

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTIK**

**PEMBUATAN PETA INTERAKTIF FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGRI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA**

Disusun oleh:

Nama :Fajria Antoni

NIM :08650050

Telah diseminarkan pada tanggal :1 Juni 2012

Dosen Pembimbing,

DosenPenguji,

**Aulia Faqih Rifa'i, M.Kom**  
**NIP.19860306-201101-1-009**

**M. TaufiqNuruzzaman, ST., M.Eng.**  
**NIP.19791118-200501-1-003**

Mengetahui  
Ketua Program Studi,

**Agus Mulyanto,S.Si,M.Kom**  
**NIP:19710823-199903-1-003**

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan banyak kenikmatan serta petunjuk-Nya dalam setiap kesulitan yang ada selama pelaksanaan kerja praktek. Atas berkat rahmat-Nya, pelaksanaan kerja praktek yang dilakukan di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga dapat terselesaikan dengan baik.

Kerja praktek merupakan studi lapangan yang bertujuan untuk memberikan suatu gambaran kepada seluruh mahasiswa yang telah menyelesaikan sebagian dari teori yang didapatkan di bangku kuliah. Dengan adanya pelaksanaan kerja praktek ini dapat memberikan masukan dan praktek di lapangan tentang bagaimana situasi dan kondisi yang ada di tempat pelaksanaan kerja praktek dan dapat mengimplementasikan ilmu yang didapat di bangku kuliah sesuai dengan konsentrasi yang ditawarkan di Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Oleh karena itu, penyusun mengucapkan terimakasih kepada

1. Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, MA., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
2. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika
3. Bapak Aulia Faqih Rifa'i, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi dukungan serta pengarahan demi kelancaran pelaksanaan kerja praktek.
4. Ayahanda dan Ibunda yang selalu setia memberikan dukungan serta doa yang menjadi sumber motivasi dan inspirasi.
5. Teman-teman Prodi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporannya.
6. Afrizal Setyabudi yang telah memberikan bantuan pinjaman tripod.
7. Ruli Setiawan yang telah memberikan bantuan pinjaman camera.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan kerja praktek ini. Semoga pelaksanaan kerja praktek ini dapat menjadi pengalaman yang berharga bagi penulis dan bermanfaat untuk masyarakat yang lebih luas.

Yogyakarta, 26 Mei 2012

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.5 Manfaat.....	2
BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK.....	3
2.1 Profil Fakultas Sains dan Teknologi.....	3
2.2 Struktur Organisasi.....	5
2.3 Visi Misi Fakultas Sains dan Teknologi.....	6
2.4 Denah Fakultas Sains dan Teknologi.....	7
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
3.1 Analisis.....	13
3.1.1 Kondisi Kerja Instansi.....	13
3.1.2 Kondisi Sumber Daya Manusia.....	13
3.1.4 Kondisi Layanan yang Berjalan.....	14
3.2 Kegiatan Kerja Praktek.....	14
3.2.1 Gambaran Dasar Dan Perencanaan.....	14
3.2.2 Pemotretan dan Fotografi.....	16
3.2.3 Penggabungan Foto .....	31
3.2.4 Pembuatan Aplikasi Peta Interaktif .....	47
3.3 Pengujian.....	56
3.4 Rekomendasi.....	57
BAB IV KESIMPULAN.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel User.....	7
Tabel 3.1 Daftar Jawaban Pertanyaan Pertama.....	56
Tabel 3.2 Daftar Jawaban Pertanaayn Kedua.....	57
Tabel 3.3 Daftar Jawaban Pertanyaan ketiga.....	58
Tabel 3.4 Daftar Jawaban Peretanyaan Keempat.....	58

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Denah Lantai 1.....	11
Gambar 2.2 Denah Lantai 2.....	11
Gambar 2.3 Denah Lantai 3.....	12
Gambar 2.4 Denah Lantai 4.....	12
Gambar 3.1 Panorama Beirut Pada Abad Ke 19.....	14
Gambar 3.2 Panorama Tbiisi Pada Tahun 1900an.....	15
Gambar 3.3 <i>Aperure Ring</i> .....	17
Gambar 3.4 Contoh <i>Aperture f/25</i> .....	18
Gambar 3.5 Contoh <i>Aperture f/4</i> .....	18
Gambar 3.6 Foto Dengan <i>Shutter</i> Cepat.....	20
Gambar 3.7 Foto Dengan <i>Shutter</i> Lambat.....	20
Gambar 3.8 Ukuran Sensor.....	22
Gambar 3.9 Perbandingan Sudut Kamera.....	23
Gambar 3.10 <i>Tripod</i> Panorama.....	25
Gambar 3.11 Sumbu Lensa y dan z.....	25
Gambar 3.12 Sumbu Kamera y x.....	26
Gambar 3.12 Sumbu xyz.....	26
Gambar 3.13 Bagan Irisan Foto... ..	27
Gambar 3.14 Fudut Perputaran Horizontal 360 Derajat.....	28
Gambar 3.15 Sudut Penggeseran Vertikal.....	29
Gambar 3.16 <i>Tagging</i> .....	30
Gambar 3.17 Sudut Kamera Vertikal.....	31
Gambar 3.18 Konsep Baris.....	31
Gambar 3.19 Konsep Penggabungan Panorama.....	32
Gambar 3.20 Konsep <i>Sorting</i> .....	33
Gambar 3.21 Jendela <i>Import</i> .....	34
Gambar 3.22 Jendela <i>Import File</i> .....	34
Gambar 3.23 <i>Basic Alignment</i> .....	35
Gambar 3.24 <i>Task Manager</i> .....	36
Gambar 3.25 Pencarian <i>Control Point</i> .....	36

Gambar 3.26 <i>Diference</i> .....	37
Gambar 3.27 <i>Downscaling</i> .....	38
Gambar 3.28 <i>Photometric Optimization</i> .....	39
Gambar 3.29 <i>Control Point Window</i> .....	40
Gambar 3.30 <i>Control Point</i> .....	41
Gambar 3.31 <i>Preview Window Panospere</i> .....	42
Gambar 3.32 <i>Layout Panorama</i> .....	43
Gambar 3.33 <i>Projection</i> .....	43
Gambar 3.34 <i>Move/drag</i> .....	44
Gambar 3.35 <i>Crop</i> .....	44
Gambar 3.36 <i>Create Panorama</i> .....	45
Gambar 3.37 <i>Membaca Resolusi</i> .....	46
Gambar 3.38 <i>Enblend</i> .....	46
Gambar 3.39 <i>Hasil Jadi</i> .....	47
Gambar 3.40 <i>Import</i> .....	48
Gambar 3.41 <i>Default View</i> .....	49
Gambar 3.42 <i>Point Hotspot</i> .....	50
Gambar 3.43 <i>Area Hotspot</i> .....	51
Gambar 3.44 <i>Skinning</i> .....	52
Gambar 3.45 <i>Editor Skin</i> .....	53
Gambar 4.46 <i>Export</i> .....	55