



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PERANCANGAN APLIKASI

HOME CARE ONLINE

Hariyanto

41812320009

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PERANCANGAN APLIKASI

HOME CARE ONLIE

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Hariyanto

41812320009

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

i

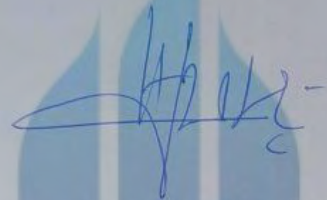
LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812320009
Nama : Hariyanto
Judul Tugas Akhir : **PERANCANGAN APLIKASI HOME CARE ONLINE**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN


Jakarta, 30 Desember 2017

Mengetahui,

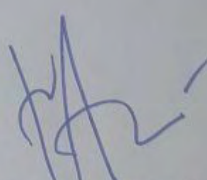


Wuwuh Bekti Hartiningsih, ST, MMSI

Dosen Pembimbing



Inge Handriani, M.Ak., MMSI
Koordinator Tugas Akhir
Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI
Ketua Program Studi
Sistem Infomasi

Yang bertandatangan di bawah ini

NIM 41812320009

Nama Hariyanto

Judul Tugas Akhir **PERANCANGAN APLIKASI HOME CARE ONLINE**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



Jakarta, 30 DESEMBER 2017



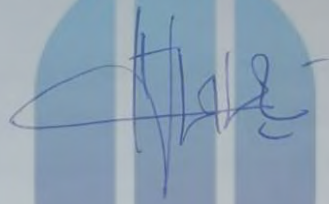
UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Hariyanto

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41812320009
Nama : Hariyanto
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN APLIKASI HOME CARE ONLINE

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA 30 Desember 2017



Wuwuh Bekti Hartiningsih, ST., MMSI

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Ridhonya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "Perancangan Aplikasi Home Care Online".

Penulis juga menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, dan dalam penyelesaiannya tidak lepas dari bimbingan, arahan, dan bantuan dari seluruh pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Wuwuh Bekti Hartiningsih, ST., MMSI, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan dan bimbingan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
 2. Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi (Kaprodi) Sistem Informasi.
 3. Muhammad Rifqi, S.KOM, M.KOM, selaku Sekretaris Program Studi (Sekprodi) Sistem Informasi Krangan.
 4. Inge Handriyani, SE, MMSI, M.Ak, selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
 5. Keluarga, khususnya orang tua yang selalu mendoakan dan mendukung, serta memberikan motivasi kepada penulis.
 6. Seluruh dosen pengajar yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan telah membantu dalam kelancaran studi di Universitas Mercu Buana.
 7. Seluruh teman dan sahabat yang memberikan dukungan dan semangat bagi penulis.
- Akhir kata penulis berharap semoga penulisan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

UNIVERSITAS

Jakarta, 29 Desember 2017

MERCU BUANA

Penulis,

Hariyanto

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAKSI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penulisan	2
1.5 Manfaat Penulisan	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Perancangan	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 <i>E-commerce</i>	7
2.1.1 Definisi <i>E-commerce</i>	7
2.1.2 Kategori <i>E-commerce</i>	8
2.2 Situs <i>Web</i>	9
2.2.1 Definisi Situs <i>Web</i>	9
2.2.2 Sejarah Singkat Situs <i>Web</i>	9
2.2.3 Pengertian <i>Web Server</i>	10

2.3	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	10
2.4	Pengertian PHP	10
2.5	Pengertian XAMPP	11
2.6	Definisi Basis Data	11
2.7	Pengertian MySQL	12
2.8	Notepad ++	12
2.9	Metodologi Perancangan Sistem <i>Waterfall</i>	12
2.10	<i>Unified Modeling Language</i>	14
2.10.1	<i>Use Case Diagram</i>	14
2.10.2	<i>Activity Diagram</i>	15
2.10.3	<i>Sequence Diagram</i>	16
2.11	Metode Pengujian Perangkat Lunak	16
2.11.1	Metode <i>Black Box</i>	16
 BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Tinjauan Umum	18
3.2	Struktur Organisasi	18
3.3	Analisa Proses Bisnis	19
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i> Proses Bisnis	19
3.3.2	<i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis	23
3.4	Perancangan Prosedur yang Diusulkan	24
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i> Usulan	24
3.4.2	<i>Activity Diagram</i> Usulan	29
3.4.3	<i>Sequence Diagram</i>	34
3.5	<i>Database</i> Relasional	36
3.6	Spesifikasi Basis Data	37
3.7	Rancangan Layar	41
3.7.1	Rancangan Layar <i>Customer</i>	41
3.7.2	Rancangan Layar Pesan Perawat (<i>Customer</i>)	41
3.7.3	Rancangan Layar Isi Form Pesan Perawat (<i>Customer</i>)	42
3.7.4	Rancangan Layar <i>Log in</i> (Admin)	42

3.7.5	Rancangan Layar Admin	42
3.7.6	Rancangan Layar Data Layanan (Admin)	43
3.7.7	Rancangan Layar Data Kota (Admin)	43
3.7.8	Rancangan Layar Data Paket (Admin)	43
3.7.9	Rancangan Layar Data Perawat (Admin)	44
3.7.10	Rancangan Layar Data Order (Admin)	44
BAB IV IMPLEMENTASI DA PENGUJIAN SISTEM		
4.1	Implementasi Sistem	45
4.2	Implementasi Program	45
4.3	Implementasi Basis Data	50
4.4	Metode Pengujian	55
4.4.1	Skenario Pengujian	55
4.4.2	Analisa Hasil Pengujian	58
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN		62



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan XAMPPP	11
Gambar 2.2 Metode <i>Waterfall</i>	13
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Doctor Q	19
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Diagram yang Sedang Berjalan.....	20
Gambar 3.3 <i>Activity</i> Diagram Proses Bisnis	23
Gambar 3.4 <i>Use Case</i> Diagram Usulan	24
Gambar 3.5 <i>Activity</i> Diagram Usulan <i>View</i> Perawat	29
Gambar 3.6 <i>Activity</i> Diagram Usulan Order	30
Gambar 3.7 <i>Activity</i> Diagram Usulan <i>Log in</i>	30
Gambar 3.8 <i>Activity</i> Diagram Usulan Terima Order	31
Gambar 3.9 <i>Activity</i> Diagram Usulan <i>Update</i> Master Data	32
Gambar 3.10 <i>Activity</i> Diagram Usulan Konfirmasi Order.....	32
Gambar 3.11 <i>Activity</i> Diagram Usulan Laporan Order	33
Gambar 3.12 <i>Activity</i> Diagram Usulan <i>Log out</i>	33
Gambar 3.13 Sequence Diagram <i>View</i> Perawat	34
Gambar 3.14 Sequence Diagram Order.....	34
Gambar 3.15 Sequence Diagram Terima Order	35
Gambar 3.16 Sequence Diagram <i>Update</i> Master Data	35
Gambar 3.17 Sequence Diagram Konfirmasi Order	36
Gambar 3.18 DataBase Relasional	36
Gambar 3.19 Rancangan Layar <i>Customer</i>	41
Gambar 3.20 Rancangan Layar Pesan Perawat.....	41
Gambar 3.21 Rancangan Layar Isi Form Pesan Perawat	42
Gambar 3.22 Rancangan Layar <i>Log in</i>	42
Gambar 3.23 Rancangan Layar Admin.....	42
Gambar 3.24 Rancangan Layar Data Layanan	43

Gambar 3.25	Rancangan Layar Data Kota	43
Gambar 3.26	Rancangan Layar Data Paket	43
Gambar 3.27	Rancangan Layar Data Perawat	44
Gambar 3.28	Rancangan Layar Data Order	44
Gambar 4.1	Tampilan Layar <i>Customer</i>	46
Gambar 4.2	Tampilan Layar Pesan Perawat	46
Gambar 4.3	Tampilan Layar Isi Form Pesan Perawat	47
Gambar 4.4	Tampilan Layar <i>Log in Admin</i>	47
Gambar 4.5	Tampilan Layar Admin	48
Gambar 4.6	Tampilan Layar Data Layanan	48
Gambar 4.7	Tampilan Layar Data Kota	49
Gambar 4.8	Tampilan Layar Data Paket	49
Gambar 4.9	Tampilan Layar Data Perawat	50
Gambar 4.10	Tampilan Layar Data Order.....	50
Gambar 4.11	Tampilan XAMPP Control Panel	51
Gambar 4.12	Tampilan <i>Database</i>	51
Gambar 4.13	Tampilan Field <i>tb_login</i>	52
Gambar 4.14	Tampilan Field <i>tb_kategori</i>	52
Gambar 4.15	Tampilan Field <i>tb_kota</i>	52
Gambar 4.16	Tampilan Field <i>tb_perawat</i>	53
Gambar 4.17	Tampilan Field <i>tb_transaksi</i>	53
Gambar 4.18	Tampilan Field <i>tb_paket</i>	53
Gambar 4.19	Tampilan Field <i>tb_pemesan</i>	54
Gambar 4.20	Tampilan Field <i>tb_pasien</i>	54
Gambar 4.21	Tampilan Field <i>tb_transfer</i>	54

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol pada <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.3 Simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 3.1 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mendaftar	20
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Terima Order	21
Tabel 3.3 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Isi Form	21
Tabel 3.4 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Pembayaran	22
Tabel 3.5 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Terima Pem	22
Tabel 3.6 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Validasi	23
Tabel 3.7 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Usulan <i>View Perawat</i>	24
Tabel 3.8 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Usulan Order	25
Tabel 3.9 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Usulan <i>Log in</i>	25
Tabel 3.10 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Usulan <i>Update Master Data</i>	26
Tabel 3.11 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Usulan Data Order	26
Tabel 3.12 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Usulan Konfirmasi Order	27
Tabel 3.13 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Usulan Laporan Order	28
Tabel 3.14 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Usulan <i>Log out</i>	28
Tabel 3.15 Tabel <i>tb_login</i>	37
Tabel 3.16 Tabel <i>tb_kategori</i>	37
Tabel 3.17 Tabel <i>tb_kota</i>	37
Tabel 3.18 Tabel <i>tb_perawat</i>	38
Tabel 3.19 Tabel <i>tb_transaksi</i>	38
Tabel 3.20 Tabel <i>tb_paket</i>	39
Tabel 3.21 Tabel <i>tb_pemesan</i>	39
Tabel 3.22 Tabel <i>tb_pasien</i>	40
Tabel 3.23 Tabel <i>tb_transfer</i>	40

Tabel 4.1 Hasil Pengujian *Home Care Online*..... 57



UNIVERSITAS
MERCU BUANA