

SISTEM INFORMASI BADAN PENGELOLA STATISTIK KECAMATAN KEMPAS BERBASIS ANDROID

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Penyusun : Marsudi
Nomor Induk Mahasiswa : 14532090
Program Studi : Tekhnik Informatika
Fakultas : Tekhnik
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI BADAN PENGELOLA STSTISTIK
KECAMATAN KEMPAS BERBASIS ANDROID

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Ponorogo, 28 september 2020

Menyetujui

Dosen Pembimbing,

(Dr. Ir Alyadi, MM, M.Kom)

NIK. 1964010319900912



Dekan Fakultas Teknik,
(Dr. Ir Alyadi, MM, M.Kom)
NIK. 1964010319900912

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,

(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng)
NIK. 19871007 201609 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :Marsudi
NIM :14532090
Program Studi :Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul : "SISTEM INFORMASI BADAN PENGELOLA STATISTIK KECAMATAN KEMPAS BERBASIS ANDROID" bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang dan teliti/teliti di dalam naskah skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya, Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di kutip dalam naskah ini dan di sebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat di buktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme,saya bersedia ijazah saya di batalkan, serta di proses sesuai dengan peraturan perundang undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini di buat dengan sesungguhnya dan sebenarnya.

Ponorogo,28 September 2020
Mahasiswa,



Marsudi

NIM. 14532090

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama Penyusun : Marsudi
Nomor Induk Mahasiswa : 14532090
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI BADAN PENGELOLA STSTISTIK
KECAMATAN KEMPAS BERBASIS ANDROID

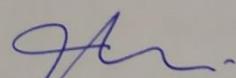
Telah di uji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang strata satu (S1) Pada :

Hari : Jum'at
Tanggal : 28 Agustus 2020
Nilai :

Ponorogo, 28 Agustus 2020

Dosen Penguji,

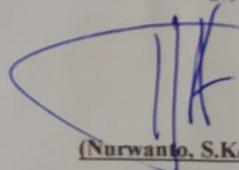
Dosen Penguji I



(Ghulam Asrofi Buntoro, S.T., M.Eng)

NIK. 19870723 201603 13

Dosen Penguji II



(Nurwanto, S.Kom, M.Kom)

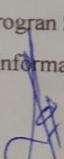
NIK. 19871204 201808 13



(Dr. Ir. Alyadi, MM, M.Kom)

NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,


(Dyah Mustikasari, ST., M.Eng)

NIK. 19871007 201609 13

HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN

HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN

1. Nama : Marsudi
2. NIM : 14532090
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI BADAN PENGELOLA STATISTIK KECAMATAN KEMPAS BERBASIS ANDROID
6. Dosen Pembimbing : Dr.Ir Aliyadi, MM, M.Kom
7. Konsultasi

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	10.10.2019	Konsul Pengajuan Skripsi	F
2	12.11.2019	Revisi Bab 1-11	r
3	18.12.2019	Revisi Bab III	r
4	02.02.2020	Acc Skripsi	r
5	09.04.2020	Revisi Aplikasi	r
6	26.06.2020	Revisi Bab V	L
7	07.08.2020	Acc Skripsi	r

8. Tanggal Pengajuan :

9. Tanggal Pengesahan :

Ponorogo, 28 September 2020

Dosen Pembimbing

Dr. Ir Aliyadi, MM, M.Kom

NIK. 1964010319900912

SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796, Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00012/ LAP.PT/ I.2017)**

SURAT KETERANGAN HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI SKRIPSI MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa skripsi dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Marsudi
NIM : 14532090
Prodi : TEKNIK INFORMATIKA
Judul : SISTEM INFORMASI BADAN PENGELOLA STATISTIK KECAMATAN
KEMPAS BERBASIS ANDROID

Dosen pembimbing :

1. Dr. Ir Alyadi, MM, M.Kom email : aliyadi1@gmail.com

Telah dilakukan check plagiasi di UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase plagiasi sebesar 25 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 28 September 2020
Pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab, SIP)
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah dicek di perpustakaan.

SURAT KETERANGAN HASIL LPAGIASI ARTIKEL



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id
website : www.library.umpo.ac.id

SURAT KETERANGAN HASIL PEMERIKSAAN ANTI PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : MARSUDI

Judul : SISTEM INFORMASI BADAN PENGELOLA STATISTIK KECAMATAN KEMPAS
BERBASIS ANDROID

Fakultas / Prodi : Teknik/Informtika

Dosen pembimbing :

1. Dr. Ir Alyadi, MM, M.Kom email : aliyadi1@gmail.com

Tingkat kesamaan pada artikel sebesar 13%

Menggunakan aplikasi anti-plagiasi **Turnitin**. Demikian, atas perhatiannya di ucapan terima kasih.

Ponorogo, 28 September 2020

Pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab,SIP)

NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah dicek di perpusatakaan.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur kepada Tuhan yang maha ESA, Penulis mempersembahkan skripsi ini kepada :

- Kepada orang tua saya pribadi yang senantiasa memberikan doa dan pengrobanan yang sangat besar dalam hidup saya.
- Segenap keluarga saya yang telah mendukung perjalanan saya selama ini.
- Teman-teman Teknik Informatika,kushusnya kelas A angkatan 2014/2015.
- Teman-teman organisasi, Himpunan mahasiswa Islam (HMI), Mahasiswa Pecinta alam (MAHIPA) , Himpunan Mahasiswa Informatika (HIMAKA), Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) FT, Ikatan Pelajar Mahasiswa Inhil (IPMI)
- Seluruh dosen, staf, civitas akademi Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- Semua teman, rekan, relasi dan semua pihak yang ikut peran dalam penyusunan skripsi ini,
- Para pembaca laporan skripsi ini,terimakasih telah membaca laporan ini.semoga ada manfaat dan berguna yang ada di dalamnya.

Terima kasih,

HALAMAN MOTTO

MOTTO



ABSTRAK
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KABUPATEN INDRAGIRI HILIR
BERBASIS ANDROID

MARSUDI, Dr. Ir Alyadi, MM, M.Kom, Nurwanto, S.Kom, M.Kom

Fakultas Teknik, Program Study Teknik Informatika,

Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Jl Budi Utomo No 10, Kabupaten

Ponorogo, Kode Pos 63471

Sistem informasi geografis adalah hasil gambaran umum yang ada disuatu wilayah atau tempat yang ada di bumi, adapun objek yang diteliti adalah Kab. Indragiri Hilir, yang mencakup beberapa kategori yang diteliti di antaranya : Luas wiyalah, Jumlah penduduk, Jumlah Kecamatan/Desa, Angka Harapan Hidup, DLL.

Sistem informasi geografis di rancang untuk mempermudah pemerintah Kab. Indragiri Hilir dalam mencari informasi-informasi tentang kependudukan dan juga berguna bagi masyarakat untuk mengetahui informasi-informasi yang ada di Kab.Indragiri Hilir, sehingga masyarakat lebih tau tentang situasi dan keadaan yang ada di daerahnya sendiri, bahkan aplikasi ini sangat berguna bagi pemerintah provinsi ketika ingin mendata ataupun mau terjun kelapangan yaitu Kab. Indragiri Hilir bias langsung membuka aplikasi ini karena di dalamnya sudah ada tertera peta Kab. Indragiri Hilir. Adapun data yang diperoleh yaitu melalui Badan Pengelola Statistik (BPS) yang bertempat di Kota Tembilahan.

Aplikasi ini berbasis android sehingga mudah mendapatkannya dan bisa di instal di smartphone/hp masing-masing, aplikasi ini di buat menggunakan aplikasi android studio dengan Bahasa pemrograman java script.

Kata Kunci : Sistem informasi Badan Pengelola Statistik, Kecamatam Kempas, Android, Android studio, java script.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Badan Pengelola Statistik Kecamatan Kempas Berbasis Android”. Shalawat serta salam juga penulis haturkan kepada Rasulullah SAW yang telah membawa manusia kepada zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi sebagai syarat untuk mendapatkan Gelar Sarjana Program Strata Satu (S-1) Program Studi Teknik Informatika S-1 Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Penulisan skripsi ini dapat diselesaikan atas dasar bantuan berbagai pihak, maka dengan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Orang tua saya yang selalu mensuport saya baik hal materi maupun non materi
2. Bapak Dr. H. Sulton, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan fasilitas dan kesempatan untuk dapat menuntut ilmu di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Dr. Ir Aliyadi, MM, M.Kom Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo dan selaku pembimbing skripsi yang telah penulis buat.
4. Dyah Mustikasari, ST, M.Eng Ketua Program Studi Teknik Informatika,
5. Bapak Nurwanto, M.Kom, selaku pembimbing ke-dua saya
6. Teman-teman program studi S-1 Teknik Informatika angkatan 2014 khususnya Teknik Informatika A yang telah membantu dan memberikan motivasi selama menuntut ilmu di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

8. Untuk teman yang telah memberi semangat dan mendengarkan keluhan selama skripsi.

Peneliti yakin bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak ketidak sempurnaan karena keterbatasan dan pengetahuan penelitian, untuk itu saran dan kritik yang membangun senantiasa peneliti harapkan demi perbaikan skripsi ini. Akhirnya peneliti berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi peneliti khususnya dan pembaca pada umumnya. Aamiin

Wassalamualaikum Wr.Wb

Ponorogo, 15 Agustus 2020

Ttd

Marsudi



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan Orisinalitas Skripsi	iii
Halaman Berita Acara Ujian.....	iv
Halaman Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	v
Surat Keterangan Hasil Plagiasi Skripsi	vi
Surat Keterangan Hasil Plagiasi Artikel	vii
Halaman Persembahan.....	viii
Halaman Motto	ix
Abstrak	x
Kata Pengantar	xi
Daftar Isi	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xvii
Daftar Lampiran	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Perancangan.....	2
1.5. Manfaat Perancangan	3
1.6. Metode Perancangan.....	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Konsep Dasar Sistem	5
2.1.1. Pengertian Sistem.....	6
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3. Klasifikasi Sistem	10
2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.2.1 Data	12
2.2.2 Informasi	12

2.3. Sistem Informasi	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	14
2.4. Badan Pengelola Stastistik	15
2.5. Kempas	16
2.6. Basis Data	16
2.7. Proses Permodelan Sistem	17
2.7.1. Flowchart	17
2.7.2. Entity Relationship Diagram.....	19
2.7.3.Data Flow Diagram	20
2.8. Perangkat Lunak	20
2.8.1.Android	20
2.8.2.Sejarah Android	22
2.8.3. Versi Android.....	21
2.8.4. Java	21
2.8.5. SQLite	22
2.8.6.Android Sofwere Development Kit (SDK).....	22
2.9.Pengujian Perangkat Lunak	22

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Metode pengembangan perangkat lunak	24
3.2. Analisis Spesifikasi Sistem.....	26
3.3. Analisis Kebutuhan Sistem	27
3.4. Desain Sistem	27
3.5. Use Case Diagram	31
3.6. Perancangan Interface Aplikasi	32

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1. Implementasi.....	33
4.2. Pembahasan Hasil Perancangan.....	33
4.2.1. Pembahasan Isi Data Dalam Aplikasi.....	33
4.2.1.1 Letak Geografis Kecamatan Kempas	33
4.2.1.2 Keadaan Alam	34

4.2.1.3 Iklim dan Curah Hujan	34
4.2.1.4.Pemerintahan	34
4.2.1.5.Penduduk	35
4.2.1.6. Sosial	37
4.2.1.7. Pertanian	43
4.2.1.8. Sosial Ekonomi Masyarakat	44
4.3. Pembahasan Hasil Perancangan	45
4.3.1.Loding Screen Aplikasi	45
4.3.2 Tampilan Utama Aplikasi.....	46
4.3.3 Tampilan Menu Aplikasi.....	47
4.3.4 Tampilan Data Informasi Aplikasi	49
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Flowchart	18
Tabel 2.2 Simbol Entity Relationship Diagram	19
Tabel 2.3 Simbol Data Flow Diagram	20
Tabel 4.1 Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin	36
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Umur	37
Tabel 4.3 Sarana Pendidikan Formal	38
Tabel 4.4 Jumlah Pendidikan Menurut Jumlah Pendidikan	39
Tabel 4.5 Banyaknya Tenaga Medis	40
Tabel 4.6 Banyaknya Sarana dan Prasarana	41
Tabel 4.7 Banyaknya Penyakit Menular	41
Tabel 4.8 Banyaknya Posyandu Menurut Strata.....	42
Tabel 4.9 Agama	43
Tabel 5.0 Jumlah Penduduk Menurut jenis Mata Pencaharian	44

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Elemen-Elemen Sistem	11
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi	14
Gambar 3.1 Siklus Hidup Waterfall	26
Gambar 3.2 Flowchart	28
Gambar 3.3 Sequence Diagram	29
Gambar 3.4 DFD level 1	30
Gambar 3.5 Use Case Diagram.....	31
Gambar 3.6 Perancangan Interface Aplikasi.....	32
Gambar 4.1 Loading Screen Aplikasi	45
Gambar 4.2 Tampilan Utama Aplikasi	46
Gambar 4.3 Tampilan Menu Aplikasi.....	48
Gambar 4.4 Tampilan Data Informasi Aplikasi.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 source code Loading Screen.....	56
Lampiran 2 source code Tampilan Utama	56
Lampiran 3 source code Tampilan Page Pemerintahan	58
Lampiran 4 source code Tampilan Page Penduduk	59
Lampiran 5 source code Tampilan Page Pertanian.....	60
Lampiran 6 source code Page Sosial	61
Lampiran 7 source code Page EEkonomi	61
Lampiran 8 source code Page Geografis	62

