Tampilan Modul Admin Tab Pengaturan Saat Pengujian Black Box.....	138
Gambar 39 Tampilan Modul Admin Tambah Data Pertandingan Saat Pengujian Black Box .....	138
Gambar 40 Tampilan Modul Admin Tambah Klub Saat Pengujian Black Box ....	139
Gambar 41 Tampilan Modul Admin Tambah Pemain Saat Pengujian Black Box .....	140
Gambar 42 Tampilan Modul Admin Tambah Pelatih Saat Pengujian Black Box .....	141
Gambar 43 Tampilan Modul Admin Tambah Musim Saat Pengujian Black Box .....	141
Gambar 44 Tampilan Modul Admin Tambah Aturan Certainty Factor Saat Pengujian Black Box .....	142
Gambar 45 Tampilan Modul Admin Ubah Klub Saat Pengujian Black Box.....	143
Gambar 46 Tampilan Modul Admin Ubah Pelatih Saat Pengujian Black Box.....	144
Gambar 47 Tampilan Modul Admin Ubah Pemain Saat Pengujian Black Box....	145
Gambar 48 Tampilan Modul Admin Ubah Musim Saat Pengujian Black Box.....	146
Gambar 49 Tampilan Modul Pelatih Saat Pengujian Black Box.....	146
Gambar 50 Tampilan Modul Pemain Saat Pengujian Black Box .....	147
Gambar 51 Diagram Kuisoner Pertanyaan Jenis Kelamin.....	274
Gambar 52 Diagram Kuisoner Untuk Pertanyaan Usia.....	275

Gambar 53 Diagram Kuisoner Untuk Pertanyaan Kemudahan Menggunakan Aplikasi .....	276
Gambar 54 Diagram Kuisoner Untuk Pertanyaan Alasan Mengapa Aplikasi Bermanfaat .....	276
Gambar 55 Diagram Kuisoner Untuk Pertanyaan Apakah Responden Tetap Menonton Pertandingan Meski Sudah Tahu Prediksi Hasil Pertandingan .....	278
Gambar 56 Diagram Kuisoner Untuk Pertanyaan Apakah Terbantu Dengan Website Karena Adanya Fitur Prediksi Pertandingan.....	279
Gambar 57 Diagram Kuisoner Pertanyaan Mengenai Apakah Aplikasi Memberikan Gambaran Bagi Responden Tentang Hasil Pertandingan Sesungguhnya .....	280



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Contoh Perhitungan Dengan Metode Voting Feature Interval .....	69
Lampiran 2 Contoh Perhitungan Dengan Metode Certainty Factor.....	89
Lampiran 3 Diagram Alur Sistem Yang Digunakan.....	95
Lampiran 4 Contoh Data Hasil Pertandingan.....	100
Lampiran 5 Tabel Status Hasil Pertandingan Tabel Komponen Dan Tabel Aturan.....	104
Lampiran 6 Diagram Hierarki .....	106
Lampiran 7 State Transition Diagram .....	107
Lampiran 8 Mockup Aplikasi .....	110
Lampiran 9 Rancangan Spesifikasi Tabel Basis Data .....	121
Lampiran 10 Entity Relationship Diagram.....	130
Lampiran 11 Hasil Pengujian Aplikasi Dengan Metode Black Box Testing .....	132
Lampiran 12 Hasil Pengujian Data .....	148
Lampiran 13 Hasil Pengujian Terhadap Data Latih .....	172
Lampiran 14 Kuisoner Pengujian Aplikasi .....	266
Lampiran 15 Hasil Kuisoner Percobaan Aplikasi .....	274