



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	1
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
BAB III	9
3.1 Sistem.....	9
3.1.1 Pendekatan Sistem	9
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
3.2 Informasi	11
3.2.1 Kualitas Informasi.....	12
3.2.2 Siklus Informasi	12
3.3 Sistem Informasi	13
3.3.1 Komponen Sistem Informasi	13
3.3.2 Klasifikasi Sistem Informasi	14
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	15
3.4.1 Analisis Sistem Informasi	16



3.4.2	Perancangan Sistem	17
3.5	Diagram Alir Data (DAD)	18
3.6	Basis Data	20
3.6.1	Model Basis Data	20
3.6.2	Relasi.....	22
3.6.3	Derajat Relasi (Kardinalitas).....	23
3.6.4	Kunci.....	23
3.6.5	Query.....	24
3.7	Perangkat Lunak Sistem.....	25
3.7.1	Hyperteks Markup Language(HTML).....	25
3.7.2	Cascading Style Sheet(CSS)	25
3.7.3	PHP	26
3.7.4	Javascript.....	27
3.7.5	Twitter Bootstrap	28
3.7.6	MySQL	28
3.7.7	Apache	29
3.7.8	XAMPP.....	29
3.7.9	Konsep MVC	30
3.7.10	Laravel Framework.....	30
BAB IV	32
4.1	Analisis Sistem.....	32
4.1.1	Analisis Sistem yang Ada	32
4.1.2	Analisis Kebutuhan Data	34
4.1.3	Kebutuhan Fungsional Sistem	35
4.1.4	Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	35
4.2	Perancangan Sistem	36
4.2.1	Perancangan Proses.....	36
4.2.2	Perancangan Basis Data	41
4.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	49
4.2.4	Perancangan Antarmuka	50
BAB V	76
5.1	Spesifikasi Sistem	76
5.2	Implementasi.....	76



5.2.1	Implementasi Basis Data.....	76
5.2.2	Pembuatan Class Tabel pada Models.....	82
5.2.3	Implementasi Antarmuka.....	85
BAB VI.....		127
6.1	Poses Login.....	127
6.2	Halaman Depan.....	128
6.2.1	Halaman Depan Admin.....	128
6.2.2	Halaman Depan Supervisor PNGA.....	129
6.2.3	Halaman Depan Staff PNGA.....	129
6.3	Proses Seleksi Masuk.....	130
6.3.1	Proses Seleksi Tes Matematika.....	130
6.3.2	Proses Seleksi Tes Interview.....	132
6.3.3	Proses Seleksi Tes Fisik.....	134
6.3.4	Proses Seleksi Tes Praktek.....	136
6.3.5	Proses Seleksi Tes Kesehatan.....	138
6.3.6	Proses Penerimaan Karyawan.....	140
6.4	Proses Cetak Laporan Penerimaan.....	142
6.5	Proses Manipulasi Data Referensi.....	143
6.5.1	Proses Manipulasi Data Lowongan.....	143
6.5.2	Proses Manipulasi Data Pelamar.....	144
6.5.3	Proses Manipulasi Data <i>Trainers</i>	145
6.6	Proses Pengolahan Data Pengguna.....	146
6.7	Proses Ganti <i>Password</i>	148
6.8	Kelemahan Sistem.....	149
6.9	Kelebihan Sistem.....	149
BAB VII.....		150
7.1	Kesimpulan.....	150
7.2	Saran.....	150
DAFTAR PUSTAKA.....		151
LAMPIRAN.....		153



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Rancangan Tabel <i>Users</i>	43
Tabel 4.2 Rancangan Tabel <i>Roles</i>	43
Tabel 4.3 Rancangan Tabel <i>Vacancies</i>	43
Tabel 4.3 Rancangan Tabel <i>Vacancies (Lanjutan)</i>	44
Tabel 4.4 Rancangan Tabel <i>Applicants</i>	44
Tabel 4.4 Rancangan Tabel <i>Applicants (Lanjutan)</i>	45
Tabel 4.5 Rancangan Tabel <i>Trainers</i>	45
Tabel 4.6 Rancangan Tabel <i>Maths</i>	46
Tabel 4.7 Rancangan Tabel Interviews	46
Tabel 4.9 Rancangan Tabel <i>Physicals</i>	47
Tabel 4.10 Rancangan Tabel <i>Medicals</i>	47
Tabel 4.10 Rancangan Tabel <i>Medicals (Lanjutan)</i>	48
Tabel 4.11 Rancangan Tabel <i>Divisions</i>	48