KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur sedalam-dalamnya ke hadirat ALLAH SWT, yang telah memberikan karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek yang mengambil tema : "ANALISIS INTEGERASI DATA SPASIAL BIDANG SUMBER DAYA AIR UNTUK PENINGKATAN EFISIENSI WEB GIS". Laporan Kerja Praktek ini disusun untuk memenuhi tugas perkuliahan untuk mata kuliah Kerja Praktek Teknik Informatika di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Kerja Praktek ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, karena itu penulis terbuka untuk menerima saran dan kritik yang sifatnya membangun dari pembaca agar dapat digunakan sebagai bahan kajian untuk menulis karya ilmiah yang lebih baik. Walau demikian penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini dengan harapan dapat memberikan manfaat khususnya dalam wawasan ilmu pengetahuan.

Dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini, penulis banyak sekali mendapat bantuan serta dorongan dari berbagai pihak, baik moril maupun materil. Oleh karna itu perkenankan penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada :

1. Ibunda dan Ayahanda, sebagai orang tua yang telah mendidik penulis sejak kecil.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

2. Bapak Ade Karma S.Si. sebagai Pembimbing Kerja Praktek I yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberitahukan informasi-informasi yang sangat bermanfaat.
3. Ibu Rani Susanto, S.Kom., sebagai Pembimbing Kerja Praktek II yang telah memberikan saran-saran dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.
4. Ketua Jurusan Teknik Informatika, Mira Kania Sabariah, S.T., M.T., yang telah mengesahkan laporan Kerja Praktek yang telah penulis susun.
5. Kakak tercinta Sayyidah Iqlima Maryam, atas semua perhatian dan kepercayaan kepada penulis.
6. Semua keluarga penulis yang telah mendukung penulis dalam menempuh pendidikan.
7. Teman – teman kerja praktek Fandi Surya Wirawan, Girindro Pringgo Digdo, Ari Irawan, Pahlawanto Pancawindu, Windi yang telah sama – sama selama satu bulan melakukan kerja praktek di PUSLITBANG SDA.
8. Khususnya semua rekan-rekan seangkatan di kelas IF-6 angkatan 2008, dan umumnya mahasiswa lainnya yang telah bersama sejak semester awal.
9. Zihan Nurul Asyiam Koswara, atas semua semangat, waktu dan kehadirannya.
10. Teman – teman SADAYA UNIKOM, atas semua dukungan yang diberikan kepada penulis.
11. Dan juga kepada seluruh pihak-pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan semoga hasil penelitian ini dapat dilanjutkan sehingga didapatkan hasil yang lebih baik dari yang telah penulis susun.

Bandung, Januari 2012

Penulis

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

DAFTAR ISI

Lembar Judul

Lembar Pengesahan

Kata Pengantar.....i

Daftar Isi.....iv

Daftar Gambar..... vi

Daftar Lampiran.....vii

BAB I.....1

1.1 Latar Belakang.....1

1.2 Rumusan Masalah.....2

1.3 Maksud dan Tujuan.....2

1.3.1 Maksud.....2

1.3.2 Tujuan.....2

1.4 Batasan Masalah.....3

1.5 Metode Penelitian.....3

1.5.1 Pengamatan Lapangan (Observasi).....3

1.5.2 Wawancara.....3

1.5.3 Study Literaratur.....3

1.6 Sistematika Penulisan Laporan.....4

BAB II 5

2.1 Profil Perusahaan.....5

2.1.1 Sejarah Perusahaan..... 5

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

2.1.2 Struktur Organisasi PUSLITBANG SDA.....7

2.1.3 Deskripsi Jabatan PUSLITBANG SDA 10

2.1.4 Aspek Kegiatan PUSLITBANG SDA.....24

2.1.5 Logo Instansi 25

2.2 Landasan Teori.....25

2.2.1 Pengertian Data Spasial 25

2.2.2 Sumber Data Spasial.....28

2.2.3 Model Data Spasial.....29

2.2.4 Sumber data spasial 37

BAB III 38

3.1 Integrasi Data Spasial.....38

3.2 Analisis Data Spasial.....40

BAB IV 42

4.1 Kesimpulan 42

4.2 Saran.....42

Daftar Pustaka.....43

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan Umum 25

Gambar 2.2 Klasifikasi Model Data Spasial 30

Gambar 2.3 Contoh Data Vektor 31

Gambar 2.4 Contoh Data Raster 1 33

Gambar 2.5 Contoh Data Raster 2 34

Gambar 2.6 Ukuran Pixel Dimensi Data Raster 35

Gambar 2.7 Representasi Obyek Poligon Dalam Data Raster 35

Gambar 2.8 Lokasi Koordinat Dalam Baris dan Kolom 36

Gambar 3.1 Peta DAS yang Masih Terpisah 38

Gambar 3.2 Peta DAS yang Telah Disatukan 39

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Balasan A-1

Lampiran B Daftar Kehadiran Kerja Praktek B-1

Lampiran C Nilai Kerja Praktek C-1

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional