



**APLIKASI E-AGENDA KARYAWAN PADA PT SENOPATI
SKIN CENTER BERBASIS WEB**



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017



**APLIKASI E-AGENDA KARYAWAN PADA PT SENOPATI
SKIN CENTER BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

UNINTAN JUNIAN SARI S
41815110124
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41815110124

Nama : Intan Junian Sari

Judul Skripsi : Aplikasi E-Agenda Karyawan Pada PT Senopati Skin Center
Berbasis Web

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul di atas adalah hasil karya seni saya sendiri dan bukan merupakan jiplakan, ataupun plagiat dari hasil karya ilmiah orang lain kecuali kutipan – kutipan dan teori – teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila terdapat hal-hal yang bertentangan dengan pernyataan ini dikemudian hari saya bersedia menerima sanksi akademik yang berkaitan dengan hal tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari siapapun.



Jakarta, 20 Desember 2017
Yang menyatakan,
UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Intan Junian Sari

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41815110124
Nama : Intan Junian Sari
Judul Skripsi : APLIKASI E-AGENDA KARYAWAN PADA PT SENOPATI SKIN
CENTER BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 9 - 12 - 2017



Abdi Wahab S. Kom, M.I.
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815110124
Nama : INTAN JUNIAN SARI
Judul Skripsi : APLIKASI E-AGENDA KARYAWAN PADA PT SENOPATI SKIN
CENTER BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 20 Desember 2019.



Abdi Wahid S. Korn, M.T

Dosen Pembimbing



UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Impe Handriani, M.Ak, MMSc
Koordinator Tugas Akhir



Nur Am ST, MMSc
Kaprodik Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala rahmat dan nikmat-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Aplikasi E-Agenda Karyawan Pada PT Senopati Skin Center Berbasis Web” yang merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar kesarjanaan Strata satu (S1) pada Universitas Mercu Buana. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Namun demikian, penulis berusaha agar penyusunan skripsi ini tetap memenuhi syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

Pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan serta petunjuk, sehingga penulisan ini dapat di selesaikan. Ucapan terima kasih dan penghargaan sebesar – besarnya penulis tujukan kepada:

1. Orang tua tercinta yang telah banyak memberikan dukungan moril dan materil atas penyusunan tugas akhir ini.
2. Abdi Wahab S.Kom, M.T. Selaku Dosen Pembimbing penulis, yang telah banyak memberikan nasehat, motivasi, petunjuk dan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST, MMSI. Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Inge Handriani, M.Ak,MMSI. Selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi.
5. Keluarga dan Saudara, yang telah memberikan dukungan atas penyusunan tugas akhir ini.
6. Rekan – rekan dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.

Penulis pun menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih terdapat kekurangan-kekurangan. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat Penulis harapkan demi mencapai hasil yang lebih baik.

Jakarta, Desember 2017
Penulis

Intan Junian Sari

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.1.1 Sistem	7
2.1.2 Informasi	7
2.1.3 Sistem Informasi.....	7
2.1.4 Karakteristik Sistem	8
2.2 Aplikasi	9
2.2.1 Agenda Kerja.....	9
2.2.2 Web	9
2.3 Pemodelan Sistem	10
2.3.1 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	10
2.3.2 Diagram-Diagram <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	10
2.3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	10
2.3.2.2 <i>Activity Diagram</i>	11

2.3.2.3 <i>Sequence Diagram</i>	12
2.3.2.4 <i>Class Diagram</i>	13
2.4 <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	14
2.4.1 Metode Pengembangan <i>Waterfall</i>	15
2.5 <i>Database</i>	17
2.6 PHP	17
2.7 MySQL	18
2.8 Teknik Pengujian Perangkat Lunak	19
2.8.1 Metode White Box	19
2.8.2 Metode Black-Box	19
2.9 Studi Pustaka	20
BAB III	21
ANALISA DAN PERANCANGAN	21
3.1 Tinjauan Organisasi.....	21
3.1.1 Sejarah Perusahaan.....	21
3.1.2 Struktur Organisasi	21
3.2 Tahap Analisa	24
3.2.1 Analisa Sistem Berjalan	24
3.2.2 Analisa Masalah	25
3.2.3 Analisa Kebutuhan	25
3.3 Use Case Diagram Sistem Berjalan	26
3.4 Rancangan Sistem Usulan	27
3.4.1 Use Case Diagram Sistem Usulan	27
3.4.2 Activity Diagram Usulan	29
3.5 Sequence Diagram Usulan	36
3.6 Class Diagram	40
3.7 Spesifikasi Basis Data	41
3.8 Rancangan Layar	45
BAB IV	50
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	50
4.1 Implementasi	50
4.1.1 Perangkat Lunak Yang Digunakan	50
4.1.2 Perangkat Keras Yang Digunakan	50
4.1.3 Implementasi Basis Data	50
4.2 Implementasi Antar Muka dan pengguna Sistem	62
4.3 Metode Pengujian	72

4.4 Skenario Pengujian	72
4.5 Analisa Hasil Pengujian	75
BAB V	76
KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Utama SDLC	15
Gambar 2. 2 Model Pengembangan Waterfall	17
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT Senopati Skin Center	21
Gambar 3. 2 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Berjalan PT Senopati Skin Center	26
Gambar 3. 3 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Usulan PT Senopati Skin Center	27
Gambar 3. 4 <i>Activity</i> Diagram Login	29
Gambar 3. 5 <i>Activity</i> Diagram Kelola Data Master Karyawan	30
Gambar 3. 6 <i>Activity</i> Diagram Kelola Data Master Departement	31
Gambar 3. 7 <i>Activity</i> Diagram Kelola Data User	31
Gambar 3. 8 <i>Activity</i> Diagram Input Project	32
Gambar 3. 9 <i>Activity</i> Diagram Update Status Project	33
Gambar 3. 10 <i>Activity</i> Diagram Monitoring Karyawan	34
Gambar 3. 11 <i>Activity</i> Diagram Laporan	35
Gambar 3. 12 <i>Sequence</i> Diagram Login	36
Gambar 3. 13 <i>Sequence</i> Diagram Menu Master Karyawan	36
Gambar 3. 14 <i>Sequence</i> Diagram Menu Master Departement	37
Gambar 3. 15 <i>Sequence</i> Diagram Menu Master User	37
Gambar 3. 16 <i>Sequence</i> Diagram Menu Project	38
Gambar 3. 17 <i>Sequence</i> Diagram Edit Status Project	38
Gambar 3. 18 <i>Sequence</i> Diagram Laporan	39
Gambar 3. 19 Class Diagram	40
Gambar 3. 20 Rancangan Tampilan Login	45
Gambar 3. 21 Rancangan Tampilan Kelola Data Master Departement	45
Gambar 3. 22 Rancangan Tampilan Form Master Departement	45
Gambar 3. 23 Rancangan Tampilan Data Master Karyawan	46
Gambar 3. 24 Rancangan Tampilan Form Data Master Karyawan	46
Gambar 3. 25 Rancangan Tampilan Master User	46
Gambar 3. 26 Rancangan Tampilan Form Master User	47
Gambar 3. 27 Rancangan Tampilan Menu Konfigurasi	47
Gambar 3. 28 Rancangan Tampilan Menu Project	47
Gambar 3. 29 Rancangan Tampilan Form Menu Project	48
Gambar 3. 30 Rancangan Tampilan Menu Timeline	48

Gambar 3. 31 Rancangan Tampilan Menu Karyawan	48
Gambar 3. 32 Rancangan Tampilan Menu Project	49
Gambar 3. 33 Rancangan Tampilan Menu Report	49
Gambar 4. 1 Tampilan Layar XAMPP Control Panel	51
Gambar 4. 2 Tampilan Layar Localhost XAMPP pada browser	51
Gambar 4. 3 Tampilan tabel pada Database	52
Gambar 4. 4 Tampilan Tabel Departement	52
Gambar 4. 5 Tampilan Tabel Employee	53
Gambar 4. 6 Tampilan Tabel Project	55
Gambar 4. 7 Tampilan Tabel Refnegara	56
Gambar 4. 8 Tampilan Tabel Role	57
Gambar 4. 9 Tampilan Tabel Sequencenumber	58
Gambar 4. 10 Tampilan Tabel Staticdata	59
Gambar 4. 11 Tampilan Tabel Timeline	60
Gambar 4. 12 Tampilan Tabel Users	61
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Login	62
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Dasboard	63
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Admin Penambahan Departement	63
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Admin Penambahan Akses Karyawan	64
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Admin Perubahan Akses Karyawan	64
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Admin Penambahan Akses User	65
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Admin Perubahan Akses User	66
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Admin Penambahan Configurasi	66
Gambar 4. 21 Tampilan Menu Karyawan pada Halaman SPV/Manager	67
Gambar 4. 22 Tampilan Menu Project pada Halaman SPV/Manager	67
Gambar 4. 23 Tampilan Menu Timeline pada Halaman SPV/Manager	68
Gambar 4. 24 Tampilan Menu Project pada Halaman Karyawan	68
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Karyawan Penambahan Project	69
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Karyawan Update Status pada menu Project	69
Gambar 4. 27 Tampilan Menu TimeLine pada Halaman Karyawan	70
Gambar 4. 28 Tampilan Menu Konfigurasi pada Halaman Karyawan	71
Gambar 4. 29 Tampilan Menu Report pada Halaman SPV	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case</i> Diagram	10
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity</i> Diagram	11
Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequence</i> Diagram	12
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class</i> Diagram	13
Tabel 3. 1 Skenario <i>Use Case</i> Kegiatan.....	26
Tabel 3. 2 Skenario <i>Use Case</i> Schedule	26
Tabel 3. 3 Skenario <i>Use Case</i> Progress	26
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> Laporan	26
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Monitoring	27
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case</i> Login	28
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Master Karyawan	28
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Master Departement	28
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Master User	28
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Input Project	28
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Update Status Project	28
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case</i> Laporan	28
Tabel 3. 13 Skenario <i>Use Case</i> Monitoring	29
Tabel 3. 14 Skenario <i>Activity</i> Diagram Login	29
Tabel 3. 15 Skenario <i>Activity</i> Diagram Kelola Data Master Karyawan	30
Tabel 3. 16 Skenario <i>Activity</i> Diagram Kelola Data Master Departement	31
Tabel 3. 17 Skenario <i>Activity</i> Diagram Kelola Data Master User	32
Tabel 3. 18 Skenario <i>Activity</i> Diagram Input Project	32
Tabel 3. 19 Skenario <i>Activity</i> Diagram Update Status Project	33
Tabel 3. 20 Skenario <i>Activity</i> Diagram Monitoring Karyawan	34
Tabel 3. 21 Skenario <i>Activity</i> Diagram Laporan	35
Tabel 3. 22 Skenario <i>Sequence</i> Diagram Login	36
Tabel 3. 23 Skenario <i>Sequence</i> Diagram Menu Master Karyawan	36
Tabel 3. 24 Skenario <i>Sequence</i> Diagram Master Departement	37
Tabel 3. 25 Skenario <i>Sequence</i> Diagram Menu Master User	38
Tabel 3. 26 Skenario <i>Sequence</i> Diagram Input project	38
Tabel 3. 27 Skenario <i>Sequence</i> Diagram Edit Status Project	39
Tabel 3. 28 Skenario <i>Sequence</i> Diagram Laporan	39

Tabel 3. 29 Struktur Tabel Project	41
Tabel 3. 30 Struktur Tabel RefNegara	41
Tabel 3. 31 Struktur Tabel Role	42
Tabel 3. 32 Struktur Tabel Statistic Data	42
Tabel 3. 33 Struktur Tabel Users	42
Tabel 3. 34 Struktur Tabel Employee	43
Tabel 3. 35 Struktur Tabel Departement.....	43
Tabel 3. 36 Struktur Tabel Sequence number	44
Tabel 4. 1 Skenario Tampilan Halaman Login	62
Tabel 4. 2 Skenario Tampilan Halaman Dashboard	63
Tabel 4. 3 Skenario Tampilan Halaman AdminPenambahan Departement	63
Tabel 4. 4 Skenario Tampilan Halaman Admin Penambahan Akses Karyawan	64
Tabel 4. 5 Skenario Tampilan Halaman Admin Perubahan Akses Karyawan	65
Tabel 4. 6 Skenario Tabel Halaman Admin Penambahan Akses User	65
Tabel 4. 7 Skenario Tampilan Halaman Admin Perubahan Akses User	66
Tabel 4. 8 Skenario Tampilan Halaman Admin Penambahan Konfigurasi	66
Tabel 4. 9 Skenario Tampilan Menu Karyawan pada Halaman SPV/Manager	67
Tabel 4. 10 Skenario Tampilan Menu Project pada Halaman SPV/Manager	68
Tabel 4. 11 Skenario Tampilan Menu Timeline pada Halaman SPV/Manager	68
Tabel 4. 12 Skenario Tampilan Menu Project pada Halaman Karyawan	69
Tabel 4. 13 Skenario Tampilan Halaman Karyawan Penambahan Project	69
Tabel 4. 14 Skenario Tampilan Halaman Karyawan Update Status Project	70
Tabel 4. 15 Skenario Tampilan Menu TimeLine pada Halaman Karyawan	70
Tabel 4. 16 Skenario Tampilan Menu Konfigurasi pada Halaman Karyawan	71
Tabel 4. 17 Skenario Tampilan Menu Report pada Halaman SPV	72
Tabel 4. 18 Skenario Dan Hasil Pengujian	73