

# DAFTAR ISI

halaman

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KERJA PRAKTEK</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN TIM PENGUJI SIDANG KERJA PRAKTEK</b> .....	<b>iii</b>
<b>KETERANGAN INSTANSI</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Pokok Permasalahan .....	1
1.3 Pembatasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 <i>Monitoring</i> .....	6
2.2 Basis Data .....	6
2.3 Microsoft SQL Server 2005 .....	9
2.3.1 Microsoft SQL Server 2005 Express Edition .....	10
2.3.2 SQL Server Management Studio Express .....	10

2.3.3	SQL Server Native Client .....	11
2.3.4	Membuat Basis Data di Microsoft SQL Server .....	12
2.4	Visual Basic .NET 2005 .....	13
2.4.1	<i>Framework</i> .NET .....	13
2.4.2	Aplikasi menggunakan Visual Basic .....	14
2.4.3	Bagian-bagian dari Halaman Visual Studio .NET 2005 .....	15
2.4.4	ADO .NET .....	16
2.4.5	Menggunakan Crystal Report di Visual Basic .NET 2005 .....	17
2.5	<i>Flowchart</i> .....	18
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>		<b>21</b>
3.1	Gambaran Umum Perusahaan .....	21
3.1.1	Sejarah Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pelita Harapan .....	24
3.1.2	Struktur Organisasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pelita Harapan .....	23
3.1.3	Posisi dan Deskripsi Pekerjaan Peserta Kerja Praktek .....	23
3.2	Sistem Administrasi Perkuliahan .....	24
3.2.1	Kebutuhan Pengguna .....	24
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN HASIL .....</b>		<b>25</b>
4.1	Perancangan Sistem .....	25
4.2	Perancangan Antarmuka .....	31
4.3	<i>Flowchart</i> Program Antarmuka .....	32
<b>BAB V HASIL PERCOBAAN DAN ANALISA .....</b>		<b>36</b>

5.1 Hasil Uji Coba Sistem.....	36
5.2 Analisa .....	48
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>50</b>
6.1 Kesimpulan .....	50
6.2 Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xiv</b>



## DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Representasi <i>Flowchart</i> untuk Operasi Masukan atau Keluaran ....	18
Gambar 2.2 Representasi <i>Flowchart</i> untuk Operasi Proses .....	19
Gambar 2.3 Representasi <i>Flowchart</i> untuk Terminal .....	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pelita Harapan .....	23
Gambar 4.1 Diagram Hubungan antara Tabel-tabel pada Basis Data beserta <i>Primary Key</i> Masing-masing .....	29
Gambar 4.2 Diagram Tabel-tabel yang Tidak Saling Terhubung dengan <i>Primary Key</i> Masing-masing .....	30
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> bagian pertama: Langkah-langkah pada Fitur Input .....	33
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> bagian kedua: Langkah-langkah pada Fitur Monitoring	34
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> bagian ketiga: Langkah-langkah pada Fitur Report .....	35
Gambar 5.1 Tampilan Jendela Utama saat Program Dijalankan .....	36
Gambar 5.2 Kotak Pesan untuk Memberitahukan agar Pengguna Menekan Tanda (+) sebelum Menambahkan Data Baru .....	37
Gambar 5.3 Kotak Pesan untuk Menampilkan <i>Error Message</i> .....	37
Gambar 5.4 Tampilan Tab Mata Kuliah pada Jendela Input.....	38
Gambar 5.5 Tampilan Tab Dosen pada Jendela Input .....	39
Gambar 5.6 Tampilan Tab Jadwal pada Jendela Input .....	40
Gambar 5.7 Tampilan Tab Kuliah Pengganti pada Jendela Input .....	41
Gambar 5.8 Kotak Pesan untuk Memastikan bahwa Perubahan Data Telah Disimpan .....	42

Gambar 5.9 Kotak Pesan untuk Mengingatkan Pengguna agar Menyimpan Perubahan Data sebelum Menutup Jendela Input .....	43
Gambar 5.10 Contoh Tampilan Jendela Monitoring Kegiatan Belajar Mengajar.	43
Gambar 5.11 Kotak Pesan yang Muncul Jika Mengakses Fitur Monitoring pada Hari Sabtu atau Minggu .....	44
Gambar 5.12 Keterangan yang Ditampilkan Saat Memilih Salah Satu Mata Kuliah pada Tabel .....	44
Gambar 5.13 Mata Kuliah pada Tabel Menjadi Berwarna Kuning Saat Absen Masuk .....	45
Gambar 5.14 Mata Kuliah pada Tabel Menjadi Berwarna Biru Muda Saat Absen Keluar .....	45
Gambar 5.15 Tampilan Tab Daftar Dosen pada Jendela Report .....	46
Gambar 5.16 Tampilan Tab Daftar Mata Kuliah pada Jendela Report .....	47
Gambar 5.17 Tampilan Tab Jadwal Mata Kuliah pada Jendela Report .....	47

## DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> yang Umum Digunakan beserta Nama dan Fungsinya .....	20

