

TUGAS AKHIR
SKEMA SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI



NAMA MAHASISWA

NIM : NIM

PROGRAM STUDI NAMA PROGRAM STUDI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS NAMA FAKULTAS
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
TAHUN PENYELESAIAN TUGAS AKHIR

**TUGAS AKHIR
SKEMA SKRIPSI**

JUDUL SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada

Program Sarjana
Program Studi Nama Program Studi
Fakultas Nama Fakultas
Universitas Teknologi Digital Indonesia

Disusun Oleh

NAMA MAHASISWA

NIM : NIM

PROGRAM STUDI NAMA PROGRAM STUDI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS NAMA FAKULTAS
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
TAHUN PENYELESAIAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR

Judul : Judul Tugas Akhir
Nama : Nama Mahasiswa
NIM : Nim
Program Studi : Nama Program Studi
Program : Sarjana
Semester : Semester pada saat Ujian Tugas Akhir
Tahun Akademik : Tahun Akademik saat Ujian Tugas Akhir

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan
di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir

Yogyakarta, 27 Oktober 2021 (tgl Persetujuan)

Dosen Pembimbing,

Nama Lengkap Dosen Pembimbing beserta gelar

NIDN: NIDN

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL TUGAS AKHIR

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh

Gelar **Nama Gelar Sarjana**
Program Studi **Nama Program Studi**
Fakultas **Nama Fakultas**
Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta, **1 Januari 2022 (tgl Ujian)**

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Nama Dosen Penguji (Ketua)
2. Nama Dosen Pembimbing (Sekretaris)
3. Nama Dosen Penguji (Anggota)

Mengetahui
Ketua Program Studi **Program Studi**

Nama Ketua Program Studi
NIDN : **NIDN**

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Tugas Akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar **Nama Gelar Sarjana** di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, **27 Oktober 2021 (tgl Persetujuan)**

Tanda Tangan Mahasiswa

Nama Mahasiswa

NIM: **Nim**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Berisi persembahan kepada orang tertentu, misalnya orang tua, sahabat, dan lain-lain. Pengisian halaman ini dibatasi pada kata-kata ataupun kalimat. Tidak dibenarkan untuk menghiasinya dengan gambar-gambar tertentu. Pada bagian tengah bawah diketik nomor halaman dengan angka Romawi kecil.

PRAKATA

Halaman ini memuat pengantar tentang penelitian dan ucapan terima kasih mahasiswa kepada mereka yang telah membantunya selama pendidikan. Kalimat-kalimatnya pendek, terdiri dari beberapa alinea, namun tidak lebih dari dua halaman.

Judul "PRAKATA" diketik simetris di batas atas bidang pengetikan. Di akhir teks dicantumkan kata-kata kota penerbitan, bulan dan tahun, yang diikuti kata Penulis di kanan bawah. Di bagian tengah bawah diketik nomor halaman dengan angka Romawi kecil.

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	3
BAB III METODE PENELITIAN	5
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	6
BAB V PENUTUP	7
DAFTAR PUSTAKA	8

Catatan:

1. Daftar isi berisi rincian pokok-pokok isi tugas akhir beserta halamannya, pokok isi yang dicantumkan pada daftar isi maksimum sampai heading 3.
2. Daftar isi sudah dibuat otomatis, tinggal melakukan update halaman saja.
3. Jika melakukan UPDATE ENTIRE TABLE, wajib mengganti tulisan TUGAS AKHIR menjadi HALAMAN JUDUL.

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Judul Gambar	7

Catatan :

Daftar gambar berisi rincian-rincian gambar tercantum pada isi skripsi. Gunakan penomoran gambar otomatis dan diawali dengan nomor Bab, kemudian nomor urut gambar terletak di bagian bawah gambar dan terletak di tengah (Insert-Caption : MsWord)

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Judul Tabel	7

Catatan :

Daftar tabel berisi rincian keterangan tentang tabel beserta nomor halamannya.
Penomoran tabel pada naskah diletakkan di bagian atas tabel dan tengah.

INTISARI

Bagian ini memuat uraian singkat (tidak lebih dari 250 kata) tetapi padat dan jelas serta memberikan gambaran menyeluruh tentang isi tugas akhir. Intisari tugas akhir memuat apa dan mengapa penelitian dikerjakan, bagaimana dikerjakan, dan apa hasil penting yang diperoleh dari penelitian. Abstrak ditulis dengan 1 spasi, terdiri dari 3 atau 4 paragraf dan memiliki 3-5 katakunci yang dicetak miring yang ditulisurut abjad.

Kata Kunci : kata1, kata2, kata3

ABSTRACT

This section contains a brief description (no more than 250 words) but is concise and clear and provides a comprehensive overview of the contents of the final assignment. The summary of the final assignment contains what and why the research was conducted, how it was done, and what important results were obtained from the research. The abstract is written with 1 space, consists of 3 or 4 paragraphs and has 3-5 italicized keywords written in alphabetical order.

Keywords: word1, word2, word3

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berisi argumen atau alasan berdasarkan fakta atau sumber-sumber penelitian sebelumnya (bukan opini dari penulis), sehingga perlunya dibuat penelitian ini. Uraian dimulai dengan hal yang unik, fakta, masalah dan pendapat yang mendasari penelitian. Diuraikan juga alasan-alasan teoritis dan praktis perlunya penelitian ini dilakukan dan bagaimana masalah tersebut dipecahkan.

1.2 Rumusan Masalah

Berbekal latar belakang dan kerangka pikir, masalah yang diteliti dapat dirumuskan. Masalah yang dirumuskan harus jelas dan fokus pada kata kunci utama yang unik. Dalam merumuskan masalah, deskripsi lokasi studi terutama keunikannya sudah termasuk dalam pertimbangan. Untuk memperjelas perumusan masalah, dapat juga dibuat beberapa pertanyaan yang hendak dijawab dalam penelitian itu. Dalam uraian harus tercakup pendekatan yang digunakan dalam perumusan masalah. Untuk membantu mengikuti alur pikir secara skematis, dapat juga dibuat bagan alir kerangka proses dan rumusan masalah serta pencapaian tujuan penelitian.

1.3 Ruang Lingkup

Berisi uraian yang menjelaskan kompleksitas atau lingkup obyek yang diteliti. Ruang lingkup berisi deskripsi pekerjaan yang akan dilakukan (bukan apa yang tidak dikerjakan). Contohnya variabel, kriteria, ciri, cara pengujian, metode, model dan lain-lain. Disajikan dalam bentuk pointer.

1.4 Tujuan Penelitian

Menjelaskan tujuan yang akan dicapai sebagai upaya pemecahan masalah yang dijelaskan dalam latar belakang. Gunakan kata kerja yang hasilnya dapat diukur, bukan menunjukkan syarat kelulusan.

1.5 Manfaat Penelitian

Menjelaskan manfaat atau kegunaan hasil penelitian bagi kepentingan pengembangan ipteks, pertimbangan dalam mengambil kebijakan, kepentingan profesi maupun masyarakat pada umumnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Keterangan masing-masing isi bab secara ringkas. Gambaran umum tiap bab akan diterangkan pada subbab ini, dengan cara deskriptif, bukan dalam bentuk daftar. Jangan pindahkan Daftar Isi ke sini.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Pustaka yang digunakan dalam bab ini ialah acuan primer; diutamakan artikel berkala ilmiah yang relevan dengan bidang yang diteliti, terkini, dan asli (*state of the art*). Diktat dan buku ajar tidak termasuk acuan primer. Tinjauan pustaka memuat kajian singkat, jelas, dan sistematis tentang kerangka teoretis, kerangka pikir, temuan, prinsip, asumsi, dan hasil penelitian yang relevan yang melandasi masalah penelitian atau gagasan guna menggali pemahaman mengenai masalah penelitian dan pemecahan masalahnya. Oleh karena itu, dari tinjauan pustaka harus dapat diturunkan kerangka pikir, hipotesis penelitian, dan metode penelitian. Acuan yang relevan harus dimanfaatkan untuk membahas temuan yang dituangkan kemudian dalam Pembahasan. Kajian pustaka tidak sekadar berisi informasi umum seperti definisi, tetapi berisi informasi dasar yang berkaitan dengan inti penelitian. Kumpulan pustaka yang relevan dan mutakhir membantu penulis memahami perbedaan penelitiannya dengan penelitian sebelumnya. Kumpulan pustaka yang memadai pasti akan meningkatkan kepercayaan diri penulis sewaktu memilih metode, melaksanakan penelitian, dan menyusun argumentasi dalam bab Pembahasan. Pustaka tidak boleh disitasi secara ekstensif, tetapi ditelaah dan diulas. Setiap pustaka yang diacu harus dicantumkan dalam Daftar Pustaka. Minimal memuat 5 artikel yang terpublikasikan dalam jurnal atau *proceeding*.

2.2 Dasar Teori

Berisi tentang uraian, penjelasan, definisi, pengertian dasar dan ulasan yang didapat dari berbagai sumber atau referensi yang telah dipublikasikan

dalam media cetak maupun elektronik (buku teks, artikel, dan lain-lain) serta terkait dengan topic skripsi. Setiap pustaka yang diacu harus dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

BAB III

METODE PENELITIAN

Bagian ini menyajikan secara lengkap setiap langkah eksperimen yang dilakukan dalam penelitian menggunakan **bentuk kalimat pasif** yang antara lain meliputi :

1. **Bahan/Data.** Semua bahan/data yang digunakan dikelompokkan sesuai fungsinya berdasarkan kebutuhan analitis dan teknis.
2. **Peralatan.** Semua peralatan yang digunakan untuk menjalankan penelitian harus disebutkan dan diuraikan dengan jelas dan apabila perlu (terutama peralatan yang dirancang khusus) dapat disertai dengan bagan dan keterangan secukupnya. Peralatan terdiri dari hardware dan software. Hardware yang diuraikan adalah peralatan yang mendukung implementasi dan pengujian. Software merupakan perangkat lunak yang digunakan pada penelitian, dilengkapi dengan versi dan kegunaan. Untuk instrumentasi khusus merk dan tipe/spesifikasi peralatan harus dicantumkan, sedangkan kondisi pengoperasian disajikan pada bagian lain yang sesuai.
3. **Prosedur dan Pengumpulan Data.** Pada bagian ini, variabel, prosedur, organisasi dan lokasi yang akan dipelajari serta data yang akan dikumpulkan diuraikan dengan jelas, termasuk sifat, satuan dan kisarannya. Untuk pengujian dan pengolahan data diperlukan perancangan dan pengembangan sistem.
4. **Analisis dan Rancangan Sistem.** Pada bagian ini diuraikan analisis sistem dijelaskan secara diskriptif dan dilengkapi dengan bagan. Selain itu juga diuraikan kebutuhan sistem yang meliputi kebutuhan fungsional, kebutuhan non fungsional sistem. Rancangan sistem meliputi rancangan arsitektur sistem atau gambaran umum sistem, rancangan proses, rancangan prosedural, rancangan data, dan rancangan user interface. Beberapa kakas yang dapat digunakan antara lain Flowchart, DAD, ERD, normalisasi, UML, dll.

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi dan Uji Coba Sistem

Bagian ini menguraikan tentang implementasi sistem yang dianggap penting atau inti dari penelitian yang sesuai dengan rancangan dan berdasarkan komponen/tools/bahasa pemrograman yang dipakai. Hal-hal yang perlu ditunjukkan pada bagian ini adalah :

- a. implementasi (potongan program) yang dirancang sesuai algoritma atau flowchart di bab III
- b. untuk pembuatan alat ditampilkan foto alat hasil rakitan
- c. hasil uji coba dari inti penelitian yang sesuai dengan implementasi (uji coba berdasarkan data yang dimasukkan). Pembuktian tentang hasil uji coba (dapat dengan manual / dengan tool yang ada / kuisioner).

4.2 Pembahasan

Pembahasan berisi hasil pengujian yang dikaitkan dengan penelitian lain/tinjauan pustaka atau dasar teori yang ada. Petunjuk penggunaan aplikasi tidak dimunculkan dalam pembahasan tetapi diletakkan pada lampiran.

BAB V

PENUTUP

5.1 SIMPULAN

Simpulan berisi hasil dari penelitian yang menjawab masalah dan tujuan serta keunggulan dan kelemahan sistem mengacu pada produk lain (kalau sudah ada).

5.2 SARAN

Saran berisi alternatif pengembangan sistem lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

- Australian Surveying and Land Information Group. 1995. *Products and Services*.
<http://www.auslig.gov.au/welcome.htm>, 26 Agustus 2015.
- Kadir, A., 2004, *Dasar Aplikasi Database MySQL-Delphi*, CV.ANDI OFFSET, Yogyakarta.
- Bergin, A, and D. Lawrence. 1993. Aboriginal and Torres Strait Islander Interests in the Great Barrier Reef Marine Park. In *Proceeding turning the tide: Indigenous sea rights*. Townville: Northern Territory University Law School
- Hartati, S., B. Umar, dan T. Suprawoto, 2006, *IDE NetBeans Berlisensi Sun PublicLicense*, CV.ANDI OFFSET, Yogyakarta.
- Hartoko, A. 1999. Pemetaan dinamis ekosistem ikan pelagis melalui analisis terpadu karakter oseanografis di perairan laut Indonesia. *Disertasi Doktor*. Institut Teknologi Bandung. Bandung
- Rabben, E.L. 1990. Fundamentals of Photo Interpretation. *Manual of Photographic Interpretation*. Colwell, R. ed. Virginia: American Society of Photogrammetry. pp. 117-149.
- Republik Indonesia. 1992. *Undang-Undang No. 24 Tahun 1992 tentang Penataan Ruang*. Lembaran Negara RI Tahun 1992, No. 115. Sekretariat Negara. Jakarta.

LAMPIRAN

Lampiran dalam bentuk berisi

1. Manual Penggunaan aplikasi
2. Copy Surat Pengantar Survey/pengambilan data dan surat keterangan hasil uji cobatempat penelitian
3. Instrumen pengujian atau pengambilan data (misal : kuesioner)

KETENTUAN PENULISAN LAPORAN TUGAS AKHIR

1. Penyajian Tabel

Judul tabel ditulis secara singkat tetapi jelas, dan ditempatkan di atas tabel, tanpa diakhiri dengan titik dan ditulis dengan tebal. Huruf pertama pada kata pertama judul ditulis kapital, kataselanjutnya dengan huruf kecil. Apabila judul tabel lebih dari satu baris maka harus ditulis satu spasi. Pada prinsipnya tabel tidak boleh dipenggal. Apabila tabel berukuran cukup besar maka, jika diperlukan, ukuran huruf dapat diperkecil tetapi harus tetap mudah terbaca. Apabila tabel terpaksa dipenggal, maka pada halaman lanjutan tabel dicantumkan nomor tabel dan ditulis kata (lanjutan) tanpa judul. Apabila tabel harus dibuat dalam bentuk horisontal (*landscape*), maka bagian atas tabel harus diletakkan di sebelah kiri. Jika tabel dikutip dari referensi maka sitasi dituliskan pada bagianterakhir judul. Perkecualian untuk tabel yang memodifikasi beberapa data yang berasal dari berbagai sumber, maka sitasi ditunjukkan dengan simbol pada data dan di bagian bawah tabel dituliskan referensi yang dimaksudkan. Tabel 2.1 merupakan Contoh Tabel.

Tabel 2.1 Data Penelitian yang Berhubungan dengan Penggunaan metode Peramalan Persediaan Barang

Penulis Parameter	Dara (2010)	Kristiantoro (2013)	...	Penelitian yang dilakukan
Lokasi	CV Adnan Mandiri Aditama	Stmik Akakom	...	Loko Tani
Objek	Kayu	Peralatan Kantor	...	Pupuk
Metode	Kuadrat, Least Square	Least Square
Metode pengukuran (dapat diganti sesuai topik)	SKF	MAD
Bahasa Pemrograman	Php	Java

Jika tabel merupakan lanjutan dari tabel sebelumnya dikarenakan pemenggalan halaman.

Tabel 2.1 (Lanjutan)

Parameter	Penulis	Dara (2010)	Kristiantoro (2013)	...	Penelitian Yang dilakukan
Kriteria lain					

Penyajian Gambar

Gambar dalam skripsi meliputi : bagan alir, grafik, peta, foto, dan diagram kerja. Penyajian gambar dalam penyusunan naskah skripsi mengikuti ketentuan berikut. Judul gambar diletakkan di bawah gambar, tanpa diakhiri dengan titik dan ditulis dengan huruf tebal. Huruf pertama pada kata pertama judul ditulis kapital, kata selanjutnya dengan huruf kecil. Apabila judul gambar lebih darisatu baris maka harus ditulis satu spasi. Keterangan gambar dituliskan pada tempat-tempat yang kosong di dalam gambar dan jangan pada halaman lain. Bila gambar disajikan melebar sepanjang tinggi kertas, maka bagian atas gambar diletakkan di sebelah kiri.

Untuk gambar yang terdiri dari beberapa bagian harus digunakan keterangan urutan menggunakan (a), (b), dan seterusnya, dengan keterangan yang tercakup pada bagian judul gambar. Seluruh gambar harus diatur pada satu halaman yang sama. Untuk gambar berwarna hendaknya dapat dicetak warna atau diatur dengan pewarnaan yang kontras.

Jika gambar dikutip dari referensi maka sitasi dituliskan pada bagian terakhir judul gambar. Untuk gambar yang dikutip dari internet, hendaknya diperhatikan resolusi dan ketajaman gambar. Untuk gambar yang berasal dari hasil scanning harap diperhatikan tingkat resolusi dan ketajaman gambar. Jika diperlukan, hasil scan dapat dilengkapi dengan teks tertentu. Penamaan gambar ditulis dibagian bawah gambar letak *center*. Gambar 2.1 Merupakan contoh gambar Tugu Jogja.



Gambar 2.1 Tugu Jogja Istimewa

2. Sitasi Pustaka

Untuk pencantuman pustaka yang melibatkan nama penulis berjumlah lebih dari dua digunakan nama belakang penulis pertama diikuti dengan dkk. atau *et al.* (pilih salah satu secara konsisten). Jika artikel ditulis oleh dua orang, nama belakang kedua penulis harus dicantumkan. Contoh:

a. Penulis tunggal:

Ross (2004) menyatakan ...

Menurut Ross (2004) ...

Himpunan A subset n kompak jika dan hanya jika ... (Lang, 2007).

b. Penulis dua orang:

Brauer dan Castillo (2001) menyatakan bahwa ...

Jika titik ekuilibrium sistem non linear hiperbolik, maka ... (Nayfeh dan Balachandra, 1995).

c. Penulis lebih dari dua orang atau lebih hanya ditulis nama penulis pertamasaja:

Nagle *et al.* (2004)

menyatakan bahwa ... Nagle

dkk. (2004) menyatakan

bahwa ...

- d. Jika sitasi terpaksa dilakukan tidak dari sumber asli:

Dalam Hirsch dan Smale (1999), Liapunov menyatakan bahwa, jika terdapat fungsi Liapunov yang terdefinisi pada persekitaran suatu titik ekuilibrium, maka ...

3. Aturan Penulisan

Ketentuan umum penulisan Laporan Skripsi:

- a. Laporan skripsi harus dicetak (tidak boleh bolak-balik) pada kertas HVS 70 g/m², berukuran kuarto atau A4 (21 cm x 28 cm), dan dijilid rapi dengan menggunakan sampul laminasi kertas *buffalo* berwarna putih.
- b. Naskah lengkap laporan skripsi disusun dalam bahasa Indonesia yang baku, sesuai dengan ketentuan ejaan bahasa Indonesia yang disempurnakan. Apabila penulisan dalam bahasa Inggris, pedoman penulisan ejaan dan tata-bahasa mengikuti sistem *spelling* dan *grammar* berdasarkan tipe US/British English terkait dengan *software* yang digunakan.
- c. Semua kalimat ditulis menggunakan tata bahasa baku. Penggunaan kata ganti orang dihindari (digunakan kalimat pasif) dan sedapat mungkin menggunakan istilah Indonesia. Apabila, karena sesuatu hal, terpaksa harus menggunakan istilah asing atau istilah daerah, istilah tersebut harus ditulis miring secara konsisten.
- d. Dalam penulisan usulan penelitian atau tugas akhir, sebaiknya digunakan kalimat atau alinea penyambung antara definisi/teorema yang satu dengan definisi/teorema yang lain, sehingga alur isi usulan penelitian atau tugas akhir menjadi jelas. Hindari penulisan yang hanya mendaftar definisi, teorema dan lain-lainnya.

Beberapa ketentuan tata tulis berikut perlu diperhatikan dalam penulisan usulan penelitian atau tugas akhir:

1. Kata hubung, misalnya “maka”, “sehingga”, “sedangkan” tidak boleh digunakan sebagai awal suatu kalimat.
2. Penerjemahan kata “where”, “when”, dan “of” dalam bahasa Inggris tidak selalu menjadi kata “di mana”, “ketika”, dan “dari” dalam bahasa Indonesia, tetapi harus diterjemahkan/ diartikan dengan tepat, sesuai dengan bahasa Indonesia baku.
3. Perlu diperhatikan bahwa penulisan “ke” dan “di” sebagai awalan, harus dibedakan dengan penulisan “ke” dan “di” sebagai kata depan.
4. Pemenggalan kata harus dilakukan secara cermat, sesuai dengan kaidah penulisan Bahasa Indonesia yang benar.
5. Bilangan yang mengawali suatu kalimat harus dieja, misalnya : Sepuluh ekor tikus.
6. Simbol atau rumus tidak boleh berada di awal kalimat.
7. Tanda baca dan penulisan anak kalimat mengikuti EYD.