

ABSTRAK

Menjadi bagian dari perkembangan teknologi informasi merupakan sesuatu hal yang tidak mungkin terelakkan. Internet sudah hampir menguasai seluruh sistem perdagangan dunia.

Berbagai jenis *website* dari berbagai jenis perusahaan muncul untuk mendukung minat dan keperluan masyarakat serta memperluas jaringan perusahaannya.

Melihat perkembangan yang terjadi pada beberapa situs dan kebutuhan akan informasi semakin meningkat pesat, maka penulis membuat sebuah aplikasi berupa *website* bernama *Eikon* yang dibuat dengan menggunakan teknologi berbasis *ASP.NET* dan *database SQL Server 2000*.

Website eikon merupakan salah satu *website* yang menawarkan berbagai paket-paket foto. Tujuan utama dari pembuatan *website* ini adalah membuat sebuah *website* yang *userfriendly* dengan *interface* yang menarik dan dinamis. Dalam *website* tersebut terdapat banyak fitur diantaranya fitur pemesanan paket, upload foto, rating foto dan gallery foto.

Melalui laporan Tugas Akhir ini akan dijelaskan bagaimana cara membuat keseluruhan *website* dan sistem transaksi, mulai dari analisis desain sampai hasil dari implementasi.

ABSTRACT

Being a part of Information Technology development is something unavoidable. Internet almost control the whole world trading

A lot of websites from companies come to support the needs from society and widen the company's relation.

Nowadays, the sites development and the need op information has increase, so I make a website application name Eikon which is made by using the ASP.NET technology and SQL Server 2000 database.

The Eikon is one of site which offering so many kind of photo packets. The main reason from the making of this website is to make a user friendly with exciting and dynamic interface.

In this website, there are so many features, such as packet reservation, photo upload, photo rating and photo gallery.

Through this final assignment, I will explain how to make a website and transaction system, start from design analysis up to the result of implementation.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Karakteristik Pengguna	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Pembahasan	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Internet Information Service (IIS)	6
2.2 Active Server Pages (ASP)	6
2.2.1 Koneksi Ke Database	9
2.2.2 Tipe Data Visual Basic	10
2.2.3 Perintah ASP	11
2.3 SQL Server	12
2.3.1 Operator Aritmatika yang dikenal oleh SQL Server	12
2.3.2 Membuat Database	13
2.3.3 Membuat Tabel	13
2.3.4 Perintah SQL	13
2.4 Data Flow Diagram	15
2.5 ER Diagram	17
2.6 Internet	20
BAB III ANALISA DAN PEMODELAN	21
3.1 Deskripsi Umum Perangkat Lunak	21
3.2 Arsitektur Aplikasi Atau Sistem	21
3.2.1 DFD Level 0	21
3.2.2 DFD Level 1	22

3.2.3 DFD Level 2 Dari 1	23
3.2.4 DFD Level 2 Dari 3	23
3.2.5 DFD Level 3 Dari 1.2	24
3.2.6 DFD Level 3 Dari 1.3	25
3.2.7 DFD Level 3 Dari 1.4	25
3.2.8 DFD Level 3 Dari 3.1	26
3.2.9 DFD Level 3 Dari 3.2	27
3.2.10 DFD Level 3 Dari 3.3	27
3.2.11 DFD Level 3 Dari 3.4	28
3.3 Struktur Data Perangkat Lunak	29
3.3.1 Kamus Data	29
3.3.2 Spesifikasi Proses	41
3.4 Tabel Atau ER Diagram	49
3.5 Storyboard	51
3.5.1 Sitemap	51
3.5.2 Layout Aplikasi	52
3.5.2.1 Layout Aplikasi Untuk Anggota	52
3.5.2.1.1 Desain Pada Fitur Login	52
3.5.2.1.2 Desain Pada Fitur Daftar Anggota	52
3.5.2.1.3 Desain Pada Fitur Upload Foto	53
3.5.2.1.4 Desain Pada Fitur Pemesanan Paket Foto	53
3.5.2.1.5 Desain Pada Fitur Rating Foto	54
3.5.2.1.6 Desain Pada Fitur Gallery Foto	54
3.5.2.2 Layout Aplikasi Untuk Admin	54
3.5.2.2.1 Desain Pada Fitur Login	54
3.5.2.2.2 Desain Pada Fitur Daftar Anggota	55
3.5.2.2.3 Desain Pada Fitur Tambah Paket Foto	55
3.5.2.2.4 Desain Pada Fitur Pemesanan Paket Foto	56
3.5.2.2.5 Desain Pada Fitur Upload Foto	56
3.5.2.2.6 Desain Pada Fitur Konfirmasi Order Pemesanan	57
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	58
4.1 Modul Login Admin	58
4.2 Modul Home Admin	58
4.3 Modul Admin – Paket Foto	59

4.4 Modul Admin – Anggota	61
4.5 Modul Admin – Pemesanan	62
4.6 Modul Admin – Upload Foto	64
4.7 Modul Home – Login Anggota	65
4.8 Modul Daftar Anggota	65
4.9 Modul Paket Foto	66
4.10 Modul Gallery Foto	66
4.11 Modul Kontak	67
4.12 Modul Home Anggota	67
4.13 Modul Anggota – Paket Foto	68
4.14 Modul Anggota – Pemesanan	69
4.15 Modul Anggota – Upload Foto	70
4.16 Modul Anggota – Rating Foto	70
4.17 Modul Anggota – Gallery Foto	71
4.18 Modul Anggota – Ubah Password	71
4.19 Modul Anggota – Lupa Password	72
4.20 Modul Anggota – Simulasi Paket Foto	73
BAB V TESTING DAN EVALUASI	74
5.1 Pendahuluan	74
5.1.1 Evaluasi Keseluruhan Sistem	74
5.1.1.1 Testing Login Admin dan Anggota	74
5.1.1.1.1 Form Login Admin	74
5.1.1.1.2 Form Login Anggota	75
5.1.1.2 Testing Form Daftar Anggota	76
5.1.1.2.1 Daftar Anggota Oleh Admin	76
5.1.1.2.2 Daftar Anggota Oleh Anggota	76
5.1.1.3 Testing Form Ubah Data Anggota	77
5.1.1.4 Testing Form Tambah Data Paket Foto	77
5.1.1.5 Testing Form Ubah Data Paket Foto	78
5.1.1.6 Testing Form Hapus Data Paket Foto	78
5.1.1.7 Testing Form Pemesanan Paket Foto	78
5.1.1.7.1 Pemesanan Paket Foto Oleh Admin	79
5.1.1.7.2 Pemesanan Paket Foto Oleh Anggota	79
5.1.1.8 Testing Form Ubah Pemesanan Paket Foto Oleh Admin	80

5.1.1.9	Testing Form Hapus Pemesanan Paket Foto Oleh Admin	80
5.1.1.10	Testing Form Upload Foto	81
5.1.1.10.1	Upload Foto Oleh Admin	81
5.1.1.10.2	Upload Foto Oleh Anggota	81
5.1.1.11	Testing Form Rating Foto Oleh Anggota	82
5.1.1.12	Testing Form Simulasi Paket Foto Oleh Anggota	82
5.1.1.13	Testing Form Ubah Konfirmasi Pemesanan	83
5.2	Whitebox	84
5.3	Blackbox	89
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		92
6.1	Pendahuluan	92
6.1.1	Kesimpulan	92
6.1.2	Saran	92
DAFTAR PUSTAKA		R-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Data Flow Diagram (DFD)	15
Gambar 2.2 Proses	16
Gambar 2.3 Store	17
Gambar 2.4 Model Entity Relationship	18
Gambar 2.5 Kardinalitas Relasi	20
Gambar 3.1 DFD Level 0	22
Gambar 3.2 DFD Level 1	22
Gambar 3.3 DFD Level 2 dari 1	23
Gambar 3.4 DFD Level 2 dari 3	24
Gambar 3.5 DFD Level 3 dari 1.2	25
Gambar 3.6 DFD Level 3 dari 1.3	25
Gambar 3.7 DFD Level 3 dari 1.4	26
Gambar 3.8 DFD Level 3 dari 3.1	26
Gambar 3.9 DFD Level 3 dari 3.2	27
Gambar 3.10 DFD Level 3 dari 3.3	28
Gambar 3.11 DFD Level 3 dari 3.4	28
Gambar 3.12 Database Diagram	49
Gambar 3.13 ER Diagram	50
Gambar 3.14 Sitemap Admin	51
Gambar 3.15 Sitemap Anggota	51
Gambar 3.16 Desain Fitur Anggota - Login	52
Gambar 3.17 Desain Fitur Anggota - Daftar Anggota	52
Gambar 3.18 Desain Fitur Anggota - Upload Foto	53
Gambar 3.19 Desain Fitur Anggota - Pemesanan Paket	53
Gambar 3.20 Desain Fitur Anggota - Rating Foto	54
Gambar 3.21 Desain Fitur Anggota - Gallery	54
Gambar 3.22 Desain Fitur Admin - Login	54
Gambar 3.23 Desain Fitur Admin – Daftar Anggota	55
Gambar 3.24 Desain Fitur Admin – Tambah Paket	55
Gambar 3.25 Desain Fitur Admin – Pemesanan Paket	56
Gambar 3.26 Desain Fitur Admin – Upload Foto	56

Gambar 3.27 Desain Fitur Admin – Konfirmasi Order	57
Gambar 4.1 Login Admin	58
Gambar 4.2 Home Admin	59
Gambar 4.3 Admin – Lihat - Hapus - Paket Foto	59
Gambar 4.4 Admin - Tambah Paket Foto	60
Gambar 4.5 Admin - Ubah Data Paket Foto	60
Gambar 4.6 Admin – Lihat - Hapus - Data Anggota	61
Gambar 4.7 Admin - Tambah Data Anggota	61
Gambar 4.8 Admin - Ubah Data Anggota	62
Gambar 4.9 Admin – Lihat - Hapus - Data Pemesanan	63
Gambar 4.10 Admin - Tambah Data Pemesanan	63
Gambar 4.11 Admin - Ubah Status Pemesanan	64
Gambar 4.12 Admin – Lihat Data Foto	64
Gambar 4.13 Admin – Upload Foto	65
Gambar 4.14 Home dan Login Anggota	65
Gambar 4.15 Daftar Anggota	66
Gambar 4.16 Lihat Paket Foto	66
Gambar 4.17 Gallery Foto	67
Gambar 4.18 Kontak	67
Gambar 4.19 Home Anggota	68
Gambar 4.20 Anggota – Lihat paket Foto	68
Gambar 4.21 Anggota – Pemesanan Paket Foto	69
Gambar 4.22 Anggota – Lihat Pemesanan Paket Foto	69
Gambar 4.23 Anggota – Upload Foto	70
Gambar 4.24 Anggota – Rating Foto	70
Gambar 4.25 Anggota – Gallery Foto	71
Gambar 4.26 Anggota – Gallery Foto	72
Gambar 4.27 Anggota – Gallery Foto	72
Gambar 4.28 Anggota – Gallery Foto	73
Gambar 5.1 Form Login Admin	74
Gambar 5.2 Testing Form Login Admin	74
Gambar 5.3 Form Login Admin	75
Gambar 5.4 Testing Form Login Anggota	75
Gambar 5.5 Testing Form Daftar Anggota Oleh Admin	76

Gambar 5.6 Testing Form Daftar Anggota Oleh Anggota	76
Gambar 5.7 Testing Form Ubah Data Anggota	77
Gambar 5.8 Testing Form Tambah Data Paket	77
Gambar 5.9 Testing Form Ubah Data Paket	78
Gambar 5.10 Testing Form Hapus Data Paket	78
Gambar 5.11 Testing Form Pemesanan Paket Foto Oleh Admin	79
Gambar 5.12 Testing Form Pemesanan Paket Foto Oleh Anggota	80
Gambar 5.13 Testing Form Ubah Pemesanan Paket Foto	80
Gambar 5.14 Testing Form Hapus Pemesanan Paket Foto	81
Gambar 5.15 Testing Form Upload Foto Oleh Admin	81
Gambar 5.16 Testing Form Upload Foto Oleh Anggota	82
Gambar 5.17 Testing Form Rating Foto	82
Gambar 5.18 Testing Form Simulasi Paket Foto	83
Gambar 5.19 Testing Form Ubah Konfirmasi Pemesanan	84
Gambar 5.20 Grafik Hasil Kuisisioner	91

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe Data Visual Basic	10
Tabel 3.1 Kamus Data	29
Tabel 3.2 Spesifikasi Proses	41
Tabel 5.1 Test Case Proses Login	84
Tabel 5.2 Test Case Proses Daftar User	85
Tabel 5.3 Test Case Proses Daftar Paket Foto	86
Tabel 5.4 Test Case Proses Pemesanan Paket Foto	87
Tabel 5.5 Test Case Proses Admin Upload Foto	88
Tabel 5.6 Test Case Proses Anggota Upload Foto	88
Tabel 5.7 Test Case Proses Rating Foto	89
Tabel 5.8 Kuisisioner	89

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Kuisisioner	L-1
Lampiran Kode Program	L-21
Lampiran Data Penulis	L-166