



**RANCANGAN SISTEM INFOPRMASI PEMBELIAN TUNAI**

**PADA STUDIO JMF PHOTO DAN VIDEO**

**PANGKAL PINANG**

**OLEH**

**NAMA : SUHELENDRA**

**NIM : 0622300094**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN**

**KOMPUTER**

**PANGKAL PINANG**



**SEKOLAH TINGGI MANJEMEN IFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR PANGKALPINANG**

**PERSETUJUAN TUGAS AKHIR**

Nama : SUHELENDRA

Nomor Induk Mahasiswa :0622300094

Program Studi :Manajemen Informatika

Jenjang Studi :D3

Judul : RANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN  
TUNAI PADA JMF FHOTO DAN VIDEO

Pangkalpinang, Agustus 2010

Dosen Pembimbing

(Bambang Adiwino, s.Kom,M.Kom)

## ABSTRAKSI

Dewasa ini teknologi sangat diperlukan bagi pekerja manusia yang digunakan untuk membantu penyelesaian berbagai masalah yang dihadapi manusia. Sejalan dengan kemajuan teknologi, system informasi yang terkomputerisasi sangat banyak menggunakan computer dan aplikasi program dapat meningkatkan kinerja pada studio JMF photo dan videopangkalpinang yang bias dilakukan pada sewaktu-waktu

Diharapkan dengan adanya system komputerisasi ini, maka pengelolaan data, pembuat laporan dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu, sehingga dapat menekan kesalahan semaksimal mungkin.

Saya sebagai penyusun akan mencoba menanalisa suatu masalah yang terjadi dalam system informasi pembelian tunai barang di studio JMF photo dan video ini agar dapat memperbaiki dan mengusulkan suatu system yang terkomputerisasi agar bias memperoleh proses pengolahan data dengan baik, rapi, akurat, untuk memperoleh hasil yang memuaskan bagi pihak studio JMFphoto dan video.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segala puji syukur tetap mutlak milik Allah S.T.W yang telah memberikan kemampuan dan kekuatan kepada penulis yang lemah dah dan bodoh ini, Dalam menyelesaikan laporan tugas akhir. Adapun maksud penyusunan laporan ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar ahli madya pada sekolah tinggi ilmu manajemen informatika dan computer STIMIK pangkal pinang.

Penulis menyadari walaupun berusaha semaksimal mungkin, laporan ini masih jauh dari sempurna mengginagat terbatas wawasan dan pengalaman penulis. Mudah- mudahan kekurangan dan keterbatasan tersebut tidak nmengurangi dan tujuan semula.

Dalam peyelesaian laporan tugas akhir ini. Penulis bayak memenuhi hambatan. Namun berkat bantuan dari berbagai pihak, maka penulis dapaat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik.

Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Moedjiono, M. Sc. selaku ketua STIMIK ATMA LUHUR
2. Kepada kedua orang tua saya tercinta yang telah banyak membantu dan mendoakan saya untuk bisa meyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. "Semoga Allah mencintai dan menncurahkan kasih sayang-nya kepada mereka berdua".
3. kepada seluruh teman-teman saya yang telah bayak membantu saya"Semoga Allah selaluket mencintai mereka dan memberi rahmat kepada mereka".
4. Bapak Bambang Adiwino, S.Kom, M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan mengarahkan penulis dalam menyusun dan memberikan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Ibnu Choirul Awwal, S.Kom, selaku ketua jurusan Manajemen Informatika.
6. Teman saya Budi selaku pemilik JMF Foto dan Video, yang telah bayak membantu saya dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
7. Kepada seluruh dosen pengajar yang telah bayak memberikan ilmunya kepada saya.

Dengan segala kerendahan hati, penulis panjatkan doa kepada Allah S.W.T ,Semoga rahmat seta karunia akan selalu berlimpah dan segala amal kebaikan mereka mendapat bimbingan yang setimpal Amin.

Pangkalpinang, juni 2010

Penulis

## DAFTAR GAMBAR

|  | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 3.1 : Struktur organisasi.....                                | 20      |
| Gambar 3.2. : Dekomposisi fungsi .....                               | 21      |
| Gambar 3.3. : Diagram kontek sistem berjalan .....                   | 26      |
| Gambar 3.4. : Diagram overview sistem berjalan.....                  | 27      |
| Gambar 3.5. : Diagram rincian 1.0 pendataan sistem berjalan .....    | 28      |
| Gambar 3.6. : Diagram rincian 2.0 transaksi sistem berjalan .....    | 29      |
| Gambar 3.7. : Entity relationship diagram .....                      | 32      |
| Gambar 3.8. : Diagram konteks sistem usulan .....                    | 34      |
| Gambar 3.9. : Diagram overview sistem usulan .....                   | 35      |
| Gambar 3.10 : Diagram rincian 1.0 sistem berjalan .....              | 36      |
| Gambar 3.1 1 : Diagram rincian 2.0 sistem usulan .....               | 37      |
| Gambar 4.1 : Tranformasi ERD ke LRS .....                            | 41      |
| Gambar 4.2 : LRS Sistem usulan .....                                 | 42      |
| Gambar 4.3 : Diagram ketergantungan fungsi table suuplier .....      | 45      |
| Gambar 4.4 : Diagram ketrgantungan fungsi table pesanan .....        | 46      |
| Gambar 4.5 : Diagram ketergantungan fungsi nota beli .....           | 47      |
| Gambar 4.6 : Diagram ketergantungan fungsi tebel pesan .....         | 48      |
| Gambar 4.7 : Digram ketergantungan fungsi tabel barang .....         | 49      |
| Gambar 4.8 : Bagan terstruktur sistem pembelian tunai barang .....   | 55      |
| Gambar 4.15 : Bagan terstruktur file pendataan .....                 | 56      |
| Gambar 4.15 : Bagan terstuktur entry data supplier .....             | 56      |
| Gambar 4.16 : Bagan terseruktur entry data barang .....              | 57      |
| Gambar 4.17 : Bagan terseruktuk transaksi .....                      | 57      |
| Gambar 4.18 : Bagan terseruktur file entry data pesanan .....        | 58      |
| Gambar 4.19 : Bagan terseruktur file cetak pesanan .....             | 58      |
| Gambar 4.20 : Bagan terseruktur file entry nota beli .....           | 59      |
| Gambar 4.21 : Bagan terseruktur laporan .....                        | 59      |
| Gambar 4.22 : Bagan terseruktur cetak laporan pembelian barang ..... | 60      |

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Gambar 4.18 | : Rancangan struktur tampilan .....             | 70 |
| Gambar 4.19 | : Rancangan tampilan layar menu utama .....     | 71 |
| Gambar 4.20 | : Rancangan tampilan layar menu pendataan ..... | 72 |
| Gambar 4.21 | : Rancangan tampilan entry data supplier .....  | 73 |
| Gambar 4.22 | : Rancangan tampilan entry data barang .....    | 74 |
| Gambar 4.23 | : Rancangan tampilan menu transaksi .....       | 75 |
| Gambar 4.24 | : Rancangan tampilan cetak data pesanan .....   | 76 |
| Gambar 4.25 | : Rancangan tampilan entry nota beli .....      | 77 |
| Gambar4.26  | : Rancangan tampilan menu laporan .....         | 78 |
| Gambar 4.27 | : Tampilan layar cetak laporan pembelian .....  | 79 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran A : .....                         | 99      |
| Lampiran A-1 : Pesanan .....               | 90      |
| Lampiran A-2 : Laporan pembelian .....     | 91      |
| Lampiran B : .....                         | 92      |
| Lampiran B-1: Dt-psn .....                 | 93      |
| Lampiran B-2: Dt-brg .....                 | 94      |
| Lampiran B-3: Nota .....                   | 95      |
| Lampiran C : .....                         | 96      |
| Lampiran C-1: Pesanan .....                | 97      |
| Lampiran C-2: Laporan pembelian .....      | 98      |
| Lampiran D : .....                         | 99      |
| Lampiran D-1: Dt-sup .....                 | 100     |
| Lampiran D-2: Dt-psn .....                 | 101     |
| Lampiran D-3: Dt-brg .....                 | 102     |
| Lampiran D-4: Nota .....                   | 103     |
| Lampiran E : .....                         | 104     |
| Lampiran E-1: Struktur file supplier ..... | 105     |
| Lampiran E-2: Struktur file pesanan .....  | 106     |
| Lampiran E-3: Struktur file dapat .....    | 107     |
| Lampiran E-4: Struktur file barang .....   | 108     |
| Lampiran E-5: Struktur file nota .....     | 109     |



Lampiran surat keterangan riset .....

Lampiran daftar kehadiran bimbingan .....

# DAFTAR ISI

Halaman

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| ABSTRAKSI .....       | i   |
| KATA PENGANTAR .....  | ii  |
| DAFTAR GAMBAR .....   | iv  |
| DAFTAR LAMPIRAN ..... | vi  |
| DAFTAR TABEL .....    | x   |
| DAFTAR SIMBOL .....   | xi  |
| DAFTAR ISI .....      | xii |

## BAB I PENDAHULUAN

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. Latar belakang .....             | 1 |
| 2. Masalah .....                    | 2 |
| 3. Tujuan penulisan .....           | 2 |
| 4. Ruang lingkup permasalahan ..... | 2 |
| 5. Metode penelitian .....          | 3 |
| 6. Sistemmatika penulisan .....     | 4 |

## BAB II LANDASAN TEORI

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 1. Pengertian sistem .....          | 6  |
| 2. Sistem informasi .....           | 8  |
| 3. Sistem informasi manajemen ..... | 9  |
| 4. Analisa terstruktur .....        | 10 |
| 5. Rancangan terstruktur .....      | 13 |
| 6. Pengertian pembelian tunai ..... | 18 |

## BAB III ANALISA SISTEM

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1. Tinjauan organisasi .....       | 19 |
| a. Sejarah organisasi .....        | 19 |
| b. Struktur organisasi .....       | 19 |
| 2. Komposisi fungsi .....          | 21 |
| 3. Anaalisa batasan sistem .....   | 22 |
| 4. Analisa kebutuhan .....         | 22 |
| 5. Analisa keluaran .....          | 23 |
| 6. Analisa masukan .....           | 24 |
| 7. Analisa proses .....            | 26 |
| a. Urutan prosedur .....           | 26 |
| b. DAD sistem berjalan .....       | 26 |
| c. Spesifikasi proses .....        | 30 |
| 8. Analisa data .....              | 32 |
| 9. Indentifikasi kebutuhan.....    | 33 |
| 10. Usulan pemecahan masalah ..... | 33 |
| a. DAD Sistem usulan.....          | 34 |
| b. Spesifikasi proses usulan ..... | 38 |

## BAB IV RANCANGAN SISTEM

|   |    |
|---|----|
| 1. Rancangan basis data .....           | 40 |
| a. Tranformasi diagram ERD ke LRS ..... | 40 |

|   |    |
|---|----|
| b. Tranformasi diagram LRS ke Relasi(Tabel) ..... | 40 |
| c. Normalisasi .....                              | 40 |
| 2. Spesifikasi basis data .....                   | 55 |
| 3. Bagan terseruktur .....                        | 55 |
| 4. Spesifikasi modul .....                        | 61 |
| 5. Rancangan keluaran .....                       | 67 |
| 6. Rancangan masukan .....                        | 68 |
| 7. Rancangan tampilan .....                       | 70 |

## BAB V PENUTUP

|                     |    |
|---------------------|----|
| 1. Kesimpulan ..... | 80 |
| 2. Saran .....      | 81 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 82 |
|----------------------|----|

|                  |    |
|------------------|----|
| KAMUS DATA ..... | 83 |
|------------------|----|

|  |    |
|--|----|
| LAMPIRAN – A, KELUARAN SISTEM BERJALAN ..... | 90 |
|--|----|

|   |    |
|---|----|
| LAMPIRAN – B, MASUKAN SISTEM BERJALAN ..... | 93 |
|---|----|

|  |    |
|--|----|
| LAMPIRAN – C, RANCANGAN KELUARAN ..... | 97 |
|--|----|

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| LAMPIRAN – D, RANCANGAN MASUKAN ..... | 100 |
|---------------------------------------|-----|

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| LAMPIRAN – E, STRUKTUR FILE ..... | 105 |
|-----------------------------------|-----|

LAMPIRAN SURAT KETERANGAN RISET

LAPORAN KARTU BIMBINGAN