

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>1</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Ruang Lingkup .....	3
1.3    Rumusan Masalah.....	3
1.4    Tujuan Penelitian .....	4
1.5    Manfaat Penelitian .....	4
1.6    Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1    Kecerdasan Buatan .....	6
2.2    Sistem Pakar .....	6
2.3    Tujuan Sistem Pakar .....	6
2.4    Struktur Sistem Pakar .....	8
2.5    Metode Forward Chaining .....	8
2.6    Model Riasec .....	9
2.7    Penelitian Terdahulu .....	13
2.8    Sistem .....	15
2.9    Element Pembangun Website .....	15
2.10   Side Scripting .....	15

2.10.1	Client Side Scripting .....	16
2.10.2	Server Side Scripting .....	17
2.11	Personal Home page (PHP).....	18
2.12	Domain Name System (DNS).....	19
2.13	My SQL .....	19
2.14	Extreme Programming .....	19
2.15	Object Oriented Programming .....	21
2.16	Unified Modeling Language (UML).....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>26</b>
3.1	Tahap Penelitian .....	26
3.2	Objek Penelitian (Studi Kasus) .....	28
3.3	Bahan Penelitian .....	28
3.4	Sejarah .....	29
3.5.	Visi dan Misi .....	29
3.5.1	Visi .....	29
3.5.2	Misi.....	29
3.6	Metode Pengumpulan Data .....	30
3.7	Data dan Sumber Data .....	31
3.8	Analisis Sistem .....	31
3.9	Identifikasi Masalah.....	32
3.10	Metode Pengembangan Sistem .....	32
3.11	Analisa Kebutuhan.....	34
3.11.1	Kebutuhan Fungsional .....	34
3.11.1.1	Kebutuhan Fungsional Admin.....	34
3.11.1.2	Kebutuhan Fungsional Pengguna .....	35
3.11.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	35
3.11.2.1	Kebutuhan Data.....	35
3.11.2.2	Spesifikasi Perangkat .....	37
3.12	Algoritma Sistem Pakar .....	38
3.13	Basis Pengetahuan .....	40
3.14	Rancangan Sistem.....	46
3.15	UseCase Diagram .....	47
1.	Deskripsi Aktor.....	48
3.16	Activity Diagram .....	49

1.	Activity Diagram Kelola Data Pengunjung.....	49
2.	Activity Diagram Kelola Data Tipe Minat RIASEC .....	50
3.	Activity Diagram Kelola Data Kuesioner .....	51
4.	Activity Diagram Mengelola Hasil Laporan .....	52
5.	Activity Diagram Registrasi Pengunjung.....	53
6.	Activity Diagram Tes Minat & Bakat .....	54
3.17	Squence Diagram.....	55
1.	Squence Diagram Kelola Data Pengunjung .....	55
2.	Squence Diagram Kelola Data Tipe Minat Riasec .....	56
3.	Squence Diagram Kelola Data Kuesioner .....	57
4.	Squence Diagram Kelola Data Laporan .....	58
5.	Squence Diagram Registrasi .....	59
6.	Squence Diagram Tes Minat & Bakat.....	60
3.18	Class Diagram.....	61
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>62</b>
4.1	Hasil.....	62
4.1.1	Halaman Dashboard.....	62
4.1.2	Halaman Registrasi .....	63
4.1.3	Halaman Login .....	63
4.1.4	Halaman Dachsboar Admin.....	64
4.1.5	Halaman Data RIASEC .....	64
4.1.6	Halaman Data Kuesioner .....	65
4.1.7	Halaman Data Rule.....	65
4.1.8	Halaman Data Laporan .....	66
4.1.9	Halaman Tes Minat Dan Bakat .....	66
4.1.10	Halaman Hasil Tes.....	67
4.2	Pembahasan .....	67
4.2.1	Halaman Dashboard.....	67
4.2.2	Halaman Registrasi .....	67
4.2.3	Halaman Login .....	67
4.2.4	Halaman Dachsboar Admin.....	68
4.2.5	Halaman Data RIASEC .....	68
4.2.6	Halaman Data Kuesioner .....	68
4.2.7	Halaman Data Rule.....	68

4.2.8	Halaman Data Laporan .....	68
4.2.9	Halaman Tes Minat Dan Bakat .....	69
4.2.10	Halaman Tes Minat Dan Bakat .....	69
4.3	Pengujian Sistem Dengan <i>Blackbox Tesing</i> .....	69
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>74</b>
5.1	Kesimpulan.....	74
5.2	Saran.....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>75</b>
LAMPIRAN.....		77

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Sistem Pakar .....	8
Gambar 2.2 Metode Forward Chaining .....	9
Gambar 2.3 Diagram Uml.....	25
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian .....	26
Gambar 3.2 Diagram IPO .....	36
Gambar 3.3 Alur Sistem Pakar.....	38
Gambar 3.4 Use Case Diagram Sistem.....	47
Gambar 3.5 Activity Diagram kelola Data Pengunjung.....	49
Gambar 3.6 Activity Diagram Tipe Minat RIASEC .....	50
Gambar 3.7 Activity Diagram Mengelola Algoritma Forward Chaining.....	51
Gambar 3.8 Activity Diagram Mengelola Hasil Laporan.....	52
Gambar 3.9 Activity Diagram Register .....	53
Gambar 3.10 Activity Diagram Tes Minat dan Bakat.....	54
Gambar 3.11 Sequence Diagram Kelola Data Pengunjung.....	55
Gambar 3.12 Sequence Diagram Kelola Tipe Minat RIASEC .....	56
Gambar 3.13 Sequence Diagram Kelola Data Kuesioner .....	57
Gambar 3.14 Sequence Diagram Data Laporan .....	58
Gambar 3.15 Sequence Diagram Registrasi .....	59
Gambar 3.16 Sequence Diagram Tes Minat & Bakat.....	60
Gambar 3.17 Class Diagram Sistem.....	61
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Awal .....	62
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login .....	63
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Registrasi .....	63
Gambar 4.4 Tampilan Dashboard Admin.....	64
Gambar 4.5 Tampilan Data RIASEC .....	64
Gambar 4.6 Tampilan Data Kuesioner .....	65
Gambar 4.7 Halaman Data Rule .....	65
Gambar 4.8 Halaman Data Kuesioner .....	66
Gambar 4.9 Halaman Tes Minat dan Bakat.....	66
Gambar 4.10 Halaman Hasil Tes .....	67

## DAFTAR TABEL

Table 2.1 Penelitian Terdahulu .....	13
Table 3.1 Tipe Kepribadian RIASEC .....	40
Table 3.2 Pengelompokan Kode Rule .....	41
Table 3.3 Rule Pada Basis Pengetahuan .....	41
Table 3.4 Deskripsi Aktor .....	48
<u>Table 4.1 Black box Tesing</u> .....	69