

BAB III

OBJEK KERJA PRAKTEK

3.1 PENGENALAN TEMPAT KERJA PRAKTEK

Era informasi ditandai dengan pemanfaatan teknologi komputer, teknologi komunikasi dan teknologi proses secara terintegrasi, untuk mewujudkan masyarakat yang semakin nyaman dan sejahtera. Informasi spasial adalah salah satu informasi yang harus ada dan menjadi tulang punggung keberhasilan perencanaan Pembangunan masyarakat di atas.

PT. EFORT Digital Multisolution merupakan perusahaan swasta nasional yang memberikan pelayanan jasa konsultasi dalam bidang, meliputi :

1. Perencanaan Kota dan Wilayah
2. Sistem Informasi b Teknologi Informasi Survey dan Pemetaan
3. Training / Pelatihan Studi Engineering Manajemen

PT. EFORT Digital Multisolution didukung oleh tenaga ahli yang berpengalaman di bidangnya dan dukungan prasarana dan sarana modern untuk memberikan pelayanan jasa konsultasi yang terbaik dan maksimal.

PT. EFORT Digital Multisolution merupakan perusahaan konsultan mampu bersaing secara efektif di dalam pangsa pasar yang semakin menantang. Dalam memberikan konsultasi jasa keahlian selain didukung oleh tenaga ahli tetap, PT. EFORT Digital Multisolution juga menjalin hubungan dengan rekan kerja, "Associate" maupun dengan kalangan perguruan tinggi

PT. EFORT Digital Multisolution berlokasi di Bandung yang merupakan pusat dari perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di Indonesia, sehingga

PT. EFORT Digital Multisolution selalu dapat mengikuti

perkembangan baru ilmu pengetahuan dan teknologi.

PT. EFORT Digital Multisolution merupakan suatu perusahaan swasta yang bergerak dalam bidang pelayanan jasa konsultasi. Didirikan di Bandung pada tahun 2004 dengan tujuan untuk berperan aktif dalam pembangunan wilayah di Indonesia. PT. EFORT Digital Multisolution didirikan dengan tujuan untuk turut berpartisipasi dalam pembangunan nasional bangsa Indonesia.

PT. EFORT Digital Multisolution adalah sebuah perusahaan yang didukung oleh sejumlah tenaga profesional dan berpengalaman di bidang sistem informasi dan geomatika. Dengan dukungan keahlian tersebut, perusahaan kami telah membina kemampuan dalam bidang survey & pemetaan, studi dan perencanaan, dan teknologi informasi

3.2 VISI dan MISI TEMPAT KERJA PRAKTEK

3.2.1 VISI

PT. EFORT Digital Multisolution berperan aktif dalam mewujudkan kemandirian manusia Indonesia yang berdaya saing kuat yang bertumpu kepada sumber daya lokal dan penguasaan teknologi informasi dalam rangka menunjang kebijakan pemerintah

3.2.2 MISI

PT. EFORT Digital Multisolution berperan aktif dalam pengembangan kemampuan dan penguasaan teknologi, pengembangan kemampuan sumberdaya manusia Indonesia seutuhnya. Membantu pemerintah dalam melaksanakan pembangunan di bidang teknologi informasi.

3.3 BIDANG PEKERJAAN TEMPAT KERJA PRAKTEK

Bidang jasa dan layanan yang diberikan oleh PT. EFORT Digital Multisolution adalah sebagai berikut:

3.3.1. Jasa survey dan pemetaan

1. Bidang Pengukuran Teristis
2. Bidang Fotogrametri
3. Bidang Penginderaan Jauh
4. Bidang Survei GPS dan Tracking
5. Bidang Pemetaan Digital
6. Bidang Sistem Informasi Geografi (SIG)
7. Bidang Infrastruktur Data Spasial (IDS)
8. Bidang Hidrografi dan Oceaneografi

3.3.2. Jasa bidang lainnya

1. Studi Perencanaan Umum dan Studi Mikro lainnya
2. Studi Kelayakan
3. Jasa perencanaan teknik, operasi dan pemeliharaan
4. Jasa bantuan dan nasehat teknis
5. Jasa penelitian

3.3.3. Jasa konsultansi non-konstruksi

1. Bidang Pertanian dan Pedesaan
2. Bidang Pendidikan dan Pelatihan
3. Bidang Perindustrian dan Manajemen Industri
4. Bidang Pertambangan, Geoteknik, dan Energi
5. Bidang Kependudukan dan Kesehatan
6. Bidang Rekayasa Teknik dan Telematika
7. Bidang Rekayasa Perangkat Keras dan Perangkat Lunak
8. Bidang Kepariwisata, Perhubungan, dan Transportasi
9. Bidang Pesisir, Lautan, dan Kehutanan

10. Bidang Mitigasi Bencana
11. Bidang Agrobisnis, Agro Industri, dan Keuangan
12. Bidang Pertanahan dan Properti

3.3.4. Survey dan Pemetaan

Proses pemetaan digital yang dapat diandalkan adalah yang memiliki data terintegrasi secara nasional maupun internasional, cepat proses produksinya, akurat datanya serta terjamin proses pemutakhirannya. PT. EFORT Digital Multisolution memberikan layanan di bidang survey dan pemetaan dengan keahlian dan lingkup layanan sebagai berikut:

1. Survey GPS
2. Survey Teknik
3. Digital Aerial Photograph
4. Satellite Imagery/ Remote Sensing
5. Survey Hidrografi/Bathimetri

3.3.5. DIGITAL AERIAL PHOTOGRAFI (FOTO UDARA DIGITAL)

PT. Efort Digital MultiSolution memberikan layanan survey dan pemetaan menggunakan metode pemetaan fotogrametri yang menjadi trend metode pemetaan saat ini yaitu menggunakan foto udara digital (digital aerial photograph). Remote Sensing (Image Processing) Dalam bidang remote sensing, PT Efort Digital Multi Solution memberikan layanan metode dan dukungan sarana dan prasarana pendukung yang berkembang saat ini serta menggunakan raw data.

3.3.6. PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

Perencanaan Kota dan Wilayah Dalam bidang perencanaan kota dan wilayah PT. Efort Digital Multisolution dalam kegiatan perencanaan lebih berbasis pada perencanaan yang berwawasan lingkungan. PT. Efort Digital Multisolution memberikan layanan di bidang

perencanaan kota dan wilayah dengan keahlian dan Lingkup layanan sebagai berikut:

1. Studi dan rencdna pengembangan kelembagaan
2. Studi kelayakan pengembangan kawasan dan wilayah
3. Perencanaan Tata Ruang wilayah

3.3.7. TEKNOLOGI INFORMASI

PT. Efort Digital Multisolution memberikan layanan dalam bidang teknologi informasi dengan mengikuti perkembangan kemajuan ilmu dan teknologi yang berkembang saat ini. PT. Efort Digital Multisolution memberikan layanan di dalam teknologi informasi dengan keahlian dan Lingkup layanan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Geografi
2. Sistem Informasi Manajemen
3. Networking
4. GPS Tracking
5. Web Desain dan Web Developer

3.3.8 SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Dengan dukungan keahlian dan teknologi di bidang pemetaan dan teknologi informasi, PT. Efort Digital Multisolution memberikan layanan di bidang pengembangan Sistem Informasi Geografi dengan dukungan data spasial yang akurat dan up to date.

3.3.8. GPS PROCESSING DAN GPS TRACKING

PT. Efort Digital Multisolution bekerjasama dengan perusahaan swasta nasional memberikan layanan dibidang pengembangan aplikasi teknologi GPS(Global Positioning System), yaitu aplikasi GPS tracking termasuk didalamnya fleet management serta vehicle tracking.

3.3.9. ENGINEERING STUDY

PT. Efort Digital Multisolution memberikan layanan dalam bidang studi engineering dengan lingkup layanan dan keahlian sebagai berikut :

1. AMDAL (Analisa Mengenai Dampak Lingkungan)
2. Feasibility Study / Studi Kelayakan
3. Basic Design / Perancangan awal
4. Detail Engineering Design (DED) / Desain Rancang-bangun

3.3.10. WEB DESIGN DAN WEB DEVELOPER

PT. Efort Digital Multisolution memberi layanan serta solusi untuk membangun infra- struktur SIG berbasis web. Dengan sistem ini, maka data dapat dilihat secara luas (on-line) melalui media internet. Fasilitas ini sekaligus juga memberikan fasilitas untuk melakukan interaksi dengan database secara real-time.

3.3.11. TRAINING DAN PELATIHAN

PT. Efort Digital Multisolution ikut berperan aktif dalam pengembangan sumber daya manusia di bidang penguasaan teknologi informasi pada lembaga, instansi atau institusi baik pemerintahan maupun swasta. Termasuk didalamnya menyelenggarakan seminar dan lokakarya.

3.3.12. TENAGA AHLI

PT. Efort Digital Multisolution didukung tenaga ahli yang profesional dalam bidang :

1. Geodesi/Geomatika
2. Planologi Geologi Pertambangan Lingkungan
3. Pesisir dan Kelautan
4. Informatika

5. Elektro Teknik Fisika Teknik Industri Manajemen Akuntansi
Ekonomi Kehutanan Sosial
6. Pertanian
7. Perikanan

3.3.13. REKANAN

1. Departemen Perindustrian, Direktordt Industri Kimia Hilir
2. Departeman Kesehatan, Badan POM
3. Departemen Pekerjaan Umum
4. Departemen Kehutanan, Badan Planologi Kehutanan
5. Departemen Kelautan
6. Pemerintah Daerah Kabupaten Bandung
7. Dinas Tata Ruang dan Permukiman Propinsi Jawa Barat
8. Dinas Tata Ruang dan Permukiman Kabupaten Bekasi
9. Dinas Kehutanan Propinsi Jawa Barat
10. Dinas Tata Ruang dan Perumahan Kabupaten Tangerang
11. Dinas Tata Kota, Kota Depok
12. Badan Perencanaan Daerah (Bapeda) Propinsi Jawa Barat
13. Badan Perencanaan Daerah (Bapeda) Propinsi Jawa Timur
14. Badan Perencanaan Daerah (Bapeda) Kabupaten Garut
15. Badan Perencanaan Daerah (Bapeda) Kabupaten Sumedang
16. Badan Perencanaan Daerah (Bapeda) Kota Cimahi
17. Badan Perencanaan Daerah (Bapeda) Kota Tangerang
18. Badan Perencandan Daerah (Bapeda) Kabupaten Tangerang
19. Badan Perencanaan Daerah (Bapeda) Kabupaten Belitung Timur
20. Badan Perencanaan Daerah (Bapeda) Kabupaten Kampar
21. Badan Perencanddn Pembangundn Daerah (Bappeda) Kab.
Ciamis
22. Badan Perencanaan Pembdnngundn Daerah (Bapeda) Kab.
Banyuwangi
23. PT. Kereta Api Indonesia (KAI)
24. PT. Krakatau Industrial Estate Cilegon (KIEC)

25. Japan Transportation Consultants, Inc. (JTC)
26. PT. Elda Sarana Informatika
27. PT Transpacific Securindo dan China Railway Engineering Corporation

3.3.14. BTS SCANNER

BTS Scanner adalah software yang dibangun berdasarkan kebutuhan untuk memonitor penggunaan frekuensi GSM, DCS dan CDM. Dengan memanfaatkan perangkat ReCeiver MultiChannel, GSM modul, GPS dan SpeCtrum Analyzer. Software ini dapat membantu dalam pelaksanaan monitoring pada BTS-BTS operator yang beroperasi.

3.3.15. DIGITAL DIRECTION FINDER

Sistem Khusus untuk pencarian suatu pancaran frekuensi. Sistem ini berguna dalam monitoring dan penertiban pengguna frekuensi untuk menemukan posisi pengguna frekuensi ilegal maupun pengganggu. Sistem berbasis GIS dengan platform window. Interkoneksi beberapa perangkat pada sistem memungkinkan keakuratdn dalam pengukuran pencarian arah (direction finder).

3.3.16. INTERMODULATION SYSTEM

Sistem ini dikembangkan dengan memanfaatkan beberapa perangkat antara lain :

Receiver multi Channel, GPS engine dan Spectrum Analyzer. System ini mampu melakukan pencarian sinyal-sinyal produk dari intermodulasi sampai dengan orde 5. Pemanfaatan peta digital pada sistem ini memungkinkan pengguna untuk dapat menentukan posisi tepat dalam pengukuran intermodulasi. Pengambilan data-data pengguna frekuensi (terdaftar) sebagai parameter intermodulasi dapat dilakukan secara langsung pada peta digital dengan melakukan get radius action.

3.3.17. MONITORING DAN MEASUREMENT SYSTEM

Monitoring dan Pengukuran suatu pancaran frekuensi akan semakin akurat dengan memanfaatkan Teknologi Informasi dalam pelaksanaannya. System ini membantu dalam pengelolaan dan prosesing secara cepat dan tepat. metode pengukuran standar dengan mengacu ITU Recommendation diterapkan pada sistem. System dapat melakukan beberapa pemantauan maupun pengukuran parameter-parameter frekuensi antara lain :

1. Fix frequency
2. Frequency scanning
3. Automatic Recording Frequency
4. Memmory scanning
5. Pengukuran pendudukan spektrum frekuensi
6. Pengukuran lebar pita

Selain itu sistem ini mampu melakukan pengukuran secara otomatis dengan merekam data-data hasil pengukuran (Automatic Recording frequency System), sehingga operator dapat menentukan pengukuran pada jam-jam tertentu.

3.4 PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

Dibawah ini merupakan semua jadwal kegiatan yang saya lakukan selama kerja praktek di PT. Effort Digital MultiSolution :

No	Tanggal	Kegiatan	Pembimbing
1	11 – 02 – 2013	Perkenalan setiap seksi yang ada di Kantor PT Efort Digital Multi Solution	Bapak. Ahmadi
2	12– 02 – 2013	Pengenalan pekerjaan yang ada di divisi teknik data spasial	Bapak Raditia Isawisuda
3	13 – 02 – 2013 s/d 10 – 04 – 2013	Mengikuti kegiatan yang dilaksanakan di divisi teknik data spasial	Bapak Raditia Isawisuda

Tabel 3.1 TabelJadwalKegiatanKerjaPraktek

3.5. KENDALA DAN SOLUSI

Kendala yang dihadapiselamamasaKerjaPraktek (KP) di antaranyayaitu :

1. Pengenalanjenispekerjaanbaruterkaitdenganpemetaan yang belum di dapatselamaperkuliahan.

Untukmengatasimasalah di atas, penulismengatasidengancarabimbingandanbelajarkembalidengankoordinator di tempat KP danstafpegawai yang berkompeten di bidangnya.