



System (web programming)

 UNIVERSITAS STAMA JAYA YOGYAKARTA PERPUSTAKAAN	MILIK PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS STAMA JAYA YOGYAKARTA
Diterima	15 JUN 2007
Inventarisasi	373/TIF/Hd.6/2007
Klasifikasi	RJ 008.76 ALB 07
Selesai Diproses :	

 UNIVERSITAS STAMA JAYA YOGYAKARTA PERPUSTAKAAN	UNIVERSITAS STAMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI Program Studi Teknik Informatika
--	--

**Pembangunan Aplikasi
E-Hospital dengan *Framework* Microsoft
*User Interface Process Application Block***

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana Teknik Informatika

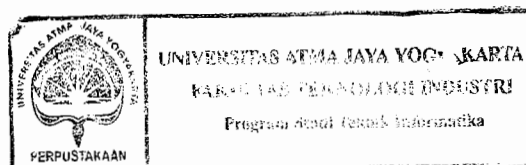


Disusun Oleh :

Albertto

03 07 03784

**Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
2007**



HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir berjudul

**Pembangunan Aplikasi
E-Hospital dengan Framework Microsoft
User Interface Process Application Block**

Disusun oleh:
Albertto - 03 07 03784

Dinyatakan telah memenuhi syarat
pada tanggal: Juni 2007

Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II



Eduard Rusdianto, S.T., M.T.

Y. Sigit Purnomo, S.T., M.Kom.

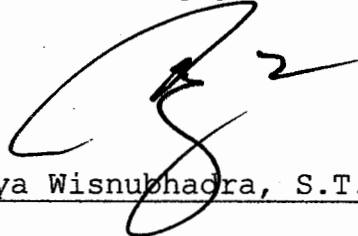
Tim Penguji:
Penguji I



Eduard Rusdianto, S.T., M.T.

Penguji II

Penguji III



Paulus Mudjihartono, S.T., M.T.

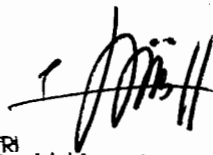
Irya Wisnubhadra, S.T., M.T.

Yogyakarta, Juni 2007

Dekan, Fakultas Teknologi Industri
Universitas Atma Jaya Yogyakarta



FAKULTAS
TEKNOLOGI INDUSTRI



Paulus Mudjihartono, S.T., M.T.

INTISARI

Tugas akhir ini membahas tentang pembangunan suatu perangkat lunak untuk sebuah rumah sakit. Perangkat lunak ini dibangun dengan menggunakan framework Microsoft User Interface Process Application Block. Diharapkan dengan menggunakan framework tersebut, perangkat lunak yang dibangun lebih skalabel, dengan artian dapat dengan mudah dikembangkan jika suatu saat dibutuhkan.

Pengguna dari perangkat lunak ini ada 5, yaitu Administrator, Petugas Pendaftaran, Dokter, Manajer, dan Pasien. Setiap pengguna mempunyai fungsionalitas masing-masing. Administrator mempunyai fungsionalitas untuk mengelola data user, bidang kedokteran, dokter, kelas rumah sakit dan kamar. Petugas pendaftaran mempunyai fungsionalitas untuk mengelola data pasien, jadwal, rawat inap dan rawat jalan. Dokter mempunyai fungsionalitas untuk mengelola medical record dan antrian rawat jalan. Manajer dapat melihat laporan-laporan yang disediakan. Dan pasien dapat memberikan masukan berupa kritik, saran dan keluhan.

Tool yang digunakan untuk membangun perangkat lunak ini adalah Microsoft Visual Studio .Net 2003 dan Microsoft SQL Server 2000. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah C# dan ASP.

Sistem berhasil dirancang dan diimplementasikan dengan baik. Pengujian perangkat lunak dilakukan oleh pembuat dengan pengujian fungsionalitas aplikasi.

Kata kunci : Sistem Informasi, Rumah Sakit, User Interface Process.

KATA PENGANTAR

Syukur kepada Tuhan atas segala karunia dan rahmat yang telah diberikan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Tugas Akhir ini disusun untuk memnuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Teknologi Indusrti, Program studi Teknik Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Laporan Tugas Akhir ini menjelaskan tentang implementasi framework Microsoft User Interface Process pada Sistem Informasi Rumah Sakit.

Pada kesempatan ini penyusun ingin mngucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Eduard Rusdianto, S.T., M.T., selaku Dosen pembimbing pertama yang telah memberikan banyak masukan dan saran selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Y Sigit Purnomo, S.T, M.Kom., selaku Dosen pembimbing kedua yang telah memberikan banyak masukan dan saran selama penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Seluruh dosen dan staf Program studi Teknik Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Papa dan Mama, Edo, Sa'i yang selalu memberi dukungan, semangat, masukan, saran, dan doa selama penyusunan Tugas Akhir ini.

5. Hendra Kaipang yang telah banyak membantu dalam segala hal.
6. Gunawan dan Andy yang telah banyak membantu dalam pemrograman.
7. Danny, Desy, Nya2, Nana, Evi, Rika, dan semua teman yang telah memberi dukungan, semangat, bantuan, dan doa, dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Hardri, Tommy, Xiao Ti, Agus, Gusnadi, Yobby dan semua teman yang telah memberi dukungan, semangat, bantuan, dan doa, dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
9. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu terima kasih atas bantuannya.

Penulis menyadari banyaknya kekurangan dalam pembuatan laporan ini, untuk kesempurnaan dari laporan ini diharapkan bagi pembaca agar dapat memberikan kritik dan saran yang membangaun.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, Mei 2007

Penulis,

Albertto

*No one has greater love than this,
That one lays down His life for His friends
John 15 : 13*



*Skripsi ini Kupersembahkan untuk:
My Saviour Jesus Christ
Keluarga tercinta (mama, papa, edo, n sa'i)
The one and only ^_^ 6uhs
Karena cinta kalian
Yang membuatku selalu bertahan*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
INTISARI	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Batasan Masalah.....	2
I.4. Maksud dan Tujuan.....	3
I.5. Metode Penelitian.....	3
I.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1. Teknologi .Net.....	6
II.1.1. .Net Framework.....	6
II.2. User Interface Process Application Block	7
II.2.1. Model - View - Controller.....	10
II.2.2. UIP Terminologi.....	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36
III.1. Analisis Perangkat Lunak.....	36

III.1.1. Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak.....	37
III.1.2. Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas.....	41
III.2. ERD / Entity Relationship Diagram	61
III.3. Perancangan Perangkat Lunak	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	74
IV.1. Implementasi Program	74
IV.1.1. Cara Kerja Microsoft UIP.....	83
IV.2. Pengujian Program	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	112
V.1. Kesimpulan	112
V.2. Saran	112
DAFTAR PUSTAKA	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Lapisan aplikasi berdasarkan arsitektur aplikasi terdistribusi .Net...	9
Gambar II.2 MVC Class Structure	11
Gambar II.3 Contoh Navigation Graph	24
Gambar II.4 Contoh User Control Navigator	31
Gambar II.5 Contoh Wizard Navigator	35
Gambar III.1 Use Case Diagram	37
Gambar III.2 Entity Relationship Diagram	61
Gambar III.3 Login.aspx	62
Gambar III.4 UserSearch.aspx	62
Gambar III.5 UserDetail.aspx	63
Gambar III.6 BidangSearch.aspx	63
Gambar III.7 BidangDetail.aspx	64
Gambar III.8 DokterSearch.aspx	64
Gambar III.9 DokterDetail.aspx	65
Gambar III.10 KelasSearch.aspx	65
Gambar III.11 KelasDetail.aspx	66
Gambar III.12 KamarSearch.aspx	66
Gambar III.13 KamarDetail.aspx	67
Gambar III.14 PasienSearch.aspx	67
Gambar III.15 PasienDetail.aspx	68
Gambar III.16 JadwalSearch.aspx	68
Gambar III.17 JadwalDetail.aspx	69
Gambar III.18 LodgeSearch.aspx	69
Gambar III.19 LodgeDetail.aspx	70
Gambar III.20 TreatmentSearch.aspx	70
Gambar III.21 TreatmentDetail.aspx	71
Gambar III.22 AntrianDetail.aspx	71

<i>Gambar III.23 MRSearch.aspx</i>	72
<i>Gambar III.24 MRDetail.aspx</i>	72
<i>Gambar III.25 ReportDetail.aspx</i>	74
<i>Gambar IV.1 navigationGraph semua aktor</i>	77
<i>Gambar IV.2 navigationGraph Administrator</i>	77
<i>Gambar IV.3 navigationGraph Petugas Pendaftaran</i>	78
<i>Gambar IV.4 navigationGraph Dokter</i>	78
<i>Gambar IV.5 navigationGraph Manager</i>	78



DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Tabel atribut <i>objectTypes</i>	15
Tabel II.2	Tabel bagian <i>objectTypes</i>	16
Tabel II.3	Tabel atribut <i>views</i>	17
Tabel II.4	Tabel atribut <i>navigationGraph</i>	19
Tabel II.5	Tabel atribut <i>userControls</i>	22
Tabel III.1	Spesifikasi Use Case: Login	41
Tabel III.2	Spesifikasi Use Case: Pengelolaan User	42
Tabel III.3	Spesifikasi Use Case: Pengelolaan Bidang	44
Tabel III.4	Spesifikasi Use Case: Pengelolaan Dokter	45
Tabel III.5	Spesifikasi Use Case: Pengelolaan Kelas	47
Tabel III.6	Spesifikasi Use Case: Pengelolaan Kamar	49
Tabel III.7	Spesifikasi Use Case: Pengelolaan Pasien	50
Tabel III.8	Spesifikasi Use Case: Pengelolaan Jadwal	52
Tabel III.9	Spesifikasi Use Case: Pengelolaan Rawat Inap	54
Tabel III.10	Spesifikasi Use Case: Pengelolaan Rawat Jalan	55
Tabel III.11	Spesifikasi Use Case: Pengelolaan Antrian	57
Tabel III.12	Spesifikasi Use Case: Pengelolaan MR ..	58

<i>Tabel III.13 Spesifikasi Use Case: Pengelolaan Laporan</i>	60
<i>Tabel IV.1 Fungsionalitas Semua Aktor</i>	75
<i>Tabel IV.2 Fungsionalitas Administrator</i>	75
<i>Tabel IV.3 Fungsionalitas Petugas Pendaftaran</i>	76
<i>Tabel IV.4 Fungsionalitas Dokter</i>	76
<i>Tabel IV.5 Fungsionalitas Manajer</i>	77



