# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ORGANDA WILAYAH BANDUNG

Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas Akhir dan Memenuhi Salah Satu Syarat

Kelulusan Program Tiga Tahun Pada Jurusan Teknik Informatika

PERPUSTAKAAN
UNIKOM BANDUNG

Disusun Oleh

**EDI PRAMONO** **NIM : TI 32197020**

LEMBAGA PENDIDIKAN KOMPUTER INDONESIA JERMAN

INDONESIA GERMANY INSTITUTE

BANDUNG

2000

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ORGANDA WILAYAH BANDUNG

Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas Akhir dan Memenuhi Salah Satu Syarat

Kelulusan Program Tiga Tahun Pada Jurusan Teknik Informatika


Disusun Oleh

**EDI PRAMONO** **NIM : TI 32197020**


Menyetujui dan Mengesahkan

Bandung, Oktober 2000

Mengesahkan

Pembimbing

( Ir. John Kennedy )

Penguji I

( Ir. Soryanto Tabrani, MM )

Penguji II

( Drs. Iman Verdi )

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ORGANDA WILAYAH BANDUNG

Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas Akhir dan Memenuhi Salah Satu Syarat

Kelulusan Program Tiga Tahun Pada Jurusan Teknik Informatika


Disusun Oleh

**EDI PRAMONO** **NIM: TI 32197020**


Menyetujui dan Mengesahkan

Bandung, Oktober 2000

Mengesahkan

Ketua Jurusan

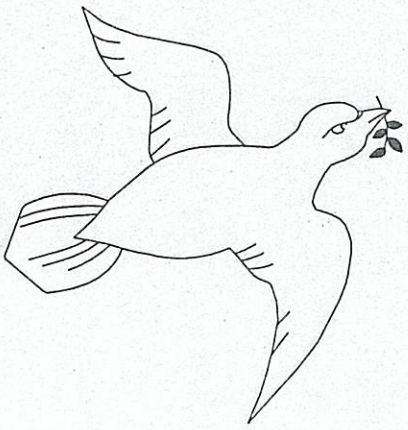
( Ir. Bambang Siswoyo )

Mengetahui

Direktur IGI-LPKIG

( Ir. Eddy Suryanto Soegoto, MSc )

*" Dan tiadalah kehidupan dunia ini selain main-main dan senda gurau. Dan sesungguhnya kampung akhirat itu lebih baik bagi Orang-orang yang bertakwa. Maka tidaklah kamu memahaminya? " (QS Al An'am 32)*



*Kupersembahkan Tugas Akhir ini untuk Ayah dan Bunda tercinta, Kedua Adik-ku tersayang serta seseorang yang tak bisa kulupakan segala dukungannya dan kebaikkannya.*

# KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur alhamdullillah kami panjatkan kehadirat allah S.W.T. yang telah memberikan hidayahnya kepada kami agar kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir Diploma Tiga ini.

Menyadari kemampuan penulis yang terbatas tidak sedikit kesulitan yang penulis alami baik bahasa maupun dalam penyusunan dari penulisan, namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan, meskipun jauh dari sempurna, kritik membangun dan saran-saran penulis harapkan.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan maupun dorongan dalam pelaksanaan sampai ditulisnya tugas akhir ini, terutama kepada yang terhormat :

1. Kedua Orang tua tercinta yang telah banyak memberikan dukungan dan do'a sehingga penulis dapat dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Bpk. Eddy Soryanto Soegoto, Msc, Selaku Direktur IGI-LPKIG
3. Ir. Bambang Siswoyo, Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
4. Bpk. Ir. John Kennedy, Selaku pembimbing dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini, yang telah meluangkan waktu, tenaga serta pikiran untuk membimbing dan memberikan pengarahan kepada penulis.

5. Kepada teman-ku Agustina Jurusan Manajemen Informatika, Heri Andrizani dan Abdilah Jurusan Teknik Informatika yang telah banyak membantu dalam pembuatan tugas akhir ini hingga selesai.
6. Semua pihak yang langsung maupun tidak langsung telah membantu kelancaran dalam penyusunan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikannya serta melimpahkan Rahmat-Nya melebihi bantuan yang telah mereka berikan kepada penulis. Mudah-mudahan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi yang memerlukannya. Akhir kata kami selaku penulis mengucapkan maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kata-kata yang kurang berkenan dihati dan kami ucapkan beribu-ribu terima kasih yang sebesar-besarnya. Besar harapan penulis semoga tugas akhir ini berguna bagi pembaca.

Penyusun

Bandung, September 2000

# Daftar Isi


**Kata Pengantar** i

**Daftar Isi** iii

**Daftar Gambar dan Diagram** v

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Permasalahan 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Sistematika Penulisan 4

1.4.1 BAB I Pendahuluan 4

1.4.2 BAB II Landasan Teori 4

1.4.3 BAB III Analisis dan Perancangan Sistem 4

1.4.4 Kesimpulan 4

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep Dasar Sistem 5

2.1.1 Karakteristik Sistem 6

2.1.2 Klasifikasi Sistem 10

2.2 Konsep Dasar Informasi 11

2.2.1 Siklus Informasi 12

2.2.2 Kualitas Informasi 13

2.2.3 Nilai Informasi 14

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 14

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 15

2.3.2 Sistem Informasi Manajemen 16

2.4 Pengembangan Sistem 18

2.5 Metodologi yang Digunakan 23

2.6 Perangkat Lunak (Software) 25

2.6.1 System Sofware 25

2.6.2 Programing Language 26

2.6.3 Application Software 27

**BAB IIIANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Alir Informasi 29

3.2 Contex Diagram 31

3.3 Rancangan Masukan-Keluaran 39

3.3.1 Rancangan Kodefikasi 39

3.4 Spesifikasi Program 40

3.5 Kamus Data File 40

3.5.1 Perangkat Keras 42

3.6 Rencana Penerapan 43

3.6.1 Konstruksi 43

3.6.2 Install 43

PERPUSTAKAAN UNIKOM BANDUNG

**BAB IV KESIMPULAN**

4.1 Kesimpulan 43

4.2 Saran 43

**Daftar Pustaka** 44

**Lampiran A Bagan Alir Program**

**Lampiran B Bagan Sistem**

**Lampiran C Gambar Rute Angkutan**

**Lampiran D Screen Entry Program**

## Daftar Gambar dan Diagram


Gambar 2.1 Karakteristik Sistem 9

Gambar 2.2 Siklus Informasi 13

Diagram Konteks Sistem Informasi Organda Wilayah Bandung 31

Diagram Konteks Level-0 Sistem Informasi Organda Wilayah Bandung 32

Diagram Konteks Level-1 Sistem Informasi Organda Wilayah Bandung 34

Relasi Entitas Sistem Informasi Organda Wilayah Bandung 35

Flowchart Sistem Informasi Organda Wilayah Bandung 36

Aliran Documen Sistem Informasi Organda Wilayah Bandung 37