

SKRIPSI

PERENCANAAN ARSITEKTUR TEKNOLOGI INFORMASI DI  
KABUPATEN MOJOKERTO UNTUK MENINGKATKAN  
KUNJUNGAN WISATAWAN



PRO PATRIA  
DISUSUN OLEH:

RIO ADITYA PRATAMA

NIM: 04217069

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS NAROTAMA  
SURABAYA

2019

SKRIPSI  
PERENCANAAN ARSITEKTUR TEKNOLOGI INFORMASI DI  
KABUPATEN MOJOKERTO UNTUK MENINGKATKAN  
KUNJUNGAN WISATAWAN



DISUSUN OLEH:

RIO ADITYA PRATAMA

NIM: 04217069

Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Pada Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Narotama Surabaya

Surabaya, 13 Juli 2019

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Made Kamisutara, ST., M.Kom  
NIDN:0706027501

SKRIPSI

PERENCANAAN ARSITEKTUR TEKNOLOGI INFORMASI DI  
KABUPATEN MOJOKERTO UNTUK MENINGKATKAN  
KUNJUNGAN WISATAWAN

DISUSUN OLEH:

RIO ADITYA PRATAMA

NIM: 04217069

Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Pada Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Narotama Surabaya

PRO PATRIA


Surabaya, 13 Juli 2019

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

  
Made Kamisutara, ST., M.Kom  
NIDN:0706027501

Dosen Pembimbing II

  
Achmad Muchayan, S.Kom, MM  
NIDN: 0712108504


SKRIPSI  
PERENCANAAN ARSITEKTUR TEKNOLOGI INFORMASI DI  
KABUPATEN MOJOKERTO UNTUK MENINGKATKAN  
KUNJUNGAN WISATAWAN

DISUSUN OLEH:  
RIO ADITYA PRATAMA  
NIM: 04217069


Dipertahankan di depan Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Narotama Surabaya  
Tanggal : 13 Juli 2019

Penguji,

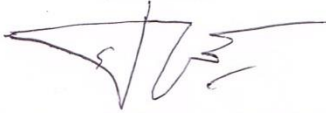
PRO PATRIA Ketua Program Studi,

  
1 Made Kamisutara, S.T., M.Kom.  
NIDN:0706027501

  
Immah Inavati, S.Kom., M.Kom., M.BA  
NIDN: 0714128502

  
2 Agustinus Bimo Gumelar, S.T., M.T  
NIDN:0718088203

Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan,

  
3. Lukman Junaedi, S.T., M.Kom  
NIDN: 0711018101

  
Aryo Nugroho, S.T., S.Kom., M.T  
NIDN: 0721077001



## SURAT PERNYATAAN


Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya/pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain. Kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar acuan/daftar pustaka.

Apabila ditemukan suatu jiplakan/plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi akademis dan sanksi yang lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, 13 Juli 2019  
Yang membuat pernyataan



PRO PATRIA

  
Rio Aditya Pratama  
NIM. 04217069

## HALAMAN PERSEMBAHAN

“Ku Persembahkan Karya Skripsi ini Untuk Almarhum Ayahanda H.  
Sutopo, S.Pd dan Ibunda Tercinta Hj. Rina Maspiyatin”



## KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perencanaan Arsitektur Teknologi Informasi di Kabupaten Mojokerto Untuk Meningkatkan Kunjungan Wisatawan” guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer program studi Sistem Informasi pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Narotama Surabaya.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Aryo Nugroho selaku dekan Fasilkom Univeristas Narotama yang telah memberikan izin dalam penulisan skripsi ini.
2. Ibu Immah Innayati selaku Kaprodi Sistem Informasi Fasilkom Univeristas Narotama yang telah memberikan kelancaran pelayanan dan urusan Akademik.
3. Bapak Made Kamisutara selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Achmad Muchayan selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberikan waktu bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen Fasilkom Universitas Narotama yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Serta teman-teman seperjuangan, Angga, Punggawa, Juniar, Dani, Mbak Nopi dan Mbak Ita terima kasih semuanya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik isi maupun susunannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis juga bagi para pembaca.

Surabaya, Juli 2019

Penulis

# Perencanaan Infrastruktur Teknologi Informasi di Kabupaten Mojokerto Untuk Meningkatkan Kunjungan Wisatawan

Oleh : Rio Aditya Pratama

Pembimbing I : Made Kamisutara S.T., M.Kom

Pembimbing II : Achmad Muchayan., S.Kom, MM

## ABSTRAK

Dinas Pariwisata, Keemudaan dan Olahraga (Disparpora) Kabupaten Mojokerto merupakan salah satu Organisasi Perangkat Daerah Pemerintah Kabupaten Mojokerto yang salah satu fungsinya adalah mengurus dan melayani urusan pemerintah pada bidang pariwisata. Pada Tahun 2019 Disparpora mengelola sebanyak 13 (tiga belas) obyek wisata yang tersebar di seluruh wilayah Kabupaten Mojokerto. Tak hanya itu saja , Disparpora juga berwenang dalam penerbitan Surat Tanda Daftar Usaha Pariwisata (TDUP) dan penerbitan Kartu Induk Kesenian.

Kompleksitas urusan yang diurusi menjadi pertimbangan diperlukannya sebuah teknologi informasi yang bisa memudahkan kinerja aparatur pemerintahan dan masyarakat umum yang membutuhkan kemudahan mendapatkan informasi. *Framework* yang dapat digunakan untuk menyusun perencanaan ini adalah metode Anita Cassidy. Metode Anita Cassidy terdiri dari tahap *Visioning*, *Analysis*, *Direction* dan *Recommendation*. Melalui perencanaan ini dapat diperoleh rancangan implementasi sistem informasi yang bisa mengoptimalkan tugas pokok dan fungsi pada Disparpora Kabupaten Mojokerto .

Kata Kunci : Perencanaan infrastruktur, Disparpora Kabupaten Mojokerto, anita cassidy

# DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Halaman Pernyataan .....	iv
Halaman Persembahan .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Abstrak .....	vii
Daftar Isi .....	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 Perencanaan .....	9
2.3 Teknologi Informasi.....	9
2.4 Arsitektur Teknologi Informasi.....	10
2.5 Metode Anita Cassidy.....	11
2.6 Analisa SWOT.....	13
2.7 Analisis McFarlan.....	16

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahap Awal .....	20
3.2 Tahap <i>Visioning</i> .....	20
3.3 Tahap Analisis .....	22
3.4 Tahap <i>Direction</i> . .....	23
3.5 Tahap <i>Recommendation</i> .....	25
3.6 Tahap Akhir.....	26

### BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

4.1 Tahap <i>Visioning</i> .....	27
4.2 Tahap Analisis .....	33
4.3 Tahap <i>Direction</i> . .....	39
4.4 Tahap <i>Recommendation</i> .....	103

### BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan.....	107
5.2 Saran.....	108

### DAFTAR PUSTAKA

### DAFTAR LAMPIRAN



## DAFTAR TABEL

2.1 Penelitian Terdahulu.....	8
2.2 Kuadran McFarlan .....	17
3.1 Pertanyaan untuk pengelompokan kuadran .....	24
3.2 Penentuan pengelompokan kategori kuadran Mcfarlan.....	25
4.1 Obyek wisata milik daerah.....	30
4.2 Analisis internal dan eksternal.....	32
4.3 Strategi Bisnis Matrik SWOT.....	33
4.4 Analisis SWOT Pada Teknologi Informasi.....	35
4.5 Strategi Teknologi Informasi Matrik SWOT.....	37
4.6 Visi dan Misi Teknologi Informasi Disparpora.....	39
4.7 Solusi Teknologi Informasi.....	40
4.8 Fungsi dan Fitur Sistem Informasi Tiket.....	43
4.9 Fungsi dan Fitur Pada Portal Website.....	57
4.10 Fungsi dan Fitur Pada Aplikasi Mobile.....	65
4.11 Fungsi dan Fitur Sistem Informasi Kesenian.....	73
4.12 Fungsi dan Fitur Sistem Informasi Hotel dan Restoran.....	79
4.13 Fungsi dan Fitur Sistem Informasi Kepegawaian Petugas Wisata.....	87
4.14 Pertanyaan Pengelompokan Kuadran.....	97
4.15 Penentuan Kategori Kuadran McFarlan.....	97
4.16 Jawaban Hasil Pertanyaan.....	98
4.17 Kelompok Kuadran McFarlan.....	98
4.18 Estimasi Biaya Menurut Kelly Service.....	99
4.19 Rencana Alokasi Kebutuhan Hardware.....	100
4.20 Estimasi Biaya Hardware.....	100
4.21 Estimasi Biaya Pemasangan Internet.....	101
4.22 Estimasi Pembuatan Sistem Informasi.....	101
4.23 Tabel Biaya Per Proyek Teknologi Informasi.....	104
4.24 Tabel Biaya Per Tahun.....	104

## DAFTAR GAMBAR

2.1 Tahapan Perencanaan Anita Cassidy.....	11
2.2 Matrik SWOT Kearns.....	14
3.1 Alur Metode Penelitian .....	19
4.1 Struktur Organisasi Disparpora.....	28
4.2 Konsep Jaringan Sistem Informasi Tiket.....	41
4.3 Gambaran Umum Penjualan Tiket.....	42
4.4 Use case SI Tiket.....	44
4.5 Activity Diagram Login.....	45
4.6 Activity Diagram Manajemen Data User.....	46
4.7 Activity Diagram Manajemen Data Oyek Wisata.....	47
4.8 Activity Diagram Manajemen Harga Tiket.....	47
4.9 Activity Diagram Transaksi.....	48
4.10 Activity Diagram Cetak Tiket.....	48
4.11 Activity Diagram Laporan .....	49
4.12 Sequence Diagram Manajemen Obyek Wisata.....	50
4.13 Sequence Diagram Transaksi Tiket.....	50
4.14 Class Diagram SI Tiket.....	51
4.15 Halaman Dashboard Administrator.....	52
4.16 Halaman Dashboard user Obyek Wisata.....	52
4.17 Halaman Index Oyek Wisata.....	53
4.18 Halaman Tambah Data Obyek Wisata.....	53
4.19 Halaman Edit Data Obyek Wisata.....	54
4.20 Halaman Hapus Data Obyek Wisata.....	54
4.21 Halaman Transaksi Tiket.....	55
4.22 Halaman Detail Penjualan Tiket.....	56
4.23 Halaman Cetak Tiket.....	56
4.24 Usecase Diagram Portal Website.....	58
4.25 Activity Diagram Manajemen Category.....	59
4.26 Activity Diagram Manajemen Informasi.....	60

4.27	Activity Diagram Melakukan Share.....	60
4.28	Activity Diagram Memasukkan Data Pengaduan.....	61
4.29	Activity Diagram Memberikan Komentar.....	61
4.30	Sequence Diagram Kategori dan Informasi.....	62
4.31	Class Diagram Portal Website.....	63
4.32	Halaman Utama Website.....	64
4.33	Halaman Informasi.....	64
4.34	Halaman Pengaduan.....	65
4.35	Use case Diagram Aplikasi Mobile.....	66
4.36	Activity Diagram Register.....	67
4.37	Activity Diagram Pencarian Destinasi Terdekat.....	67
4.38	Activity Diagram Pembelian Tiket.....	68
4.39	Sequence Diagram Register.....	69
4.40	Sequence Diagram Pembelian Tiket.....	69
4.41	Activity Diagram Aplikasi Mobile.....	70
4.42	Halaman Utama Aplikasi.....	71
4.43	Halaman Pencarian Destinasi.....	71
4.44	Halaman Pembelian Tiket.....	72
4.45	Usecase Diagram Sistem Informasi Kesenian.....	73
4.46	Activity Diagram Registrasi Akun.....	74
4.47	Activity Diagram Daftar Baru/Perpanjangan.....	74
4.48	Activity Diagram Manajemen Agenda Kegiatan.....	75
4.49	Sequence Diagram Registrasi Akun.....	76
4.50	Sequence Diagram Daftar Baru/Perpanjangan.....	76
4.51	Class Diagram Sistem Informasi Kesenian.....	77
4.52	Halaman Daftar Baru/Perpanjangan.....	78
4.53	Halaman Manajemen Kegiatan.....	78
4.54	Usecase diagram sistem informasi hotel dan restoran.....	80
4.55	Activity Diagram Registrasi Akun.....	81
4.56	Activity Diagram Memasukkan Profil.....	81

4.57	Activity Diagram Manajemen Informasi.....	82
4.58	Activity Diagram Memasukkan Laporan.....	83
4.59	Sequence Diagram Registrasi Akun.....	83
4.60	Activity Diagram Manajemen Informasi.....	84
4.61	Class Diagram Sistem Informasi Hotel dan Restoran.....	85
4.62	Halaman Form Profil.....	85
4.63	Halaman Manajemen Informasi.....	86
4.64	Halaman Pelaporan Data.....	86
4.65	Usecase Diagram Sistem Informasi Kesenian.....	88
4.66	Activity Diagram Mengelola Petugas Wisata.....	89
4.67	Activity Diagram Mengelola Penilaian Kinerja.....	90
4.68	Activity Diagram Penilaian Kinerja.....	91
4.69	Sequence Diagram Mengelola Penilaian Kinerja.....	92
4.70	Sequence Diagram Melakukan Penilaian Kinerja.....	93
4.71	Class Diagram SI Penilaian Kinerja Petugas wisata.....	94
4.72	Halaman Data Petugas.....	95
4.73	Halaman Data Penilaian Kinerja.....	95
4.74	Halaman Melakukan Penilaian Kinerja.....	96
4.75	Activity Diagram Manajemen Category.....	

## Daftar Lampiran

1. Tabel Kelly Service Teknologi Informasi
2. Surat Permohonan Riset Permohonan Data
3. Rekomendasi Ijin Penelitian

