

# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN</b>	
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>I</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>III</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>VIII</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG PERMASALAHAN.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 PEMBATAAN MASALAH.....	3
1.4 TUJUAN MAGANG.....	3
1.5 WAKTU DAN TEMPAT.....	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 APLIKASI PENGELOLAAN DATA ALUMNI.....	6
2.2 BASIS DATA.....	7
2.3 MICROSOFT SQL SERVER 2000.....	9
2.4 TRANSACT SQL.....	15
2.5 <i>STORED PROCEDURE</i> .....	17
2.6 MICROSOFT VISUAL BASIC.....	17
2.7 ADO ( <i>ACTIVE X DATA OBJECTS</i> ).....	19
2.7.1 <i>Obyek utama ADO</i> .....	19
2.8 CRYSTAL REPORTS 8.5.....	20
<b>BAB 3 GAMBARAN UMUM SISTEM BERJALAN.....</b>	<b>22</b>
3.1 PROFIL UMUM PERUSAHAAN.....	22
3.1.1 <i>Bagian – bagian pada CDAC</i> .....	22
3.1.2 <i>Struktur organisasi CDAC</i> .....	24
3.2 SISTEM SAAT INI.....	25
3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI.....	26
<b>BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>28</b>
4.1 <i>MENU MAKER</i> .....	29
4.2 APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI.....	31
4.2.1 <i>Form utama</i> .....	32
4.2.2 <i>Proses pencarian alumni pada aplikasi edit biodata alumni</i> .....	35
4.2.2.1 <i>Pencarian alumni berdasarkan NIM</i> .....	35
4.2.2.2 <i>Pencarian alumni berdasarkan nama</i> .....	41
4.2.2.3 <i>Pencarian alumni berdasarkan jurusan</i> .....	44
4.2.3 <i>Pengoperasian aplikasi</i> .....	46
4.2.3.1 <i>Update</i> .....	46
4.2.3.2 <i>Clear</i> .....	48
4.2.3.3 <i>Print</i> .....	48
4.2.3.4 <i>Quit</i> .....	49
4.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI.....	49

4.4 APLIKASI CETAK LABEL ALAMAT RUMAH ALUMNI .....	50
4.4.1 <i>Form utama</i> .....	50
4.4.2 <i>Form print</i> .....	51
4.4.3 <i>Pengoperasian aplikasi cetak label alamat rumah alumni</i> .....	52
4.5 APLIKASI CETAK PERUSAHAAN ALUMNI .....	53
4.5.1 <i>Form utama</i> .....	53
4.5.2 <i>Form print</i> .....	54
4.5.3 <i>Pengoperasian aplikasi cetak label alamat perusahaan alumni</i> .....	54
4.6 APLIKASI LAPORAN ALUMNI PASCA SARJANA.....	55
4.7 APLIKASI TRANSFER DATA ALUMNI KE EXCEL ( <i>DYNAMIC REPORT</i> ).....	72
4.7.1 <i>Langkah-langkah pengoperasian aplikasi dynamic report alumni</i> .....	74
4.8 APLIKASI SMS ( <i>SHORT MESSAGE SERVICE</i> ) ALUMNI .....	80
4.8.1 <i>Laporan SMS alumni</i> .....	88
4.9 APLIKASI BUKU INDUK ALUMNI .....	89
4.10 APLIKASI REKAP WNA S-1.....	90
4.10.1 <i>Pengoperasian aplikasi rekap WNA S-1</i> .....	92
4.11 APLIKASI REKAP WNA S-2.....	94
4.11.1 <i>Pengoperasian aplikasi rekap WNA S-2</i> .....	95
4.12 APLIKASI MASTER INDEKS PRESTASI .....	98
4.12.1 <i>Form utama</i> .....	99
4.12.2 <i>Form add</i> .....	100
4.12.3 <i>Form print</i> .....	102
4.12.4 <i>Pengoperasian aplikasi master indeks prestasi</i> .....	103
4.13 APLIKASI REKAP ALUMNI .....	111
4.14 DAFTAR <i>STORED PROCEDURE</i> .....	113
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>115</b>
5.1 KESIMPULAN .....	115
5.2 SARAN.....	116
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>117</b>

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 GAMBAR ALUR DATA DAN INFORMASI .....	6
GAMBAR 2.2 STRUKTUR TABEL DENGAN BARIS DAN KOLOM.....	9
GAMBAR 3.1 STRUKTUR ORGANISASI CDAC .....	24
GAMBAR 4.1 TAMPILAN MENU MAKER.....	30
GAMBAR 4.2 TAMPILAN PENGATURAN KONEKSI KE BASIS DATA .....	30
GAMBAR 4.3 FORM UTAMA PADA APLIKASI APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI.....	32
GAMBAR 4.4 DATA AKADEMIK ALUMNI PADA FORM UTAMA.....	33
GAMBAR 4.5 DATA DIRI ALUMNI PADA FORM UTAMA.....	34
GAMBAR 4.6 DATA TEMPAT KERJA ALUMNI PADA FORM UTAMA.....	34
GAMBAR 4.7 DATA KELULUSAN ALUMNI PADA FORM UTAMA .....	35
GAMBAR 4.8 PENCARIAN ALUMNI BERDASARKAN NIM LENGKAP.....	36
GAMBAR 4.9 HASIL PENCARIAN ALUMNI BERDASARKAN NIM LENGKAP .....	37
GAMBAR 4.10 PENCARIAN ALUMNI BERDASARKAN NIM YANG TIDAK LENGKAP .....	38
GAMBAR 4.11 HASIL PENCARIAN ALUMNI BERDASARKAN NIM YANG TIDAK LENGKAP.....	39
GAMBAR 4.12 DATA AKADEMIK ALUMNI .....	39
GAMBAR 4.13 DATA DIRI ALUMNI .....	40
GAMBAR 4.14 DATA TEMPAT KERJA ALUMNI.....	40
GAMBAR 4.15 DATA KELULUSAN ALUMNI.....	41
GAMBAR 4.16 PENCARIAN ALUMNI BERDASARKAN NAMA LENGKAP .....	42
GAMBAR 4.17 HASIL PENCARIAN ALUMNI BERDASARKAN NAMA LENGKAP .....	42
GAMBAR 4.18 PENCARIAN ALUMNI BERDASARKAN NAMA TIDAK LENGKAP .....	43
GAMBAR 4.19 HASIL PENCARIAN ALUMNI BERDASARKAN NAMA TIDAK LENGKAP .....	44
GAMBAR 4.20 PENCARIAN ALUMNI BERDASARKAN JURUSAN.....	45
GAMBAR 4.21 HASIL PENCARIAN ALUMNI BERDASARKAN JURUSAN .....	45
GAMBAR 4.22 TAMPILAN UPDATE DATA .....	47
GAMBAR 4.23 DATA TELAH DI-UPDATE.....	48
GAMBAR 4.24 LAPORAN DATA-DATA ALUMNI.....	49
GAMBAR 4.25 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI.....	50
GAMBAR 4.26 FORM UTAMA APLIKASI CETAK LABEL ALAMAT RUMAH ALUMNI.....	51
GAMBAR 4.27 LAPORAN CETAK LABEL ALAMAT RUMAH ALUMNI .....	52
GAMBAR 4.28 PEMILIHAN JURUSAN, ANGKATAN, DAN TAHUN LULUS 1 .....	53
GAMBAR 4.29 FORM UTAMA APLIKASI CETAK LABEL PERUSAHAAN ALUMNI .....	54
GAMBAR 4.30 PEMILIHAN JURUSAN, ANGKATAN, DAN TAHUN LULUS 2 .....	55
GAMBAR 4.31 TAMPILAN UTAMA APLIKASI LAPORAN ALUMNI .....	55
GAMBAR 4.32 TAMPILAN FRMNIM 1 .....	56
GAMBAR 4.33 TAMPILAN LAPORAN ALUMNI BERDASARKAN NIM SEMUA ALUMNI .....	57
GAMBAR 4.34 TAMPILAN FRMNIM 2 .....	57
GAMBAR 4.35 TAMPILAN LAPORAN ALUMNI BERDASARKAN NIM SEORANG ALUMNI .....	58
GAMBAR 4.36 TAMPILAN FRMAGAMA 1 .....	59
GAMBAR 4.37 TAMPILAN FRMAGAMA 2 .....	59
GAMBAR 4.38 TAMPILAN LAPORAN ALUMNI BERDASARKAN AGAMA PROTESTAN .....	60
GAMBAR 4.39 TAMPILAN FRMMAIN PEMILIHAN BERDASARKAN IPK .....	61
GAMBAR 4.40 TAMPILAN LAPORAN ALUMNI BERDASARKAN IPK .....	61
GAMBAR 4.41 TAMPILAN FRMMAIN DENGAN PEMILIHAN BERDASARKAN JENIS KELAMIN.....	62
GAMBAR 4.42 TAMPILAN FRMSEX DENGAN PEMILIHAN JENIS KELAMIN PRIA .....	63
GAMBAR 4.43 TAMPILAN LAPORAN ALUMNI BERDASARKAN JENIS KELAMIN .....	63
GAMBAR 4.44 TAMPILAN FRMMAIN DENGAN PEMILIHAN BERDASARKAN JENIS KELAMIN.....	64
GAMBAR 4.45 TAMPILAN FRMBULAN 1 .....	65
GAMBAR 4.46 TAMPILAN FRM BULAN 2.....	65
GAMBAR 4.47 TAMPILAN LAPORAN ALUMNI BERDASARKAN TANGGAL LAHIR.....	66
GAMBAR 4.48 TAMPILAN FRMMAIN DENGAN PEMILIHAN BERDASARKAN ALAMAT .....	67
GAMBAR 4.49 TAMPILAN LAPORAN ALUMNI BERDASARKAN ALAMAT .....	67

GAMBAR 4.50 TAMPILAN FRMMAIN DENGAN PEMILIHAN BERDASARKAN E-MAIL.....	68
GAMBAR 4.51 TAMPILAN LAPORAN ALUMNI BERDASARKAN E-MAIL.....	69
GAMBAR 4.52 TAMPILAN FRMMAIN DENGAN PEMILIHAN BERDASARKAN HANDPHONE.....	70
GAMBAR 4.53 TAMPILAN LAPORAN ALUMNI BERDASARKAN HANDPHONE.....	70
GAMBAR 4.54 TAMPILAN FRMMAIN DENGAN PEMILIHAN BERDASARKAN PEKERJAAN.....	71
GAMBAR 4.55 TAMPILAN LAPORAN ALUMNI BERDASARKAN PEKERJAAN.....	72
GAMBAR 4.56 FORM UTAMA PADA APLIKASI DYNAMIC REPORT ALUMNI.....	73
GAMBAR 4.57 FIELD YANG TERPILIH 1.....	74
GAMBAR 4.58 FIELD YANG TERPILIH 2.....	75
GAMBAR 4.59 TAMPILAN FRMCONDITION 1.....	76
GAMBAR 4.60 TAMPILAN FRMCONDITION 2.....	77
GAMBAR 4.61 TAMPILAN FRMCONDITION 3.....	77
GAMBAR 4.62 FRMPARAMETER.....	78
GAMBAR 4.63 TAMPILAN FRMOPERATOR.....	78
GAMBAR 4.64 TAMPILAN <i>DYNAMIC REPORT</i> ALUMNI.....	79
GAMBAR 4.65 TAMPILAN UTAMA APLIKASI SMS ALUMNI.....	81
GAMBAR 4.66 TAMPILAN FRMBIRTHDAY.....	83
GAMBAR 4.67 TAMPILAN FRMBIRTHDAY 2.....	83
GAMBAR 4.68 TAMPILAN FRMRELIGION 1.....	84
GAMBAR 4.69 TAMPILAN FRMRELIGION 2.....	85
GAMBAR 4.70 TAMPILAN FRMRELIGION 3.....	85
GAMBAR 4.71 TAMPILAN FRMSMS 1.....	86
GAMBAR 4.72 TAMPILAN FRMSMS 2.....	87
GAMBAR 4.73 TAMPILAN FRMGENERAL.....	88
GAMBAR 4.74 TAMPILAN FRMREPORT.....	88
GAMBAR 4.75 TAMPILAN LAPORAN SMS ALUMNI.....	89
GAMBAR 4.76 TAMPILAN DARI APLIKASI BUKU INDUK ALUMNI.....	89
GAMBAR 4.77 TAMPILAN LAPORAN BUKU INDUK ALUMNI.....	90
GAMBAR 4.78 TAMPILAN DARI APLIKASI REKAP WNA S-1.....	91
GAMBAR 4.79 PENCARIAN MAHASISWA ASING S-1.....	92
GAMBAR 4.80 LAPORAN MAHASISWA ASING S-1.....	93
GAMBAR 4.81 LAPORAN REKAPITULASI MAHASISWA ASING S-1.....	94
GAMBAR 4.82 TAMPILAN DARI APLIKASI REKAP WNA S-2.....	95
GAMBAR 4.83 PENCARIAN MAHASISWA ASING S-1.....	96
GAMBAR 4.84 LAPORAN MAHASISWA ASING S-2.....	97
GAMBAR 4.85 LAPORAN REKAPITULASI MAHASISWA ASING S-2.....	98
GAMBAR 4.86 TAMPILAN FORM UTAMA APLIKASI MASTER INDEKS PRESTASI.....	100
GAMBAR 4.87 <i>FORM ADD</i> .....	101
GAMBAR 4.88 <i>FORM EDIT</i> .....	102
GAMBAR 4.89 TAMPILAN LAPORAN DARI APLIKASI MASTER INDEKS PRESTASI.....	103
GAMBAR 4.90 <i>FORM ADD</i> PADA SAAT PENGISIAN DATA.....	104
GAMBAR 4.91 <i>FORM ADD</i> DENGAN <i>MESSAGEBOX</i> “INPUT DATA?”.....	104
GAMBAR 4.92 <i>FORM ADD</i> DENGAN <i>MESSAGEBOX</i> “DATA BERHASIL DIMASUKKAN”.....	105
GAMBAR 4.93 <i>FORM</i> UTAMA DENGAN DATA YANG BARU PADA MSFLEXGRID.....	105
GAMBAR 4.94 PEMILIHAN DATA UNTUK DI-EDIT PADA <i>FORM</i> UTAMA.....	106
GAMBAR 4.95 <i>FORM EDIT</i> DENGAN DATA YANG AKAN DI-EDIT.....	106
GAMBAR 4.96 <i>FORM EDIT</i> DENGAN DATA YANG SUDAH DIUBAH.....	107
GAMBAR 4.97 <i>FORM EDIT</i> DENGAN <i>MESSAGEBOX</i> “UPDATE DATA?”.....	107
GAMBAR 4.98 <i>FORM EDIT</i> DENGAN <i>MESSAGEBOX</i> “DATA BERHASIL DI UPDATE”.....	108
GAMBAR 4.99 <i>FORM</i> UTAMA DENGAN DATA YANG TELAH DI- <i>UPDATE</i> PADA MSFLEXGRID.....	108
GAMBAR 4.100 <i>FORM</i> UTAMA DENGAN PEMILIHAN DATA YANG AKAN DIHAPUS.....	109
GAMBAR 4.101 <i>FORM</i> UTAMA DENGAN <i>MESSAGEBOX</i> “DELETE DATA?”.....	110
GAMBAR 4.102 <i>FORM</i> UTAMA DENGAN <i>MESSAGEBOX</i> “DATA BERHASIL DIHAPUS”.....	110
GAMBAR 4.103 <i>FORM</i> UTAMA DENGAN DATA YANG SUDAH DIHAPUS.....	111
GAMBAR 4.104 TAMPILAN UTAMA APLIKASI REKAP ALUMNI.....	112

GAMBAR 4.105 HASIL REKAPITULASI ALUMNI .....112



## DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 TABEL <i>SYSTEM REQUIREMENTS</i> YANG DIREKOMENDASIKAN OLEH MICROSOFT .....	13
TABEL 4.1 TABEL <i>STORED PROCEDURE</i> .....	113
TABEL 4.1 TABEL <i>STORED PROCEDURE</i> (LANJUTAN) .....	114

