

SKRIPSI
APLIKASI TELEMEDICINE MENGGUNAKAN FRAMEWORK CI
(codeIgniter)
(STUDI KASUS RSU KOTA TIDORE KEPULAUAN)



YULIYANTI M.NUR

Nomor Mahasiswa : 135410128

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2019

SKRIPSI
APLIKASI TELEMEDICINE MENGGUNAKAN FRAMEWORK
CI (CodeIgniter)
(Studi Kasus RSUD Kota Tidore Kepulauan)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)

program Studi Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen dan Komputer Akakom Yogyakarta

Disusun oleh:

YULIYANTI M.NUR

Nomor Mahasiswa : 135410128

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : APLIKASI TELEMEDICINE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CI (CodeIgniter) (STUDI KASUS RSUD
TIDORE)

Nama : YuliYanti M.Nur

Nomor Mahasiswa : 135410128

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang : Strata satu (S1)

Tahun : 2018

Telah diperiksa dan disetujui,
Yogyakarta, 28 JANUARI 2019

Mengetahui

Dosen Pembimbing


Indra Yatini B., S.Kom., M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer Sekolah Tinggi

Manajemen Informatika dan Komputer

YOGYAKARTA

Yogyakarta, 28 JANUARI 2019

Mengesahkan

Dewan Penguji

1. L.N, Harnaningrum, S.Si, M.T,
2. Indra Yatini B., S.Kom., M.Kom

Tanda Tangan


.....

.....

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Dini Fakta Sari S.T.,M.T.

28 JAN 2019

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Hidup tak pernah lepas dari masalah, karena masalah adalah salah satu cara Allah SWT menjadikan kamu pribadi yang lebih kuat dan dewasa”.

“Apabila di dalam diri seorang masih ada rasa malu dan takut untuk berbuat suatu kebaikan, maka jaminan bagi orang tersebut adalah tidak akan bertemunya ia dengan kemajuan selangkah pun”. -Bung Karno-

“Wahai orang-orang yang beriman! Bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaran mu dan tetaplah bersiap siaga dan bertaqwalah kepada Allah SWT agar kamu beruntung”. (QS. AL-IMRAN, 200)

“Wahai manusia! Bertakwalah kepada tuhanmu yang telah menciptakan kamu dari diri yang satu (Adam), dan Allah SWT menciptakan pasangannya (Hawa) dari (diri) nya; dan dari keduanya Allah memperkembangbiakan laki-laki dan perempuan yang banyak. Bertakwalah kepada Allah SWT yang dengan nama-Nya kamu saling meminta dan (peliharalah) hubungan kekeluargaan. Sesungguhnya Allah SWT selalu menjaga dan mengawasimu”. (QS. AN-NISA, 01)

MOTTO

Bismillahirrohmanirrohim

Dengan menyebut nama Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang Skripsi ini penulis persembahkan kepada orang yang paling berjasa dalam hidup penulis yaitu kedua orang tua (Mama dan papa) yang selalu memberi motivasi dan semangat kepada penulis, kaka perempuan (Kaka Anti) yang tiada hentinya juga memberikan dukungan semangat. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada teman-teman yang membantu penulis dalam pembuatan aplikasi ini yaitu iki anggri putra, khaidir tabrani, onco nini dan amhy tanpa dukungan kalian penulis tidak bisa menyelesaikan tugas akhir ini.

Teman dan saudara saya yang juga memberikan dukungan semangat hayati, sulas, fani, nunu, opi, dan kaka saya ecal. Terimakasih sudah bersama-sama melewati susah senang Bersama didunia perantauan ini.

INTISARI

Teknologi informasi merupakan satu tool penting dalam peradaban manusia untuk mengatasi sebagian masalah dasarnya arus informasi. Teknologi informasi dan komunikasi saat ini adalah bagian penting dalam manajemen informasi. Di dunia medis, dengan perkembangan pengetahuan yang begitu cepat (kurang lebih) 750.000 artikel terbaru di jurnal kedokteran dipublikasikan tiap tahun), dokter akan cepat tertinggal jika tidak memanfaatkan berbagai tool untuk mengupdate perkembangan terbaru.

Telemedicine dapat didefinisikan sebagai penyedia pelayanan kesehatan melalui kombinasi teknologi telekomunikasi dan multimedia serta ahli medis. Secara umum penggunaan teknologi informasi dan komunikasi yang digabungkan dengan kecanggihan medis untuk memberikan layanan kesehatan, mulai dari konsultasi, diagnosis, hingga tindakan medis tanpa terbatas ruang atau dilaksanakan dari jarak jauh masuk dalam kategori *telemedicine*.

Merancang sebuah Aplikasi konsultasi kesehatan secara online menggunakan framework CI(CodeIgniter) Studi kasus RSUD Kota Tidore Kepulauan. Manfaat dari aplikasi ini masyarakat diharapkan bisa berkonsultasi secara langsung dengan tenaga medis(dokter) secara online dalam rangka peningkatan kualitas pelayanan kesehatan masyarakat.

Kata kunci : Website, Kesehatan, *Telemedicine*, Konsultasi, *Framework CI (CodeIgniter)*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang menjadi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika Strata-1 di Stmik Akakom Yogyakarta dengan judul: “APLIKASI TELEMEDICINE MENGGUNAKAN FRAMEWORK CI (CodeIgniter) (STUDI KASUS RSU KOTA TIDORE KEPULAUAN)”. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah kepada penutup para nabi, Muhammad shallallahu ‘alaihi wa sallam, keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga hari kiamat.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini tidak lepas dari peran berbagai pihak yang telah banyak memberikan bantuan, nasehat bimbingan dan dukungan. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga khususnya kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M.,M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari S.T., M.T. selaku ketua program studi Teknik Informatika (S1) STMIK AKAKOM Yogyakarta
3. Ibu Indra Yatini B., S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan motivasi serta semangat kepada penulis dari awal sampai skripsi ini selesai.
4. Ibu L Harnaningrum S.Si, M.T, dan Bapak Sudarmanto Ir.M.T selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan bimbingan

5. Kedua Orang Tua penulis Mama dan Papa yang selalu memberikan dukungan semangat, doa dan materi yang tidak henti-hentinya kepada penulis. Kakak dan kedua adik yang turut memberikan semangat dan masukan kepada penulis.
6. Sahabat-sahabat saya Hayati, sulas, Fani, iki dan Tabrani yang selalu memberikan dukungan semangat selama ini.
7. Serta teman-teman yang lain yang tidak dapat penulis jabarkan keseluruhannya dalam lembaran ini.

Demikianlah ucapan terimakasih saya selaku penulis. Semoga kita semua di berikan umur yang panjang, kesehatan dan rejeki yang melimpah dari sang pemilik kehidupan ALLAH SWT.

Yogyakarta, November 2018

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
INTISARI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Ruang Lingkup.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Telemedicine	10
2.2.2 MySQL.....	10
2.2.3 UML (Unified Modeling Language).....	11
2.2.4 PHP	12

2.2.5	Framework CI (CodeIgniter).....	13
2.2.6	Responsive	15
BAB III METODE PENELITIAN		17
3.1	Bahan dan data	17
3.2	Peralatan	17
3.3	Prosedur dan Pengumpulan Data	17
3.4	Analisi Perancangan Sistem	18
3.4.1	Analisis Perangkat Keras	18
3.4.2	Analisis Perangkat Lunak	18
3.4.3	Analisis Fungsional	19
3.4.4	Analisis Masukan (Input)	19
3.4.5	Analisis Proses	19
3.5.1	Analisis Keluaran (Output)	19
3.5.2	Pemodelan yang Digunakan.....	20
3.5.3	Use Case Diagram.....	20
3.5.4	Sequence Diagram	24
3.5.5	Activity Diagram.....	27
3.6.1	Class Diagram	30
3.6.2	Perancangan Tampilan	33
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		38
4.1	Implementasi Sistem.....	38
4.1.1	Script Untuk Menampilkan Halaman Utama	38
4.1.2	Script Untuk Menampilkan Registrasi Pasien	39
4.1.3	Script Untuk Menampilkan Form Login Dokter & Pasien.....	39
4.1.4	Script Untuk Menampilkan Data Kategori	40
4.1.5	Script Untuk Menampilkan Tabel Data Dokter.....	41
4.1.6	Script Untuk Menampilkan Tabel Data Histori Dokter.....	41

4.1.7	Script Untuk Menampilkan Konsultasi Pasien	42
4.2	Pembahasan Sistem	43
4.2.1	Tampilan Home Dokter dan Pasien.....	43
4.2.2	Tampilan Registrasi Pasien	44
4.2.3	Tampilan Form Login Dokter dan Pasien	45
4.2.4	Tampilan Data Kategori	45
4.2.5	Tampilan Data Dokter	46
4.2.6	Tampilan Data Histori Dokter	47
4.2.7	Tampilan Data Konsultasi Pasien.....	48
BAB V PENUTUP.....		49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....		51
 LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Use Case Diagram Admin.....	21
Gambar 1.2 Use Case Diagram Dokter.....	22
Gambar 1.3 Use case Diagram Pasien	23
Gambar 1.4 Sequence Diagram Admin	24
Gambar 1.5 Sequence Diagram Dokter	25
Gambar 2.1 Sequence Diagram Pasien	26
Gambar 2.2 Activity Diagram Admin.....	27
Gambar 2.3 Acitivity Diagram Dokter.....	28
Gambar 2.4 Activity Diagram Pasien	29
Gambar 2.5 Class Diagram Pasien.....	31
Gambar 3.1 Class Diagram Admin	31
Gambar 3.2 Class Diagram Dokter	32
Gambar 3.3 Form Login Dokter & Pasien	33
Gambar 3.4 Form Admin Menambah Kategori Dokter	34
Gambar 3.5 Form Admin Menambah Identitas Dokter	34
Gambar 4.1 Form Diagnosa Dokter	35
Gambar 4.2 Form Konsultasi Pasien.....	36
Gambar 4.3 Form Histori Pasien.....	36
Gambar 4.4 Tampilan Home Dokter dan Pasien	43
Gambar 4.5 Tampilan Registrasi pasien	44
Gambar 5.1 Tampilan Form Login Dokter dan Pasien	45

Gambar 5.2 Tampilan Data Kategori	45
Gambar 5.3 Tampilan Data Dokter	46
Gambar 5.4 Tampilan Data Histori Dokter	47
Gambar 5.5 Tampilan Konsultasi pasien	48

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan Penelitian.....	9
--	---