

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
UCAPAN TERIMA KASIH .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR DIAGRAM .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah Penelitian .....	3
C. Batasan Masalah Penelitian .....	3
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
F. Metode Penelitian .....	5
G. Sistematika Penulisan .....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	7
A. Kajian Karir .....	7
B. Tinjauan Teori Minat Karir .....	8
C. Aspek Minat Pekerjaan .....	10
D. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) .....	11

Arfi Fauzi, 2014

*Aplikasi Tes Skala Minat Pekerjaan Untuk Memprediksi Jurusan Perguruan Tinggi Pada Siswa SMA Kelas XI Menggunakan Metode Fuzzy Logic*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

E. <i>Fuzzy Logic</i> .....	14
F. Himpunan <i>Fuzzy</i> .....	15
G. Fungsi Keanggotaan.....	17
H. Sistem Berbasis Aturan <i>Fuzzy</i> .....	20
I. <i>Personal Home Page</i> (PHP).....	24
J. MYSQL.....	25
K. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	27
L. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
A. Desain Penelitian .....	29
B. Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	30
C. Alat dan Bahan Penelitian .....	32
D. Populasi dan Sampel Penelitian.....	34
E. Metode Penelitian .....	36
F. Uji Reliabilitas .....	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
A. Hasil Penelitian.....	39
B. Pembahasan .....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	131
A. Kesimpulan .....	131
B. Saran.....	132
DAFTAR PUSTAKA .....	133

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahapan Perkembangan Karir .....	8
Tabel 2.2 Tabel <i>Inference</i> .....	22
Tabel 2.3 Tabel Elemen DFD .....	27
Tabel 4.1 Implementasi Program Modul Halaman <i>Login</i> .....	47
Tabel 4.2 Implementasi Program Pengelolaan Data .....	48
Tabel 4.3 Implementasi Program Modul Hasil Tes Skala Minat Pekerjaan ....	48
Tabel 4.4 Pengujian Menggunakan <i>Black Box</i> Testing .....	49
Tabel 4.5 Pengujian Data Siswa .....	50
Tabel 4.6 <i>Fuzzyfication</i> Adi untuk Nilai <i>Outdoor, Mechanical, Computational</i> .....	63
Tabel 4.7 <i>Fuzzyfication</i> Adi untuk Nilai <i>Scientific, Persuasive, Artistic</i> ..... .....	63
Tabel 4.8 <i>Fuzzyfication</i> Adi untuk Nilai <i>Literary, Musical, Social Service, Clerical</i> .....	63
Tabel 4.9 Implikasi Nilai <i>Outdoor</i> dengan Fungsi Min .....	66
Tabel 4.10 Implikasi Nilai <i>Mechanical</i> dengan Fungsi Min.....	67
Tabel 4.11 Implikasi Nilai <i>Computational</i> dengan Fungsi Min.....	67
Tabel 4.12 Implikasi Nilai <i>Scientific</i> dengan Fungsi Min.....	68
Tabel 4.13 Implikasi Nilai <i>Persuasive</i> dengan Fungsi Min .....	68
Tabel 4.14 Implikasi Nilai <i>Artistic</i> dengan Fungsi Min .....	69
Tabel 4.15 Implikasi Nilai <i>Literary</i> dengan Fungsi Min .....	69
Tabel 4.16 Implikasi Nilai <i>Musical</i> dengan Fungsi Min .....	70
Tabel 4.17 Implikasi Nilai <i>Social Service</i> dengan Fungsi Min.....	70

Tabel 4.18 Implikasi Nilai <i>Clerical</i> dengan Fungsi Min .....	71
Tabel 4.19 Hasil Perbandingan penentuan minat pekerjaan secara tes manual dan tes menggunakan aplikasi SMP .....	80
Tabel 4.20 Hasil Uji Reliabilitas (IPA) <i>Outdoor</i> .....	93
Tabel 4.21 Hasil Uji Reliabilitas (IPA) <i>Mechanical</i> .....	95
Tabel 4.22 Hasil Uji Reliabilitas (IPA) <i>Computational</i> .....	96
Tabel 4.23 Hasil Uji Reliabilitas (IPA) <i>Scientific</i> .....	98
Tabel 4.24 Hasil Uji Reliabilitas (IPA) <i>Persuasive</i> .....	100
Tabel 4.25 Hasil Uji Reliabilitas (IPA) <i>Artistic</i> .....	101
Tabel 4.26 Hasil Uji Reliabilitas (IPA) <i>Literary</i> .....	103
Tabel 4.27 Hasil Uji Reliabilitas (IPA) <i>Musical</i> .....	105
Tabel 4.28 Hasil Uji Reliabilitas (IPA) <i>Social Service</i> .....	107
Tabel 4.29 Hasil Uji Reliabilitas (IPA) <i>Clerical</i> .....	108
Tabel 4.30 Hasil Uji Reliabilitas (IPS) <i>Outdoor</i> .....	110
Tabel 4.31 Hasil Uji Reliabilitas (IPS) <i>Mechanical</i> .....	111
Tabel 4.32 Hasil Uji Reliabilitas (IPS) <i>Computational</i> .....	113
Tabel 4.33 Hasil Uji Reliabilitas (IPS) <i>Scientific</i> .....	114
Tabel 4.34 Hasil Uji Reliabilitas (IPS) <i>Persuasive</i> .....	116
Tabel 4.35 Hasil Uji Reliabilitas (IPS) <i>Artistic</i> .....	117
Tabel 4.36 Hasil Uji Reliabilitas (IPS) <i>Literary</i> .....	118
Tabel 4.37 Hasil Uji Reliabilitas (IPS) <i>Musical</i> .....	120
Tabel 4.38 Hasil Uji Reliabilitas (IPS) <i>Social Service</i> .....	121
Tabel 4.39 Hasil Uji Reliabilitas (IPS) <i>Clerical</i> .....	122
Tabel 4.40 Tabel Data Keterkaitan Antara Aspek Minat Pekerjaan dengan Jurusan Perguruan Tinggi .....	124

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Representasi Linear Naik .....	17
Gambar 2.2 Kurva Linear Turun .....	18
Gambar 2.3 Kurva Segitiga .....	19
Gambar 2.4 Kurva Trapesium .....	19
Gambar 2.5 Diagram Blok Untuk Sistem Berbasis Aturan <i>Fuzzy</i> .....	21
Gambar 2.6 Fungsi Keanggotaan IPK .....	22
Gambar 2.7 Fungsi Keanggotaan Gaji .....	22
Gambar 2.8 Representasi NK=Rendah (0.5) .....	23
Gambar 2.9 Representasi NK=Tinggi (0.4) .....	23
Gambar 2.10 Representasi Centroid Method .....	24
Gambar 2.11 <i>MySQL Multiple Storage Engine Architecture</i> .....	26
Gambar 3.1 Desain Penelitian .....	29
Gambar 3.2 <i>Sekuensial Linear/Waterfall</i> .....	31
Gambar 4.1 Flowmap Tes Skala Minat Pekerjaan Manual .....	40
Gambar 4.2 Flowmap Aplikasi Tes Skala Minat Pekerjaan Dengan <i>Fuzzy Logic</i> .....	41
Gambar 4.3 Entitas Relationship Diagram .....	47
Gambar 4.4 Representasi variabel nilai SMP aspek <i>outdoor</i> .....	51
Gambar 4.5 Representasi variabel nilai SMP aspek <i>mechanical</i> .....	53
Gambar 4.6 Representasi variabel nilai SMP aspek <i>computational</i> .....	54

Gambar 4.7 Representasi variabel nilai SMP aspek <i>scientific</i> .....	55
Gambar 4.8 Representasi variabel nilai SMP aspek <i>persuasive</i> .....	56
Gambar 4.9 Representasi variabel nilai SMP aspek <i>artistic</i> .....	57
Gambar 4.10 Representasi variabel nilai SMP aspek <i>literary</i> .....	58
Gambar 4.11 Representasi variabel nilai SMP aspek <i>musical</i> .....	59
Gambar 4.12 Representasi variabel nilai SMP aspek <i>social service</i> .....	60
Gambar 4.13 Representasi variabel nilai SMP aspek <i>clerical</i> .....	61
Gambar 4.14 Representasi Nilai Deffuzifikasi .....	73
Gambar 4.15 Representasi Nilai Deffuzifikasi <i>Outdoor</i> Baik .....	74
Gambar 4.16 Representasi Nilai Deffuzifikasi <i>Mechanical</i> Baik .....	74
Gambar 4.17 Representasi Nilai Deffuzifikasi <i>Computational</i> Baik .....	75
Gambar 4.18 Representasi Nilai Deffuzifikasi <i>Scientific</i> Baik .....	76
Gambar 4.19 Representasi Nilai Deffuzifikasi <i>Persuasive</i> Baik .....	76
Gambar 4.20 Representasi Nilai Deffuzifikasi <i>Artistic</i> Baik .....	77
Gambar 4.21 Representasi Nilai Deffuzifikasi <i>Literary</i> Tidak Baik .....	78
Gambar 4.22 Representasi Nilai Deffuzifikasi <i>Musical</i> Baik .....	78
Gambar 4.23 Representasi Nilai Deffuzifikasi <i>Social Service</i> Baik .....	79
Gambar 4.24 Representasi Nilai Deffuzifikasi <i>Clerical</i> Baik .....	80

## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1 Presentase Hasil Minat Pekerjaan Secara Manual Kelas XI IPA 1 .....	87
Diagram 4.2 Presentase Hasil Minat Pekerjaan Secara Manual Kelas XI IPS 1 .....	88
Diagram 4.3 Presentase Hasil Minat Pekerjaan Menggunakan Aplikasi SMP Untuk Kelas XI IPA 1 .....	88
Diagram 4.4 Presentase Hasil Minat Pekerjaan Menggunakan Aplikasi SMP Untuk Kelas XI IPS 1 .....	89