

2023

**PEDOMAN TEKNIS
PENULISAN MAKALAH
PROYEK AKHIR**

DISUSUN OLEH
Staf Administrasi Akademik



KATA PENGANTAR

Makalah proyek akhir adalah karya ilmiah yang disusun menurut kaidah keilmuan dan ditulis sesuai kaidah Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris, di bawah bimbingan, pengawasan dan arahan dari dosen pembimbing untuk memenuhi kriteria-kriteria kualitas yang telah ditetapkan sesuai keilmuannya masing-masing. Makalah proyek akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program profesional 2 tahun bidang teknologi informasi di CEP-CCIT Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Makalah proyek akhir ini mencakup makalah akhir proyek magang bagi Program Teknologi Informasi dan makalah proyek Data Analytics Program Teknologi Informasi Ekonomi Syariah.

Makalah proyek akhir ini nantinya akan menjadi bagian dari koleksi pustaka yang dimiliki oleh CEP-CCIT FTUI. Koleksi pustaka CEP-CCIT FTUI meliputi berbagai karya ilmiah yang dihasilkan oleh sivitas akademika CEP-CCIT FTUI tidak terbatas pada, laporan ISAS, laporan proyek, tugas resume, purwarupa, desain kreatif, animasi, berbagai tulisan gagasan kritis, video kreatif *leadership & communication skill*, maupun artikel-artikel blog. Dalam upaya mendokumentasikan seluruh koleksi pustaka CEP-CCIT FTUI, baik dalam format tercetak maupun digital, diperlukan sebuah *Pedoman Teknis Penulisan Makalah Proyek akhir* yang dapat digunakan sebagai panduan penulisan dan wujud keseragaman.

Pedoman Penulisan Proyek akhir ini merupakan revisi dari pedoman yang diterbitkan sebelumnya. Revisi ini perlu dilakukan karena adanya kebijakan-kebijakan baru yang memengaruhi perubahan terhadap format dan teknis penyerahan proyek akhir.

Revisi pedoman ini disusun oleh Tim Staf Administrasi Akademik, dan diterbitkan dengan tujuan memberikan tuntunan kepada penulis proyek akhir.





DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
1. SISTEMATIKA PENULISAN PROYEK AKHIR.....	1
1.1. Bagian Awal	1
1.2. Bagian Isi	1
1.3. Bagian Akhir	2
2. KETENTUAN PENULISAN MAKALAH PROYEK AKHIR	3
2.1. Kertas.....	3
2.2. Pengetikan.....	3
2.2.1. Batas margin.....	3
2.2.2. Footer.....	3
2.3. Ketentuan Jenis Huruf dan Ukuran.....	4
2.4. Penomoran Halaman	5
2.4.1. Angka Romawi Kecil	5
2.4.2. Angka Latin	5
2.5. Ketentuan Penulisan Judul Gambar dan Judul Tabel.....	6
2.5.1. Penulisan Judul Gambar	6
2.5.2. Penulisan Judul Tabel.....	6
2.6. Ketentuan Halaman Sampul.....	6
2.7. Ketentuan Halaman Judul.....	7
2.8. Ketentuan Kata Pengantar/Ucapan Terima Kasih	7
2.9. Ketentuan Abstrak	7
2.10. Ketentuan Daftar Isi/Daftar Tabel/Daftar Gambar	8
2.11. Ketentuan Tubuh Makalah	8



2.12. Ketentuan Penulisan Kutipan	9
2.13. Ketentuan Penulisan Daftar Pustaka	10
2.14. Ketentuan Penulisan Lampiran.....	11
3. FORMAT PENULISAN PROYEK AKHIR.....	12
3.1. Halaman Sampul Makalah Proyek Program TIES.....	12
3.2. Halaman Sampul Makalah Proyek Program TI	13
3.3. Halaman judul	14
3.4. Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	15
3.5. Halaman Pengesahan	16
3.6. Kata Pengantar.....	17
3.7. Abstrak	18
3.8. Daftar isi	19
3.9. Daftar Gambar	20
3.10. Daftar Tabel.....	20
4. PROSEDUR PENGUMPULAN PROYEK AKHIR.....	21
4.1. Ketentuan Pengunggahan Digital.....	21
5. ALUR PENGAJUAN PROYEK AKHIR.....	22
5.1. Bagan Alir Proyek Akhir Data Analytics Program TIES	22
5.2. Bagan Alir Proyek Akhir Data Analytics Program TI	23
6. FORMULIR KONSULTASI BIMBINGAN.....	24
6.1. Formulir Konsultasi Proyek Akhir Program TIES.....	24
6.2. Formulir Konsultasi Proyek Akhir Program TI	25
7. PENILAIAN PROYEK AKHIR	26
7.1. Penilaian Proyek Akhir Program TIES	26
7.2. Penilaian Proyek Akhir Program TI.....	26
7.3. Lembar Penilaian Proyek Akhir oleh Narasumber Magang.....	27



8. NARAHUBUNG STAF ADMINISTRASI AKADEMIK 29



1. SISTEMATIKA PENULISAN PROYEK AKHIR

Pedoman penulisan proyek akhir ini mencakup tiga bagian yaitu: bagian awal, isi, dan akhir.

1.1. Bagian Awal

Bagian awal terdiri atas bagian berikut ini sesuai urutan:

Bahasa Indonesia	English
Halaman sampul	Cover page
Halaman judul	Title page
Halaman pernyataan orisinalitas	Originality statement page
Halaman pengesahan	Approval page
Kata pengantar	Preface
Abstrak*	Abstract*
Daftar isi	Table of content
Daftar tabel	List of tables
Daftar gambar	List of figures
Daftar singkatan	List of abbreviations
Daftar lampiran	Appendices

**halaman abstrak berisi tulisan abstrak dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris.*

1.2. Bagian Isi

Bagian isi terdiri atas:

Bahasa Indonesia	English
BAB 1 PENDAHULUAN	CHAPTER 1 INTRODUCTION
1.1. Latar Belakang	1.1. Background
1.2. Ruang Lingkup Masalah	1.2. Problem Domain
1.3. Tujuan Penulisan	1.3. Writing Objective
1.4. Metodologi Penulisan	1.4. Writing Methodology

1.5. Sistematika Penulisan	1.5. Writing Framework
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	CHAPTER 2 LITERATURE REVIEW
BAB 3 HASIL DAN ANALISIS PERMASALAHAN	CHAPTER 3 RESULT AND PROBLEM ANALYSIS
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN	CHAPTER 4 CONCLUSION AND SUGGESTION
4.1. Kesimpulan	4.1. Conclusion
4.2. Saran	4.2. Suggestion
DAFTAR PUSTAKA	REFERENCES
LAMPIRAN	APPENDICES

1.3. Bagian Akhir

Bagian akhir terdiri atas daftar pustaka dan lampiran.

2. KETENTUAN PENULISAN MAKALAH PROYEK AKHIR

Penampilan tulisan makalah proyek akhir merupakan faktor penting untuk mewujudkan tulisan yang rapi dan seragam.

2.1. Kertas

Spesifikasi kertas yang digunakan untuk pengumpulan makalah proyek akhir dalam bentuk *hardcopy* apabila diperlukan sebagai pustaka fisik adalah sebagai berikut:

- Jenis : HVS
- Warna : Putih polos
- Berat : Min 75 gram
- Ukuran : A4 (21,5 cm x 29,7 cm)

2.2. Pengetikan

Ketentuan pengetikan adalah sebagai berikut:

2.2.1. Batas margin

- Batas kiri : 3 cm
- Batas atas : 3 cm
- Batas kanan : 3 cm
- Batas bawah : 3 cm

2.2.2. Footer

Setiap halaman pada naskah makalah Proyek akhir, mulai dari halaman abstrak hingga daftar pustaka harus diberikan *autotext* pada *footer* dengan tulisan **CEP-CCIT FTUI** (Arial 10 pt cetak tebal) ditulis pada posisi rata kanan (*right align*).

2.3. Ketentuan Jenis Huruf dan Ukuran

Ketentuan jenis huruf dan ukuran sesuai dengan peruntukannya masing-masing:

- Judul bab : Times New Roman 14 pt, kapital semua, dan dicetak tebal.
- Sub bab : Times New Roman 14 pt, kapital pada setiap huruf pertama dari setiap kata.
- Isi :
- Halaman sampul : Times New Roman 14 pt, *centered alignment*, *single spacing*, *bold*, dan kapital semua.
- Halaman judul : Times New Roman 14 pt, *centered alignment*, *single spacing*, *bold*, dan kapital semua.
- Pernyataan orisinalitas: Times New Roman 12 pt, *centered alignment*, *double spacing*.
- Pengesahan : Times New Roman 12 pt, *centered alignment*, *single spacing*.
- Kata Pengantar : Times New Roman 12 pt, *justify alignment*, *1,5 lines spacing*.
- Abstrak : Times New Roman 12 pt, *justify alignment*, *double spacing*.
- Daftar isi/tabel/gambar : Times New Roman 12 pt, *single spacing*.
- Isi : Times New Roman 12 pt, *justify alignment*, *1,5 lines spacing*.
- Coding : Courier new 10 pt

- Judul gambar : Times New Roman 10 pt, dicetak tebal dan berada di posisi *center* **di bawah** gambar.
- Judul tabel : Times New Roman 10 pt, dicetak tebal dan berada di posisi *center* **di atas** tabel.

2.4. Penomoran Halaman

Penomoran halaman tidak diberikan imbuhan apa pun. Jenis nomor halaman ada dua macam yaitu angka romawi kecil dan angka latin.

2.4.1. Angka Romawi Kecil

- Digunakan mulai dari awal makalah hingga daftar isi/gambar/tabel.
- Posisi : *centered alignment*, 2,5 cm dari tepi bawah kertas.
- Halaman judul tidak diberikan nomor halaman, tetapi tetap dihitung sebagai halaman pertama.

2.4.2. Angka Latin

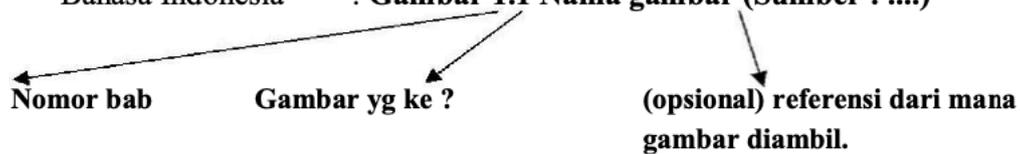
- Digunakan untuk isi dan bagian akhir makalah.
- Letak halaman kanan: sudut kanan atas 1,5 cm dari tepi atas kertas dan 3 cm dari tepi kanan kertas untuk halaman sebelah kanan.
- Letak halaman kiri: sudut kiri atas 1,5 cm dari tepi atas kertas dan 3 cm dari tepi kiri kertas untuk halaman sebelah kiri.
- Khusus untuk **halaman pertama setiap bab dan daftar pustaka** penomorannya diletakkan di tengah, 2,5 cm (*centered alignment*) dari tepi bawah kertas.
- Penomoran halaman pada **lampiran** diletakkan di sudut kanan atas dimulai dengan A1 dst.

2.5. Ketentuan Penulisan Judul Gambar dan Judul Tabel

2.5.1. Penulisan Judul Gambar

- Judul gambar dan Referensi Gambar diletakkan **di bawah** gambar dengan posisi centered dengan ketentuan penulisan :

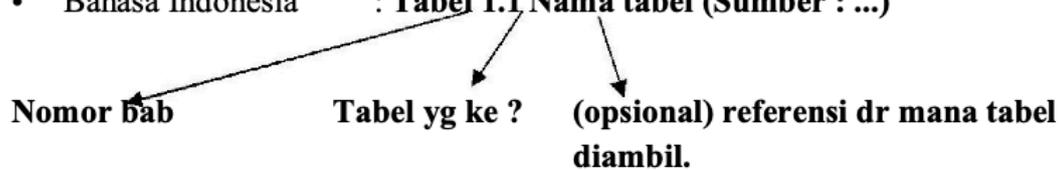
- English : **Figure 1.1 The name of figure (REF :)**
- Bahasa Indonesia : **Gambar 1.1 Nama gambar (Sumber :)**



2.5.2. Penulisan Judul Tabel

- Judul Tabel dan Referensi Tabel di letakkan **di atas** tabel dengan posisi centered dengan ketentuan penulisan :

- English : **Table 1.1 The name of table (REF : ...)**
- Bahasa Indonesia : **Tabel 1.1 Nama tabel (Sumber : ...)**



2.6. Ketentuan Halaman Sampul

- a. Diketik simetris di tengah (*center*). Judul tidak diperkenankan menggunakan singkatan, kecuali nama atau istilah (contoh: PT, UD, CV) dan tidak disusun dalam kalimat tanya serta tidak perlu ditutup dengan tanda baca apa pun.
- b. Semua tulisan diketik dengan Times New Roman 14 pt, dicetak tebal, dan kapital semua.
- c. Komponen halaman sampul:
 - Logo CEP-CCIT FTUI ukuran 3 cm x 3 cm. Silakan unduh logo resmi CEP-CCIT FTUI di: https://bit.ly/CCIT_Brandlogo
 - tulisan CEP-CCIT FTUI
 - Judul
 - Tulisan Makalah Proyek akhir : Magang / Data Analytics
 - Nama dan nomor registrasi

- Program pendidikan
 - Tempat
 - Bulan dan tahun disahkannya makalah proyek akhir dan ditulis dengan angka format 4 digit (contoh: Agustus 2022).
- d. Informasi yang dicantumkan pada punggung halaman sampul adalah: jenis proyek akhir (Makalah Proyek akhir Data Analytics/Makalah Proyek akhir Magang), dan judul proyek akhir. Informasi yang dicantumkan seluruhnya menggunakan huruf besar, dengan jenis huruf *Times New Roman* 12 poin, dan ditulis di tengah punggung halaman sampul (*center alignment*).

2.7. Ketentuan Halaman Judul

- a. Format halaman judul sama halnya dengan format halaman sampul, namun diberikan tambahan tulisan tujuan proyek akhir: "Diajukan sebagai salah satu syarat..."
- b. Semua tulisan diketik dengan *Times New Roman* 14 pt, dicetak tebal/*bold*, *centered alignment*, dan kapital semua (kecuali pada tulisan tujuan proyek akhir).

2.8. Ketentuan Kata Pengantar/Ucapan Terima Kasih

- a. Isi kata pengantar diketik dengan *Times New Roman* 12 pt, spasi 1,5 line (*1,5 lines spacing*), *justify alignment*.
- b. Judul Kata Pengantar atau Ucapan Terima Kasih ditulis dengan tipe *Times New Roman* 12 pt, dicetak tebal dan huruf besar.
- c. Urutan pihak-pihak yang diucapkan terima kasih: mulai dari pihak luar, kemudian keluarga, lalu teman.
- d. Jarak antara judul kata pengantar dengan isi : 2 spasi

2.9. Ketentuan Abstrak

- a. Abstrak merupakan ringkasan atau inti sari dari proyek akhir.
- b. Diketik maksimum dalam 500 kata, dengan huruf *Times New Roman* 12 pt, *single spacing*.

- c. Abstrak disusun dalam dua bahasa yakni bahasa Indonesia dan bahasa Inggris. Jika memungkinkan dalam satu halaman.
- d. Dibagian bawah abstrak diberikan kata kunci sesuai bahasa yang digunakan dalam abstrak.
- e. Semua istilah asing ditulis dengan *italic*/cetak miring, kecuali nama.

2.10. Ketentuan Daftar Isi/Daftar Tabel/Daftar Gambar

- a. Semua huruf ditulis dengan tipe *Times New Roman* 12 poin dengan spasi tunggal (*line spacing = single*).
- b. Khusus untuk judul (daftar isi/tabel/gambar) ditulis dengan Times New Roman 12 poin, dicetak tebal dan huruf besar (kapital)
- c. Jarak antara judul dengan isi adalah 3 spasi.

2.11. Ketentuan Tubuh Makalah

Bagian tubuh/pokok memuat uraian/penjabaran/analisis yang dilakukan oleh penulis. Penjabaran mencakup pendahuluan, tinjauan pustaka, hasil dan analisis permasalahan, kesimpulan dan saran.

1. PENDAHULUAN

1.1 Subbab Derajat Kesatu

1.1.1 Subbab Derajat kedua Butir yang Pertama

1.1.2 Subbab Derajat kedua Butir yang Kedua

1.1.2.1 Subbab Derajat ketiga Butir yang Pertama

Tingkatan subbab maksimal 3

- a. Setiap bab dimulai pada halaman baru.
- b. Judul bab seluruhnya diketik dengan huruf kapital, simetris di tengah (center), cetak tebal (bold), tanpa garis bawah, tidak diakhiri tanda titik, dan satu spasi simetris tengah (center), jika lebih dari satu baris.
- c. Judul bab selalu diawali dengan kata "BAB" / "CHAPTER".

2.12. Ketentuan Penulisan Kutipan

Salah satu bagian penting dalam sebuah proses penelitian adalah studi literatur (membaca dari berbagai sumber) sesuai dengan topik yang diteliti untuk menghasilkan ide/analisis baru yang dipresentasikan dalam sebuah hasil penelitian. Ide atau hasil penelitian orang lain itu harus dituliskan sebagai kutipan. Informasi lengkap tentang sumber kutipan dituliskan dalam sebuah daftar yang disebut Daftar Referensi atau Daftar Pustaka. Format penulisan kutipan harus sama dengan format yang dipakai pada penulisan daftar referensi. Sebagai contoh, jika penulisan kutipan menggunakan format *American Psychological Association (APA)*, penulisan daftar referensi juga harus menggunakan format APA. Dalam makalah proyek akhir ini menggunakan sistem penulisan referensi APA.

- Penulisan kutipan dalam makalah ini menggunakan sistem penulisan APA.
- Penulisan kutipan APA style menggunakan format nama belakang penulis, tahun publikasi, halaman.
- Penulisan "halaman" disingkat dengan huruf "h". Jika mengutip dari beberapa halaman, tuliskan rentang halaman. Misalnya: h. 34-37.
- Jika penulis berjumlah 2 - 3 orang maka penulisannya sbb:
 - (Richards, Jones, & Moore, 1998)
 - (Richards & Jones, 1998)
- Jika penulis lebih dari 3 orang maka penulisannya sbb:
 - (Richards et al., 1998)
- Contoh variasi:
 - Kutipan langsung: "*Metode gaya APA sangat efektif untuk menulis kutipan*" (**Intani, 2022, h. 8**).
 - Kutipan tidak langsung: "... metode APA sangat efektif dan sistematis (**Intani, 2022**), meski metode lain..."

2.13. Ketentuan Penulisan Daftar Pustaka

- Penulisan daftar pustaka makalah menggunakan sistem penulisan referensi APA style dengan format dasar sebagai berikut:
 - Nama Penulis/Pengarang (nama belakang diletakkan di depan, diikuti huruf pertama nama pertama dan kedua). (Tahun terbit/publikasi). *Judul utama buku: Anak judul buku.* (edisi ke berapa, jika ada). Kota terbit, Negara atau Singkatan Negara Bagian di Amerika: Penerbit.
 - contoh:
 - nama pengarang: Alex Baxter
 - tahun terbit: 2019
 - judul buku: Sistem informasi jaringan
 - kota penerbit: Yogyakarta
 - penerbit: Gramediapenulisan daftar pustakanya menjadi:
Baxter, A., (2019). Sistem informasi jaringan. Yogyakarta: Gramedia
 - Penulisan isi daftar pustaka diatur rata kanan-kiri (*justify align*) dan indentasi *hanging*/baris kedua menjorok ke dalam.

Contoh:

Delisle, Mark. 2006. *Creating your MySQL Database: Practical Design Tips and Techniques.* Kingdom : Packt Publishing Ltd.

Nama Pengarang Tahun Terbit Judul Buku Nama Penerbit Asal Penerbit

Contoh lain:

Fitzsimmons, James A., dan Mona J. Fitzsimmons. 2006. *Service Management: Operations, Strategy, and Information Technology, 5th Edition.* New York: McGraw-Hill.

Achiraeniwati, E., dan R. Aviasti. 2008. *Pengukuran Mutu Layanan Pendidikan Pada Perguruan Tinggi Dengan Menggunakan Student Satisfaction Inventory.* Jurnal Teknik Industri Fakultas Teknik Unisba.

Anggoro, R. Bayu. 2008. *Evaluasi Kualitas Pendidikan Dengan Menggunakan Model Kano (Studi Kasus di Pusat Pendidikan Istibank Pabelan Kartasura).* Karya Akhir. Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Apabila referensi diambil dari sumber elektronik/internet, alamat url dan tanggal akses harus disertakan pada bagian belakang referensi.
- Baxter, A., (2019). Sistem informasi jaringan. Website Kita. diakses pada 18 April 2022 <https://websitekita.com/>.-

2.14. Ketentuan Penulisan Lampiran

- a. Nomor dan judul lampiran ditulis di sudut kanan atas halaman (*right aligned*) dengan huruf tegak tipe *Times New Roman* 12 poin.
- b. Judul lampiran ditik dalam satu baris menggunakan huruf kapital di awal kata (*title case*). Contoh Lampiran A1 Diagram alir kerja
- c. Lampiran yang lebih dari satu halaman, pada halaman berikutnya diberi keterangan “lanjutan” dalam tanda kurung pada sudut kanan atas halaman (*right-aligned*).

3. FORMAT PENULISAN PROYEK AKHIR

3.1. Halaman Sampul Makalah Proyek Program TIES



(ukuran logo 3 cm x 3 cm)

**CEP-CCIT FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS INDONESIA**

JUDUL

(TNR 14 pt, single spacing, dicetak tebal dan kapital semua)

MAKALAH PROYEK AKHIR

DATA ANALYTICS PROJECT

(TNR 14 pt, single spacing, dicetak tebal dan kapital semua)

NAMA

NO REGISTRASI

PROGRAM TEKNOLOGI INFORMASI EKONOMI SYARIAH

DEPOK

JANUARI 2022

3.2. Halaman Sampul Makalah Proyek Program TI



(ukuran logo 3 cm x 3 cm)

**CEP-CCIT FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS INDONESIA**

JUDUL

(TNR 14 pt, single spacing, dicetak tebal dan kapital semua)

TI SE/WD : SOFTWARE
ENGINEERING
TI ISA : INTEGRATED SYSTEM

MAKALAH PROYEK AKHIR

SOFTWARE ENGINEERING

(TNR 14 pt, single spacing, dicetak tebal dan kapital semua)

NAMA

NO REGISTRASI

SE: SOFTWARE ENGINEERING
WD: WEB DEVELOPMENT
ISA: INTERNET-BASED
SYSTEM AUTOMATION

PROGRAM TEKNOLOGI INFORMASI

SOFTWARE ENGINEERING

DEPOK

JANUARI 2022

3.3. Halaman judul



(ukuran logo 3 cm x 3 cm)

**CEP-CCIT FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS INDONESIA**

JUDUL

(TNR 14 pt, single spacing, dicetak tebal dan kapital semua)

TI SE/WD : SOFTWARE
ENGINEERING
TI ISA : INTEGRATED SYSTEM

MAKALAH PROYEK AKHIR

DATA ANALYTICS PROJECT

(TNR 14 pt, single spacing, dicetak tebal dan kapital semua)

**Diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan dari Program Profesional
2 Tahun Bidang Teknologi Informasi CEP-CCIT FTUI**

**NAMA
NO REGISTRASI**

SE: SOFTWARE ENGINEERING
WD: WEB DEVELOPMENT
ISA: INTERNET-BASED
SYSTEM AUTOMATION

PROGRAM TEKNOLOGI INFORMASI

SOFTWARE ENGINEERING

DEPOK

JANUARI 2022

3.4. Halaman Pernyataan Orisinalitas

(TNR 12 pt)

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

TI SE/WD: Software
Engineering
TI ISA : Integrated System

Makalah Proyek akhir **Data Analytics** ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.

Nama :

No registrasi :

Tanda tangan :

Tanggal :

3.5. Halaman Pengesahan

HALAMAN PENGESAHAN

Makalah ini diajukan oleh :

Nama :
No registrasi :
Program Studi :
Judul Makalah :

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memenuhi syarat kelulusan pada Program Profesional 2 Tahun Bidang Teknologi Informasi, CEP-CCIT FTUI.

PENGUJI

Pembimbing : (....tanda tangan...)
Penguji : (.....tanda tangan...)

Ditetapkan di :
Tanggal :

3.6. Kata Pengantar

KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan makalah ini. Penulisan makalah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan pada program Teknologi Informasi Ekonomi Syariah CEP-CCIT FTUI. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan makalah ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan makalah ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. (1) Drs. A, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan makalah ini;
2. (2) pihak X Company yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan;
3. (3) orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
4. (4) sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan makalah ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga makalah ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 20 Juni 2017

Penulis

3.7. Abstrak

ABSTRAK

Nama :
No registrasi :
Judul :
Pembimbing :

Tesis ini membahas kemampuan mahasiswa Fakultas Psikologi UI dalam mencari dan menggunakan informasi secara efektif dalam konteks *active learning* dan *self-regulated learning* selama mereka mengikuti Program Pendidikan Dasar Pendidikan Tinggi. Penelitian ini adalah penelitian kualitatif dengan desain deskriptif. Hasil penelitian menyarankan bahwa perpustakaan perlu dilibatkan dalam pengembangan kurikulum; materi pendidikan pemakai perpustakaan harus dikembangkan sesuai dengan komponen- komponen yang ada dalam *information literacy*; perpustakaan juga harus menyediakan sarana dan fasilitas yang mendukung peningkatan *literacy* mahasiswa.

Katakunci:

Informasi, *information literacy*, *information skills*

ABSTRACT

Name :
Registration no. :
Title :
Counsellor :

The focus of this study is the freshman student of Faculty of Psychology at University of Indonesia experience of acquiring, evaluating and using information, when they enroll in "Program Dasar Pendidikan Tinggi (PDPT)". The purpose of this study is to understand how freshman students acquire, evaluate and use information. Knowing this will allow library to identify changes should be made to improve user education program at University of Indonesia. This research is qualitative descriptive interpretive. The data were collected by means of deep interview. The researcher suggests that library should improve the user education program and provide facilities which can help students to be information literate.

Keywords:

Information literacy, information skills, information

3.8. Daftar isi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
1. PENDAHULUAN	1
2.1 Latar Belakang	5
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Zat Besi.....	5
2.1.1 Sumber Zat Besi dalam Makanan.....	5
2.1.2 Penyerapan Zat Besi	6
2.1.2.1 Fase Luminal.....	7
3. HASIL DAN ANALISIS PERMASALAHAN	20
3.1 Hasil.....	20
4. KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
4.1 Kesimpulan.....	29
4.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	A1

3.9. Daftar Gambar

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.3	Penyerapan Zat Besi	6
Gambar 2.2.1.4	Struktur NaFeEDTA	14
Gambar 2.4	Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	17
Gambar 2.5	Komponen pada AAS	19
Gambar 4.1.1	Diagram Batang Rerata Kadar Zat Besi (Fe) Awal (t_0).....	30
Gambar 4.1.2	Diagram Batang Rerata Kadar Zat Besi (Fe) Akhir (t_{21}).....	32

3.10. Daftar Tabel

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.4	Faktor-Faktor yang Meningkatkan dan Menghambat Penyerapan Zat Besi	9
Tabel 2.3	Kandungan Gizi Susu Kedelai per 100 gram	15
Tabel 3.3.3 (1)	Komposisi Nutrisi Pakan Hewan Uji.....	22
Tabel 3.3.3 (2)	Bahan Dasar Pakan Hewan Uji.....	22
Tabel 4.1.1	Kadar Zat Besi Darah Awal (t_0)	29
Tabel 4.1.2	Kada Zat Besi Darah Akhir (t_{21})	31

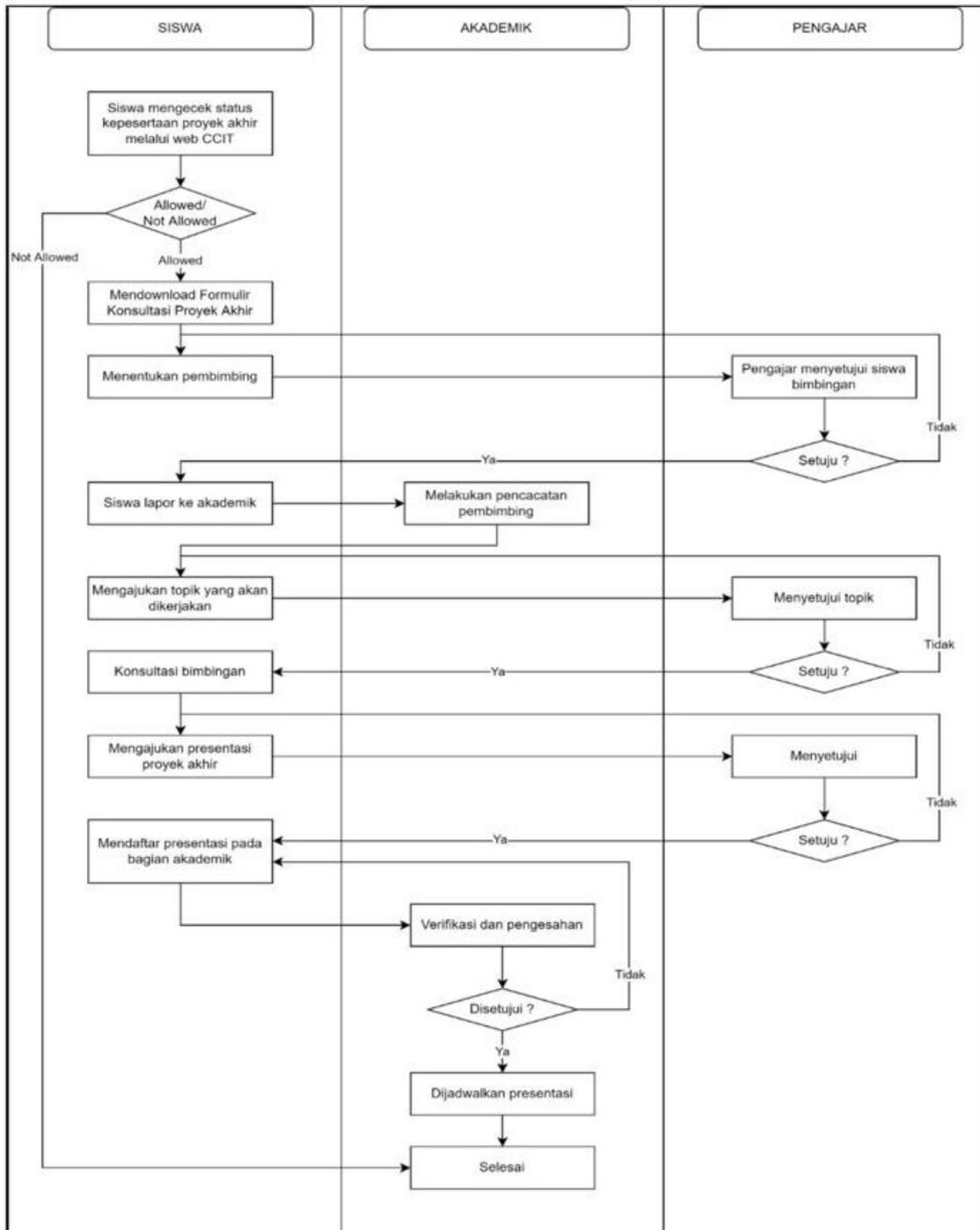
4. PROSEDUR PENGUMPULAN PROYEK AKHIR

4.1. Ketentuan Pengunggahan Digital

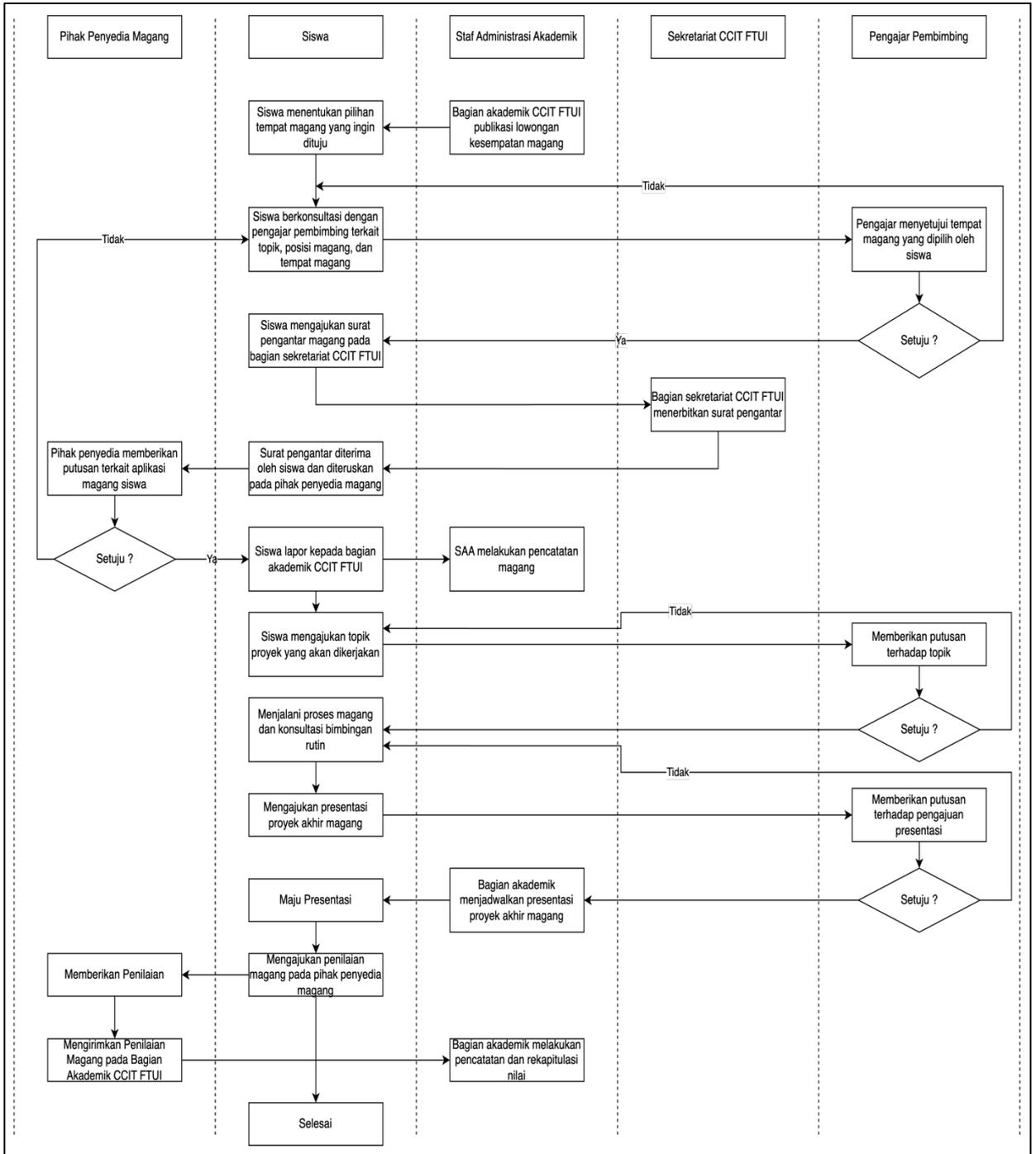
- a. Naskah digital diunggah melalui portal pengumpulan syarat kelulusan CEP-CCIT FTUI : <http://bit.ly/syaratkelulusanccitftui>
- b. Isi naskah digital harus sesuai dengan naskah tercetak yang telah disetujui oleh pembimbing dan penguji.
- c. Format naskah digital harus dalam bentuk file .pdf tanpa enkripsi.
- d. Naskah digital tidak boleh diberikan *watermark*.
- e. Dokumen naskah lengkap karya ilmiah, berisi teks lengkap dari halaman judul sampai dengan lampiran.
- f. Halaman yang bertanda tangan yaitu: Halaman Pernyataan Orisinalitas, dan Halaman Pengesahan, harus dipindai satu halaman utuh, bukan merupakan hasil cropping dan bukan hasil foto.
- g. Dokumen naskah lengkap, penamaannya terdiri atas nama penulis, jenis karya (Data Analytics Project/Proyek Magang), singkatan nama program dan tahun lulus. Contoh: Nurintan Cynthia Tyasmara-Data Analytics Project-TIES-2023.pdf .

5. ALUR PENGAJUAN PROYEK AKHIR

5.1. Bagan Alir Proyek Akhir Data Analytics Program TIES



5.2. Bagan Alir Proyek Akhir Data Analytics Program TI



6. FORMULIR KONSULTASI BIMBINGAN

6.1. Formulir Konsultasi Proyek Akhir Program TIES

Formulir konsultasi bimbingan program TIES dapat diunduh melalui:

<http://ccit.eng.ui.ac.id/wp-content/uploads/2023/07/REV01-FORMULIR-KONSULTASI-BIS-REV-EY.pdf>

 <p>CEP - CCIT FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA</p>	No. Form	011/UN2.F4.D2.1.2/AKM/2016 – Form 01	
	Revisi	01	
	Tanggal	24 Juli 2023	
	Halaman	1 dari 1	
FORMULIR KONSULTASI PROYEK AKHIR DATA ANALYTICS			
Nama	:		
Kelas	:*Status :Allowed / Not Allowed / Possible		
Lembaga	:		
Judul	:		
Pembimbing 1 (CEP-CCIT FTUI)	:		
Pembimbing 2 (INST. TAZKIA)	:		
Konsultasi	:		
No	Tanggal	Uraian	Paraf
PERSETUJUAN PRESENTASI BIS OLEH PEMBIMBING 1			
*Di isi oleh SAA, coret yang tidak perlu			

6.2. Formulir Konsultasi Proyek Akhir Program TI

Formulir konsultasi bimbingan program TIES dapat diunduh melalui:

<http://ccit.eng.ui.ac.id/wp-content/uploads/2023/07/REV01-FORMULIR-KONSULTASI-PROYEK-AKHIR-PROGRAM-TI-REV-EY.pdf>

 <p>CEP - CCIT FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA</p>	No. Form	011/UN2.F4.D2.1.2/AKM/2016 – Form 02	
	Revisi	00	
	Tanggal	24 Juli 2023	
	Halaman	1 dari 1	
FORMULIR KONSULTASI PROYEK AKHIR			
Nama	:		
	Program: TI SE/ TI WD/ TI ISA*		
Kelas	: Proyek : Software Engineering/Integrated System*		
Lembaga	:		
Judul	:		
Pembimbing 1	:		
Konsultasi	:		
No	Tanggal	Uraian	Paraf
PERSETUJUAN PRESENTASI AKHIR			

* coret yang tidak perlu

7. PENILAIAN PROYEK AKHIR

7.1. Penilaian Proyek Akhir Program TIES

Evaluasi hasil pengerjaan proyek akhir *Data Analytics* dinilai dari dua aspek nilai yaitu **nilai teori** dan **nilai proyek**. Adapun komponen penilaian masing-masing nilai dijabarkan pada tabel di bawah ini.

TEORI		100%
Knowledge of The Subject	38%	Nilai dari Pembimbing
Critical Thinking	38%	
Creativity	24%	
PRAKTIK		100%
Laporan Tugas Akhir	20%	Nilai dari Pembimbing
Kesesuaian implementasi dengan kebutuhan dalam studi kasus (Algorithma Machine Learning yang digunakan, Pre-processing, tuning, outliers' management)	20%	Nilai dari Penguji
Implementasi, struktur menu, tampilan, usabilitas	10%	
Kualitas coding (debugging, error handling, validasi)	10%	
Kreativitas dan Inovasi	10%	
Kemanfaatan analisis data yang dilakukan	10%	Nilai dari Narasumber magang
Keaktifan dalam kegiatan magang	10%	
Kemampuan untuk menyelesaikan tugas selama magang	10%	

7.2. Penilaian Proyek Akhir Program TI

Adapun hasil evaluasi pengerjaan proyek akhir bagi Program TI SE, WD, dan ISA dinilai sebagai nilai proyek. Komponen penilaiannya adalah sebagai berikut.

PROGRAM TI SE & TI WD		
PRAKTIK	100%	
Completion of all formats	10%	Nilai dari Pembimbing (30%)
Adherence to standard and process of documentation	5%	
Document timelines	5%	
Creativity and innovation	10%	
Conformance of analysis to program	10%	Nilai dari Penguji (40%)
Query handling/knowledge of the subject	10%	
The application should be well designed & appropriate color scheme should be used	5%	
Final submission in time	5%	
Use english	5%	
Defects free	5%	
Participation/activeness	10%	Nilai dari Narasumber magang (30%)
Skill & Communication	10%	
Achievement	10%	

PROGRAM TI ISA		
PRAKTIK	100%	
Completion of all formats	10%	Nilai dari Pembimbing (30%)
Adherence to standard and process of documentation	10%	
Correctness of technology diagram and design	10%	
Maps to requirements of the case study	10%	Nilai dari Penguji (40%)
Code is optimize (Quality of coding)	10%	
Creativity and innovation	5%	
Knowledge of The Subject	5%	
Participation/activeness	5%	Nilai dari Narasumber magang (30%)
Teamwork	5%	
Skill & Communication	10%	
Achievement	10%	

7.3. Lembar Penilaian Proyek Akhir oleh Narasumber Magang

Lembar penilaian proyek akhir oleh narasumber magang dapat diunduh di:

1. Lembar program TIES: <http://ccit.eng.ui.ac.id/wp-content/uploads/2023/07/REV01-FORMULIR-LEMBAR-PENILAIAN-NARASUMBER-MAGANG-PROYEK-DATA-ANALYTICS-REV-EY.pdf>
2. Lembar program TI SE: <http://ccit.eng.ui.ac.id/wp-content/uploads/2023/07/REV01-FORMULIR-LEMBAR-PENILAIAN-NARASUMBER-MAGANG-PROYEK-AKHIR-SOFTWARE-ENGINEERING-REV-EY.pdf>

3. Lembar program TI WD: <http://ccit.eng.ui.ac.id/wp-content/uploads/2023/07/REV01-FORMULIR-LEMBAR-PENILAIAN-NARASUMBER-MAGANG-PROYEK-AKHIR-WEB-DEVELOPMENT-REV-EY.pdf>
4. Lembar program TI ISA: <http://ccit.eng.ui.ac.id/wp-content/uploads/2023/07/REV01-FORMULIR-LEMBAR-PENILAIAN-NARASUMBER-MAGANG-PROYEK-AKHIR-INTEGRATED-SYSTEM-REV-EY.pdf>

8. NARAHUBUNG STAF ADMINISTRASI AKADEMIK

Apabila terdapat pertanyaan lebih lanjut silakan konsultasikan dengan:

1. Devi Sulistiorini, A,Md. : 0813 - 1579 - 8708
2. Shindy Reviantina, S.Sos. : 0857 - 1608 - 6859
3. Rohmad Joni Pranoto, S.Si. : 0838 - 9934 - 1931

HUBUNGI KAMI:

CEP-CCIT FTUI
Engineering Center Lt. 1
Fakultas Teknik
Universitas Indonesia
Depok 16424
Phone. (021)-7884-9047 / 786-3508
Email: ftui.ccit@gmail.com

2023

