

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM INFORMASI PUSKESMAS BERBASIS
WEBSITE PADA PUSKESMAS COLOMADU I**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh :

SIMPLISIUS DESVITMAN
NIM: 2013062001

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI, KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2018**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya mahasiswa Program Studi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Sahid Surakarta, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Simplisius Desvitman

NIM : 2013062001

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir

Judul : Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi

Puskesmas Berbasis *Website* Pada Puskesmas Colomadu I

Adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri, apabila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan / karya orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti melakukan kebohongan maka saya sanggup menanggung segala kosekuensinya.

Surakarta, Mei 2018

Yang menyatakan



SIMPLISIUS DESVITMAN

NIM : 2013062001

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai Sisvitas Akademik Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Simplisius Desvitman

NIM : 2013062001

Program Studi : Informatika

Fakultas : Sains Teknologi dan Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalti Free Right*) atas Tugas Akhir saya berjudul : Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Puskesmas Berbasis *Website* Pada Puskesmas Colomadu I.

Beserta instrument / desain / perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalih mediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai peyusun Tugas Akhir dan pembimbing sebagai co-author atau pencipta dan juga sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa pemaksaan dari pihak manapun.

Surakarta, Mei 2018
Yang menyatakan



SIMPLISIUS DESVITMAN
NIM : 2013062001

LEMBAR PERSETUJUAN
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM INFORMASI PUSKESMAS BERBASIS *WEBSITE*
PADA PUSKESMAS COLOMADU I

Disusun Oleh:

SIMPLISIUS DESVITMAN
NIM: 2013062001

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan

Dihadapan dewan penguji

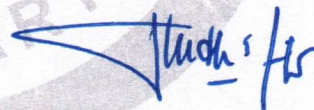
pada tanggal 24 Mei 2018

Pembimbing I



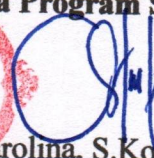
Ir. Dahlan Susilo. M.Kom
NIDN. 0614016701

Pembimbing II



Firdhaus Hari Saputro A.H, ST, M.Eng
NIDN. 0614068201

Mengatahui
Ketua Program Studi



Astri Charolina, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0627088301

LEMBAR PENGESAHAN

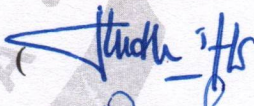
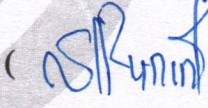
**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM INFORMASI PUSKESMAS BERBASIS *WEBSITE*
PADA PUSKESMAS COLOMADU I**

Disusun Oleh:

**SIMPLISIUS DESVITMAN
NIM: 2013062001**

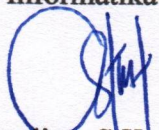
Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan
oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta
pada hari Kamis tanggal 24 Mei 2018

Dewan Penguji :

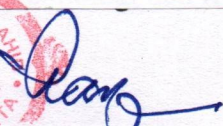
- | | | |
|----------------|---|--|
| 1. Penguji I | Ir. Dahlan Susilo, M.Kom
NIDN. 0614016701 | () |
| 2. Penguji II | Firdhaus Haris S. A. H, ST, M.Eng
NIDN. 0614068201 | () |
| 3. Penguji III | Sri Huning A, ST, M.Kom
NIDN. 0017067901 | () |

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Informatika


Astri Charolina, S.Kom., M.Cs
NIDN.0627088301

Wakil Rektor I
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA


Dr. Ir. Muhamad Harisudin, M.Si
NIDN. 0012106703

MOTO

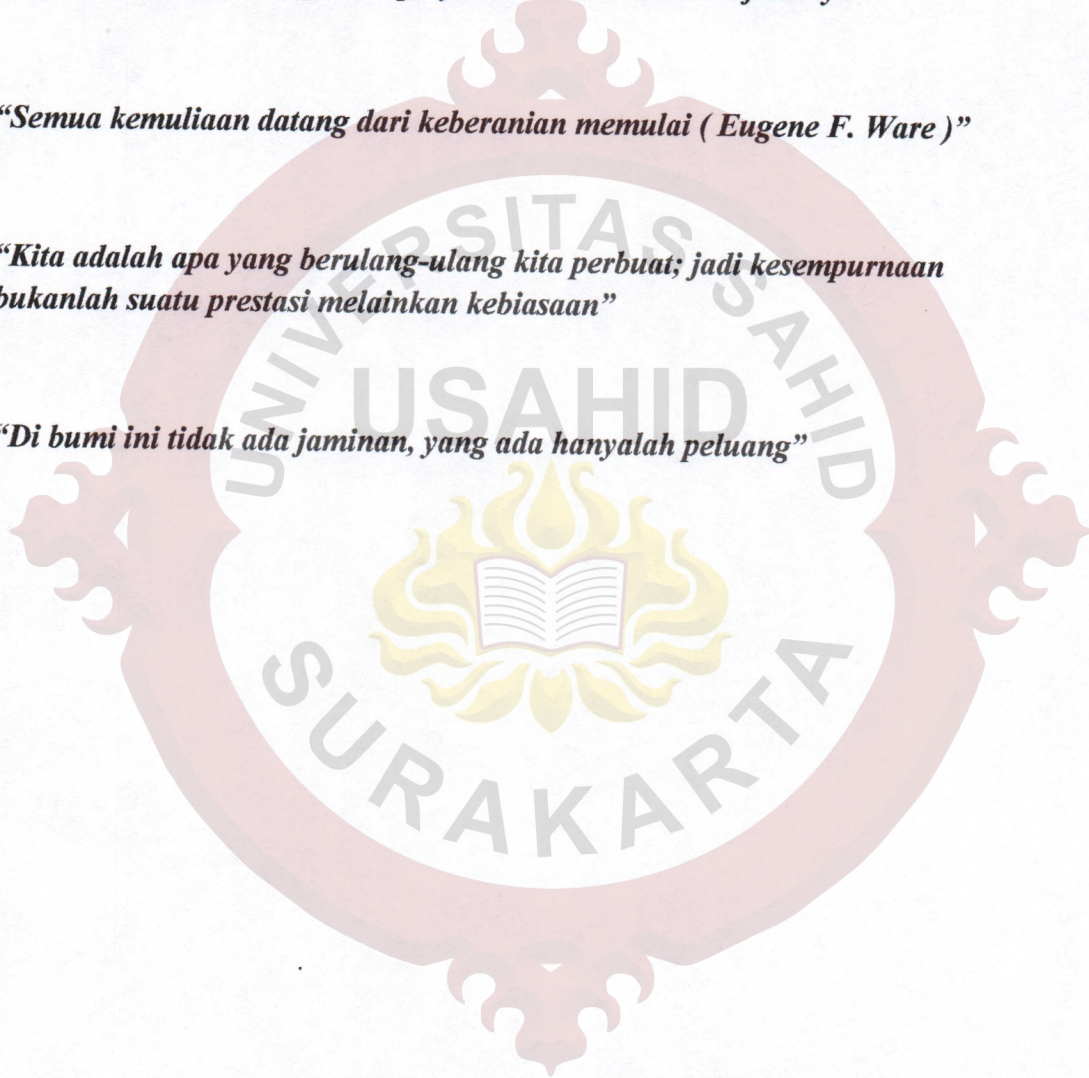
“Ketika engkau jatuh, berusahalah untuk bangkit”

“Berusaha adalah mimpi-mimpinya, konsisten adalah tujuannya”

“Semua kemuliaan datang dari keberanian memulai (Eugene F. Ware)”

“Kita adalah apa yang berulang-ulang kita perbuat; jadi kesempurnaan bukanlah suatu prestasi melainkan kebiasaan”

“Di bumi ini tidak ada jaminan, yang ada hanyalah peluang”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Tugas Akhir ini Penulis Persembahkan untuk :

1. Tuhan yang senantiasa menyertaiku selama kuliah di Universitas Sahid Surakarta dengan lancar.
2. Bapak dan Mama yang susah payah membesarkan saya dan tak henti-hentinya memberi support selama ini.
3. Kak Jon dan Kak Selvi yang telah memberi dorongan dan motivasi selama ini.
4. Adikku Ance atas bantuan dan motivasinya
5. Yang tercinta Dorcas Heru Supriyanti untuk motivasi serta doa kepada penulis.
6. Adikku Nining yang selalu mendukung dan memberi semangat selama ini.
7. Seluruh keluarga yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah mendukung dan support selama ini.
8. Kepada teman-teman yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberi semangat kepada penulis.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah atas Kehadirat Allah SWT. Karena berkat rahmat dan rodho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir (TA) ini dengan judul **"Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Puskesmas Berbasis Website Pada Puskesmas Colomadu I"**.

Laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S1) Program Studi Informatika Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Sahid Surakarta

Pada kesempatan ini juga disampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Semoga Allah Yng Maha Pengasih, Maha Bijaksana dan Maha Penyayang membalas semua amal dan kebaikan yang melimpah kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Trisno Martono, M.M selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta.
2. Ibu Anik Suwarni, S.Kep., Ns., M.Kes selaku Dekan Sains, Teknologi, Kesehatan Universitas Sahid Surakarta
3. Ibu Astri Charolina, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta.
4. Bapak Ir. Dahlan Susilo M.Kom selaku Dosen Pembimbing I, terima kasih atas bimbingan dan petunjuknya.
5. Bapak Firdhaus Saputro A.H, ST, M.Eng selaku Dosen Pembimbing II, terima kasih atas bimbingan dan pengarahan.
6. Ibu Sri Huning. A, ST, M.Kom selaku Dosen Penguji III, terima kasih atas bimbingan dan pengarahan.
7. Bapak Suyoto, SE selaku ketua Pembimbing lapangan di Puskesmas Colomadu I
8. Bapak Fatkul Munir, SKM, M.Kes selaku Pembimbing lapangan di Dinas Kesehatan Kabupaten Karanganyar.
9. Seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung penulis.

Sebagai Penutup dengan berdoa agar semua pihak yang telah membantu penyusunan Laporan Tugas Akhir ini mendapat limpahan Rahmat dan Karunia Allah SWT dan juga berharap dengan segala kerendahan hati, semoga Tugas Akhir yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya.

Surakarta, Mei 2018

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
ABSTRACT	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Tujuan Tugas Akhir	2
1.5. Manfaat Tugas Akhir	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Kerangka Pikir Sistem	7
2.3. Teori Pendukung	10
2.3.1. Pengertian Sistem	10

2.3.2. Pengertian Sistem Informasi	10
2.3.3. Pengertian Rekam Medis	11
2.3.4. Pengertian Website	11
2.3.5. Pengertian HTML	12
2.3.6. Pengertian PHP	12
2.3.7. Pengertian Database	13
2.3.8. Pengertian XAMPP	13
2.3.9. Pengertian MySQL	13
2.3.10. Pengertian CSS	13
2.3.11. Pengertian Pengembangan Sistem	14
2.3.12. Pengertian <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	15
2.3.13. Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	15
2.3.14. <i>Class Diagram</i>	16
2.3.15. <i>Activity Diagram</i>	17
2.3.16. <i>Squence Diagram</i>	18
2.4. Pengujian Sistem	20
2.4.1. <i>White-Box Testing</i>	20
2.4.2. <i>Black-Box Testing</i>	20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	21
3.1. Analisis Sistem	21
3.1.1. Analisis Sistem yang Berjalan	21
3.1.1.1. <i>Use Case Diagram</i> Sistem yang Berjalan	21
3.1.1.2. <i>Activity Diagram</i>	22
3.1.2. Analisis Sistem yang Diusulkan	22
3.1.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan	23
3.2. Perancangan Sistem	23
3.2.1. <i>Use Case Diagram</i> Sistem	23
3.2.2. <i>Activity Diagram</i> Administrator	25
3.2.3. <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	24
3.2.4. <i>Activity Diagram</i> Rakam Medis	26
3.2.5. <i>Activity Diagram</i> Apoteker	27

3.2.6.	<i>Activity Diagram</i> Kepala Puskesmas	27
3.2.7.	<i>Activity Diagram</i> Pasien	28
3.3.	<i>Sequence Diagram</i>	28
3.3.1.	<i>Sequence Diagram</i> Administrator	29
3.3.1.1.	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Poli	29
3.3.1.2.	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Obat	30
3.3.1.3.	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pegawai	30
3.3.1.4.	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pasien	31
3.3.1.5.	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Informasi Layanan	32
3.3.2.	<i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran	32
3.3.2.1.	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pasien	32
3.3.2.2.	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Kunjungan Pasien	33
3.3.3.	<i>Sequence Diagram</i> Rekam Medis	34
3.3.4.	<i>Sequence Diagram</i> Apoteker	34
3.3.4.1.	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pengeluaran Obat	34
3.3.4.2.	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Penerimaan Obat	35
3.3.5.	<i>Sequence Diagram</i> Kepala Puskesmas	36
3.3.6.	<i>Sequence Diagram</i> Informasi Pasien	36
3.4.	<i>Class Diagram</i>	37
3.5.	Struktur File	38
3.5.1.	Struktur File Data User	38
3.5.2.	Struktur File Informasi	38
3.5.3.	Struktur File Pegawai	39
3.5.4.	Struktur File Pasien	39
3.5.5.	Struktur File Kunjungan	41
3.5.6.	Struktur File Obat	41
3.5.7.	Struktur File Poli	42
3.5.8.	Struktur File Rekam Medis	42
3.5.9.	Struktur File Rekam Medis Detail	43
3.5.10.	Struktur File Resep	43
3.5.11.	Struktur File Resep Detail	44

3.5.12. Struktur File Tambah Obat	44
3.5.13. Struktur Tambah Obat Detail	44
3.6. Desain Antar Muka	45
3.6.1. Desain Halaman Awal	45
3.6.1.1.Desain Halaman Layanan Kesehatan	45
3.6.1.2.Desain Halaman Hubungi Kami	46
3.6.1.3.Desain Halaman <i>Login</i>	46
3.6.1.4.Desain Halaman Lupa <i>Password</i>	47
3.6.2. Desain <i>Input</i>	47
3.6.2.1.Desain Halaman Utama Admin	47
3.6.2.2.Desain Menu Master	48
3.6.2.3.Desain <i>Input</i> Data Kunjungan Pasien	51
3.6.2.4.Desain <i>Input</i> Rekam Medis	51
3.6.2.5.Desain <i>Input</i> Data Apotik	52
3.6.3. Desain <i>Output</i>	53
3.6.3.1.Desain <i>Output</i> Laporan Data Pasien	53
3.6.3.2.Desain <i>Output</i> Laporan Kunjungan Pasien	53
3.6.3.3.Desain <i>Output</i> Laporan Rekam Medis Pasien	54
3.6.3.4.Desain <i>Output</i> Laporan Pengeluaran Obat	54
3.6.3.5.Desain <i>Output</i> Laporan Penerimaan Obat	55
3.6.3.6.Desain <i>Output</i> Laporan Stok Obat	55
3.6.3.7.Desain <i>Output</i> Data <i>User</i>	56
3.6.3.8.Desain Ubah <i>Password</i>	56
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN ANALISIS HASIL	57
4.1. Implementasi Sistem	57
4.1.1. Menu Sistem	57
4.1.2. Halaman Awal	58
4.1.2.1.Halaman Layanan Kesehatan	59
4.1.2.2.Halaman Hubungi Kami	60
4.1.2.3.Halaman <i>Login</i>	60
4.1.2.4.Halaman Lupa <i>Password</i>	61

4.1.3. Menu <i>Input</i>	61
4.1.3.1. Halaman Utama Admin	61
4.1.3.2. Menu Master	62
4.1.3.3. Menu Kunjungan Pasien	68
4.1.3.4. Menu Rekam Medis	69
4.1.3.5. Menu Apotik	70
4.1.4. Menu <i>Output</i>	72
4.1.4.1. Menu Laporan	72
4.1.4.2. Menu <i>User</i>	79
4.2. Analisis Hasil	81
4.2.1. Pengujian <i>Black Box</i>	81
4.2.2. Pengujian Kelayakan Sistem	82
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	85
5.1. Simpulan	85
5.2. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Kerangka Pikir Sistem Informasi Puskesmas Colomadu I	8
Gambar 3.1. <i>Use Case Diagram</i> sistem berjalan.....	21
Gambar 3.2. <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan.....	22
Gambar 3.3. <i>Use Case Diagram</i> Sistem	24
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Administrator.....	25
Gambar 3.5. <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran.....	26
Gambar 3.6. <i>Activity Diagram</i> Rekam Medis.....	26
Gambar 3.7. <i>Activity Diagram</i> Apoteker	27
Gambar 3.8. <i>Activity Diagram</i> Kepala Puskesmas	28
Gambar 3.9. <i>Activity Diagram</i> Pasien.....	28
Gambar 3.10. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Poli	29
Gambar 3.11. <i>Sequence diagram</i> Kelola Data Obat.....	30
Gambar 3.12. <i>Secuence Diagramaam</i> Klola Data Pegawai	31
Gambar 3.13. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pasien.....	31
Gambar 3.14. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Informasi Layanan.....	32
Gambar 3.15. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pasien	33
Gambar 3.16. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Kunjungan Pasien.....	33
Gambar 3.17. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Rekam Medis.....	34
Gambar 3.18. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pengeluaran Obat	35
Gambar 3.19. <i>Ssecuens Diagram</i> Kelola Data Penerimaan Obat.....	35
Gambar 3.20. <i>Sequence Diagram</i> Kepala Puskesmas	36
Gambar 3.21. <i>Sequence Diagram</i> Informasi Pasien	36
Gambar 3.22. <i>Class Diagram</i> Sistem	37
Gambar 3.23. Desain Halaman Awal	45
Gambar 3.24. Halaman Layanan Kesehatan.....	45
Gambar 3.25. Halaman Hubungi Kami	46
Gambar 3.26. Desain <i>Login</i>	46

Gambar 3.27. Desain Halaman Lupa <i>Password</i>	47
Gambar 3.28. Desain Menu Utama Admin	47
Gambar 3.29. Desain <i>Input</i> Data Poli	48
Gambar 3.30. Desain <i>Input</i> Data Obat.....	48
Gambar 3.31. Desain <i>Input</i> Data Pegawai	49
Gambar 3.32. Desain <i>Input</i> Data Pasien.....	49
Gambar 3.32. Desain <i>Input</i> Data Informasi Pelayanan.....	50
Gambar 3.34. Desain <i>Input</i> Data <i>Flash Image</i>	50
Gambar 3.35. Desain <i>Input</i> Data Kunjungan Pasien	51
Gambar 3.36. Desain <i>Input</i> Data Rekam Medis	51
Gambar 3.37. Desain <i>Input</i> Data Pengeluaran Obat.....	52
Gambar 3.38. Desain <i>Input</i> Data Penerimaan Obat.....	52
Gambar 3.39. Desain <i>Output</i> Laporan Data Pasien	53
Gambar 3.40. Desain <i>Output</i> Laporan Kunjungan Pasien.....	53
Gambar 3.41. Desain <i>Output</i> Laporan Rekam Medis Pasien	54
Gambar 3.42. Desain <i>Output</i> Laporan Pengeluaran Obat.....	54
Gambar 3.43. Desain <i>Output</i> Laporan Penerimaan Obat	55
Gambar 3.44. Desain <i>Output</i> Laporan Stok Obat.....	55
Gambar 3.45. Desain <i>Output</i> Data <i>User</i>	56
Gambar 3.42. Desain <i>Output</i> Ubah <i>Password</i>	56
Gambar 4.1. Halaman Awal <i>Website</i>	59
Gambar 4.2. Halaman Layanan Kesehatan.....	59
Gambar 4.3. Halaman Hubungi Kami	60
Gambar 4.4. Halaman <i>Login</i>	60
Gambar 4.5. Halaman Lupa <i>Password</i>	61
Gambar 4.6. Halaman Utama Admin	61
Gambar 4.7. Halaman Data Poli	62
Gambar 4.8. <i>Form Input</i> Data Poli	62
Gambar 4.9. Halaman Data Obat.....	63
Gambar 4.10. <i>Form Input</i> Data Obat.....	63
Gambar 4.11. Halaman Data Pegawai	64

Gambar 4.12. <i>Form Input</i> Data Pegawai	64
Gambar 4.13. Halaman Data Pasien	65
Gambar 4.14. <i>Form Input</i> Data Pasien	65
Gambar 4.15. Detail Pasien	66
Gambar 4.16. Kartu Pasien	66
Gambar 4.17. Halaman Informasi Layanan	67
Gambar 4.18. <i>Form Input</i> Informasi Layanan	67
Gambar 4.19. <i>Flash Image</i>	68
Gambar 4.20. Halaman Kunjungan Pasien	69
Gambar 4.21. Halaman <i>History</i> Kunjungan Pasien	69
Gambar 4.22. Halaman Rekam Medis	69
Gambar 4.23. <i>Form</i> Rekam Medis	70
Gambar 4.24. Halaman Pengeluaran Obat	70
Gambar 4.25. <i>Form Input</i> Pengeluaran Obat	71
Gambar 4.26. Halaman Penerimaan Obat	71
Gambar 4.27. <i>Form Input</i> Penerimaan Obat	72
Gambar 4.28. Halaman Laporan Data Pasien	72
Gambar 4.29. Halaman Laporan Data Pasien	73
Gambar 4.30. Halaman Laporan Data Pasien	73
Gambar 4.31. <i>Preview</i> Laporan Data Pasien	74
Gambar 4.32. <i>Preview</i> Laporan Data Pasien	74
Gambar 4.33. Halaman Laporan Kunjungan Pasien	75
Gambar 4.34. <i>Preview</i> Laporan Kunjungan Pasien	75
Gambar 4.35. Halaman Laporan Rekam Medis	76
Gambar 4.36. <i>Preview</i> Laporan Rekam Medis	76
Gambar 4.37. Halaman Laporan Pengeluaran Obat	77
Gambar 4.38. <i>Preview</i> Laporan Pengeluaran Obat	77
Gambar 4.39. Halaman Laporan Penerimaan Obat	78
Gambar 4.40. <i>Preview</i> Laporan Penerimaan Obat	78
Gambar 4.41. Halaman Laporan Stok Obat	79
Gambar 4.42. <i>Preview</i> Laporan Penerimaan Obat	79

Gambar 4.43. Halaman Data <i>User</i>	80
Gambar 4.44. <i>Form Input</i> Data User	80
Gambar 4.45. <i>Form Ubah Password</i>	80

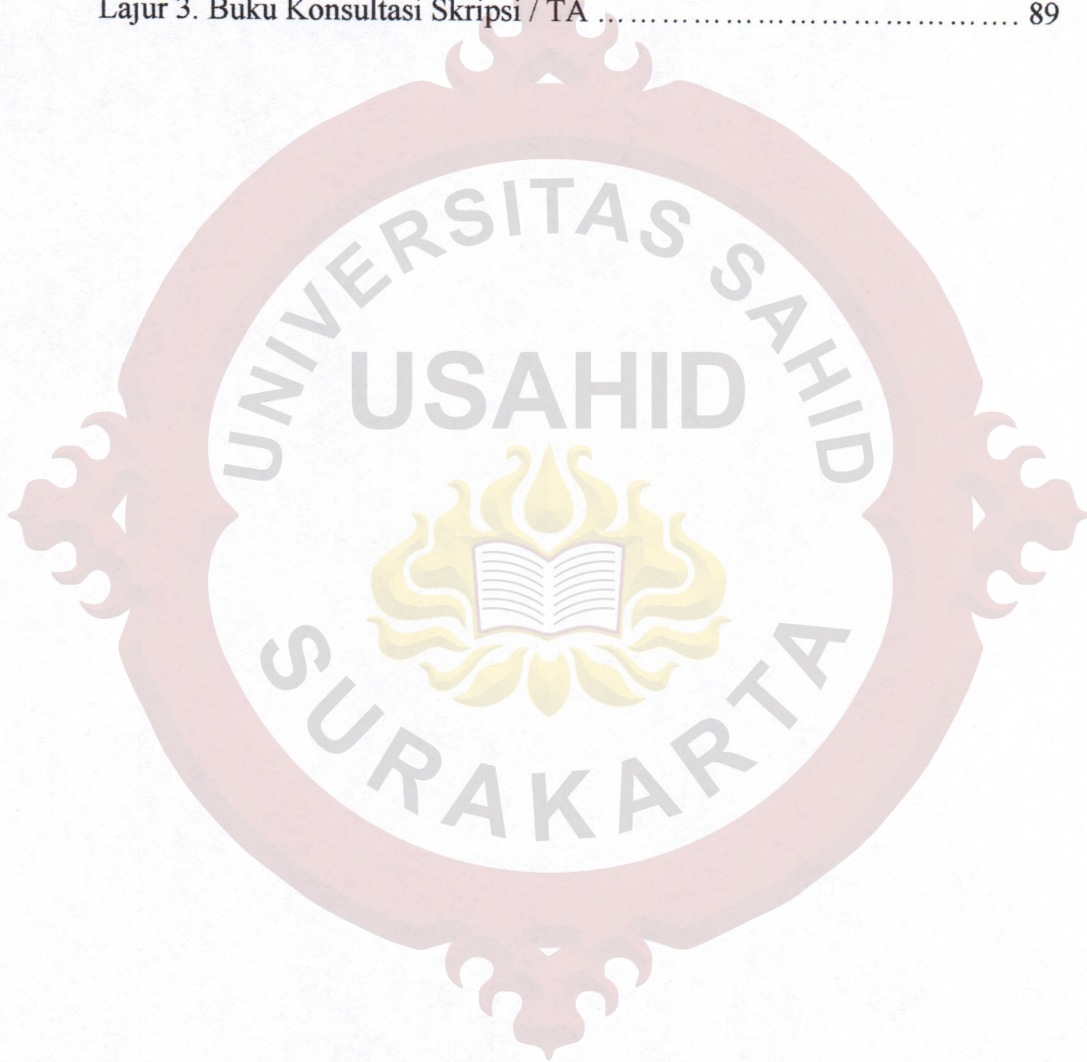


DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.4. Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 3.1. Struktur File Menyimpan Data <i>User</i>	38
Tabel 3.2. Struktur File Informasi	38
Tabel 3.3. Struktur File Pegawai	39
Tabel 3.4. Struktur File Pasien	40
Tabel 3.5. Struktur File Kunjungan	41
Tabel 3.6. Struktur File Obat	41
Tabel 3.7. Struktur File Poli	42
Tabel 3.8. Struktur File Rekam Medis	42
Tabel 3.9. Struktur File Rekam Medis Detail	43
Tabel 3.10. Struktur File Resep	43
Tabel 3.11. Struktur File Resep Detail	44
Tabel 3.12. Struktur File Tambah Obat	44
Tabel 3.13. Struktur File Tambah Obat Detail	44
Tabel 4.1. Pengujian <i>Black Box</i>	81
Tabel 4.2. Kuisisioner	82
Tabel 4.3. Hasil Pengujian Kelayakan Sistem	82

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lajur 1. Kuisisioner Tugas Akhir	87
Lajur 2. Surat Keterangan Penelitian	88
Lajur 3. Buku Konsultasi Skripsi / TA	89



ABSTRAK

Puskesmas Colomadu adalah Puskesmas Unit Pelayanan Terpadu yang beralamat Jl. Adi Soemarmo Kecamatan Ngemplak Kabupaten Boyolali. Selama ini permasalahan yang terjadi di Puskesmas Colomadu I adalah sistem informasi yang bersifat manual.

Tujuan Tugas Akhir ini adalah untuk menghasilkan sebuah sistem informasi berbasis *website* pada Puskesmas Colomadu I agar dapat mengatasi permasalahan yang ada di Puskesmas Colomadu I.

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah menggunakan metode pengolahan data yaitu dengan melakukan observasi, wawancara dan dokumentasi sedangkan pengolahan sistem yaitu dengan metode UML (*Unified Modeling Language*).

Pada Sistem Informasi Puskesmas ini terdapat 7 menu utama terdiri dari menu Beranda yaitu menu yang menampilkan informasi kritik dan saran dari serta *request reset password* dari pengunjung, menu Master yaitu menu yang berfungsi untuk mengelola data-data master sistem antara lain data poli, data obat, data pegawai, data pasien dan informasi layanan harian, menu Kunjungan pasien yaitu menu untuk mengelola data kunjungan harian pasien, menu Rekam medis yaitu menu untuk mengelola data rekam medis pasien, menu Apotik yaitu menu untuk mengelola data pengeluaran obat dan data penerimaan obat, menu Laporan yaitu menu untuk menampilkan halaman laporan-laporan dari sistem antara lain laporan data pasien, laporan kunjungan pasien, laporan rekam medis pasien, laporan pengeluaran obat, laporan penerimaan obat dan laporan stok obat, menu ubah *user* yaitu untuk mengelola data *user* dan *password* pengguna sistem.

Informasi mengenai data pasien, data rekam medis pasien, data pengeluaran obat dan data penerimaan obat bisa didapatkan dengan waktu yang relatif singkat.

Prosentase yang didapatkan dari hasil pengujian kelayakan sistem adalah 73% untuk *web* sistem ini mudah digunakan, 76% untuk tampilan menu pada sistem ini mudah digunakan, 73% untuk *web* sistem ini memudahkan dalam pencatatan rekam medis, 76% untuk sistem ini memiliki kemampuan dan fungsi sesuai yang diharapkan.

Kata Kunci : *Black Box*, Sistem Informasi Puskesmas Colomadu I

ABSTRACT

Puskesmas Colomadu is Puskesmas Integrated Service Unit which is located at Jl. Adi Soemarmo Ngemplak District Boyolali District. During this time the problem that occurred in Puskesmas Colomadu I is a manual information system.

The purpose of this Final Project is to produce a website based information system at Puskesmas Colomadu I in order to overcome the problems that exist in Puskesmas Colomadu I.

Research methodology used in the writing of this Final Project is to use data processing methods that is by doing observation, interview and documentation while processing the system is by UML (Unified Modeling Language) method.

In the Puskesmas Information System there are 7 main menu consists of the Home menu is a menu that displays the criticism and suggestions from and request reset password from the visitor, the menu Master is a menu that serves to manage the master system data such as poly data, drug data, employee data, patient data and daily service information, Patient Visits menu is to manage daily patient visit data, medical record menu that is menu to manage patient medical record data, menu Apotik that is menu to manage data of drug expenditure and drug acceptance data, the menu to display pages of reports from the system such as patient data reports, reports of patient visits, patient medical record reports, drug expenditure reports, drug acceptance reports and drug stock reports, the menu to change the user is to manage user data and user password system.

Information on patient data, patient record data, drug discharge data and drug acceptance data can be obtained with a relatively short time.

The percentage obtained from the results of the system feasibility test is 73% for the web system is easy to use, 76% for display menu on this system easy to use, 73% for this web system facilitate in recording medical record, 76% for this system has the ability and function as expected.

Keywords: Black Box, Information System Puskesmas Colomadu I