



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI SISTEM INFORMASI CO.ASS (DOKTER MUDA)
BERBASIS WEB PADA BAGIAN KEPANITERAAN KLINIK
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH JAKARTA

IDRIS SULAIMAN

41812320002

ERBIE PRASETIA

41812320020

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI SISTEM INFORMASI CO.ASS (DOKTER MUDA)
BERBASIS WEB PADA BAGIAN KEPANITERAAN KLINIK
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH JAKARTA

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

Idris Sulaiman

41812320002

Erbie Prasetya

1812320020

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41812320020

Nama : Erbie Prasetya

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Co.Ass (Dokter Muda)
Berbasis Web Pada Bagian Kepaniteraan Klinik Program
Studi Kedokteran Universitas Muhammadiyah Jakarta

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

Bekasi, Desember 2016



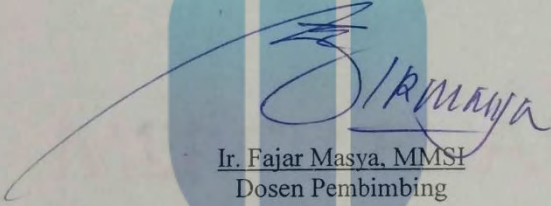
(Erbie Prasetya)

LEMBAR PENGESAHAN

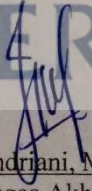
NIM : 41812320020
Nama : Erbie Praselia
Judul Skripsi : Aplikasi Sistem Informasi Co.Ass (Dokter Muda) Berbasis Web
Pada Bagian Kepaniteraan Klinik Program Studi Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Jakarta

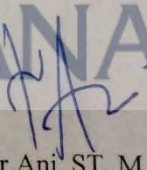
SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
BEKASI, 13 JANUARI 2017

Mengetahui,


Ir. Fajar Masya, MMSI
Dosen Pembimbing

Mengetahui,


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


Nur Ani, ST. M.MSI
Ka.Prodi.Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Penulis skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi. Skripsi ini masih jauh dari sempurna serta masih banyak terdapat kekurangan, hal ini dikarenakan keterbatasan yang ada.

Penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan pihak yang telah memberikan semangat dan dukungannya. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan ilmu, dorongan dan nasehat serta membimbing penulisan dari awal hingga akhir penelitian.
2. Bapak Ardiansyah, ST, MTI selaku Sekretaris Program Studi pada Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana Kampus Kranggan.
3. Bapak dan Ibu dosen Prodi Sistem Informasi, Fasilkom dan Universitas Mercu Buana yang telah memberikan bimbingan serta ilmu yang bermanfaat bagi penulis
4. Keluarga dan Istri serta Anak tercinta yang telah memberikan dukungan dan nasehat yang bermanfaat.
5. Teman-teman seangkatan jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Kampus Kranggan.
6. Ibu Dr. Oktarina, M.Sc, Bapak Dadang Herdiansyah, SKM, M.Epid dan Ibu Ika Septianasari, SKM, MM yang telah memberikan masukan dalam penyusunan Skripsi ini.

Akhir kata Penulis menyadari bahwa ilmu dan pengetahuan penulis masih sangat terbatas.

Bekasi, Desember 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACTION	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I – Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Metode Penelitian	4
1.7.1. Teknik Pengumpulan Data	4
1.7.2. Metodologi Perancangan Sistem	5
1.8 Sistematika Penulisan	6
BAB II – Landasan Teori	8
2.1 Definisi-Definisi Dari Kasus Yang Dianalisis	8
2.1.1. Pengertian Dokter	8
2.1.2. Pengertian Co.Assistant	9
2.2 Metode Prototype	10
2.2.1. Tahapan-Tahapan Prototype	11
2.2.2. Kelebihan Metode Prototype	

2.2.3. Kekurangan Metode Prototype	11
2.3 Konsep Dasar Sistem	12
2.3.1. Pengertian Sistem	12
2.3.2. Karakteristik Sistem	12
2.3.3. Klasifikasi Sistem	14
2.4 Konsep Dasar Informasi	15
2.4.1. Pengertian Data dan Informasi	15
2.4.2. Kualitas Informasi	16
2.5 Konsep Database	17
2.5.1. Pengertian Database	17
2.5.2. DBMS (Database Management System)	17
2.5.3. Bahasa Database	18
2.6 UML (Unified Modelling Language)	19
2.6.1. Sejarah UML	19
2.6.2. Pengenalan UML	19
2.6.3. Diagram UML	19
2.6.4. Use Case Diagram	21
2.6.5. Activity Diagram	24
2.6.6. Sequence Diagram	26
2.6.7. Class Diagram	29
2.6.8. Navigation Diagram	32
2.7 Metode Software Testing Black Box dan White Box	33
2.7.1. White Box Testing	33
2.7.2. Black Box Testing	33
2.8 Perangkat Lunak Pendukung	33
2.8.1. Subline Text Editor	33
2.8.2. XAMPP (MYSQL)	35
2.9 Sekilas Tentang CSS	36
2.10 Pengertian Web Server	37

2.11	Sekilas Tentang HTTP	37
2.12	Sekilas Tentang PHP	38
2.13	Sekilas Tentang AJAX	38
2.14	Pengenalan Javascript	39
	2.14.1. Tipe Data	40
	2.14.2. Variabel	41
2.15	Pengertian OOP (Object Oriented Program)	41
BAB III – Analisa dan Perancangan Sistem		43
3.1	Gambaran Umum	43
	3.1.1. Sejarah Singkat Program Studi Kedokteran	43
	3.1.2. Visi dan Misi	44
	3.1.3. Struktur Organisasi	45
3.2	Rancangan UML	47
	3.2.1. Activity Diagram Berjalan Pada Bagian Kepaniteraan	47
	3.2.2. Activity Diagram Yang Diajukan Pada Bagian Kepaniteraan	48
	3.2.3. Use Case Diagram	49
	3.2.4. Skenario Use Case	50
	3.2.5. Activity Diagram	72
	3.2.6. Sequence Diagram	93
	3.2.7. Class Diagram	106
	3.2.8. Diagram Navigasi	107
	3.2.9. Spesifikasi Database	107
BAB IV – Implementasi dan Pengujian		118
4.1	Implementasi Interface	118
	4.1.1. Interface halaman login	118
	4.1.2. Halaman utama	118
	4.1.3. Halaman upload foto	120
	4.1.4. Halaman edit password	120
	4.1.5. Halaman master user	121
	4.1.6. Halaman master rumah sakit	122

4.1.7. Halaman master stase	122
4.1.8. Halaman session register	123
4.1.9. Halaman setting quota stase	123
4.1.10. Halaman input jadwal	124
4.1.11. Halaman history Co.Ass	127
4.1.12. Halaman laporan (report)	127
4.1.13. Halaman registrasi stase (Co.Ass)	128
4.1.14. Halaman Histroy Stase (Co.Ass)	128
4.1.15. Halaman Pengajuan Cuti (Co.Ass)	129
4.2 Verifikasi Pengujian	129
4.3 Skenario Pengujian	130
4.4 Analisa Hasil Pengujian	134
BAB V – KESIMPULAN DAN SARAN	135
5.1 Kesimpulan	135
5.2 Saran	135
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
Surat Keterangan Riset	
Hasil Wawancara	



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Model Prototype (Pressman, 2010)	5
Gambar 2.1 Contoh Use Case Diagram (Satzinger, 2010)	21
Gambar 2.2 Contoh Activity Diagram (Satzinger, 2010)	24
Gambar 2.3 Contoh Sistem Sequence Diagram (Satzinger, 2010)	26
Gambar 2.4 Contoh First Cut Sequence Diagram (Satzinger, 2010)	26
Gambar 2.5 Contoh Data Access Layer (Satzinger, 2010)	28
Gambar 2.6 Contoh Domain Class Diagram (Satzinger, 2010)	31
Gambar 2.7 Contoh First-Cut Class Diagram (Satzinger, 2010)	32
Gambar 2.8 Contoh Communication Diagram (Satzinger, 2010)	33
Gambar 2.9 Contoh Navigation Diagram (Satzinger, 2010)	35
Gambar 2.10 Gambar Sublime Text	37
Gambar 2.11 Gambar XAMPP	39
Gambar 2.12 Gambar Dialog box JavaScript (http://lecturer.polindra.ac.id)	43
Gambar 3.1. Struktur Organisasi PSKd FKK UMJ	49
Gambar 3.2. Activity Diagram pada Bagian Kepaniteraan FKK UMJ	50
Gambar 3.3. Activity Diagram Yang Diajukan Pada Bagian Kepaniteraan FKK UMJ	51
Gambar 3.4 Use Case Diagram Sistem Penjadwalan	52
Gambar 3.5 Activity diagram proses login	75
Gambar 3.6 Activity diagram proses tambah data user	76
Gambar 3.7 Activity diagram proses hapus data user	77
Gambar 3.8 Activity diagram proses tambah data stase	78
Gambar 3.9 Activity diagram proses hapus data stase	79
Gambar 3.10 Activity diagram proses tambah data stase	80
Gambar 3.11 Activity diagram proses hapus data rumah sakit	81
Gambar 3.12 Activity diagram proses upload foto user	82
Gambar 3.13 Activity diagram proses edit password	83
Gambar 3.14 Activity diagram proses setting tanggal sesi registrasi	84
Gambar 3.15 Activity diagram proses setting quota stase	85
Gambar 3.16 Activity diagram proses input jadwal	86
Gambar 3.17 Activity diagram proses input registrasi stase oleh Co.Ass	87
Gambar 3.18 Activity diagram proses registrasi stase oleh staff /administrator	88

Gambar 3.19 Activity diagram proses edit data registrasi stase	89
Gambar 3.20 Activity diagram proses hapus data registrasi stase	90
Gambar 3.21 Activity diagram proses lihat data history tugas Co.Ass oleh Co.Ass	91
Gambar 3.22 Activity diagram proses lihat data history tugas Co.Ass oleh staff/ administrator	91
Gambar 3.23 Activity diagram proses pengajuan cuti / non-aktif	92
Gambar 3.24 Activity diagram proses input status aktif Co.Ass	93
Gambar 3.25 Activity diagram proses lihat data laporan tugas Co.Ass	94
Gambar 3.26 Activity diagram proses lihat data laporan cuti Co.Ass	94
Gambar 3.27 Activity diagram proses logout	95
Gambar 3.28 Sequence diagram proses login	96
Gambar 3.29 Sequence diagram proses tambah data user	97
Gambar 3.30 Sequence diagram proses hapus data user	98
Gambar 3.31 Sequence diagram proses tambah data stase	99
Gambar 3.32 Sequence diagram proses hapus data stase	100
Gambar 3.33 Sequence diagram proses tambah data rumah sakit	101
Gambar 3.34 Sequence diagram proses hapus data rumah sakit	102
Gambar 3.35 Sequence diagram proses upload foto	103
Gambar 3.36 Sequence diagram proses edit password	104
Gambar 3.37 Sequence diagram setting tanggal register	105
Gambar 3.38 Sequence diagram setting quota stase	106
Gambar 3.39 Sequence diagram proses input jadwal Co.Ass	107
Gambar 3.40 Sequence diagram proses input registrasi stase oleh Co.Ass	108
Gambar 3.41 Sequence diagram proses input registrasi stase oleh staff/ administrator	109
Gambar 3.42 Sequence diagram proses edit data registrasi stase	110
Gambar 3.43 Sequence diagram proses lihat history Co.Ass oleh staff/ administrator	111
Gambar 3.44 Sequence diagram proses lihat history Co.Ass oleh Co.Ass	112
Gambar 3.45 Sequence diagram proses input cuti	113
Gambar 3.46 Sequence diagram proses input status aktif Co.Ass	114
Gambar 3.47 Sequence diagram proses lihat laporan data tugas Co.Ass	115
Gambar 3.48 Sequence diagram proses laporan data cuti/non aktif Co.Ass	116
Gambar 3.49 Sequence diagram proses logout	117
Gambar 3.50 Class Diagram	118
Gambar 3.51 Navigation Diagram	119

Gambar 4.1. Halaman login	129
Gambar 4.2. Halaman utama administrator & Superuser	130
Gambar 4.3. Halaman Utama User	130
Gambar 4.4 Halaman upload foto	131
Gambar 4.5 Halaman edit password	131
Gambar 4.6 Halaman Master User	132
Gambar 4.7. Halaman Master Rumah Sakit	133
Gambar 4.8. Halaman Master Stase	133
Gambar 4.9. Halaman Session Register (Setting Tanggal)	134
Gambar 4.10 Halaman Setting Quota Stase	135
Gambar 4.11 Halaman Popup Input Setting Quota Stase	135
Gambar 4.12 Halaman Input Jadwal Dengan Status Co.Ass Registered (Sudah Melakukan Registrasi)	136
Gambar 4.13 Halaman Input Jadwal Tanggal Co.Ass	136
Gambar 4.14. Halaman Input Jadwal Dengan Status Co.Ass Unregistered (Belum Melakukan Registrasi Stase Serta Tidak Dalam Masa Cuti)	137
Gambar 4.15 Halaman Registrasi Co.Ass Dengan Status Co.Ass Unregistered (Belum Melakukan Registrasi Stase Serta Tidak Dalam Masa Cuti) Oleh Administrator / Superuser	137
Gambar 4.16 halaman pencarian data Co.Ass pada halaman history Co.Ass	138
Gambar 4.17. Halaman Laporan (Report)	139
Gambar 4.18. Tampilan Laporan	139

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 UML 2.0 Diagram Summary (Dennis,2010)	17
Tabel 2.2 Simbol – symbol Pemodelan Use Case Diagram (Willey,2010)	19
Tabel 2.3 Simbol – symbol Activity Diagram (Willey,2010)	23
Tabel 2.4 Simbol – symbol Sequence Diagram (Willey,2010)	25
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Class Diagram (Willey,2010)	29
Tabel 2.6 Notasi Communication Diagram (Satzinger, 2010)	33
Tabel 2.7 Contoh 1: Variabel Javascript (http://lecturer.polindra.ac.id)	44
Tabel 2.8 Contoh 2 : Variabel Javascript (http://lecturer.polindra.ac.id)	44
Table 3.1 Skenario Proses Login	53
Table 3.2 Skenario Proses Tambah Data User	54
Table 3.3 Skenario Proses Hapus Data User	55
Table 3.4 Skenario Proses Tambah Data Stase Baru	56
Table 3.5 Skenario Proses Hapus Data Stase	57
Table 3.6 Skenario Proses Tambah Data Rumah Sakit Baru	58
Table 3.7 Skenario Proses Hapus Data Rumah Sakit	59
Table 3.8 Skenario Proses Upload Foto User	60
Table 3.9 Skenario Proses Edit Password	61
Table 3.10 Skenario Proses Setting Tanggal Sesi Registrasi Stase (closed session)	62
Table 3.11 Skenario Proses Setting Tanggal Sesi Registrasi Stase (Open Session)	63
Table 3.12 Skenario Proses Setting Quota Stase	64
Table 3.13 Skenario proses input jadwal tugas Co.Ass	65
Table 3.14 Skenario proses input data registrasi stase Co.Ass	66
Table 3.15 Skenario proses hapus data registrasi stase Co.Ass	67
Table 3.16 Skenario proses lihat data history Co.Ass 1 (Pertama)	68
Table 3.17 Skenario proses lihat data history Co.Ass 2 (Kedua)	69
Table 3.18 Skenario proses input cuti	70
Table 3.19 Skenario proses input status aktif Co.Ass	71
Table 3.20 Skenario proses tampilkan laporan data tugas Co.Ass	72
Table 3.21 Skenario proses tampilkan laporan data cuti / non-aktif Co.Ass	73
Table 3.22 Skenario proses logout	74
Table 3.23 Table tb_user	120
Table 3.24 Table tb_stase	121
Table 3.25 Table tb_rumahsakit	122
Table 3.26 Table tb_session	123

Table 3.27 Table tb_quota	123
Table 3.28 Table tb_inquiry	125
Table 3.29 Table tb_history	127
Table 3.30 Table tb_cuti	128
Tabel 4.0 Pengujian Blackbox	140

