LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

VISUALISASI KOORDINAT *GLOBAL POSITIONING SYSTEM* (*GPS*) PADA PENGEMBANGAN PROYEK DATABASE DIVISI LONG DISTANCE (DB-DLD) PT.TELKOM DI PT. TELEMATICS RESEARCH GROUP

Jl. Ligar Asri 17 Bukit Ligar Bandung

Diajukan untuk memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata I Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Komputer Indonesia

IVAN AGUSTIAN
10101265



JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STRATA I
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2005

Lembar Pengesahan

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

VISUALISASI KOORDINAT *GLOBAL POSITIONING SYSTEM* (*GPS*) PADA PENGEMBANGAN PROYEK DATABASE DIVISI *LONG DISTANCE* (DB-DLD) PT.TELKOM DI PT. TELEMATICS RESEARCH GROUP

Jalan Ligar Asri 17 Bukit Ligar Bandung

Penyusun : Ivan Agustian
Nim : 10101265

Pembimbing Jurusan

Ir.Bambang Siswoyo, M.Si
Nip. 41277006010

Pembimbing Lapangan

Ir. Ian Yosef, M.T
Nip. 132 100 997

Ketua Jurusan
Teknik Informatika

(Budhi Irawan, S.Si)
Nip. 41277006003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
UNIKOM

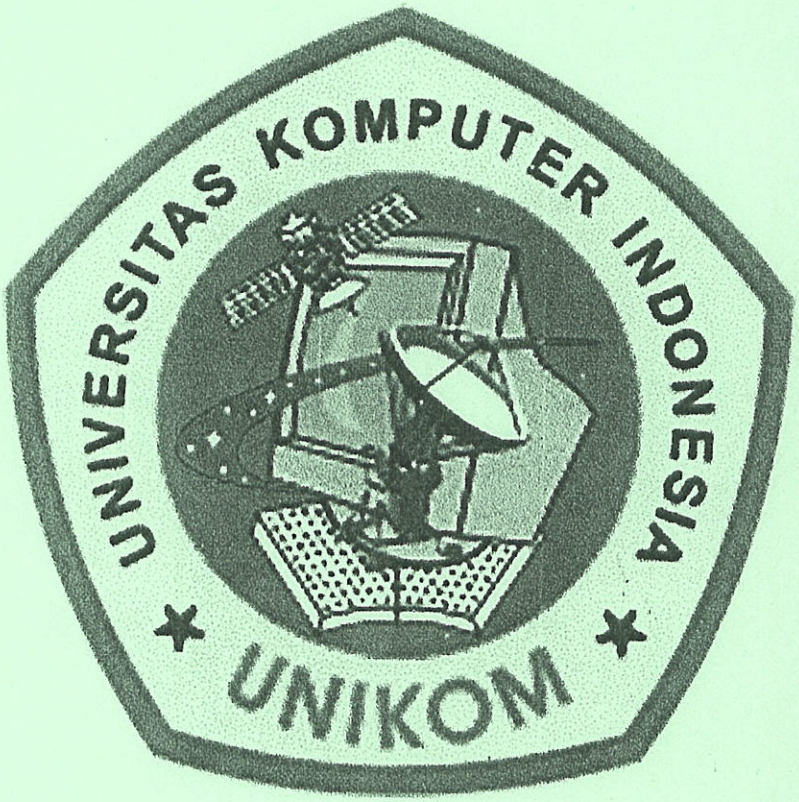
ABSTRAKSI

Semakin berkembangnya dunia bisnis, khususnya dalam industri teknologi informasi, menuntut perusahaan-perusaan yang ingin tetap bergerak dalam bidang ini terus menerus beradaptasi dengan lingkungan bisnis yang selalu berubah.

Untuk memvisualisasikan koordinat-koordinat yang berasal dari *global positioning system (GPS),* maka diperlukan suatu proses supaya data-data tersebut bisa dibuat menjadi suatu titik-titik daerah atau kota yang ditampilkan diatas suatu peta Indonesia. Proses-proses tersebut saya buat dengan menggunakan suatu program pemetaan, kemudian data-data dari kabel tersebut disimpan didalam database.

Data-data kabel tersebut memuat koordinat-koordinat yang disebut dengan *longitude* dan *latitude,* yang berupa angka, kemudian angka-angka tersebut dikonversi dengan format yang bias diterima oleh program pemetaan, supaya bisa ditampilkan dengan latar belakang peta Indonesia.

Data-data tersebut harus dapat diakses kapan juga oleh pengguna, hal ini dapat dilakukan dengan menggunakan web browsing, dan harus ada setiap saat, karena pengguna akan menambah data setiap saat.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Segala Pujian bagi Allah SWT pencipta segala keajaiban dalam hidup. Atas rahmat dan karunia-Nya, segala rintangan dimudahkan. Atas kehendak-Nya pula penulis masih bias merasakan nikmat syukur atas kemudahan yang diberikan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini.

Dalam proses penyusunan laporan Kerja Praktek ini, penulis banyak memperoleh bantuan dan dorongan dari berbagai pihak yang terlibat dalam proyek DB-DLD PT. TELKOM dimana penulis ditempatkan, juga pihak-pihak lain yang senantiasa memberi bimbingan dan dukungannya dengan tulus. Dengan segala daya dan upaya yang mampu diberikan, perkenankan penulis memberikan ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ayah, Ibu, Kakak dan Adik. Kalian memberi jiwa dan semangat untuk terus menjaga kepercayaan yang dititipkan.
2. Bapak Budi Irawan, S.Si, selaku Ketua Program S-1 Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Bambang Siswoyo Ir, M.Si, selaku Dosen Wali dan Dosen Pembimbing.
4. Bapak Ian Yosef Ir, M.T dan Bapak Hamonangan Situmorang S.T, MT, atas kesempatan yang telah diberikan kepada penulis untuk melaksanakan program Kerja Praktek di PT. Telematics Research Group.
5. Seluruh rekan kerja dalam tim MAP dan SIP, terimakasih atas kerjasama dan segala bantuannya.
6. Semua pihak lain yang turut membantu proses penyusunan laporan Kerja Praktek ini.

Bandung, Januari 2005

Penulis,

IVAN AGUSTIAN


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Lembar Pengesahan

ABSTRAKSI ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR ISTILAH vi

DAFTAR GAMBAR viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kerja Praktek 1

1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 2

1.3. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 5

1.4. Sistematika Pelaaporan Kerja Praktek 5

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

2.1. Sejarah perusahaan 7

2.2. Tempat dan Kedudukan Perusahaan 7

2.3. Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan 8

2.4. Bidang Pekerjaan Perusahaan 8

2.5. Bidang Pekerjaan Divisi/Departemen Tempat Kerja Praktek ... 12

2.6. Struktur Organisasi Perusahaan 12

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1. Jadwal Kerja Praktek 26

3.2. Cara Kerja Praktek 30

3.3. Data Kerja Praktek 42

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan 47

4.2. Saran 48

DAFTAR PUSTAKA x

Lampiran-Lampiran 50


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISTILAH

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Account	Kode/password yang digunakan sebagai hak akses untuk masuk ke dalam portal/program
Acquirer	Pihak yang memiliki hak eksklusif terhadap sebuah/sesuatu (produk)
Architect	Perancang struktur, biasa juga diistilahkan dengan nama system analyst
Capture	Potongan gambar/tampilan dari program yang dibuat dalam proyek DB-DLD
Coding Script	Text pengkodean dari program yang dibuat
DB C-Care	Data Base Customer Care
DB Laporan Performansi	Data Base Laporan Performansi
DB MAP	Data Base Manajemen Alat Produksi
DB SIG	Data Base Sistem Informasi Gangguan
DB SIMLOG	Data Base Sistem Informasi Manajemen Logistik
DB Teknis	Data Base Teknis
DB-DLD	Data Base Divisi Long Distance
Debugging	Proses perbaikan kelemahan/cacat pada perangkat lunak
Delay time	Waktu tunda
Deploy	Menerapkan sebuah sistem komputasi pada lingkungan/sistem
Design	Desain, perancangan
Developer	Pelaksana desain
DID	Data Item Description
Entry data	Memasukkan data
GLOBAL	Salah satu merek perangkat lunak manajemen basis data pada DB-DLD
Guest User	Hak akses yang digunakan dalam portal Database DLD
HRMIS	Human Recources Management Information System
MAP	Manajemen Alat Produksi

MARIS	Salah satu merek perangkat lunak manajemen basis data pada DB-DLD
MIL-STD	Military Standard; standar yang diakui oleh konsensus internasional dan sering digunakan sebagai acuan baku
Programmer	Orang yang membuat serangkaian instruksi dalam bentuk kode untuk komputer
Raw Data	Data Mentah, data yang belum diolah
SAP	Nama program sistem manajemen informasi
SDD	Software Design Description
SID	Software Implementation Description
SIP	Sistem Informasi Performansi
Software	Perangkat lunak
Software product	Perangkat lunak berasal dari rekayasa perangkat lunak
Software unit	Elemen lojik dari sebuah desain CSCI; komponen dari sebuah modul atau basis data
SOP	Standard Operating Procedure
SOW	Scope of Work
SRS	Software Requirement Specification
STD	Software Test Description
Tailor	Ahli rekayasa yang menyesuaikan kemampuan suatu perangkat lunak untuk fungsi tertentu
Template	Pola baku untuk sistem informasi yang dibuat untuk menghasilkan standar pengolahan informasi
Testing	Pengujian untuk menilai unjuk kerja dan kelayakan fungsi
User	Orang yang menjalankan program
Versi Alpha	Versi produk yang pertama dikeluarkan untuk menguji unjuk kerja dan reaksi pasar
Versi Beta	Versi kedua yang merupakan perbaikan dari versi alpha
Web component	Bagian dari program berbasis internet/web


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR GAMBAR

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Gb. II.1	Budaya Kerja Divisi Proyek
Gb. II.2	Gb. II.4 Struktur Organisasi Proyek Data Base Divisi Long Distance (DB-DLD) PT. TELKOM
Gb. II.3	Struktur Organisasi PT. Telematics Research Group
Gb. II.4	Competitive Advantage – Strength PT. Telematics Research Group
Gb. III.1	Struktur Organisasi PT. Telematics Research Group Proyek DB-DLD PT. TELKOM
Gb. III.2	Oracle Enterprise Manager Console Login
Gb. III.3	Oracle Enterprise Manager Console
Gb. III.4	Oracle Enterprise Manager Console Password
Gb. III.5	Oracle Enterprise Manager Console System
Gb. III.6	Create
Gb. III.7	Create Table Space
Gb. III.8	Create User
Gb. III.9	Sqlplus Login
Gb. III.10	Sqlplus
Gb. III.11	Create table MapInfo_MapCatalog
Gb. III.12	MapInfo
Gb. III.13	MapInfo Table
Gb. III.14	MapInfo Upload Table
Gb. III.15	MapInfo Sql Toolkit
Gb. III.16	MapInfo Oracle Connect
Gb. III.17	MapInfo Easy Loader

Gb. III.18 MapExtreme Java Server 4.7.

Gb. III.19 MapExtreme Java Manager Web Server 4.7.

Gb. III.20 MapExtreme Layer Control

Gb. III.21 MapExtreme Add Remote Layer Wizard

Gb. III.22 MapExtreme dengan peta Indonesia

Gb. III.23 MapExtreme Add Remote Layer Wizard X/Y

Gb. III.24 MapExtreme Add Remote Layer Wizard X/Y Driver

Gb. III.25 MapExtreme Add Remote Layer Wizard Specipy X?Y

Gb. III.26 MapExtreme Add Remote Layer Wizard X/Y Colom

Gb. III.27 MapExtreme Specipy Other Layer Settings

Gb. III.28 Tampilan Peta dan titik-titik

Gb. III.29 Tampilan Peta dan titik-titik di web Browser

Gb. III.30 Data simbol kabel

Gb. III.31 Data GPS (Perjalanan ke RO Bogor)

Gb. III.32 Data MapInfo_MapCatalog

Gb. III.33 Waypoint dan Trackpoint

Gb. III.34 Peta Indonesia

Gb. III.35 Peta Indonesia Di Web Browser

Gb. III.36 Interface awal http://10.2.4.60/migrasi

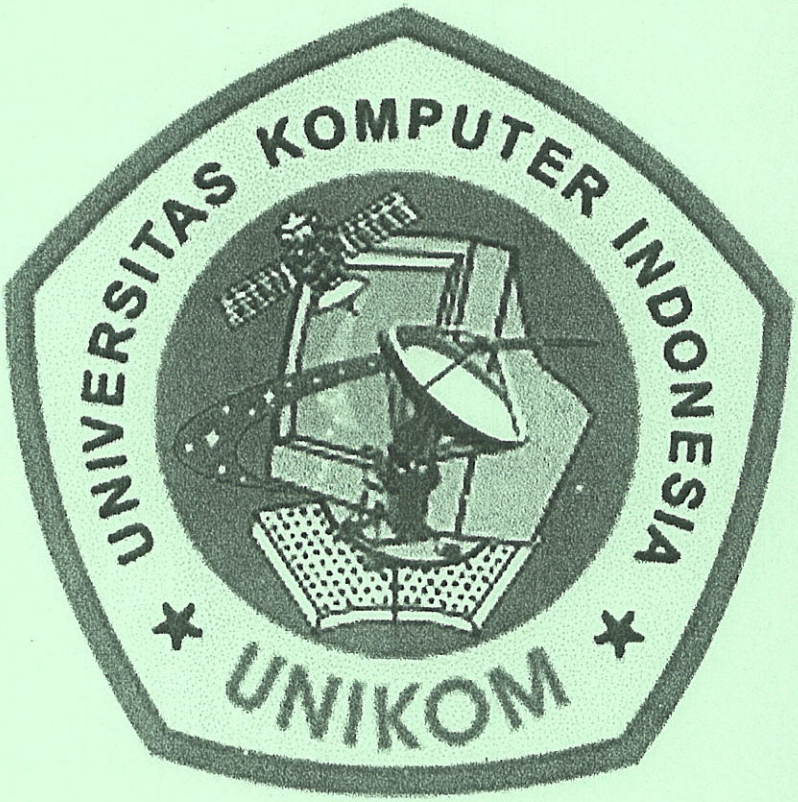
Gb. III.37 Interface awal portal Database Divisi Long Distance (DB-DLD)

Gb. III.38 Contoh proses login ke portal Database Long Distance

Gb. III.39 Daftar menu aflikasi Database Long Distance

Gb. III.40 Contoh proses login ke portal Database Long Distance

Gb. III.41 Contoh proses login ke portal Database Long Distance


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM