

**RANCANGAN *MASTER PLAN* SISTEM TEKNOLOGI INFORMASI
PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN
NGANJUK MENGGUNAKAN METODE *WARD AND PEPPARD***

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

NIAR ISMI LAFIRDA AL ASTISANI

H96214024

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA**

2018

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Niar Ismi Lafirda Al Astisani
NIM : H96214024
Program Studi : Sistem Informasi
Angkatan : 2014

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: RANCANGAN *MASTER PLAN* SISTEM TEKNOLOGI INFORMASI PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN NGANJUK MENGGUNAKAN METODE *WARD AND PEPPARD*. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan. Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 03 Agustus 2018

Yang membuat pernyataan,



Niar Ismi Lafirda Al Astisani
NIM: H96214024

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh :

NAMA : NIAR ISMI LAFIRDA AL ASTISANI

NIM : H96214024

JUDUL : RANCANGAN *MASTER PLAN* SISTEM TEKNOLOGI
INFORMASI PADA DINAS KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA KABUPATEN NGANJUK MENGGUNAKAN
METODE *WARD AND PEPPARD*

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 20 Juli 2018

Dosen Pembimbing I



Yusuf Amrozi M. MT
NIP. 197607032008011014

Dosen Pembimbing II



Mohammad Khusnu Milad, M. MT
NIP. 197901292014031002

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh Niar Ismi Lafirda Al Astisani ini telah dipertahankan

Di depan tim Penguji Skripsi

Surabaya, 26 Juli 2018

Mengesahkan Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya

Susunan Dewan Penguji

Penguji I



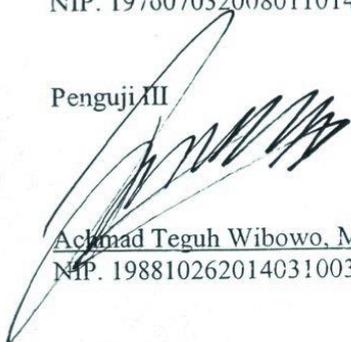
Yusuf Amrozi M. MT
NIP. 197607032008011014

Penguji II



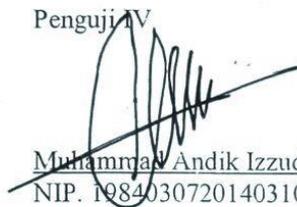
Mohammad Khusnu Milad, M. MT
NIP. 197901292014031002

Penguji III



Achmad Teguh Wibowo, MT
NIP. 198810262014031003

Penguji IV



Muhammad Andik Izzuddin, MT
NIP. 198403072014031001

Mengesahkan
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya





KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : NIAR ISMI LAFIRDA AL ASTISANI
NIM : H96214024
Fakultas/Jurusan : SAINS DAN TEKNOLOGI/ SISTEM INFORMASI
E-mail address : NIARASWA84@GMAIL.COM

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)
yang berjudul :

RANCANGAN *MASTER PLAN* SISTEM TEKNOLOGI INFORMASI PADA DINAS

KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN NGANJUK MENGGUNAKAN

METODE *WARD AND PEPPARD*

berserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 7 Agustus 2018

Penulis

(NIAR ISMI LAFIRDA AL ASTISANI)

No	Judul	Jenis Publikasi	Tahun	Hasil
	SYAFI'YAH SITUBONDO DENGAN METODE WARD-PEPPARD (Rosalina, 2013)			tahun dengan biaya Rp.1.541.415.200,- . <i>Payback periode</i> 3 tahun 2 bulan, nilai <i>return of investment</i> (ROI) 44.37% dan nilai 1,256,502,326.171 > 0.
	<i>MASTER PLAN</i> TI DAN KOMUNIKASI (TIK) KANTOR PEMERINTAHAN DAERAH (Asyikin, Fitri, & Nugroho, 2016)	Jurnal	2016	a). Penyusunan <i>Master Plan</i> TIK menggunakan metode analisis SWOT, Kerangka kerja Cobit. b). <i>Master Plan</i> TIK ini menghasilkan rekomendasi pengembangan sistem informasi, TI dan komunikasi, c). Menghasilkan rekomendasi infrastruktur jaringan komputer di pedesaan.
	<i>MASTER PLAN E-GOVERNMENT</i> PEMERINTAHAN KABUPATEN KLATEN (M. Fairuzabadi, 2015)	Jurnal	2015	Rencana implementasi <i>e-Government</i> pengembangan <i>e-Government</i> secara nasional dan disesuaikan dengan kondisi yang ada di setiap lembaga pemerintah. Diberikan

Aktivitas Pendukung	Kebutuhan SI/TI	Strategi SI/TI
	<ul style="list-style-type: none"> gelombang radio - Dibutuhkan sistem pengawasan server dan memantau jaringan informasi - Dibutuhkan sistem tanda tangan online. 	<ul style="list-style-type: none"> - NMS (<i>Network Monitoring System</i>) - Aplikasi Digital Signature.
<i>b. Human Recource Management</i>		
<p>Pengaturan sumberdaya manusia mulai dari perekrutan, kompensasi, sampai pemberhentian pada Dinas Kominfo Kabupaten Nganjuk guna meningkatkan pelayanan publik.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dibutuhkan aplikasi sistem informasi pengelolaan data kehadiran pegawai - Dibutuhkan sistem informasi yang dapat meningkatkan kinerja pegawai dengan tambahan gaji. - Dibutuhkan sistem untuk menilai hasil kinerja pegawai 	<ul style="list-style-type: none"> - SIPEG - Absensi - Finger print - e-Performance
<i>c. Product and Technology Development</i>		
Produk dan pengembangan	- Dibutuhkan	-SiMAYA

Kode	Strategi SI	Informasi	Pengguna SI	Informasi SI
SI3	SIMDA	Dilanjutkan dan dipelihara	Sub Bagian Program, Evaluasi, dan Keuangan	Suatu sistem informasi yang berguna untuk mengatur keuangan daerah. Dibuat oleh BPKD (Badan Pengelola Keuangan Daerah).
SI4	SI Arsip	Sistem Baru	Sub Bagian Umum	Sistem untuk mengelola arsip pada Dinas Kominfo Kabupaten Nganjuk.
SI5	SIBAJA	Dilanjutkan dan dipelihara	Bidang e-Government	Sistem pengadaan elektronik Sistem informasi pelayanan dan pengadaan barang dan jasa yang digunakan oleh LPSE (Layanan Pengadaan Secara Elektronik).
SI6	Arpus	Diperbarui	Badan arsip perpustakaan Kabupaten Nganjuk	Sistem berbasis web online. Berguna untuk membantu badan arsip dan perpustakaan dalam mengelola data perpustakaan
SI7	SiPenTOL	Dilanjutkan dan dipelihara	Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Kabupaten Nganjuk	Sistem pelayanan perizinan terpadu online. Sistem ini berguna untuk membantu DPMPTSP dalam melayani perizinan tempat secara online.

Kode	Strategi SI	Informasi	Pengguna SI	Informasi SI
SI8	PPID	Dilanjutkan dan dipelihara	Bidang Statistik dan Pengelola Informasi Komunikasi Publik	Pejabat pengelolaan informasi & dokumentasi Kabupaten Nganjuk. Sesuai dengan UU No. 14 tahun 2008 tentang keterbukaan informasi publik.
SI9	SMILE	Dilanjutkan dan dipelihara	Dinas Kesehatan Kabupaten Nganjuk	Sistem manajemen informasi laporan elektronik. Yang dikelola oleh dinas kesehatan
SI10	Absensi	Dilanjutkan dan dipelihara	Karyawan Dinas Komunikasi dan Informasi Kabupaten Nganjuk	Aplikasi Presensi Online. Sistem absensi elektronik. Yang berguna untuk memberikan tambahan penghasilan pegawai
SI11	e-Planning	Dilanjutkan dan dipelihara	Masyarakat dan Sekertariat	Sistem Informasi perencanaan pembangunan daerah Kabupaten Nganjuk.
SI12	SI Pendidikan	Diperbarui	Dinas pendidikan Kabupaten Nganjuk	Website yang dikelola oleh dinas pendidikan
SI13	SIRENA	Dilanjutkan dan dipelihara	Sub Bagian Program, Evaluasi, dan Keuangan.	Sistem informasi perencanaan dan penganggaran keuangan daerah.

Kode	Strategi SI	Informasi	Pengguna SI	Informasi SI
SI14	LPPD	Dilanjutkan dan dipelihara	Sekretariat tiap OPD di Kabupaten Nganjuk	Aplikasi laporan atas penyelenggaraan pemerintah daerah 1 tahun
SI15	SI Kesehatan	Dilanjutkan dan dipelihara	RSUD Kertosono Kabupaten Nganjuk	Sistem informasi perawatan kesehatan online. Berguna bagi masyarakat dalam rawat jalan online tanpa datang ke klinik. Sistem ini baru diterapkan di RSUD Kertosono Nganjuk
SI16	Aplikasi Monitoring NOC	Sistem Baru	Bidang e-Government	Aplikasi ini berguna untuk memantau jaringan informasi di seluruh Kabupaten Nganjuk. Sistem ini berupa informasi seperti grafik penggunaan koneksi jaringan internet.
SI17	NMS (Network Monitoring System)	Sistem Baru	Bidang e-Government	Sistem untuk pengawasan server yang berlebihan. dan monitoring koneksi jaringan.
SI18	SiMAYA	Sistem Baru	Subag Umum	Sistem administrasi surat menyurat. Surat menyurat berbasis elektronik.

Kode	Strategi SI	Informasi	Pengguna SI	Informasi SI
SI19	LAPORSP4N	Dilanjutkan dan dipelihara	Masyarakat dan Seksi Statistik dan Pengelolaan Informasi Publik	sistem informasi pengaduan masyarakat. Sistem yang bisa diakses masyarakat, bisa mengadukan apa saja, nanti diproses, ditindak lanjuti.
SI20	Finger Print	Dilanjutkan dan dipelihara	Karyawan Dinas Komunikasi dan Informasi Kabupaten Nganjuk	Sistem absensi. finger print berguna untuk membaca sidik jari pegawai yang kemudian diubah menjadi data yang mana pegawai telat gaji dipotong.
SI21	Aplikasi digital Signature	Sistem Baru	Kepala Dinas dan Kepala setiap bagian	Sistem informasi tanda tangan secara elektronik yang berguna untuk membantu kepala dinas ataupun kepala bagian jika tidak ada ditempat.
SI22	SI Pengelolaan Gelombang Radio	Sistem Baru	Bidang Statistik dan Pengelola Informasi Komunikasi Publik	Sistem yang mengawasi grafik gelombang radio.
SI23	SIPEG	Sistem Baru	Subag Umum	Sistem informasi yang berguna untuk mengelola informasi pegawai di Dinas Kominfo Kabupaten Nganjuk

