

Skripsi

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI PADA USAHA TENUN IKAT
TRADISIONAL “RAJAWALI” MENGGUNAKAN METODE *MODEL
DRIVEN DEVELOPMENT* (MDD)**

Diajukan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar

Sarjana Akuntansi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Katolik Soegijapranata

Semarang



MONICA AVILIA SUKOCO

20.G1.0104

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

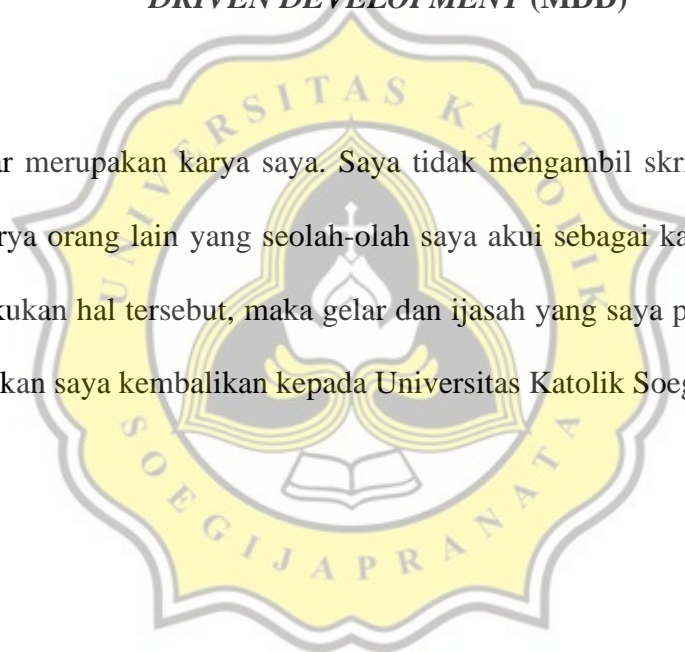
2021

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI PADA USAHA TENUN IKAT
TRADISIONAL “RAJAWALI” MENGGUNAKAN METODE *MODEL
DRIVEN DEVELOPMENT* (MDD)**

benar-benar merupakan karya saya. Saya tidak mengambil skripsi sebagian atau seluruh karya orang lain yang seolah-olah saya akui sebagai karya saya, Apabila saya melakukan hal tersebut, maka gelar dan ijasah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata.



Semarang, 01 Maret 2021

Yang menyatakan,



Monica Avilia Sukoco

HALAMAN PENGESAHAN



Judul Tugas Akhir: : Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Teknologi Informasi Pada Usaha Tenun Ikat Tradisional Rajawali menggunakan Metode Model Driven Development (MDD)

Diajukan oleh : Monica Avilia Sukoco

NIM : 20.G1.0104

Tanggal disetujui : 21 April 2021

Telah setuju oleh

Pembimbing : Dr. Agnes Advensia Christmastuti S.E., M.Si.

Penguji 1 : Drs. Hudi Prawoto M.M.

Penguji 2 : G. Freddy Koeswoyo S.E., M.Si.

Penguji 3 : Dr. Agnes Advensia Christmastuti S.E., M.Si.

Ketua Program Studi : G. Freddy Koeswoyo S.E., M.Si.

Dekan : Drs. Theodorus Sudimin M.S.

Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alamat di bawah ini.

sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=20.G1.0104

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Monica Avilia Sukoco

Program Studi : Akuntansi

Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Jenis Karya : Skripsi

[Menyetujui / ~~Tidak Menyetujui~~] untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Semarang Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah yang berjudul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Teknologi Informasi Pada Usaha Tenun Ikat Tradisional “Rajawali” menggunakan Metode Model Driven Development (MDD)”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir ini selama tetap mencatumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 01 Maret 2021

Yang menyatakan



Monica Avilia Sukoco

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, penulis ucapkan karena skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Teknologi Informasi pada Usaha Tenun Ikat Tradisional “Rajawali” menggunakan Metode *Model Driven Development* (MDD)” telah dapat penulis selesaikan. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Unika Soegijapranata Semarang. Topik ini dipilih karena Analisis dan perancangan SIA dapat digunakan mempermudah dan mempercepat dalam melakukan semua kegiatan operasional dan transaksi – transaksi pada usaha Tenun Ikat Tradisional “RAJAWALI” yang dapat memberikan dampak, hasil maksimal, dan meningkatkan efisiensi kinerja. Skripsi ini berhasil melakukan pendesainan model basis data, proses, *input* dan *output*, pendesaian tersebut selanjutnya dapat digunakan untuk landasan sebagai pembuatan program aplikasi oleh programmer.

Selesainya skripsi ini peneliti akui tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak. Untuk itu penelitian mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis atas ijinnya kepada penulis untuk menggunakan fasilitas yang ada di Fakultas Ekonomi dan Bisnis.
2. Ketua Jurusan Akuntansi atas dorongan dan dukungannya kepada penulis agar cepat menyelesaikan studi.
3. Ibu Dr.A.A Chrismastuti S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang selalu bersedia meluangkan waktu untuk berdiskusi dan membimbing penulis.
4. Mama, Papa, Eyang,dan Adik tercinta yang selalu mendorong dan mendukung penulisan dalam menyelesaikan studi.
5. Teman-teman terkasih yang telah mendorong dan mendukung penulis menyelesaikan studi.
6. Dan lain-lain.

Semarang, 01 Maret 2021

Peneliti



Monica Avilia Sukoco

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini bergerak sangat pesat yang mempengaruhi era globalisasi, dimana segala sesuatu membutuhkan teknologi informasi untuk kemudahan. Banyak bidang usaha melakukan investasi yang terkait dengan teknologi informasi dengan adanya peralihan sistem informasi dari kegiatan usaha yang dilakukan secara manual menjadi kegiatan yang berbasis teknologi yaitu sistem berbasis komputer atau sistem komputerisasi. Peralihan tersebut memberikan informasi berkualitas, menjadikan kegiatan usaha lebih efektif dan efisien.

Penelitian ini dilakukan pada Usaha Tenun Ikat Tradisional “Rajawali” yang bergerak dibidang produksi tenun ikat secara tradisional. Usaha tenun ikat tradisional masih melakukan proses pencatatan akuntansi secara manual. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi akuntansi berbasis teknologi dengan menggunakan metode *Model Driven Develeopment* (MDD). Melakukan analisis kebutuhan sistem informasi akuntansi yang sesuai dengan kebutuhan pada Usaha Tenun Ikat Tradisional “Rajawali”.

Hasil dari penelitian berupa rancangan desain sistem informasi akuntansi yang berisikan rancangan desain *input*, proses dan *output*. Perancangan sistem informasi akuntansi tersebut diharapkan dapat memberikan dampak positif, hasil maksimal, dan meningkatkan efisiensi kinerja dalam kegiatan operasional.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akuntansi, *Model Driven Development*, MDD, Teknologi informasi.

Daftar Isi

Halaman Judul.....	i
Pernyataan Keaslian Skripsi.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Pernyataan Publikasi Karya Ilmiah.....	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar	xvi
Daftar Grafik	xix
Daftar Lampiran	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Kerangka Pikir.....	5
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Sistem Informasi Akuntansi	7
2.2 Basis Data	8
2.3 Sistem Basis Data	8

2.4 Metodologi Pengembangan Sistem	9
2.5 Strategi Pengembangan Sistem	10
2.6 Strategi Pengembangan Sistem Model Driven Development	12
2.7 Permodelan Dalam Metode Model Driven.....	14
2.7.1 Model Data / Entity Relationship Diagram (ERD)	14
2.7.2 Model Proses / <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	16
2.7.3 Model Interface	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Objek dan Lokasi Penelitian	19
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	19
3.2.1 Jenis Data	19
3.2.2 Sumber Data.....	20
3.3 Teknik Pengumpulan Data	21
3.3.1 Metode Wawancara.....	21
3.3.2 Metode Observasi.....	22
3.3.3 Metode Dokumentasi	22
3.4 Metode Analisis Data	23
3.4.1 Tahap Identifikasi Masalah	23
3.4.2 Tahap Analisi Masalah.....	23
3.4.3 Tahap Identifikasi Kebutuhan Sistem	23
3.4.4 Tahap Desain.....	24
3.5 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	25
3.6 Struktur Organisasi	26
3.7 Sistem Akuntansi Tenun Ikat Tradisional “Rajawali”	27
3.7.1 Sistem Pembelian Bahan Baku	27

3.7.2 Sistem Penjualan Tunai	27
3.7.3 Sistem Penjualan Kredit	28
3.7.4 Sistem Penerimaan Kas dari Piutang	28
3.7.5 Sistem Produksi	29
3.8 <i>Flowchat</i> Sistem Akuntansi	30
3.8.1 Sistem Pembelian Bahan Baku	30
3.8.2 Sistem Penjualan Tunai	31
3.8.3 Sistem Penjualan Kredit	32
3.8.4 Sistem Penerimaan Kas dari Piutang	33
3.8.5 Sistem Produksi	34
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	35
4.1 Tahap Identifikasi Masalah	35
4.2 Tahap Analisis Masalah	36
4.3 Tahap Analisis Kebutuhan Sistem	39
4.4 Tahap Desain	44
4.4.1 Desain Data	44
4.4.2 Struktur <i>Database</i>	55
4.4.3 Desain Proses	72
4.4.4 Desain Interface	96
4.4.5 Desain Laporan	217
BAB V PENUTUPAN	236
5.1 Kesimpulan	236
5.2 Saran	237
DAFTAR PUSTAKA	238
LAMPIRAN	239



Daftar Tabel

Tabel 2.1 Simbol Data Flow Diagram	18
Tabel 4.1 Matriks Analisis Sebab-Akibat	39
Tabel 4.2 Analisis Kebutuhan Sistem Akuntansi.....	43
Tabel 4.3 Struktur Tabel Login.....	56
Tabel 4.4 Struktur Tabel Ganti Password	56
Tabel 4.5 Struktur Tabel Karyawan.....	57
Tabel 4.6 Struktur Tabel Pelanggan.....	57
Tabel 4.7 Struktur Tabel Supplier.....	58
Tabel 4.8 Struktur Tabel Barang.....	58
Tabel 4.9 Struktur Tabel Kategori Barang.....	58
Tabel 4.10 Struktur Tabel Satuan Barang.....	59
Tabel 4.11 Struktur Tabel Jenis Pembayaran.....	59
Tabel 4.12 Struktur Tabel Pembelian.....	59
Tabel 4.13 Struktur Tabel Pembelian Detail.....	60
Tabel 4.14 Struktur Tabel Penjualan.....	60
Tabel 4.15 Struktur Tabel Penjualan Detail.....	61
Tabel 4.16 Struktur Tabel Pemesanan Pembelian.....	61
Tabel 4.17 Struktur Tabel Pemesanan Pembelian Detail.....	62
Tabel 4.18 Struktur Tabel Pemesanan Penjualan.....	62
Tabel 4.19 Struktur Tabel Pemesanan Penjualan Detail.....	63
Tabel 4.20 Struktur Tabel Retur Pembelian.....	63

Tabel 4.21 Struktur Tabel Retur Pembelian Detail	63
Tabel 4.22 Struktur Tabel Retur Penjualan	64
Tabel 4.23 Struktur Tabel Retur Penjualan Detail	64
Tabel 4.24 Struktur Tabel Hutang	65
Tabel 4.25 Struktur Tabel Pembayaran Hutang	65
Tabel 4.26 Struktur Tabel Pembayaran Hutang Detail	65
Tabel 4.27 Struktur Tabel Piutang	66
Tabel 4.28 Struktur Tabel Pelunasan Piutang	66
Tabel 4.29 Struktur Tabel Pelunasan Piutang Detail	67
Tabel 4.30 Struktur Tabel Produksi	67
Tabel 4.31 Struktur Tabel Produksi Detail 1 (Bahan Baku)	67
Tabel 4.32 Struktur Tabel Produksi Detail 2 (BTKL)	68
Tabel 4.33 Struktur Tabel Produksi Detail 3(BOP)	68
Tabel 4.34 Struktur Tabel BOP	69
Tabel 4.35 Struktur Tabel BOM	69
Tabel 4.36 Struktur Tabel Kas Masuk	69
Tabel 4.37 Struktur Tabel Kas Masuk Detail	70
Tabel 4.38 Struktur Tabel Kas Keluar	70
Tabel 4.39 Struktur Tabel Kas Keluar Detail	71
Tabel 4.40 Struktur Tabel Jurnal	71
Tabel 4.41 Struktur Tabel Buku Besar	71
Tabel 4.42 Pengendalian Input Form Login	97
Tabel 4.44 Pengendalian Input Form Ganti Password	99

Tabel 4.44 Pengendalian Input Form Karyawan.....	103
Tabel 4.45 Pengendalian Input Form Pelanggan	106
Tabel 4.46 Pengendalian Input Form Supplier	108
Tabel 4.47 Pengendalian Input Form Kategori	110
Tabel 4.48 Pengendalian Input Form Satuan	112
Tabel 4.49 Pengendalian Input Form Barang	116
Tabel 4.50 Pengendalian Input Form Buku Besar	119
Tabel 4.51 Pengendalian Input Form Jurnal	122
Tabel 4.52 Pengendalian Input Form Pemesanan Penjualan	126
Tabel 4.53 Jurnal Yang Terbentuk Dari Uang Muka.....	128
Tabel 4.54 Pengendalian Input Form Pembelian	132
Tabel 4.55 Jurnal Yang Terbentuk Dari Pembelian Tunai	133
Tabel 4.56 Jurnal Yang Terbentuk Dari Pembelian Kredit.....	134
Tabel 4.57 Pengendalian Input Form Produksi	140
Tabel 4.58 Laporan Pemakaian Bahan Baku	142
Tabel 4.59 Laporan Pemakaian Tenaga Kerja Langsung	143
Tabel 4.60 Laporan Pemakaian BOP	144
Tabel 4.61 Pengendalian Input Form BOP	146
Tabel 4.62 Laporan Daftar BOP	147
Tabel 4.63 Pengendalian Input Form BTKL.....	148
Tabel 4.64 Pengendalian Input Form BB.....	150
Tabel 4.65 Pengendalian Input Form BOM.....	154
Tabel 4.66 Pengendalian Input Form Kas Masuk	156

Tabel 4.67 Jurnal Yang Terbentuk Dari Kas Masuk.....	158
Tabel 4.68 Pengendalian Input Form Pembelian	161
Tabel 4.69 Jurnal Yang Terbentuk Dari Pembelian Tunai	163
Tabel 4.70 Jurnal Yang Terbentuk Dari Pembelian Kredit.....	163
Tabel 4.71 Pengendalian Input Form Retur Pembelian	167
Tabel 4.72 Jurnal Yang Terbentuk Dari Retur Pembelian Tunai.....	169
Tabel 4.73 Jurnal Yang Terbentuk Dari Retur Pembelian Kredit.....	169
Tabel 4.74 Pengendalian Input Form Produksi	174
Tabel 4.75 Laporan Pemakaian Bahan Baku	176
Tabel 4.76 Laporan Pemakaian Tenaga Kerja Langsung	177
Tabel 4.77 Laporan Pemakaian BOP	178
Tabel 4.78 Pengendalian Input Form BOP	180
Tabel 4.79 Laporan Daftar BOP	181
Tabel 4.80 Pengendalian Input Form BTKL.....	183
Tabel 4.81 Pengendalian Input Form BB.....	185
Tabel 4.82 Pengendalian Input Form BOM.....	189
Tabel 4.83 Pengendalian Input Form Penjualan	193
Tabel 4.84 Jurnal Yang Terbentuk Dari Penjualan Tunai.....	195
Tabel 4.85 Jurnal Yang Terbentuk Dari Penjualan Kredit.....	195
Tabel 4.86 Pengendalian Input Form Retur Penjualan	199
Tabel 4.87 Jurnal Yang Terbentuk Dari Retur Penjualan Tunai.....	200
Tabel 4.88 Jurnal Yang Terbentuk Dari Retur Penjualan Kredit.....	201
Tabel 4.89 Pengendalian Input Form Kas Masuk	203

Tabel 4.90 Jurnal Yang Terbentuk Dari Kas Masuk.....	204
Tabel 4.91 Pengendalian Input Form Kas Keluar	206
Tabel 4.92 Jurnal Yang Terbentuk Dari Kas Keluar.....	207
Tabel 4.93 Pengendalian Input Form Pelunasan Piutang.....	209
Tabel 4.94 Jurnal Yang Terbentuk Dari Pelunasan Piutang	211
Tabel 4.95 Pengendalian Input Form Kas Masuk	213
Tabel 4.96 Jurnal Yang Terbentuk Dari Kas Masuk.....	214
Tabel 4.97 Pengendalian Input Laporan	215
Tabel 4.98 Laporan Data Karyawan	217
Tabel 4.99 Laporan Data Pelanggan	218
Tabel 4.100 Laporan Data Supplier	219
Tabel 4.101 Laporan Data Barang	221
Tabel 4.102 Laporan Pembelian	222
Tabel 4.103 Laporan Penjualan.....	223
Tabel 4.104 Laporan Piutang	225
Tabel 4.105 Laporan Hutang.....	227
Tabel 4.106 Laporan Produksi	230
Tabel 4.107 Laporan HPP	230
Tabel 4.108 Laporan Laba Rugi.....	231
Tabel 4.109 Laporan Perubahan Ekuitas	232
Tabel 4.110 Laporan Posisi Keuangan.....	235

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Hubungan One to One.....	15
Gambar 2.2 Hubungan One to Many	15
Gambar 2.3 Hubungan Many to many	15
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	26
Gambar 3.2 Sistem Pembelian Bahan Baku	30
Gambar 3.3 Sistem Penjualan Tunai	31
Gambar 3.4 Sistem Penjualan Kredit	32
Gambar 3.5 Sistem Penerimaan Kas dari Piutang	33
Gambar 3.6 Sistem Produksi.....	34
Gambar 4.1 ERD Pemesanan Penjualan	45
Gambar 4.2 ERD Pemesanan Pembelian	47
Gambar 4.3 ERD Penjualan	49
Gambar 4.4 ERD Pembelian.....	51
Gambar 4.5 ERD Produksi.....	53
Gambar 4.6 ERD Buku Besar	54
Gambar 4.7 ERD (Entity Relationship Diagram)	55
Gambar 4.8 Diagram Konteks SIA Usaha Tenun Ikat.....	73
Gambar 4.9 Dekomposisi Sistem Informasi Akuntansi.....	74
Gambar 4.10 DFD Master Level 0.....	76
Gambar 4.11 DFD Master Level 1	77
Gambar 4.12 DFD Proses “Pembelian” Level 0	78

Gambar 4.13 DFD Proses “Pembelian” Level 1	82
Gambar 4.14 DFD Proses “Penjualan” Level 0	83
Gambar 4.15 DFD Proses “Penjualan” Level 1	87
Gambar 4.16 DFD Proses “Produksi” Level 0.....	88
Gambar 4.17 DFD Proses “Produksi” Level 1.....	90
Gambar 4.18 DFD Proses “Laporan” Level 0	92
Gambar 4.19 DFD Proses “Laporan” Level 1	95
Gambar 4.20 Rancangan Form Login.....	96
Gambar 4.21 Rancangan Form Menu	97
Gambar 4.22 Rancangan Form User.....	98
Gambar 4.23 Rancangan Form Ganti Password	99
Gambar 4.24 Rancangan Form Menu Master.....	100
Gambar 4.25 Rancangan Form Master Karyawan.....	101
Gambar 4.26 Rancangan Form Master Pelanggan.....	104
Gambar 4.27 Rancangan Form Master Supplier.....	106
Gambar 4.28 Rancangan Form Master Kategori	109
Gambar 4.29 Rancangan Form Master Satuan	111
Gambar 4.30 Rancangan Form Master Barang.....	113
Gambar 4.31 Rancangan Form Master Buku Besar.....	117
Gambar 4.32 Rancangan Form Master Jurnal Memorial.....	120
Gambar 4.33 Rancangan Form Pemesanan Penjualan.....	123
Gambar 4.34 Rancangan Form Pembelian.....	128
Gambar 4.35 Rancangan Form Produksi	135

Gambar 4.36 Rancangan Form BOP.....	145
Gambar 4.37 Rancangan Form BTKL.....	147
Gambar 4.38 Rancangan Form BB.....	149
Gambar 4.39 Rancangan Form BOM.....	152
Gambar 4.40 Rancangan Form Kas Masuk.....	155
Gambar 4.41 Rancangan Form Pembelian.....	158
Gambar 4.42 Rancangan Form Retur Pembelian.....	164
Gambar 4.43 Rancangan Form Produksi.....	170
Gambar 4.44 Rancangan Form BOP.....	179
Gambar 4.45 Rancangan Form BTKL.....	182
Gambar 4.46 Rancangan Form BB.....	184
Gambar 4.47 Rancangan Form BOM.....	187
Gambar 4.48 Rancangan Form Penjualan.....	190
Gambar 4.49 Rancangan Form Retur Penjualan.....	196
Gambar 4.50 Rancangan Form Kas Masuk.....	201
Gambar 4.51 Rancangan Form Kas Keluar.....	204
Gambar 4.52 Rancangan Form Pelunasan Piutang.....	207
Gambar 4.53 Rancangan Form Kas Masuk.....	211
Gambar 4.54 Rancangan Form Master Menu.....	214
Gambar 4.55 Rancangan Form Menu Laporan.....	215

Daftar Grafik

Grafik 4.1 Laporan Pembelian	222
Grafik 4.2 Laporan Penjualan	224
Grafik 4.3 Laporan Piutang.....	226
Grafik 4.4 Laporan Hutang	228



Daftar Lampiran

Lampiran 1 Foto.....	266
----------------------	-----

