

# Judul Aplikasi

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**



Kelompok :

Nama team : team 1

Nama team : team 2

Nama team : team 3

Nama team : team 4

**UNIVERSITAS BUNDA MULIA  
JAKARTA  
2016**

## DAFTAR ISI

	<b>Hal</b>
ABSTRAK	i
PRAKATA	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB 1     PENDAHULUAN	
1.1     XXXXXXXXXXXXXXXXX	
1.2     XXXXXXXXXXXXXXXXX	
BAB 2     TINJAUAN PUSTAKA	
2.1     XXXXXXXXXXXXXXXXX	
2.2     XXXXXXXXXXXXXXXXX	
BAB 3     ANALISIS SISTEM BERJALAN	
BAB 4     PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN	
BAB 5     KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1     XXXXXXXXXXXXXXXXX	
5.2     XXXXXXXXXXXXXXXXX	
DAFTAR PUSTAKA	
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

Lampiran

**Daftar Tabel**

Halaman ini berisi daftar Tabel yang ada dalam TUGAS AKHIR

**Contoh Daftar Tabel**

Times New Roman 12, spasi 1, Margin kiri 4cm; margin atas, bawah, dan kanan 3cm.

**DAFTAR TABEL**

	<b>Hal</b>
Tabel 1.1 Judul tabel	XX
Tabel 2.1 Judul tabel	XX
Tabel 3.1 Judul tabel	XX
Tabel 4.1 Judul tabel	XX

**Daftar Gambar**

Halaman ini berisi daftar Gambar / Diagram yang ada di dalam TUGAS AKHIR

**Contoh Daftar Gambar**

Times New Roman 12, spasi 1, Margin kiri 4cm; margin atas, bawah, dan kanan 3cm.

**DAFTAR GAMBAR**

	<b>Hal</b>
Gambar 1.1 Judul gambar / diagram	XX
Gambar 2.1 Judul gambar / diagram	XX
Gambar 3.1 Judul gambar / diagram	XX
Gambar 4.1 Judul gambar / diagram	XX



Lampiran

### **Daftar Pustaka**

Halaman ini berisi Daftar Pustaka / buku yang digunakan dalam tulisan TUGAS AKHIR. Apabila sebuah buku digunakan sebagai bahan bacaan tetapi tidak dirujuk/dikutip, maka tidak boleh dicantumkan dalam Daftar Pustaka. Disamping itu referensi yang sifatnya umum atau hanya melengkapi **tidak perlu** dicantumkan dalam daftar pustaka seperti Pedoman Penulisan TUGAS AKHIR, Kamus dan buku umum lainnya. Untuk referensi teori yang digunakan maksimal 10 tahun dari tahun sekarang, sedangkan untuk referensi pemrograman yang digunakan maksimal 5 tahun dari tahun sekarang.

Aturan tata cara penulisan Daftar Pustaka sebagai berikut :

1. Daftar Pustaka ditulis pada halaman belakang sebelum lampiran. Tulis judul **DAFTAR PUSTAKA**.
2. Tulis semua butir publikasi dengan urutan abjad nama keluarga pengarang dan tahun. Jika terdapat nama pengarang dan tahun yang sama, maka setelah angka tahun beri akhir a, b, c, dan seterusnya.
3. Publikasi tanpa nama pengarang ditulis di awal dan diurut berdasarkan tahun dan urutan abjad judul (informasi mengenai hal ini dapat diperoleh dari halaman judul dalam sebuah buku, sedangkan jika itu merupakan suatu majalah, maka nama majalah dan volume bisa dilihat di halaman awal artikel).
4. Jika acuan berupa buku maka format penulisan sebagai berikut :  
**Nama Pengarang (Tahun Publikasi), Judul Buku, Seri, Penerbit, Kota.**  
Contoh :  
Rusli, H. (1991), *Kewajiban-kewajiban Perusahaan di Indonesia*, Huperindo, Jakarta.
5. Jika acuan berupa artikel di dalam buku, maka format penulisan sebagai berikut :  
**Nama Pengarang (Tahun Publikasi), Judul Artikel, Judul Buku, No. Halaman, Seri, Penerbit, Kota.**  
Contoh :  
Wilson, J.A.R., (1991), *Diagnosis of Computer*, pp 135-156, McGraw-Hill, New York.
6. Jika acuan berupa artikel di majalah, format penulisannya adalah sebagai berikut :  
**Nama Pengarang (Tahun Publikasi), Judul Artikel, Judul Majalah, Volume, Halaman.**  
Contoh :  
Indira (1983), *Pro and Cons in Education*, *Journal of Community Studies*, Vol 6, pp 2-4.  
Kisworo, M. Venkatesh, S., dan West, G. (1991). *Modelling Edges To Subpixel Accuracy Using The Generalized Energy Approach*. Proc. of 7<sup>th</sup> Scandinavian Conf. Image Analysis, Denmark.
7. Jika acuan berupa artikel di internet, format penulisannya adalah sebagai berikut :  
**Nama Pengarang (Waktu Publikasi), Judul Artikel, Nama Situs, Tanggal Akses.**  
Contoh :

Didik P, 1 November 2011., *10 Penyedia Layanan Cloud Computing Gunakan Solusi dari VMWar*. <http://tekno.kompas.com/>. Diakses pada 02 Oktober 2014.

8. Judul jurnal tidak boleh disingkat
9. Gelar akademik pengarang (Prof, Dr, Ir, Drs, dan lain-lain) tidak perlu dicantumkan.
10. Daftar Pustaka terdiri dari buku referensi mengenai teori, konsep, modeling, pemrograman serta minimal 2 (dua) artikel jurnal nasional/internasional.

Lampiran

### **Lampiran**

Bagian ini berisi lampiran-lampiran yang bukan merupakan bagian inti dari TUGAS AKHIR, seperti *listing* program komputer untuk Fakultas Teknologi dan Desain, laporan keuangan untuk Fakultas Ilmu Sosial dan Humaniora yang belum diolah, dan lain-lain.

### **Penulisan Kutipan**

Tata cara penulisan kutipan ditetapkan sebagai berikut :

- a). Semua referensi untuk buku, artikel majalah, sumber statistik dan seterusnya, ditunjukkan dengan sebutan yang sesuai dalam teks dengan nama keluarga/marga, tahun publikasi, dan halaman bila perlu, semua dalam tanda kurung. Berikut ini ada beberapa contoh :
  - ..... (Sinaga 1970.p46) .....
  - ..... (Berdasarkan pendapat Gazali (1991) .....
  - ..... (Berdasarkan pendapat Gazali (1991, pp109-115) .....
  - ..... Lukas, Brown dan Hill (1992, p30) .....
  - ..... Menggunakan deret taylor (Gazali 1991 1a) .....
  - ..... Menggunakan program perkalian matriks (Gazali 1991b, pp109-115) .....
  - ..... Dideteksi dari persamaan 3 (Lukas dan Brown 1991) .....
  - ..... Berdasarkan Lukas, Brown dan Hill (1992) ternyata .....
  - ..... Diperlukan empat langkah (Aryanto et al. 1991) .....

#### **Catatan :**

Penggunaan **et al.** hanya diberikan kalau acuan tersebut ditulis lebih dari 2 pengarang..

- b). Untuk nama orang Indonesia terkadang aturan tersebut tidak sepenuhnya dapat diikuti, karena tidak semua memiliki nama keluarga sehingga sering yang dikenal adalah nama diri. Berikut ini diberikan beberapa contoh :
  - ..... (Amelia 1990, p20) .....
  - ..... Menurut Amelia (1990, p20) .....
  - ..... (Marsius 1992, p36) .....

### **Penulisan Tabel**

Tata cara penulisan tabel mengikuti acuan sebagai berikut :

- a. Kepala dan nomor Tabel

Perkataan tabel ditulis pada tengah halaman dan diberi nomor urut dengan angka latin, misalnya Tabel 1.1, Tabel 2.1 dan seterusnya. Kepala tabel atau nama tabel ditulis dibawahnya dengan huruf besar seluruhnya berjarak dua spasi dari kata tabel. Apabila nama tabel lebih dari satu baris, cara penulisan harus disusun sedemikian rupa sehingga membentuk kerucut terbalik. Jadi baris kedua lebih pendek dari baris pertama dan seterusnya serta diketik satu spasi.

- b. Lajur  
Tabel yang terdiri dari dua lajur, penulisan tidak perlu diberi lajur, tetapi bila lebih dari dua lajur, penulisan harus diberi lajur.
- c. Setiap tabel harus dicantumkan sumbernya dengan jelas dan lengkap, sumber ditulis di bawah tabel yang bersangkutan, dan dilengkapi dengan informasi tahun pengambilan data (jika diperlukan).
- d. Pengetikan tabel yang melebihi satu halaman tidak boleh diketik pada halaman berikutnya, tetapi harus diketik dalam satu halaman walaupun melebihi ukuran yang dianjurkan (A4).

**Contoh : Tabel lebih dari dua lajur**

**Tabel 1.1**

**MATRIK TANGGAPAN PEMAKAIAN INFORMASI FINANSIAL**

**BURSA EFEK SURABAYA**

<b>KODE RESP.</b>	<b>PEUBAH SIKAP TERHADAP SISTEM</b>						<b>TOTAL</b>
	1	2	3	4	5	6	
A	3	3	5	2	3	3	19
B	4	3	5	2	3	3	20
C	.....	.....	.....	.....	.....	.....	

Sumber : Daftar pertanyaan yang disebarakan kepada investor di lingkungan BES Surabaya (data primer)

**Contoh : Tabel dua lajur**

**Tabel 2.1**

**DATA REALISASI PENJUALAN TAHUN 1999-2003**

**(Dalam Rupiah)**

<b>TAHUN</b>	<b>ROOM SALES</b>
1999	1.230.000.000.000

2000	1.545.000.000.000
2001	2.020.000.000.000
2002	2.335.000.000.000
2003	2.785.000.000.000

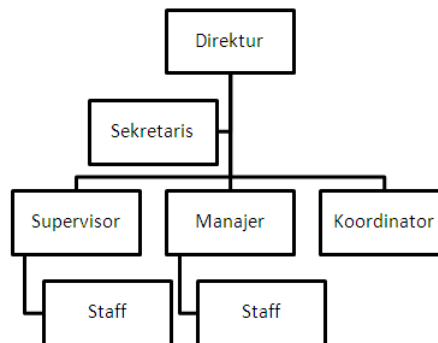
Sumber : PT. COCA COLA, Jakarta – Data 20xx

### Penulisan Gambar / Diagram

Tata cara penulisan gambar / Diagram mengikuti acuan sebagai berikut :

- a. Nama Gambar / Diagram  
 Nama ditulis pada tengah halaman pada bagian bawah setelah gambar / diagram dan diberi nomor urut dengan angka latin, misalnya Gambar 1.1 xxxxxxxx, Gambar 2.1 xxxxxxxx dan seterusnya. Nama berjarak satu spasi dari gambar / diagram. Apabila Nama lebih dari satu baris, cara penulisan harus disusun sedemikian rupa sehingga membentuk kerucut terbalik. Jadi baris kedua lebih pendek dari baris pertama dan seterusnya serta diketik satu spasi.
- b. Pengetikan gambar yang melebihi satu halaman tidak boleh diketik pada halaman berikutnya, tetapi harus diketik dalam satu halaman walaupun melebihi ukuran yang dianjurkan (A4).

### Contoh : Gambar Struktur Organisasi



Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan XXX

### Contoh : Gambar Diagram





KRS : Kartu Rencana Studi

Gambar 3.2 Diagram Konteks Pengajuan Kartu Rencana Studi

## **PENJELASAN**

### **PEDOMAN PENULISAN TUGAS KAHIR FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

---

#### **ABSTRAK**

Abstrak terdiri dari empat paragraf, dengan urutan isi paragraf sebagai berikut:

- Paragraf 1: latar belakang
- Paragraf 2: metode penelitian
- Paragraf 3: hasil penelitian
- Paragraf 4: kesimpulan

Jumlah kata maksimum adalah 500 kata termasuk kata kunci.

#### **BAB 1**

#### **PENDAHULUAN**

##### **1.1. Latar Belakang**

Pada subbab ini berisi keterangan mengenai :

- Kondisi aktual yang terjadi saat ini di lingkungan perusahaan
- Potensi permasalahan atau permasalahan yang sudah/sedang terjadi di perusahaan tersebut yang memerlukan solusi pengembangan/pembaharuan sistem informasi
- Penjelasan tentang pentingnya topik tersebut untuk diteliti (permasalahan)
- Solusi untuk permasalahan tersebut

##### **1.2. Rumusan Masalah**

Isi subbab ini berupa pertanyaan bagaimana sistem/aplikasi yang dirancang dapat menyelesaikan permasalahan yang sudah/sedang terjadi atau potensi permasalahan.

##### **1.3. Batasan Masalah**

Batasan masalah berisi tentang variabel yang akan diteliti dan variabel yang diasumsikan sebagai parameter konstanta atau parameter yang diabaikan.

##### **1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Tujuan adalah hal-hal yang akan dicapai pada penulisan ini, sedangkan manfaat adalah hal-hal yang terjadi apabila tujuan tercapai. Tujuan penelitian harus dinyatakan secara eksplisit sejalan dan selaras dengan permasalahan penelitian.

##### **1.5. Metodologi Penelitian**

Subbab ini merupakan gambaran umum dari apa yang akan ditulis pada bab berikutnya (misalnya pada Bab 3). Di sini setidaknya disebutkan tentang :

- a). Perumusan objek penelitian atau populasi sampel.
- b). Metode Pengumpulan data (opsional).
- c). Metode untuk analisis data atau permasalahan.

#### 1.6. Sistematika Penulisan

Subbab ini merupakan gambaran dari bab-bab yang terdapat dalam TUGAS AKHIR misalkan :

##### BAB1 PENDAHULUAN

Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan dan Manfaat, dst...

##### BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Sistem, Informasi, Diagram Alir Data, dst...

##### BAB3 ANALISIS DAN PERANCANGAN

Struktur Organisasi perusahaan, Analisis sistem yang berjalan, Perancangan, Normalisasi....

##### BAB 4 IMPLEMENTASI

Implementasi Antar Muka, Implementasi Proses, Pengujian

##### BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan dan saran

#### CONTOH UNTUK SUBBAB 1.5 METODOLOGI PENELITIAN:

##### a). PERUMUSAN OBJEK PENELITIAN ATAU POPULASI dan SAMPEL

Jika penulis akan mengevaluasi sejauh mana berjalannya pengendalian internal pengolahan data persediaan barang suatu industri, maka objeknya adalah :

- Organisasi perusahaan
- Manual atau prosedur tertulis atau peraturan dan,
- Pimpinan dan staf di Bagian Pengolahan Data, Gudang, Pembelian, Produksi dan Keuangan.

##### b). METODE PENGUMPULAN DATA

Di sini diterangkan bagaimana penulis mendapatkan data dari objek penelitian untuk analisis Misalnya dengan cara penyebaran kuesioner, pensimulasian dan pemrosesan algoritma di komputer, dan sebagainya.

Namun jika penulis merancang perangkat dan spesifikasi untuk itu sudah jelas, atau penulis cukup mendapatkannya dari literatur dengan mudah, maka metode ini tidak perlu diuraikan.

### c). METODE UNTUK ANALISIS DATA atau PERMASALAHAN

Jika penulis membangun sistem informasi maka metode analisis misalnya adalah dengan menyusun diagram aliran data dan diagram hubungan antar entitas (*entity relationship diagram*). Pada diagram ini bisa dianalisis bagaimana sistem informasi, apa permasalahan dan sebagainya.

## BAB 2

### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1 Studi Sebelumnya

Di bagian ini mahasiswa dituntut untuk mempelajari dan menjelaskan studi-studi sebelumnya yang mirip, terkait, atau mendukung TUGAS AKHIR yang akan dilaksanakan, mencakup persamaan, perbedaan, kelebihan, dan kekurangannya.

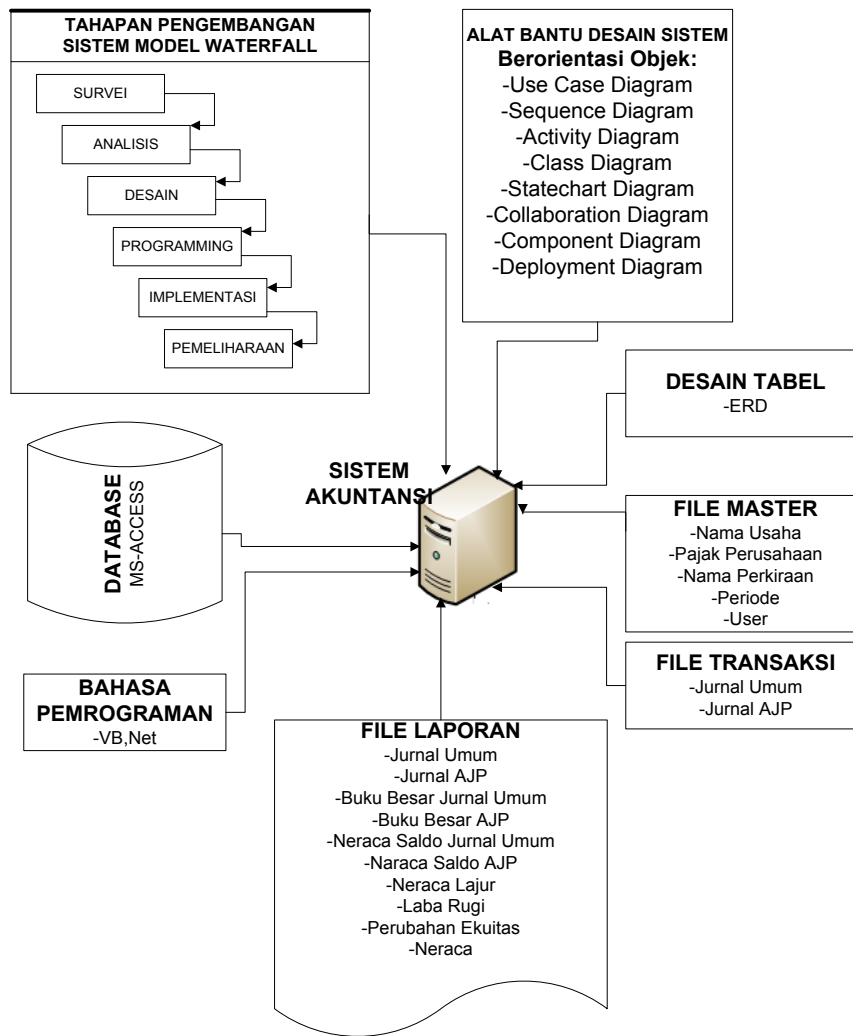
#### 2.2 Dasar Teori

- Di sini disajikan teori relevan, lengkap, mutakhir, danurut sejalan dengan permasalahan
- Teori – teori yang dikemukakan berasal dari buku teks dan dari hasil penelitian berupa artikel jurnal
- **Wajib memuat minimal dua artikel jurnal nasional/internasional yang relevan**
- **Wajib memuat buku teks mengenai analisis dan perancangan sistem, rekayasa perangkat lunak, dan buku teks mengenai topik yang relevan, misal jika membahas e-commerce maka wajib memuat buku teks / artikel jurnal mengenai e-commerce**

#### 2.3 Kerangka Berpikir

Dari hasil teori dan temuan yang dikemukakan pada subbab bagian di atas maka penulis harus dapat menyusun suatu peta hubungan variabel atau teori yang telah dibahas. Diharapkan dengan membaca ini maka hubungan antara permasalahan, data yang terkumpul, dan teknik analisis serta hasil penelitian akan menjadi jelas.

***(Gambar berikut hanya berupa contoh, harap disesuaikan kembali dengan penulisan TUGAS AKHIR masing-masing mahasiswa)***



## BAB 3

### ANALISIS DAN PERANCANGAN

#### 3.1 Latar Belakang Organisasi

##### 3.1.1 Sejarah dan Profil Perusahaan

##### 3.1.2 Struktur Organisasi

Struktur Organisasi perusahaan, tugas dan wewenang dalam suatu organisasi

##### 3.1.3 Uraian Jabatan dan Kewenangan

#### 3.2 Analisis Sistem Berjalan

3.2.1 (*Pemrograman Terstruktur*) :BPMN,flowchart, atau usecase (bagi yang sudah memiliki sistem terkomputerisasi)

**Atau**

3.2.1 (*Pemrograman Berorientasi Objek*): Usecase

Sistem informasi yang digunakan ( penggambaran dapat menggunakan DFD, UML, Prosedur Diagram )

### 3.3 Rekomendasi Kebutuhan Sistem

#### 3.3.1 Kebutuhan

Analisis Sistem yang berjalan yang menyangkut kekurangan sistem yang ada

#### 3.3.2 Masalah

#### 3.3.3 Usulan

Solusi dan kebutuhan Sistem yang diusulkan.

### 3.4 Perancangan Sistem yang Diusulkan

#### 3.4.1 (*Pemrograman Terstruktur*)

Atau

#### 3.4.2 (*Pemrograman Berorientasi Objek*)

### 3.5 Perancangan Basis Data

#### 3.5.1 Normalisasi

#### 3.5.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

### 3.6 Perancangan Tampilan

#### 4.1.1 Tampilan Masukan

#### 4.1.2 Tampilan Keluaran

## BAB 4

### IMPLEMENTASI

Pada TA yang berupa penelitian, bab ini berisi proses pelaksanaan penelitian, bagaimana penelitian dilakukan, penerapan strategi pelaksanaan, hambatan dan rintangan dalam pelaksanaan, dsb.

Pada TA yang berupa pengembangan perangkat lunak, bab ini berisi proses implementasi pengembangan perangkat lunak sesuai dengan metode pengembangan yang dipilih.

#### 4.1 Pengujian Sistem

#### 4.2 Hasil dan Pembahasan

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Subbab ini memuat butir-butir temuan ( **hasil** penelitian dan pembahasan ) yang disajikan secara ringkas, berbentuk *pointers* atau penjelasan.

#### 5.2 Saran

Subbab ini memuat usulan pengembangan temuan / rancangan yang dapat dilanjutkan dan dikembangkan di masa mendatang