

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Deskripsi Umum Masalah .....	1
1.2. Analisa Masalah .....	4
1.2.1. Aspek Ekonomi .....	5
1.2.2. Aspek Pendidikan .....	5
1.2.3. Aspek Sosial .....	6
1.2.4. Aspek Kesehatan .....	6
1.2.5. Aspek Lingkungan .....	7
1.3. Analisa Solusi yang Ada .....	7
1.4. Kesimpulan CD-1 .....	9
BAB II DESAIN KONSEP SOLUSI .....	10
2.1. Dasar Penentuan Spesifikasi .....	10
2.2. Batasan dan Spesifikasi .....	15
2.2.1. Introduction .....	15
2.2.2. Purpose .....	16
2.2.3. Scope .....	16

2.2.4.	Acronyms and Abbreviations .....	18
2.2.5.	References .....	21
2.2.6.	Overview .....	21
2.2.7.	System Overview .....	21
2.2.8.	Functional Requirements .....	24
2.2.9.	Non-Functional Requirements .....	25
2.2.10.	Constraints .....	28
2.2.11.	Assumptions and Dependencies.....	29
2.2.12.	Pengujian/Verifikasi Spesifikasi .....	29
2.2.13.	Pengujian Aplikasi .....	29
2.2.14.	Mekanisme Verifikasi Spesifikasi.....	31
2.3.	Kesimpulan CD-2 .....	32
<b>BAB III DESAIN RANCANGAN SOLUSI .....</b>		<b>33</b>
3.1.	Alternatif Usulan Solusi .....	33
3.1.1.	Web Mobile.....	33
3.1.2.	Aplikasi Mobile.....	35
3.2.	Analisis dan Pemilihan Solusi.....	36
3.2.1.	Desain Solusi Terpilih.....	37
3.3.	Jadwal dan Anggaran .....	90
<b>BAB IV IMPLEMENTASI .....</b>		<b>99</b>
4.1.	Deskripsi Umum Implementasi .....	99
4.2.	Alat yang dibutuhkan .....	99
4.2.1.	Figma .....	99
4.2.2.	Visual Studio Code.....	100
4.2.3.	XAMPP.....	100
4.2.4.	Draw.io.....	100
4.2.5.	PhpMyAdmin.....	100
4.2.6.	Hosting .....	101
4.3.	Komponen Utama.....	101
4.3.1.	Front End.....	101
4.3.2.	HTML .....	101
4.3.3.	CSS.....	102

4.3.4.	Java Script .....	102
4.3.5.	Backend.....	102
4.3.6.	Composer .....	103
4.4.	Detil Implementasi.....	103
4.5.	Desain Antar Muka.....	103
4.5.1.	Landing Page.....	105
4.5.2.	Signup (Mendaftar) .....	106
4.5.3.	Login (Masuk).....	106
4.5.4.	Lupa Password (Lupa kata sandi) .....	107
4.5.5.	Beranda (Halaman utama).....	109
4.5.6.	Profile (Portofolio akun) .....	110
4.5.7.	Forum ( Mesin Pencarian).....	111
4.5.8.	Pesan (Mengirim pesan).....	112
4.5.9.	Notifikasi ( Informasi terkait akun) .....	112
4.5.10.	Akun Basic .....	113
4.5.11.	Akun Pelatihan .....	116
4.5.12.	Akun Perusahaan.....	119
4.6.	Data Base.....	122
4.6.1.	PhpMyAdmin Stuktur database dkssystem_upskill .....	122
4.6.2.	Tabel Akun .....	123
4.6.3.	Tabel AboutUs .....	124
4.6.4.	Tabel Ecertificate .....	125
4.6.5.	Tabel Posts .....	126
4.6.6.	Tabel Comment .....	127
4.6.7.	Tabel Followers .....	128
4.6.8.	Tabel Likes .....	129
4.6.9.	Tabel Lamaran.....	129
4.6.10.	Tabel UserProfiles .....	130
4.6.11.	Tabel Messages .....	131
4.6.12.	Tabel Pelatihan .....	132
4.6.13.	Tabel Token .....	133
4.6.14.	Tabel Notifikasi.....	134

4.6.15.	Tabel Lowongan.....	135
4.6.16.	Tabel Pendaftaran.....	136
4.6.17.	Tabel Sertifikat.....	137
4.6.18.	Tabel Users.....	138
4.6.19.	Tabel Wawancara.....	139
4.7.	Kode Struktur dan Logika .....	140
4.7.1.	Sesion .....	140
4.7.2.	Database .....	141
4.7.3.	Login .....	141
4.7.4.	Validasi Tipe Pengguna .....	142
4.7.5.	Pendaftaran.....	144
4.7.6.	Cek Username dan Email .....	144
4.7.7.	Lupa Password .....	145
4.7.8.	Composer PHP Mailer .....	147
4.7.9.	Post Konten .....	148
4.7.10.	Profile Pengguna .....	149
4.7.11.	Subjek Notifikasi.....	151
4.7.12.	Aksi Lamaran .....	151
4.7.13.	Logika untuk Status Lamaran.....	153
4.7.14.	Monitor Pelatihan .....	154
4.7.15.	Mencetak Sertifikat .....	156
4.7.16.	Pencarian .....	157
4.8.	Library.....	158
4.9.	Prosedur Pengoperasian .....	159
4.9.1.	Akun Basic (Pengguna Pencari Pekerjaan) .....	159
4.9.2.	Akun Trainer (Pengguna Pelatihan) .....	159
4.9.3.	Akun Company (Pengguna Perusahaan) .....	160
4.9.4.	Lupa Password ( Lupa kata sandi).....	160
BAB V PENGUJIAN SISTEM.....		163
5.1.	Skenario Umum Pengujian.....	163
5.2.	Detail Pengujian .....	163
5.2.1.	Black Box Testing .....	163

5.2.2.	White Box Testing.....	164
5.2.3.	Front-End .....	164
5.2.4.	Back-end .....	164
5.2.5.	Library.....	165
5.2.6.	Alfa Testing.....	166
5.2.7.	Beta Testing .....	218
5.3.	Analisa Hasil Pengujian .....	271
5.3.1.	Skenario Pengujian.....	271
5.3.2.	Analisa Hasil Beta Testing.....	271
5.3.3.	Analisa Usability Testing.....	272
5.3.4.	Stress Testing .....	272
5.3.5.	Penetration Testing.....	276
5.4.	Kesimpulan .....	276
5.5.	Saran.....	277
	DAFTAR PUSTAKA .....	278
	LAMPIRAN.....	282