

**SISTEM PENGOLAHAN DATA PENJUALAN DAN PEMBELIAN DI  
UD. SURYA SAYAP MAS MALANG  
JAWA TIMUR**

**Tugas Akhir**



**Disusun oleh:**

**Anita Puspita                      01.01.1128**

**Sugeng Kusbiantoro              01.01.1156**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2004**

## PENGESAHAN

Disusun guna memenuhi persyaratan untuk lulus Diploma III dan memperoleh gelar Ahli Madya Komputer, Jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.



Disetujui dan disahkan oleh:

Ketua STMIK “AMIKOM”

( Drs. M. Suyanto, MM )

Dosen Pembimbing

( Hanif Alfatah, S.Kom )



**BERITA ACARA**  
**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Nama : Sugeng Kusbiantoro

NIM : 01.01.1156

Jurusan : Teknik Informatika

Telah Mempresentasikan dan mempertahankan Tugas Akhir dihadapan Dewan penguji pada :

Hari :

Tanggal :

Waktu :

Tempat :

Susunan Dewan Penguji

Penguji I

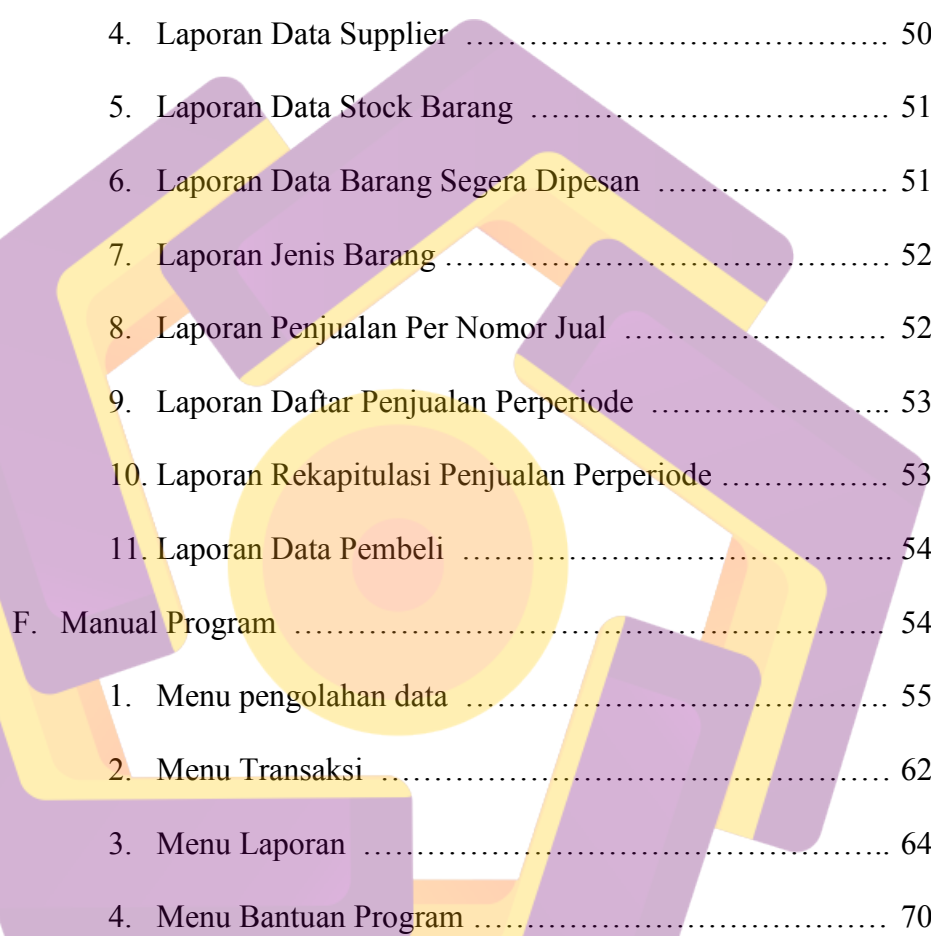
Penguji II

## DAFTAR ISI

Kata Pengantar .....	ii
Daftar Isi .....	iii
Daftar Gambar .....	vi
Daftar Tabel .....	ix
BAB I. Pendahuluan.....	1
A. Tinjauan Umum .....	1
B. Latar Belakang Masalah .....	2
C. Pokok Pembahasan .....	3
D. Batasan Masalah .....	4
E. Maksud dan Tujuan .....	5
F. Metode Pengumpulan Data .....	5
G. Sistematika Karya Tulis .....	7
BAB II. Dasar Teori .....	8
A. Pengenalan Sistem .....	8
1. Konsep Dasar Sistem .....	8
2. Karakteristik Sistem .....	9
3. Klasifikasi Sistem .....	11
B. Konsep Dasar Informasi .....	12
1. Pengertian Informasi .....	12
2. Siklus Informasi .....	13
3. Kualitas Informasi .....	14

4. Nilai Informasi .....	14
C. Teknik Normalisasi .....	14
1. Field/Atribut Kunci .....	15
2. Kunci Kandidat/Kunci Calon ( <i>Candidat Key</i> ) .....	15
3. Kunci Primer ( <i>Primary Key</i> ) .....	16
4. Kunci Alternatif ( <i>Alternate Key</i> ) .....	16
5. Kunci Tamu ( <i>Foreign Key</i> ) .....	16
D. Bentuk Normalisasi .....	16
1. Bentuk tidak normal ( <i>Unnormalized Form</i> ) .....	16
2. Bentuk Normal Kesatu ( <i>1NF/First Normal Form</i> ) .....	17
3. Bentuk Normal Kedua ( <i>2NF/Second Normal Form</i> ) .....	17
4. Bentuk Normal Ketiga ( <i>3NF/Third Normal Form</i> ) .....	17
5. Boyce-Codd Normal ( <i>BCNF</i> ) .....	17
E. Perangkat Lunak yang Digunakan .....	18
1. Mengenal Borland Delphi 6.0 .....	18
2. Komponen Delphi .....	19
3. Tipe Data .....	22
BAB III. Tinjauan Umum Perusahaan .....	26
A. Sejarah Dan Perkembangan Perusahaan .....	26
B. Tujuan dan Sasaran Perusahaan .....	27
C. Struktur Organisasi Perusahaan .....	27
BAB IV. Pembahasan .....	32
A. Perancangan Sistem Yang Diusulkan .....	32

1. Flow Chart Sistem Yang Diusulkan .....	32
2. Data Flow Diagram Yang Diusulkan .....	33
B. Normalisasi Dan Hubungan Antar File .....	33
1. Normalisasi Bentuk Pertama .....	34
2. Bentuk Normalisasi Kedua .....	35
3. Bentuk Normalisasi Ketiga .....	35
4. Hubungan Antar File Atau Tabel Relasi .....	36
C. Perancangan Tabel .....	37
1. SUPPLIER.DB .....	38
2. BELI.DB .....	39
3. DETIL_BELI.DB .....	39
4. BARANG.DB .....	40
5. JUAL.DB .....	40
6. DETAIL JUAL.DB .....	41
7. PEMBELI.DB .....	41
8. JENIS.DB .....	42
D. Perancangan Masukan .....	42
1. Masukan data supplier .....	43
2. Masukan data barang .....	44
3. Masukan data pembeli .....	44
4. Masukan data jenis barang .....	45
5. Masukan data pembelian barang.....	46
6. Masukan data penjualan barang .....	47



E. Perancangan Keluaran .....	48
1. Laporan Data Pembelian Per Nomor Faktur .....	49
2. Laporan Daftar Pembelian Per Periode .....	49
3. Laporan Data Rekapitulasi Pembelian Per Periode .....	50
4. Laporan Data Supplier .....	50
5. Laporan Data Stock Barang .....	51
6. Laporan Data Barang Segera Dipesan .....	51
7. Laporan Jenis Barang .....	52
8. Laporan Penjualan Per Nomor Jual .....	52
9. Laporan Daftar Penjualan Perperiode .....	53
10. Laporan Rekapitulasi Penjualan Perperiode .....	53
11. Laporan Data Pembeli .....	54
F. Manual Program .....	54
1. Menu pengolahan data .....	55
2. Menu Transaksi .....	62
3. Menu Laporan .....	64
4. Menu Bantuan Program .....	70

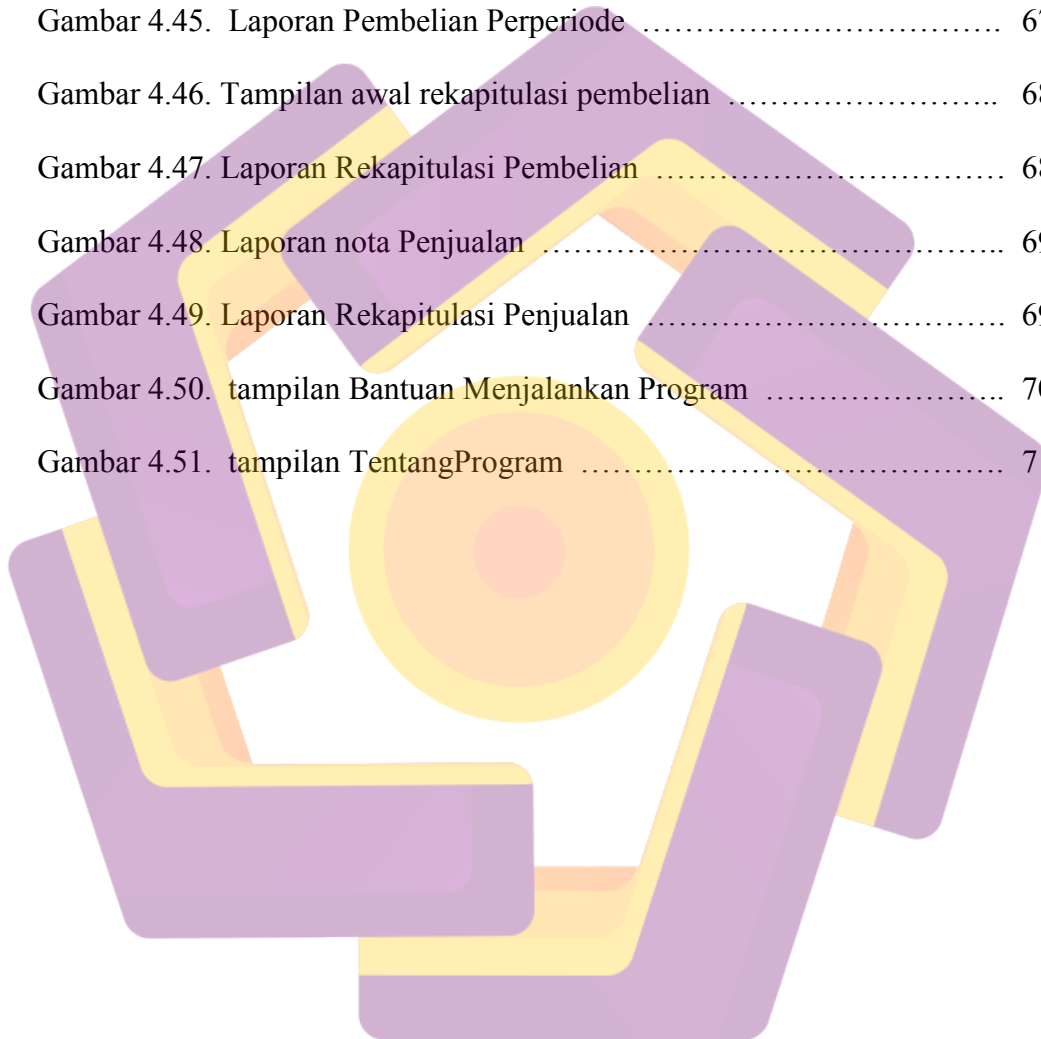


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Window Form .....	20
Gambar 2.2. Code Editor Program .....	21
Gambar 3.1. Struktur Organisasi .....	28
Gambar3.2. Flowchart Sistem yang berjalan .....	30
Gambar 3.3. Data Flow Diagram Sistem Yang Berjalan .....	31
Gambar 4.1. Flowchart yang diusulkan .....	32
Gambar 4.2. Data Flow Diagram yang diusulkan .....	33
Gambar 4.3. Bagan Normalisasi Bentuk Pertama .....	34
Gambar 4.4. Bagan Normalisasi Bentuk Kedua .....	35
Gambar 4.5. Bagan Normalisasi Bentuk ketiga .....	36
Gambar 4.6. Relasi Antar Tabel .....	37
Gambar 4.7. Masukan Data Supplier .....	43
Gambar 4.8. Masukan Data Barang .....	44
Gambar 4.9. Masukan Data Customer .....	44
Gambar 4.10. Masukan Data Jenis Barang .....	45
Gambar 4.11. Masukan Data Penjualan Barang .....	46
Gambar 4.12. Masukan Data Pembelian Barang .....	47
Gambar 4.13. Laporan Pembelian Per Nomor Faktur .....	49
Gambar 4.14. Laporan Pembelian Perperiode .....	49
Gambar 4.15. Laporan Data Pemesanan .....	50
Gambar 4.16. Laporan Data Supplier .....	50
Gambar 4.17. Laporan Data Stock Barang .....	51

Gambar 4.18. Laporan Data Barang Segera Dipesan .....	51
Gambar 4.19. Laporan Daftar Customer .....	52
Gambar 4.20. Laporan Jenis Barang .....	52
Gambar 4.21. Laporan Penjualan Pernomor Nota .....	53
Gambar 4.22. Laporan Penjualan Pernomor Perperiode .....	53
Gambar 4.23. Desain Output Rekapitulasi Penjualan Perperiode .....	54
Gambar 4.24. tampilan menu utama .....	55
Gambar 4.25. formulir data Merk .....	56
Gambar 4.26. formulir data penambahan Merk .....	56
Gambar 4.27. formulir edit data Merk .....	57
Gambar 4.28. formulir data Barang .....	57
Gambar 4.29. formulir penambahan data barang .....	58
Gambar 4.30. formulir edit data barang .....	58
Gambar 4.31. tampilan formulir lihat data Pembeli .....	59
Gambar 4.32. tampilan penambahan data Pembeli .....	59
Gambar 4.33. tampilan edit data Pembeli .....	60
Gambar 4.34. tampilan formulir lihat data Supplier .....	60
Gambar 4.35. tampilan tambah data Supplier .....	61
Gambar 4.36. tampilan ubah data Supplier .....	61
Gambar 4.37. kotak dialog konfirmasi keluar .....	61
Gambar 4.38. tampilan formulir transaksi pembelian barang .....	62
Gambar 4.39. tampilan formulir penjualan barang .....	63
Gambar 3.40. laporan data merk .....	65

Gambar 4.41. Laporan Data Stock Barang .....	65
Gambar 4.42. Laporan Data Barang Yang Habis .....	66
Gambar 4.43. Laporan Data Pembeli .....	66
Gambar 4.44. Laporan Data Supplier .....	67
Gambar 4.45. Laporan Pembelian Perperiode .....	67
Gambar 4.46. Tampilan awal rekapitulasi pembelian .....	68
Gambar 4.47. Laporan Rekapitulasi Pembelian .....	68
Gambar 4.48. Laporan nota Penjualan .....	69
Gambar 4.49. Laporan Rekapitulasi Penjualan .....	69
Gambar 4.50. tampilan Bantuan Menjalankan Program .....	70
Gambar 4.51. tampilan TentangProgram .....	71



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Supplier.Db .....	38
Tabel 4.2. Beli.Db .....	39
Tabel 4.3. Dt_Beli.dbf .....	39
Tabel 4.4 Barang.Db .....	40
Tabel 4.5 Jual.Db .....	40
Tabel 4.6 Dt_Jual.dbf .....	41
Tabel 4.7 Pembeli.Db .....	41
Tabel 4.8 Jenis.Db .....	42

