## **DAFTAR ISI**

LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR ABSTRACT KATA PENGANTAR	HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR ABSTRACT KATA PENGANTAR	LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN	
ABSTRACT KATA PENGANTAR	PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	
ADSTRACT       I         KATA PENGANTAR       I         DAFTAR ISI       III         DAFTAR ISI       III         DAFTAR GAMBAR       V         DAFTAR TABEL       VIII         BAB I PENDAHULUAN       I         1.1 LATAR BELAKANG PERMASALAHAN       1         1.2 PERUMGSAN MASALAH       2         1.3 PEMBATASAN MASALAH       3         1.4 TUJUAN MAGANG       4         1.6 SISTEMATIKA PENULISAN       4         BAB 2 LANDASAN TEORI       6         2.1 APLIKASI PENGELOLAAN DATA ALUMNI       6         2.2 BASIS DATA       77         2.3 MICROSOFT SQL SERVER 2000       9         2.4 TRANSACT SQL       15         2.5 STORED PROCEDURE       17         2.6 MICROSOFT VILVAL BASIC       17         2.7 ADO (ACTIVEX DATA ORIGETS)       19         2.7.1 Obyek utama ADO       19         2.7.1 Obyek utama ADO       19         2.8 CRYSTAL REPORTS & 5       20         BAB 3 GAMBARAN UMUM SISTEM BERJALAN       22         3.1.1 Bagian pada CDAC       22         3.1.2 Struktur organisasi CDAC       22         3.1.3 SKIAKI REPORTI & 5.5       20         BAB 4 ANALISA DAN PERAN		
KATA PENGANTAR       I         DAFTAR ISI       III         DAFTAR ISI       III         DAFTAR GAMBAR.       V         DAFTAR TABEL       VIII         BAB I PENDAHULUAN.       1         1.1 LATAR BELAKANG PERMASALAHAN       1         1.2 PERUMUSAN MASALAH       3         1.3 PEMBATASAN MASALAH       3         1.4 TUUUAN MAGANG       3         1.5 WAKTU DAN TEMPAT       4         1.6 SISTEMATIKA PENULISAN       4         BAB 2 LANDASAN TEORI       6         2.1 APLIKASI PENGELOLAAN DATA ALUMNI       6         2.2 BASIS DATA       7         2.3 MICROSOFT SQL       15         2.5 STORED PROCEDURE       17         2.7 ADO (ACTIVEX DATA OBJECTS)       19         2.7.1 Obyek tutama ADO       19         2.7.1 Obyek tutama ADO       19         2.7.1 Obyek tutama ADO       22         3.1 J Bagian - bagian pada CDAC       22	ABSTRACT	
DAFTAR ISI	KATA PENGANTAR	I
DAFTAR GAMBAR.       V         DAFTAR TABEL       VIII         BAB I PENDAHULUAN.       1         1.1 LATAR BELAKANG PERMASALAHAN.       1         1.2 PERUMUSAN MASALAH.       2         1.3 PENBATASAN MASALAH.       2         1.4 TUJUAN MAGANG.       3         1.4 TUJUAN MAGANG.       3         1.5 WAKTU DAN TEMPAT.       4         1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.       4         BAB 2 LANDASAN TEORI.       6         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 STORE PROCEDURE       17         2.6 MICROSOFT VISUAL BASIC       17         2.7 ADO (ACTIVEX DATA OBJECTS)       19         2.1.1 Bagian - bagian pada CDAC       22         3.1.1 Bagian - bagian pada CDAC       22         3.1.2 Struktur organisasi CDAC       24         3.1.3 VILVENS EDATA ALUMNI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI       26         BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM       28         4.1 MENU MAKER       29         4.2.1 Form utuma       32         4.2.2 Proses pencarian alumni berda	DAFTAR ISI	
DAFTAR TABEL.       VIII         BAB 1 PENDAHULUAN.       1         1.1 LATAR BELAKANG PERMASALAHAN.       1         1.2 PERUMUSAN MASALAH.       2         1.3 PEMBATASAN MASALAH.       3         1.4 TUJUAN MAGANG.       3         1.4 TUJUAN MAGANG.       4         1.5 WAKITU DAN TEMPAT.       4         1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.       4         BAB 2 LANDASAN TEORI.       6         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 STORED PROCEDURE.       17         2.6 MICROSOFT SQL SERVER 2000.       19         2.7.1 Objek utama ADO       19         2.7.1 Objek utama ADO       19         2.7.1 Objek utama ADO       19         2.8 CRYSTAL REPORTS 8.5       20         BAB 3 GAMBARAN UMUM SISTEM BERJALAN       22         3.1 PROFIL UMUM PERUSAHAAN       22         3.1 J. Struktur organisasi CDAC       22         3.1 2 Struktur organisasi CDAC       22         3.1 2 Struktur organisasi CDAC       22         3.1 2 Struktur organisasi CDAC       24         3.2 1.2 Struktur o	DAFTAR GAMBAR	V
BAB I PENDAHULUAN	DAFTAR TABEL	
DAB       I PENDANULUAN         1.1       LATAR BELAKANG PERMASALAHAN       1         1.2       PERMUSAN MASALAH       2         1.3       PEMBATASAN MASALAH       3         1.4       TUJUAN MAGANG       3         1.5       WAKTU DAN TEMPAT       4         1.6       SISTEMATIKA PENULISAN       4         BAB 2 LANDASAN TEORI       6         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       STORED PROCEDURE       17         2.6       MICROSOFT VISUAL BASIC       17         2.6       MICROSOFT VISUAL BASIC       17         2.6       MICROSOFT VISUAL BASIC       19         2.7.1       Döyek utama ADO       19         2.8       CRYSTAL REPORTS 8.5       20         BAB 3 GAMBARAN UMUM SISTEM BERJALAN       22         3.1.1       Bagian – bagian pada CDAC       22         3.1.2       Strictikur organizasi CDAC       24         3.2       Street SAAT INI       25         3.3       KENDALA PAD AS ISTEM SAAT INI       26	DAD 1 DENDAHIHI HAN	1
1.1 LATAR BELAKANG PERMASALAHAN.       1         1.2 PERUMUSAN MASALAH.       2         1.3 PEMBATASAN MASALAH.       3         1.4 TUJUAN MAGANG       3         1.4 TUJUAN MAGANG       3         1.5 WAKTU DAN TEMPAT       4         1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.       4         BAB 2 LANDASAN TEORI       6         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 STORED PROCEDURE       17         2.6 MICROSOFT VISUAL BASIC       17         2.7 ADO (ACTUVEX DATA OBJECTS)       19         2.7.1 Obyek utama ADO.       19         2.8 CRYSTAL REPORTS 8.5       20         BAB 3 GAMBARAN UMUM SISTEM BERJALAN       22         3.1.1 Ragian – bagian pada CDAC       22         3.1.2 Struktur organisasi CDAC       22         3.1.2 Struktura TINI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI       26         BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM       28         4.1 MENU MAKER       29         4.2.2 Proses pencarian alumni pada aplikasi edit biodata alumni.       35         4.2.2 Pencarian alumni berdasarkan NIM.	BAD I PENDAHULUAN	I
1.2 PERUMUSAN MASALAH       2         1.3 PEMBATASAN MASALAH       3         1.4 TUJUAN MAGANG       3         1.5 WAKTU DAN TEMPAT       4         1.6 SISTEMATIKA PENULISAN       4         1.6 SISTEMATIKA PENULISAN       4         BAB 2 LANDASAN TEORI       6         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 STORED PROCEDURE       17         2.6 MICROSOFT VISUAL BASIC       17         2.6 MICROSOFT VISUAL BASIC       17         2.7 ADO (ACTIVEX DATA OBJECTS)       19         2.7.1 Obyek utama ADO       19         2.8 CRYSTAL REPORTS 8.5       20         BAB 3 GAMBARAN UMUM SISTEM BERJALAN       22         3.1.1 Bagian – bagian pada CDAC       22         3.1.1 Bagian – bagian pada CDAC       22         3.1.2 Struktur organizasi CDAC       22         3.1.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI       32         4.1 MENU MAKER       29         4.2 APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI       32	1.1 LATAR BELAKANG PERMASALAHAN	1
1.3 PEMBATASAN MASALAH.       3         1.4 TUJUAN MAGANG       3         1.5 WAKTU DAN TEMPAT       4         1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.       4         BAB 2 LANDASAN TEORI       6         2.1 APLIKASI PENGELOLAAN DATA ALUMNI       6         2.2.BASIS DATA       7         2.3 MICROSOFT SQL SERVER 2000       9         2.4 TRANSACT SQL       15         5.5 STORED PROCEDURE       17         2.6 MICROSOFT VISUAL BASIC       17         2.6 MICROSOFT VISUAL BASIC       17         2.7 ADD (ACTIVEX DATA OBJECTS)       19         2.7.1 Obyek utama ADO       19         2.7.1 Obyek utama ADO       19         2.8 CRYSTAL REPORTS 8.5       20         BAB 3 GAMBARAN UMUM SISTEM BERJALAN       22         3.1 PROFIL UMUM PERUSAHAAN       22         3.1 PROFIL UMUM PERUSAHAAN       22         3.1 PROFIL UMUM PERUSAHAAN       22         3.1.1 Bagian - bagian pada CDAC       22         3.1.2 Struktur organisasi CDAC       22         3.1.2 Struktur organisasi CDAC       24         3.2 SISTEM SAAT INI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI       26         BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM       28	1.2 Perumusan Masalah	2
1.4 TUJUAN MAGANG       3         1.5 WAKTU DAN TEMPAT.       4         1.6 SISTEMATIKA PENULISAN       4         BAB 2 LANDASAN TEORI.       6         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 STORED PROCEDURE       17         2.6 MICROSOFT VISUAL BASIC       17         2.7 ADO (ACTIVEX DATA OBJECTS)       19         2.7.1 Obyek utama ADO       19         2.8 CRYSTAL REPORTS 8.5       20         BAB 3 GAMBARAN UMUM SISTEM BERJALAN       22         3.1.1 Bagian - bagian pada CDAC       22         3.1.2 Strukkur organisasi CDAC       24         3.2 SISTEM SAAT INI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI       26         BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM       28         4.1 MENU MAKER       29         4.2.2 Proses pencarian alumni berdasarkan NIM       35         4.2.2.1 Pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.3 Pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.3 Pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.3 Pencarian alumni berdasarkan jurusan       44	1.3 PEMBATASAN MASALAH	
1.5 WARTU DAN TENPAT	1.4 TUJUAN MAGANG	
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	1.5 WAKTU DAN TEMPAT	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	
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 STORED PROCEDURE       17         2.6 MICROSOFT VISUAL BASIC       17         2.7 ADO (ACTIVEX DATA OBJECTS)       19         2.7.1 Obyek utama ADO       19         2.8 CRYSTAL REPORTS 8.5       20         BAB 3 GAMBARAN UMUM SISTEM BERJALAN       22         3.1 PROFIL UMUM PERUSAHAAN       22         3.1 PROFIL UMUM PERUSAHAAN       22         3.1 PROFIL UMUM PERUSAHAAN       22         3.1 NOFIL UMUM PERUSAHAAN       22         3.1 A Bagian – bagian pada CDAC       24         3.2 SISTEM SAAT INI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI       26         BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM       28         4.1 MENU MAKER       29         4.2 APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI.       31         4.2.2 Procarian alumni berdasarkan NIM       35         4.2.2 Pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.3 Pengoperasian aplikasi       46         4.2.3 Pengoperasian aplikasi       46         4.2.3 Penc	BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 ATLIKASI DATA       7         2.2 BASIS DATA       7         2.3 MICROSOFT SQL SERVER 2000	2.1 ADI IRASI PENCELOLAAN DATA ALUMNI	6
2.3 MICROSOFT SQL SERVER 2000	2.2 RASIS DATA	0
2.4 TRANSACT SQL       15         2.5 STORED PROCEDURE       17         2.6 MICROSOFT VISUAL BASIC       17         2.7 ADO (ACTIVEX DATA OBJECTS)       19         2.7.1 Obyek utama ADO       19         2.8 CRYSTAL REPORTS 8.5       20         BAB 3 GAMBARAN UMUM SISTEM BERJALAN       22         3.1 PROFIL UMUM PERUSAHAAN       22         3.1.1 Bagian – bagian pada CDAC       22         3.1.2 Struktur organisasi CDAC       24         3.2 SISTEM SAAT INI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI       26         BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM       28         4.1 MENU MAKER       29         4.2 APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI       31         4.2.2 Proses pencarian alumni berdasarkan NIM       35         4.2.2.3 Pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.3 Pengoperasian aplikasi       46         4.2.3 Pint       48         4.2.3 A Puit KASI LIHAT BIODATA ALUMNI       48         4.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI       49	2.3 MICROSOFT SOL SERVER 2000	9
2.5 STORED PROCEDURE       17         2.6 MICROSOFT VISUAL BASIC       17         2.7 ADO (ACTIVEX DATA OBJECTS)       19         2.7.1 Obyek utama ADO       19         2.8 CRYSTAL REPORTS 8.5       20         BAB 3 GAMBARAN UMUM SISTEM BERJALAN       22         3.1 PROFIL UMUM PERUSAHAAN       22         3.1.1 Bagian - bagian pada CDAC       22         3.1.2 Struktur organisasi CDAC       24         3.2 SISTEM SAAT INI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI       26         BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM       28         4.1 MENU MAKER       29         4.2 APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI.       31         4.2.2 Proses pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.3 Print       48         4.2.3 Print       48         4.2.3.4 Quit       49	2 4 TRANSACT SOL	15
2.6 MICROSOFT VISUAL BASIC       17         2.7 ADO (ACTIVEX DATA OBJECTS)       19         2.7.1 Obyek utama ADO       19         2.8 CRYSTAL REPORTS 8.5       20         BAB 3 GAMBARAN UMUM SISTEM BERJALAN       22         3.1 PROFIL UMUM PERUSAHAAN       22         3.1.1 Bagian – bagian pada CDAC       22         3.1.2 Struktur organisasi CDAC       24         3.2 SISTEM SAAT INI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI       26         BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM       28         4.1 MENU MAKER       29         4.2 APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI       31         4.2.2 Proses pencarian alumni pada aplikasi edit biodata alumni       35         4.2.2.1 Pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.3 Pengoperasian aplikasi       46         4.2.3.1 Update       46         4.2.3.2 Clear       48         4.2.3.4 Quit       49	2.5 Stored Procedure	17
2.7 ADO (ACTIVEX DATA OBJECTS)       19         2.7.1 Obyek utama ADO       19         2.8 CRYSTAL REPORTS 8.5       20         BAB 3 GAMBARAN UMUM SISTEM BERJALAN       22         3.1 PROFIL UMUM PERUSAHAAN       22         3.1.1 Bagian – bagian pada CDAC       22         3.1.2 Struktur organisasi CDAC       24         3.2 SISTEM SAAT INI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI       26         BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM       28         4.1 MENU MAKER       29         4.2 APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI       31         4.2.2 Proses pencarian alumni pada aplikasi edit biodata alumni.       35         4.2.2.1 Pencarian alumni berdasarkan numa       41         4.2.3 Pengoperasian aplikasi       46         4.2.3.1 Update       46         4.2.3.2 Clear       48         4.2.3.4 Quit       49	2.6 Microsoft Visual Basic	17
2.7.1 Obyek utama ADO       19         2.8 CRYSTAL REPORTS 8.5       20         BAB 3 GAMBARAN UMUM SISTEM BERJALAN       22         3.1 PROFIL UMUM PERUSAHAAN       22         3.1.1 Bagian – bagian pada CDAC       22         3.1.2 Struktur organisasi CDAC       24         3.2 SISTEM SAAT INI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI       26         BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM       28         4.1 MENU MAKER       29         4.2 APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI       31         4.2.1 Porcearian alumni pada aplikasi edit biodata alumni       35         4.2.2.1 Pencarian alumni berdasarkan NIM       35         4.2.2.2 Pencarian alumni berdasarkan jurusan       41         4.2.3 Pengoperasian aplikasi       46         4.2.3.1 Update       46         4.2.3.2 Clear       48         4.2.3.4 Quit       49         4.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI       49	2.7  ADO (ACTIVEX DATA OBJECTS)	
2.8 CRYSTAL REPORTS 8.5       20         BAB 3 GAMBARAN UMUM SISTEM BERJALAN       22         3.1 PROFIL UMUM PERUSAHAAN       22         3.1.1 Bagian – bagian pada CDAC       22         3.1.2 Struktur organisasi CDAC       24         3.2 SISTEM SAAT INI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI       26         BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM       28         4.1 MENU MAKER       29         4.2 APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI       31         4.2.1 Form utama       32         4.2.2 Pencarian alumni pada aplikasi edit biodata alumni       35         4.2.2.1 Pencarian alumni berdasarkan NIM       35         4.2.2.2 Proses pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.3 Pencarian alumni berdasarkan MIM       35         4.2.3 Pencarian alumni berdasarkan MIM       44         4.2.3 Pencarian alumni berdasarkan jurusan       44         4.2.3 Pencarian alumni berdasarkan jurusan       46         4.2.3 Pirint       48         4.2.3 Quit       49         4.3 APUIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI       4	2.7.1 Obvek utama ADO	19
BAB 3 GAMBARAN UMUM SISTEM BERJALAN       22         3.1 PROFIL UMUM PERUSAHAAN       22         3.1.1 Bagian – bagian pada CDAC       22         3.1.2 Struktur organisasi CDAC       24         3.2 SISTEM SAAT INI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI       26         BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM       28         4.1 MENU MAKER       29         4.2 APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI       31         4.2.1 Form utama       32         4.2.2 Proses pencarian alumni pada aplikasi edit biodata alumni       35         4.2.2.1 Pencarian alumni berdasarkan NIM       35         4.2.2.3 Pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.3.3 Drint       46         4.2.3.1 Update       46         4.2.3.2 Clear       48         4.2.3.4 Quit       49         4.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI       49	2.8 CRYSTAL REPORTS 8.5	
3.1 PROFIL UMUM PERUSAHAAN       22         3.1.1 Bagian – bagian pada CDAC       22         3.1.2 Struktur organisasi CDAC       24         3.2 SISTEM SAAT INI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI.       26         BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM       28         4.1 MENU MAKER       29         4.2 APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI.       31         4.2.2 Proses pencarian alumni pada aplikasi edit biodata alumni.       35         4.2.2 Proses pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.3 Pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.3 Pencarian alumni berdasarkan jurusan.       44         4.2.3 Pengoperasian aplikasi       46         4.2.3.1 Update       46         4.2.3.2 Clear       48         4.2.3.3 Print       48         4.2.3.4 Quit       49         4.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI       49	BAR 3 GAMBARAN UMUM SISTEM BERJALAN	22
3.1 PROFIL UMUM PERUSAHAAN       22         3.1.1 Bagian – bagian pada CDAC       22         3.1.2 Struktur organisasi CDAC       24         3.2 SISTEM SAAT INI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI       26         BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM       28         4.1 MENU MAKER       29         4.2 APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI       31         4.2.1 Form utama       32         4.2.2 Proses pencarian alumni pada aplikasi edit biodata alumni       35         4.2.2.1 Pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.2.3 Pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.3 Pengoperasian aplikasi       46         4.2.3 Print       48         4.2.3 Print       48         4.2.3 Print       48         4.2.3 A Quit       49         4.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI       49		
3.1.1 Bagian – bagian pada CDAC       22         3.1.2 Struktur organisasi CDAC       24         3.2 SISTEM SAAT INI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI       26         BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM       28         4.1 MENU MAKER       29         4.2 APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI       31         4.2.1 Form utama       32         4.2.2 Proses pencarian alumni pada aplikasi edit biodata alumni       35         4.2.2.1 Pencarian alumni berdasarkan NIM       35         4.2.2.2 Pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.3 Pengoperasian aplikasi       46         4.2.3.1 Update       46         4.2.3.2 Clear       48         4.2.3.4 Quit       49         4.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI       49	3.1 PROFIL UMUM PERUSAHAAN	
3.1.2 Struktur organisasi CDAC.       24         3.2 SISTEM SAAT INI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI.       26         BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM       28         4.1 MENU MAKER       29         4.2 APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI       31         4.2.1 Form utama       32         4.2.2 Proses pencarian alumni pada aplikasi edit biodata alumni.       35         4.2.2.1 Pencarian alumni berdasarkan NIM.       35         4.2.2.3 Pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.3 Pengoperasian aplikasi       46         4.2.3.1 Update.       46         4.2.3.2 Clear       48         4.2.3.4 Quit       49         4.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI       49	3.1.1 Bagian – bagian pada CDAC	
3.2 SISTEM SAAT INI       25         3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI.       26         BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM       28         4.1 MENU MAKER       29         4.2 APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI.       31         4.2.1 Form utama       32         4.2.2 Proses pencarian alumni pada aplikasi edit biodata alumni.       35         4.2.2.1 Pencarian alumni berdasarkan NIM.       35         4.2.2.2 Pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.2.3 Pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.3 Pengoperasian aplikasi       46         4.2.3.1 Update.       46         4.2.3.2 Clear       48         4.2.3.4 Quit       49         4.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI       49	3.1.2 Struktur organisasi CDAC	
3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI.       26         BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM       28         4.1 MENU MAKER       29         4.2 APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI.       31         4.2.1 Form utama       32         4.2.2 Proses pencarian alumni pada aplikasi edit biodata alumni.       35         4.2.2.1 Pencarian alumni berdasarkan NIM       35         4.2.2.2 Pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.3 Pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.3 Pengoperasian aplikasi       46         4.2.3.1 Update.       46         4.2.3.2 Clear       48         4.2.3.4 Quit       49         4.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI       49	3.2 SISTEM SAAT INI	
BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM284.1 MENU MAKER294.2 APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI314.2.1 Form utama324.2.2 Proses pencarian alumni pada aplikasi edit biodata alumni.354.2.2.1 Pencarian alumni berdasarkan NIM354.2.2.2 Pencarian alumni berdasarkan nama414.2.3 Pencarian alumni berdasarkan nama444.2.3 Pencarian alumni berdasarkan jurusan444.2.3 Pengoperasian aplikasi464.2.3.1 Update.464.2.3.2 Clear484.2.3.4 Quit494.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI49	3.3 KENDALA PADA SISTEM SAAT INI	
4.1 MENU MAKER294.2 APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI.314.2.1 Form utama324.2.2 Proses pencarian alumni pada aplikasi edit biodata alumni.354.2.2.1 Pencarian alumni berdasarkan NIM.354.2.2.2 Pencarian alumni berdasarkan nama414.2.2.3 Pencarian alumni berdasarkan nama414.2.3 Pengoperasian aplikasi464.2.3.1 Update.464.2.3.2 Clear484.2.3.4 Quit494.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI49	BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.2 APLIKASI EDIT BIODATA ALUMNI.314.2.1 Form utama324.2.2 Proses pencarian alumni pada aplikasi edit biodata alumni.354.2.2.1 Pencarian alumni berdasarkan NIM354.2.2.2 Pencarian alumni berdasarkan nama414.2.2.3 Pencarian alumni berdasarkan jurusan444.2.3 Pencarian alumni berdasarkan jurusan464.2.3.1 Update.464.2.3.2 Clear484.2.3.3 Print.484.2.3.4 Quit494.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI49	4.1 Menu Maker	
4.2.1 Form utama       32         4.2.2 Proses pencarian alumni pada aplikasi edit biodata alumni.       35         4.2.2.1 Pencarian alumni berdasarkan NIM       35         4.2.2.2 Pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.2.3 Pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.3.3 Pengoperasian aplikasi       46         4.2.3.1 Update       46         4.2.3.2 Clear       48         4.2.3.4 Quit       49         4.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI       49	4.2 Aplikasi Edit Biodata Alumni	
4.2.2 Proses pencarian alumni pada aplikasi edit biodata alumni.354.2.2.1 Pencarian alumni berdasarkan NIM.354.2.2.2 Pencarian alumni berdasarkan nama414.2.2.3 Pencarian alumni berdasarkan jurusan444.2.3 Pengoperasian aplikasi464.2.3.1 Update.464.2.3.2 Clear484.2.3.3 Print484.2.3.4 Quit494.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI49	4.2.1 Form utama	
4.2.2.1 Pencarian alumni berdasarkan NIM354.2.2.2 Pencarian alumni berdasarkan nama414.2.2.3 Pencarian alumni berdasarkan jurusan444.2.3 Pengoperasian aplikasi464.2.3.1 Update464.2.3.2 Clear484.2.3.3 Print484.2.3.4 Quit494.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI49	4.2.2 Proses pencarian alumni pada aplikasi edit biodata alumni	
4.2.2.2 Pencarian alumni berdasarkan nama       41         4.2.2.3 Pencarian alumni berdasarkan jurusan       44         4.2.3 Pengoperasian aplikasi       46         4.2.3.1 Update       46         4.2.3.2 Clear       48         4.2.3.3 Print       48         4.2.3.4 Quit       49         4.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI       49	4.2.2.1 Pencarian alumni berdasarkan NIM	
4.2.2.3 Pencarian alumni berdasarkan jurusan       44         4.2.3 Pengoperasian aplikasi       46         4.2.3.1 Update       46         4.2.3.2 Clear       48         4.2.3.3 Print       48         4.2.3.4 Quit       49         4.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI       49	4.2.2.2 Pencarian alumni berdasarkan nama	
4.2.3 Pengoperasian aplikasi       46         4.2.3.1 Update	4.2.2.3 Pencarian alumni berdasarkan jurusan	
4.2.3.1 Update	4.2.3 Pengoperasian aplikasi	
4.2.3.2 Ctear	4.2.3.1 Update	
4.2.3.3 <i>Prim</i>	4.2.5.2 Clear	
4.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI	4.2.3.5 FTM 4.2.3.4 Onit	
	4.3 APLIKASI LIHAT BIODATA ALUMNI	

4.4 APLIKASI CETAK LABEL ALAMAT RUMAH ALUMNI	
4.4.1 Form utama	
4.4.2 Form print	
4.4.3 Pengoperasian aplikasi cetak label alamat rumah alumni	
4.5 APLIKASI CETAK PERUSAHAAN ALUMNI	
4.5.1 Form utama	
4.5.2 Form print	
4.5.3 Pengoperasian aplikasi cetak label alamat perusahaan alumni	
4.6 Aplikasi Laporan Alumni Pasca Sarjana	
4.7 APLIKASI TRANSFER DATA ALUMNI KE EXCEL (DYNAMIC REPORT)	
4.7.1 Langkah-langkah pengoperasian aplikasi dynamic report alumni	
4.8 APLIKASI SMS (SHORT MESSAGE SERVICE) ALUMNI	
4.8.1 Laporan SMS alumni	
4.9 Aplikasi Buku Induk Alumni	
4.10 Aplikasi Rekap WNA S-1	
4.10.1 Pengoperasian aplikasi rekap WNA S-1	
4.11 Aplikasi Rekap WNA S-2	
4.11.1 Pengoperasian aplikasi rekap WNA S-2	
4.12 Aplikasi Master Indeks Prestasi	
4.12.1 Form utama	
4.12.2 Form add	100
4.12.3 Form print	102
4.12.4 Pengoperasian aplikasi master indeks prestasi	103
4.13 Aplikasi Rekap Alumni	
4.14 DAFTAR STORED PROCEDURE	113
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 KESIMPULAN	
5.2 SARAN	
DAFTAR DUSTAKA	117

## 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	
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	
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- <i>UPDATE</i>	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	
GAMBAR 4.27 LAPORAN CETAK LABEL ALAMAT RUMAH ALUMNI	52
GAMBAR 4.28 PEMILIHAN JURUSAN, ANGKATAN, DAN TAHUN LULUS 1	
GAMBAR 4.29 FORM UTAMA APLIKASI CETAK LABEL PERUSAHAAN ALUMNI	
GAMBAR 4.30 PEMILIHAN JURUSAN, ANGKATAN, DAN TAHUN LULUS 2	55
GAMBAR 4.31 TAMPILAN UTAMA APLIKASI LAPORAN ALUMNI	
GAMBAR 4.32 TAMPILAN FRMNIM 1	
GAMBAR 4.33 TAMPILAN LAPORAN ALUMNI BERDASARKAN NIM SEMUA ALUMNI	
GAMBAR 4.34 TAMPILAN FRMNIM 2	
GAMBAR 4.35 TAMPILAN LAPORAN ALUMNI BERDASARKAN NIM SEORANG ALUMNI	
GAMBAR 4.36 TAMPILAN FRMAGAMA 1	
GAMBAR 4.37 TAMPILAN FRMAGAMA 2	
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	
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 DYNAMIC REPORT 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 FORM ADD	.101
GAMBAR 4.88 FORM EDIT	.102
GAMBAR 4.89 TAMPILAN LAPORAN DARI APLIKASI MASTER INDEKS PRESTASI	. 103
GAMBAR 4.90 FORM ADD PADA SAAT PENGISIAN DATA	.104
GAMBAR 4.91 FORM ADD DENGAN MESSAGEBOX "INPUT DATA?"	.104
GAMBAR 4.92 FORM ADD DENGAN MESSAGEBOX "DATA BERHASIL DIMASUKKAN"	.105
GAMBAR 4.93 FORM UTAMA DENGAN DATA YANG BARU PADA MSFLEXGRID	.105
GAMBAR 4.94 PEMILIHAN DATA UNTUK DI-EDIT PADA FORM UTAMA	.106
GAMBAR 4.95 FORM EDIT DENGAN DATA YANG AKAN DI-EDIT	.106
GAMBAR 4.96 FORM EDIT DENGAN DATA YANG SUDAH DIUBAH	.107
GAMBAR 4.97 FORM EDIT DENGAN MESSAGEBOX "UPDATE DATA?"	.107
GAMBAR 4.98 FORM EDIT DENGAN MESSAGEBOX "DATA BERHASIL DI UPDATE"	. 108
GAMBAR 4.99 FORM UTAMA DENGAN DATA YANG TELAH DI-UPDATE PADA MSFLEXGRID	. 108
GAMBAR 4.100 FORM UTAMA DENGAN PEMILIHAN DATA YANG AKAN DIHAPUS.	. 109
GAMBAR 4.101 FORM UTAMA DENGAN MESSAGEBOX "DELETE DATA?"	.110
GAMBAR 4.102 FORM UTAMA DENGAN MESSAGEBOX "DATA BERHASILDIHAPUS"	.110
GAMBAR 4.103 FORM UTAMA DENGAN DATA YANG SUDAH DIHAPUS	.111
GAMBAR 4.104 TAMPILAN UTAMA APLIKASI REKAP ALUMNI	.112

GAMBAR 4.105 HASIL REKAPITULASI ALUMNI112	GAMBAR 4.105 HASIL REKAPITULASI ALUMNI	112
---	--	-----



## DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 TABEL SYSTEM REQUIREMENTS YANG DIREKOMENDASIKAN OLEH MICROSOFT	13
TABEL 4.1 TABEL Stored Procedure	113
TABEL 4.1 TABEL STORED PROCEDURE (LANJUTAN)	114

