

SKRIPSI
PORTAL PUSKESMAS DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
MENGGUNAKAN FRAMEWORK BOOTSTRAP



RIANSYAH PUTRA

Nomor Mahasiswa : 145410055

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2018

SKRIPSI

PORAL PUSKESMAS DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA MENGGUNAKAN FRAMEWORK BOOTSTRAP

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2018

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : PORTAL PUSKESMAS DAERAH ISTIMEWA

YOGYAKARTA MENGGUNAKAN FRAMEWORK
BOOTSTRAP

Nama : Riansyah Putra

Nomor Mahasiswa : 145410055

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

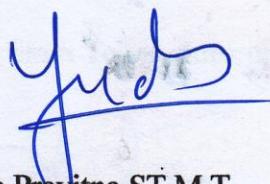
Tahun : 2018



Yogyakarta, 2018

Mengetahui

Dosen Pembimbing



Adiyuda Prayitna, ST.M.T

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

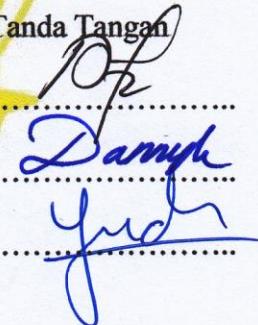
PORTAL PUSKESMAS DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA MENGGUNAKAN FRAMEWORK BOOTSTRAP

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

Dewan Pengaji

1. Indra Yatini S.Kom., M.Kom.
2. Danny Kriestanto S.Kom., M.Eng.
3. Adiyuda Prayitna, ST.M.T

Tanda Tangan



Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



14 AUG 2018

HALAMAN MOTTO

“APABILA ANDA BERBUAT KEBAIKAN KEPADA ORANG LAIN, MAKA
ANDA TELAH BERBUAT BAIK KEPADA DIRI SENDIRI”

[BENYAMIN FRANKLIN]

“MUSUH YANG PALING BERBAHAYA DI ATAS DUNIAINI ADALAH
PENAKUT DAN BIMBANG, TEMAN YANG PALING SETIA, HANYALAH
KEBERANIAN DAN KEYAKINAN YANG TEGUH”

[ANDREW JACKSON]

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahi Robbil Alamin

Puji syukur kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala rahmat dan karunianya sehingga skripsi ini bisa selesai tepat waktu. Saya ucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dan doa selama ini.

Karya Tulis ini saya persembahkan Kepada :

“Kedua orang tua tercinta yang tanpa lelah memberikan dukungan dan doa agar anaknya menjadi orang yang sukses dan berilmu serta mempunyai akhlak yang baik. Tanpa didikan dari beliau saya tidak bisa seperti ini. Terima kasih banyak Mamah dan Papah”

“Bapak Adiyuda Prayitna,ST.M.T selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan semangat dalam penyusunan tugas akhir saya”

“Siti Khomariah terima kasih banyak sudah banyak membantu dalam proses belajar, yang selalu memberikan semangat, motivasi dan doa sehingga karya kecil ini bisa terselesaikan dengan tepat waktu”

“Kedua saudara saya; Pramitha Sari dan Luqy Cintiya Deby yang selalu memberikan dukungan”

“Rino Ridlo Julianto terimakasih banyak atas bantuan dan dukungan nya selama ini “

“Teman-teman Seperjuangan Sepenanggungan Terimakasih telah menjadi teman ku selama masa-masa perkuliahan , terutama untuk Abrar Awad , Andri Yanto , Mustaqim Oi , Angga Pratista , Ridha Naufal , Rahmat Nianto , Syafi Praba , Mutiya Sriwahyu Agustin , Frendi Wibowo , Hafiz Dharmawan , Nova Zaki , Iwan Budi dan yang lain nya yang tidak bisa saya sebutakan semua disini , karena kalian saya jadi semangat untuk menyelesaikan karya kecil ini .

“Teman – teman Kost Muji House yang telah membantu dan menemani saya dalam berproses ”

INTISARI

Sistem informasi geografis adalah teknologi informasi tentang geografis. Sistem informasi geografis atau biasa disebut GIS banyak di manfaatkan banyak pihak untuk membantu proses pekerjaan atau pun perjalanan. Seiring perkembangan teknologi sistem informasi geografis sudah merambah ke dunia medis, dengan cara menunjukkan route rumah sakit, puskesmas, maupun apotek. Dengan menggunakan konsep Sistem Informasi bisa dibangun suatu sistem yang dapat mencari rute, salah satu teknologi nya adalah Google Maps (Lars dan Jens Eilstrup Rasmussen 2004)

Sistem Informasi Geografis dibangun dengan melakukan penelitian data-data puskesmas yang ada di Yogyakarta. fitur yang ditampilkan pada aplikasi ini adalah detail puskesmas, dengan menampilkan detail puskesmas masyarakat bisa terbantu untuk melakukan pencarian puskesmas berdasarkan kategori layanan kesehatan (kartu layanan kesehatan) serta juga memberi rute kepada pengguna dengan catatan aplikasi ini harus dijalankan secara online

Agar tampilan lebih *friendly* maka di aplikasi ini dibangun dengan bootstrap, agar user atau pengguna dapat membuka melalui handphone tanpa perlu susah payah membuka *notebook* atau komputer.

Kata kunci:

GIS, SIG, Puskesmas, bootstrap, maps, *google maps*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berjudul Portal Puskesmas Daerah Istimewa Yogyakarta Menggunakan Framework Bootstrap sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Strata Satu (S-1) program studi Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan tugas akhir ini tentunya tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan tugas akhir ini, antara lain :

1. Bapak Totok Suprawoto, Ir,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 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Adiyuda Prayitna,ST.M.T selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, bimbingan, pengarahan dan ilmu dalam penyusunan karya tulis ini.
4. Ibu Indra Yatini S.Kom., M.Kom. dan Danny Kriestanto S.Kom., M.Eng. selaku dosen Narasumber yang telah banyak memberikan masukan pada karya tulis yang saya buat.

5. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan nya selama ini.
6. Seluruh dosen dan staf karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangatlah diharapkan guna menambah wawasan dan pengembangan ilmu yang telah penulis peroleh selama ini. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 2018

Riansyah Putra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	.i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	.ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	.iii
MOTTO .....	.iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	.v
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.....	.2
1.3 Ruang Lingkup .....	.2
1.4 Tujuan Penelitian.....	.3
1.5 Manfaat Penelitian.....	.3
1.6 Sistematika Penulisan.....	.4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	.5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	.5
2.2 Dasar Teori .....	.7
2.2.1 Defenisi Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas).....	.7
2.2.2 Google Maps API.....	.8

2.2.3 Pengertian Website.....	9
2.2.4 Bootstrap	9
2.2.5 Responsive Design.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Deskripsi Sistem	11
3.2 Analisis Sistem	11
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras Komputer.....	11
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	11
3.2.3 Kebutuhan Input.....	12
3.2.4 Kebutuhan Output	12
3.2.5 Kebutuhan Proses	12
3.2.6 Spesifikasi Komputer.....	13
3.3 Arsitektur Sistem.....	13
3.4 Data Flow Diagram	14
3.4.1 Data Flow Diagram Level 0	14
3.4.2 Data Flow Diagram Level 1	15
3.5 Rancangan Struktur Database	16
3.6 Struktur Database	17
3.6.1 Table Admin.....	17
3.6.2 Table Berita	18
3.6.3 Table Puskesmas	18
3.6.4 Table Kategori.....	19
3.7 Perancangan Antarmuka	19

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Implementasi Dan Pengujian Aplikasi.....	21
4.1.1 Kode Program Menampilkan Maps	21
4.1.2 Kode Program Selection Puskesmas	22
4.1.3 Kode Program Penentuan Marker	22
4.1.4 Kode Program Membuat Streetview Panorama	23
4.1.5 Kode Program Menampilkan Data Puskes.....	23
4.1.6 Kode Program Memanggil Data Berita.....	25
4.1.7 Kode Program Menampilkan Berita Didalam Card Text.....	25
4.1.8 Kode Program Memanggil Data Puskes	26
4.1.9 Kode Program Menampilkan Berita	27
4.1.10 Kode Program Menampilkan Daftar User	28
4.1.11 Kode Program User Super Admin	28
4.2 Uji Coba Dan Pembahasan Sistem.....	29
4.2.1 Tampilan Sistem.....	29
4.2.2 Memunculkan Marker Puskesmas Berdasarkan Waktu.....	31
4.2.3 Pengujian Bootstrap Untuk Fungsi Responsive	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR GAMBAR

3.1	Arsitektur Sistem Request Kategori	13
3.2	Diagram Konteks Atau Diagram Level 0	15
3.3	Data Flow Diagram Level 1	16
3.4	Struktur Table Database	16
3.5	Struktur Database.....	17
3.6	Table Admin	18
3.7	Table Berita	18
3.8	Table Puskesmas.....	19
3.9	Table Kategori	19
3.10	Rancangan Antar Muka (GUI) Halaman Utama	20
3.11	Rancangan Antar Muka (GUI) Menu Jenis Kartu Layanan	20
4.1	Kode Program Menampilkan Maps.....	21
4.2	Kode Program Selection Puskesmas	22
4.3	Kode Program Penentuan Marker	22
4.4	Kode Program Membuat Streetviwe Panorama	23
4.5	Kode Program Untuk Menampilkan Data Puskesmas	24
4.6	Kode Program Memanggil Data Berita	25
4.7	Kode Program Menampilkan Berita Didalam Card Text.....	26
4.8	Kode Program Memanggil Data Puskes.....	27
4.9	Kode Program Menampilkan Berita.....	27
4.10	Kode Program Menampilkan Data User.....	28
4.11	Kode Program User Super Admin	29

4.12	Tampilan Halaman Awal.....	30
4.13	Tampilan Jenis Kartu Kesehatan	30
4.14	Tampilan Detail Puskesmas.....	30
4.15	Jam Sistem.....	31
4.16	Marker Puskesmas	31
4.17	Detail Puskesmas Semin.....	32
4.18	Tampilan Web Responsive	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Tinjauan Pustaka	6
------------	------------------------	---