

HALAMAN PERSEMBAHAN

*Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu
Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah Bacalah, dan
Tuhanmulah yang maha mulia
Yang mengajar manusia dengan pena,
Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya
(QS: Al-'Alaq 1-5)*

*Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan ?
(QS: Ar-Rahman 13)
Niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman
diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat
(QS : Al-Mujadilah 11)*

*Ya Allah,
Waktu yang sudah kujalani dengan jalan hidup yang sudah menjadi
takdirku, sedih, bahagia, dan bertemu orang-orang yang memberiku
sejuta pengalaman bagiku, yang telah memberi warna-warni
kehidupanku. Kubersujud dihadapan Mu,
Engaku berikan aku kesempatan untuk bisa sampai
Di penghujung awal perjuanganku
Segala Puji bagi Mu ya Allah,*

Alhamdulillah..Alhamdulillah..Alhamdulillahirobbil'alamin..

Sujud syukurku kusembahkan kepadamu Tuhan yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyayang, atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku kuberharap ilmu dan aplikasiku bisa bermanfaat bagi orang disekitarku.

Lantunan Al-fatihah beriring Shalawat dalam silahku merintih, menadahkan doa dalam syukur yang tiada terkira, terima kasihku untukmu. Kupersembahkan sebuah karya kecil ini untuk Ayahanda dan Ibundaku tercinta, pakde noor, tante kris dan keluarga dari ayahku yang tiada pernah hentinya selama ini memberiku semangat, doa, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku,, Ayah,, Ibu...terimalah bukti kecil ini sebagai kado keseriusanku untuk membalas semua pengorbananmu.. dalam hidupmu demi hidupku kalian ikhlas mengorbankan segala perasaan tanpa kenal lelah, dalam lapar berjuang separuh nyawa hingga segalanya.. Maafkan anakmu Ayah,,, Ibu,, masih saja ananda menyusahkanmu..

Dalam silah di lima waktu mulai fajar terbit hingga terbenam.. seraya tangaku menadah”.. ya Allah ya Rahman ya Rahim... Terimakasih telah kau tempatkan aku diantara kedua malaikatmu yang setiap waktu ikhlas menjagaku,, mendidikku,, membimbingku dengan baik,, ya Allah berikanlah balasan setimpal syurga firdaus untuk mereka dan jauhkanlah mereka nanti dari panasnya sengat hawa api nerakamu..

*Untukmu Ayah (Priono raharjo),,,Ibu (Lilis agustiningsih)...Terimakasih....
we always loving you... (ttd.Anakmu)*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat serta kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang mengambil judul “Sistem Informasi Kesehatan Berbasis Rich Internet Application”.

Terselesaikannya tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, sehingga pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya bagi semua pihak yang telah memberikan bantuan moril maupun materil baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan tugas akhir ini hingga selesai.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan dalam dunia pendidikan.

Bangkalan, Juni

2016

Penulis,

SISTEM INFORMASI KESEHATAN

BERBASIS RICH INTERNET APPLICATION

Nama Penulis : Ariesta Sandy Saputra
NRP : 12.04.7.1.1.00014
Dosen Pembimbing : Ika Oktavia Suzanti,S.Kom, M.Cs

Abstrak

Perkembangan teknologi berbanding terbalik dengan ketersediaan informasi kesehatan seperti pengobatan herbal dan drug. Masyarakat masih sulit mendapatkan informasi pengobatan secara cepat, efisien dan akurat karena informasi yang didapat tidak portable. Bahkan pekerja medis bisa salah memberikan resep dan dosis obat pada pasien karena keterbatasan informasi tersebut. Sistem informasi kesehatan berbasis RIA menggabungkan kelebihan aplikasi website dan dekstop sehingga informasi yang diperoleh lebih efisien. Ria menyajikan informasi yang interaktif sehingga mampu memudahkan masyarakat dan pekerja di bidang kesehatan dalam memperoleh informasi.

Kata kunci:herbal,drug,portable,ria

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4

BAB II DASAR TEORI

2.1 Kesehatan.....	5
2.2 RIA	9
2.3 JavaFx.....	15
2.4 MYSQL	25
2.5 Penelitian Sebelumnya	26

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisa Kebutuhan Input	30
3.2 Analisa Kebutuhan Proses.....	30
3.3 Analisa Kebutuhan Output.....	30
3.4 Design Interface.....	31
3.5 Flowchart Aplikasi.....	34
3.6 UseCase Diagram.....	35
3.7 Activity Diagram.....	36
3.8 Design Database.....	39

BAB IV IMPLEMENTASI

4.1 Spesifikasi Kebutuhan	41
4.2 Implementasi.....	41
4.3 Uji Coba.....	51

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71

DAFTAR PUSTAKA	73
-----------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Diagram RIA</i>	10
Gambar 2.1	<i>supported technologies ide 6.5</i>	18
Gambar 2.1	<i>requirements ide 6.5</i>	18
Gambar 2.1	<i>supported technologies ide 6.7</i>	19
Gambar 2.1	<i>requirements ide 6.7</i>	19
Gambar 2.1	<i>supported technologies ide 6.8</i>	20
Gambar 2.1	<i>requirements ide 6.8</i>	20
Gambar 2.1	<i>supported technologies ide 6.9</i>	21
Gambar 2.1	<i>requirements ide 6.9</i>	21
Gambar 2.1	<i>supported technologies ide 7.1.2</i>	22
Gambar 2.1	<i>requirements ide 7.1.2</i>	22
Gambar 2.1	<i>supported technologies ide 7.2.1</i>	23
Gambar 2.1	<i>requirements ide 7.2.1</i>	23
Gambar 2.1	<i>supported technologies ide 7.3.1</i>	24
Gambar 2.1	<i>requirements ide 7.3.1</i>	24
Gambar 3.1	<i>Design Interface Searching</i>	31
Gambar 3.2	<i>Inputan Tombol</i>	31
Gambar 3.3	<i>Pengertian Penyakit</i>	31
Gambar 3.4	<i>Data Obat</i>	32
Gambar 3.5	<i>Kombinasi Obat</i>	32
Gambar 3.6	<i>Data Herbal</i>	32
Gambar 3.7	<i>Design Interface Admin</i>	33
Gambar 3.8	<i>FlowChart Aplikasi Search</i>	34

Gambar 3.9	<i>UseCase Diagram sebagai user(masyarakat)</i>	35
Gambar 3.10	<i>UseCase Diagram user(bidang medis)</i>	35
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram Pencarian (User Biasa)</i>	36
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram Pencarian (Bidang Medis)</i>	37
Gambar 3.13	Pengolahan isi <i>Database</i> Dinamis	38
Gambar 3.13	<i>Database Design</i>	40
Gambar 4.1	Project Pemrograman	42
Gambar 4.2	Tampilan isi javafxxml application	42
Gambar 4.3	Isi <i>Database</i>	43
Gambar 4.4	DataWebJx	43
Gambar 4.5	SampleClassControl	44
Gambar 4.6	DataInformasi	44
Gambar 4.7	DataKoneksi	45
Gambar 4.8	BacaData	45
Gambar 4.9	<i>Insert</i>	46
Gambar 4.10	<i>Delete</i>	46
Gambar 4.11	DataSearch.....	47
Gambar 4.12	Bagian <i>Controller insert</i>	47
Gambar 4.13	Delete dan Reset.....	48
Gambar 4.14	SetField.....	48
Gambar 4.15	Search Controller.....	49
Gambar 4.16	SetEmpInfoToTextArea	49
Gambar 4.17	Initialize	50
Gambar 4.18	Tampilan sistem informasi kesehatan.....	50
Gambar 4.19	Pengolahan database.....	51
Gambar 4.20	JavaFxApplication	52

Gambar 4.21	JavaFxApplication3	52
Gambar 4.22	JavaFxApplication3 Export	53
Gambar 4.23	JavaFxApplication3 Setelah dirun	54
Gambar 4.24	JavaFXML Application	54
Gambar 4.25	JavaFXML sourcecode	55
Gambar 4.26	JavaFXML Application Export	55
Gambar 4.27	Hasil running JavaFxml	56
Gambar 4.28	Menjalankan Ide	57
Gambar 4.29	JavaFXML Application	57
Gambar 4.30	Export aplikasi kebrowser	58
Gambar 4.31	Hasil export dan running	58
Gambar 4.32	Menjalankan Ide	59
Gambar 4.33	Javafx application	60
Gambar 4.34	project javafx	60
Gambar 4.35	Export aplikasi kebrowser	61
Gambar 4.36	Build and Clean	61
Gambar 4.37	Hasil export dan running	62
Gambar 4.38	Bagian Coding load fxml	63
Gambar 4.39	Export aplikasi kebrowser	63
Gambar 4.40	Clean and Build	64
Gambar 4.41	Tampilan aplikasi setelah dirunning	64
Gambar 4.42	Hasil deployment aplikasi webjx	65
Gambar 4.43	Hasil Run Aplikasi webjx dalam html	65
Gambar 4.44	Data aplikasi webJx	66
Gambar 4.45	Data aplikasiwebJx2	66
Gambar 4.46	Pembuatan Project Baru	67

Gambar 4.47	Pemberian nama pada project.....	68
Gambar 4.48	Export Aplikasi.....	68
Gambar 4.49	Clean and Build	69
Gambar 4.50	Hasil Program.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Ringkasan Adobe, javafx, microsoft	14
Tabel 2.2	Keuntungan dan kerugian adobe, javafx, micro	15
Tabel2.3	Keuntungan dan kerugian javafx dan applet.....	17
Tabel 3.1	Tabel Design Database	40
Tabel 4.1	Tabel Spesifikasi Laptop	41
Tabel 4.2	Spesifikasi Komputer TMJ13.....	51
Tabel 4.3	Spesifikasi Komputer TMJ4.....	56
Tabel 4.4	Spesifikasi Komputer TMJ12.....	59
Tabel 4.5	Tabel Spesifikasi Laptop	62

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I : <i>Source code sistem</i>	67
--	----