DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xvii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 L
atar Belakang Masalah 1
1.2 I
dentifikasi Masalah 2
1.3 ..... M
aksud dan Tujuan 2
1.3.1 ..... M
aksud 3
1.3.2 ..... T
ujuan 3
1.4 ..... B
atasan Masalah 3
1.5 ..... M
etodologi Penelitian 4
1.6 ..... S
istematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1 ..... T
injuan Instansi 8
2.1.1 ..... P
rofil Rektorat ITB 8
2.1.2 V
isi dan Misi 8
2.1.2.1 V
isi 8
2.1.2.2 ..... M
isi 9
2.1.3 ..... S
truktur Organisasi 9
2.1.4 ..... U
raian Tugas 10
2.2 L
andasan Teori 16
2.2.1 ..... K
onsep Dasar Sistem 16
2.2.1.1 ..... E
lemen Sistem 16
2.2.1.2 ..... K
lasifikasi Sistem 18
2.2.1.3 ..... A
nalis Sistem 19
2.2.2 ..... K
onsep Dasar Informasi 20
2.2.2.1 ..... P
engolahan Data 21
2.2.2.2 ..... S
iklus Informasi 23

2.2.2.3 ..... K
ualitas Informasi 24
2.2.2.4 I
nformasi dan Tingkat Manajemen 25
2.2.3 ..... K
onsep Dasar Sistem Informasi 25
2.2.3.1 ..... K
omponen Sistem Informasi 26
2.2.3.2 ..... M
anfaat Sistem Informasi 28
2.2.3.3 ..... P
emakai Sistem Informasi 29
2.2.3.4 ..... S
umber Daya Sistem Informasi 29
2.2.3.5 ..... J
enis-Jenis Sistem Informasi 30
2.2.4 ..... S
istem Pendukung Keputusan 31
2.2.5 ..... M
etode *Profile Matching* 36
2.2.5.1 ..... P
rosedure Metode *Profile Matching* 37
2.2.6 ..... B
asis Data 40
2.2.6.1 ..... P
engertian Basis Data 40
2.2.6.2 ..... D
BMS 41
2.2.6.3 ..... A
lur Hidup Basis Data 42

2.2.7 A
lat-Alat Pemodelan Sistem 43
2.2.7.1 D
iagram Alur Dokumen (*Flowmap*) 43
2.2.7.2 *E*
ntity Relationship Diagram (ERD) 44
2.2.7.3 *D*
ata Flow Diagram (DFD) 46
2.2.7.4 D
iagram Konteks 47
2.2.7.5 K
amus Data 48
2.2.8 *S*
oftware Pendukung 48
2.2.8.1 P
HP 48
2.2.8.2 M
ySQL 49
2.3 *W*
ebsite 49

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 51
3.1 A
nalisis Sistem 51
3.1.1 A
nalisis Masalah 51
3.1.2 A
nalisis Sistem Berjalan 51
3.1.2.1 P
rosedur Permintaan Tenaga Kerja 52

3.1.2.2 ..... P
rosedur Seleksi Tenaga Kerja 53
3.1.3 ..... A
nalisis Pengkodean 56
3.1.4 ..... A
nalisis Aturan Bisnis 57
3.1.5 ..... A
nalisis Metode *Profile Matching* 57
3.1.5.1 ..... P
enentuan Variabel dan Aspek dari Tiap Variabel 57
3.1.5.2 C
ontoh Kasus 61
3.1.6 ..... A
nalisis Kebutuhan Non-Fungsional 76
3.1.6.1 ..... A
nalisis Perangkat Keras 77
3.1.6.2 ..... A
nalisis Perangkat Lunak 76
3.1.6.3 ..... A
nalisis Pengguna 78
3.1.7 ..... A
nalisis Basis Data 79
3.1.7.1 ..... *E*
ntity Relationship Diagram (ERD) 79
3.1.8 ..... A
nalisis Kebutuhan Fungsional Sistem 81
3.1.8.1 ..... D
iagram Konteks 82
3.1.8.2 ..... *D*
ata Flow Diagram 83

3.1.8.3 ..... S
pesifikasi Proses 96
3.1.8.4 ..... K
amus Data 118
3.2 ..... P
erancangan Sistem 123
3.2.1 ..... D
iagram Relasi 123
3.2.2 ..... S
truktur Tabel 124
3.2.3 ..... P
erancangan Struktur Menu 128
3.2.4 ..... P
erancangan Antarmuka 130
3.2.5 ..... P
erancangan Pesan 149
3.2.6 ..... J
aringan Semantik 150
3.2.7 ..... P
erancangan Prosedural 153

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 160

4.1 ..... P
erancangan Prosedural 160
4.1.1 I
mplementasi Perangkat Keras 160
4.1.2 I
mplementasi Perangkat Lunak 160
4.1.3 I
mplementasi Basis Data 161

4.1.4 I
mplementasi Form 166
4.1.5 I
mplementasi Antarmuka 167
4.2 ..... P
engujian Sistem 170
4.2.1 ..... R
encana Pengujian 170
4.2.2 ..... P
rosedur Kasus Pengujian dan Hasil Pengujian *Alpha* 175
4.2.3 ..... K
esimpulan Pengujian Alpha 194
4.2.4 ..... P
engujian Beta (Wawancara) 194
4.2.4.1 ..... W
awancara 195
4.2.4.2 ..... K
uisioner 196
4.2.5 ..... K
esimpulan Pengujian Beta 208
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 210
5.1 ..... K
esimpulan 210
5.2 ..... S
aran 210
DAFTAR PUSTAKA 211