

**Template**

**JUDUL TUGAS AKHIR DALAM BAHASA INDONESIA**

**DITULIS SECARA SIMETRIS**

**(Studi Kasus: Tempat Penelitian Tugas Akhir -- *jika ada, optional, hapus baris ini apabila judul tugas akhir tidak memuat studi kasus*)**

**TUGAS AKHIR**

Disusun oleh:

**Nama : Ditulis Tanpa Gelar**

**NPM : 0000000000**

**Program Studi : Teknik Komputer**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN PANCA BUDI**

**MEDAN**

**2019**

**JUDUL TUGAS AKHIR DALAM BAHASA INDONESIA**

**DITULIS SECARA SIMETRIS**

**(Studi Kasus: Tempat Penelitian Tugas Akhir-jika ada, opsional)**

**TUGAS AKHIR**

Disusun dan Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Menempuh Ujian Akhir

Memperoleh Gelar Ahli Madya pada Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Pembangunan Panca Budi

Medan



Disusun oleh:

**Nama : xxxxxxxxxxxxxxx**

**NPM : 0000**

**Program Studi : Teknik Komputer**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN PANCA BUDI**

**MEDAN**

**2019**

# HALAMAN PENGESAHAN

**JUDUL TUGAS AKHIR DALAM BAHASA INDONESIA**

**DITULIS SECARA SIMETRIS**

Dipersiapkan dan Disusun oleh

**Nama Mahasiswa Tanpa Gelar**

**NPM**

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Meja Hijau
Program Studi Diploma III Teknik Komputer
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pembangunan Panca Budi Medan
pada hari NamaHari, tanggal ujian meja hijau

 **Dosen Pembimbing**

 **Nama Pembimbing**

**NIDN. 0**

Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Medan, tanggal ujian meja hijau

 **Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Ketua Program Studi**

 **Nama Dekan Nama Kaprodi**

# HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : | .......................... |
| NPM | : | .......................... |
| Program Studi | : | Teknik Komputer |

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Judul | : | .......................... |
| Pembimbing | : | .......................... |

Belum pernah diajukan untuk diuji sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar akademik pada berbagai tingkatan di universitas/perguruan tinggi manapun. Tidak ada bagian dalam Tugas Akhir ini yang pernah dipublikasikan oleh pihak lain, kecuali bagian yang digunakan sebagai referensi, berdasarkan kaidah penulisan ilmiah yang benar.

Apabila dikemudian hari ternyata laporan tugas akhir yang saya tulis terbukti hasil saduran/plagiat, maka saya akan bersedia menanggung segala resiko yang akan saya terima.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Medan, 12 September 2018

Yang menyatakan,

*Meterai Asli*

*Rp 6.000*

Nama Mahasiswa

NPM. .........................

# KATA PENGANTAR

Bagian ini berisi pernyataan resmi yang ingin disampaikan oleh penulis kepada pihak lain, misalnya ucapan terima kasih kepada Tim Dosen Pembimbing, Tim Dosen Penguji, dan semua pihak yang terkait dalam penyelesaian Tugas Akhir termasuk orang tua dan penyandang dana.

Nama harus ditulis secara lengkap termasuk gelar akademik dan harus dihindari ucapan terima kasih kepada pihak yang tidak terkait. Bahasa yang digunakan harus mengikuti kaidah bahasa Indonesia yang baku.

Bagian ini tidak perlu dituliskan hal-hal yang bersifat ilmiah. Kata Pengantar diakhiri dengan mencantumkan kota dan tanggal penulisan diikuti di bawahnya dengan **kata “Penulis” tanpa perlu menyebutkan nama dan tanda tangan**.

Medan, tanggal bulan tahun

Penulis

# DAFTAR ISI

[HALAMAN PENGESAHAN i](#_Toc13214082)

[HALAMAN PERNYATAAN ii](#_Toc13214083)

[KATA PENGANTAR iii](#_Toc13214084)

[DAFTAR ISI iv](#_Toc13214085)

[DAFTAR TABEL v](#_Toc13214086)

[DAFTAR GAMBAR vi](#_Toc13214087)

[INTISARI vii](#_Toc13214088)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc13214089)

[1.1. Latar Belakang 1](#_Toc13214090)

[1.2. Rumusan Masalah 1](#_Toc13214091)

[1.3. Batasan Masalah 2](#_Toc13214092)

[1.4. Tujuan Penelitian 2](#_Toc13214093)

[1.5. Manfaat Penelitian 2](#_Toc13214094)

[1.6 Sistematika Penulisan 3](#_Toc13214095)

[BAB II LANDASAN TEORI 4](#_Toc13214096)

[2.1. Landasan Teori 4](#_Toc13214097)

[BAB III PERANCANGAN 7](#_Toc13214098)

[3.1. Bahan/Data 7](#_Toc13214099)

[3.2. Peralatan 8](#_Toc13214100)

[3.3. Prosedur dan Pengumpulan Data 8](#_Toc13214101)

[BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN 9](#_Toc13214103)

[4.1 Implementasi dan Uji Coba Sistem 9](#_Toc13214104)

[4.2 Pembahasan 9](#_Toc13214105)

[BAB V PENUTUP 11](#_Toc13214106)

[5.1. Kesimpulan 11](#_Toc13214107)

[5.2. Saran 11](#_Toc13214108)

[DAFTAR PUSTAKA 12](#_Toc13214109)

[LAMPIRAN 13](#_Toc13214110)

# DAFTAR TABEL

[Tabel 2.1. Data mahasiswa 4](#_Toc13649092)

[Tabel 2.2. Biodata pegawai 5](#_Toc13649093)

[Tabel 2.2. Biodata pegawai (Lanjutan) 5](#_Toc13649094)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 2.1. Logo warna UNPAB 4](#_Toc13651798)

[Gambar 2.2. Logo grayscale UNPAB 5](#_Toc13651799)

[Gambar 2.3 Styles 6](#_Toc13651800)

# INTISARI

Intisari merupakan outline dari sebuah hasil penelitian/karya ilmiah/naskah resmi yang memerlukan deskripsi secara singkat. Intisari disusun dengan kalimat yang singkat, jelas, runtut, dan sistematis dan dapat menggambarkan isi laporan secara keseluruhan. Intisari disusun dalam bahasa Indonesia, disusun menjadi 3 alinea, tidak lebih dari 1 halaman, berkisar antara 150-250 kata, diketik dengan jarak 1 spasi.

Intisari Tugas Akhir memuat apa dan mengapa penelitian dikerjakan, bagaimana dikerjakan, dan apa hasil penting yang diperoleh dari penelitian.

Di bagian bawah intisari dituliskan kata-kata kunci, bisa berupa kata-kata penting dalam intisari atau kata yang sering muncul, berjumlah minimal 3 (tiga) dan maksimal 5 (lima) kata.

Kata kunci: satu, dua, tiga, empat, lima

# BAB I PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Bagian ini memuat penjelasan tentang fenomena umum yang terjadi dan kemudian dipersempit mengarah ke permasalahan yang akan diteliti atau dibahas. Latar belakang masalah merupakan uraian yang komprehensif mengenai pentingnya permasalahan tersebut diangkat menjadi topik penelitian/projek ditinjau dari aspek praktis maupun kontribusi ilmiah secara teoritis.

Penulisan latar belakang masalah disajikan dalam bentuk uraian yang secara kronologis diarahkan untuk langsung menuju rumusan masalah. Dalam latar belakang masalah dimasukkan beberapa uraian singkat minimal 3 penelitian terdahulu yang relevan, yang dapat memperkuat alasan atau motivasi mengapa perlu diadakan penelitian seperti yang mahasiswa ajukan.

## Rumusan Masalah

Bagian ini memuat penjelasan tentang permasalahan sehingga memerlukan solusi penelitian. Permasalahan yang diuraikan dalam latar belakang masalah dirumuskan kembali secara tegas dan jelas dalam bentuk poin-poin yang terinci yang berisi masalah-masalah yang akan dikaji pada penelitian.

* 1. Bagaimana……?
	2. Berapa tingkat akurasi……?
	3. Faktor apa……?

## Batasan Masalah

Berbekal dari rumusan masalah, ruang lingkupnya meliputi:

* 1. Batasan-batasan permasalahan yang akan dicari solusinya dengan penelitian yang akan dilakukan
	2. Uraian yang menjelaskan kompleksitas atau linkgup objek yang diteliti.
	3. Deskripsi pekerjaan yang akan dilakukan seperti: variabel, kriteria, ciri, cara pengujian, metode, model dan lain lain.

## Tujuan Penelitian

Bagian ini memuat penjelasan secara spesifik:

* 1. Solusi yang ditawarkan untuk menangani permasalahan yang dihadapi

Hal-hal yang ingin dicapai melalui kegiatan penelitian yang akan dilakukan

## Manfaat Penelitian

Bagian ini memuat penjelasan tentang:

* 1. Manfaat atau kegunaan hasil penelitian bagi kepentingan pengembangan iptek, pertimbangan dalam pengambil kebijakan, kepentingan profesi maupun masyarakat pada umumnya.
	2. Manfaat yang dapat dirasakan oleh perusahaan/pemakai apabila hasil penelitian tersebut diterapkan di perusahaan

## 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 IILANDASAN TEORI

## Landasan Teori

Pada Bab ini akan diuraikan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail, dapat berupa definisi -definisi atau model yang mencerminkan aplikasi keilmuan sebagai penunjang. Landasan teori dapat berbentuk uraian kualitatif, model matematis, atau tools yang langsung berkaitan dengan permasalahan yang diteliti. Sumber teori yang dirujuk pada bagian ini harus dicantumkan dalam kalimat atau pernyataan yang diacu dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

Uraian teori yang memerlukan data pendukung dalam bentuk tabel ataupun gambar, format penulisan nama tabel dan gambar disajikan seperti contoh Tabel 2.1 dan Gambar 2.1. Nomor urut tabel dan gambar disesuaikan dengan nomor bab, diikuti dengan nomor urut dari tabel atau gambar.

Tabel 2.1. Data mahasiswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | NIM  | Nama Mahasiswa | Konsentrasi |
| 1 | 11.11.0001 | Mahasiswa 1 | Konsentrasi 1 |
| 2 | 11.11.0002 | Mahasiswa 2 | Konsentrasi 2 |



Gambar 2.1. Logo warna UNPAB

Sumber: …………….



Gambar 2.2. Logo grayscale UNPAB

Sumber: …………….

Jika dalam penyajian data dalam bentuk tabel memiliki panjang hingga melebihi lembar yang ada, maka tabel pada lembar berikutnya diberi nama dengan format seperti contoh Tabel 2.2.

Tabel 2.2. Biodata pegawai

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | NIP | Nama Pegawai | Golongan |
| 1 | 11.11.0001 | Nama Pegawai 1 | IIA |
| 2 | 11.11.0001 | Nama Pegawai 2 | IIB |
| … | … | … | … |
| … | … | … | … |
| 99 | 11.11.0099 | Nama Pegawai 3 | IIIB |

Tabel 2.2. Biodata pegawai (Lanjutan)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | NIP | Nama Pegawi | Golongan |
| 100 | 11.11.0100 | Nama Pegawai 100 | IIIA |
| 101 | 11.11.0101 | Nama Pegawai 101 | IIIA |

## 2.3 Judul Landasan Teori

Didalam pembuatan laporan tugas akhir ini sudah didefenisikan dalam Style sehingga mempermudah mahasiswa dalam penulisan laporan.



Gambar 2.3 Styles

Beberapa style yang telah didefensisikan diantaranya:

* Caption-Gambar, digunakan untuk memberikan styles pada nama gambar
* Caption-tabel, digunakan untuk memberikan styles pada tabel
* Heading 1, digunakan untuk judul bab
* Heading 2, digunakan untuk sub judul bab
* Heading 3, digunakan untuk sub sub judul
* Kata kunci : digunakan untuk kata kunci pada intisari
* Normal : digunakan untuk paragraf tulisan
* Image : digunakan untuk style gambar.

#

# BAB IIIPERANCANGAN

Bab ini berisikan penjelasan mengenai bahan, metode, dan proses pada pembuatan suatu objek proyek tugas akhir. Mahasiswa dalam pembuatan tugas akhir ini harus dapat menunjukkan hubungan yang jelas antara masalah yang dibahas dengan teknologi yang diterapkan yang memuat detil prosedur rancangan atau modifikasi dan sebagainya.

Bab ini berisikan penjelasan mengenai bahan, metode dan proses pada pembuatan suatu objek tugas akhir. Mahasiswa harus dapat menunjukkan hubungan yang jelas antara masalah yang dibahas dengan metode yang digunakan/teknologi yang diterapkan. Perancangan ini memuat detail proses bisnis/prosedur rancangan atau modifikasi dan sebagainya. Bab ini juga menguraikan tentang gambaran perancangan project, misalnya gambaran umum rancangan project yang akan dibangun, gambaran umum produk, serta data yang dipergunakan untuk memecahkan masalah-masalah yang dihadapi yang berkaitan dengan implementasi project.

## Bahan/Data

Semua bahan/data yang digunakan dikelompokkan sesuai dengan fungsinya berdasarkan kebutuhan analisis dan teknis.

## 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. Untuk instrumentasi khusus merk dan tipe/spesifikasi peralatan harus dicantumkan, sedangkan kondisi pengoperasian disajikan pada bagian lain yang sesuai.

## Prosedur dan Pengumpulan Data

Bagian ini memuat penjelasan secara lengkap dan terinci tentang cara-cara yang digunakan dalam proses pengumpulan data untuk jenis data yang diperlukan. Misalnya melalui observasi, wawancara, eksperimen, atau penyebaran angket. Jika metode penyebaran angket digunakan, maka blangko angket harus dilampirkan dalam proposal. Untuk setiap metode pengumpulan data, harus dijelaskan tentang jenis data yang dikumpulkan dengan metode-metode yang terkait. Bagian ini juga memuat penjelasan secara lengkap dan terinci tentang jenis data yang diperlukan untuk analisis dalam pembahasan.

1.

#

# BAB IVIMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

## Implementasi dan Uji Coba Sistem

Bagian ini berisi penjelasan tentang lingkungan implemetasi (OS, perangkat keras dan bahasa pemrograman yang digunakan), Instalasi sistem atau pembuatan produk, model sistem atau hasil akhir produk dan hasil pengujian (testing). Hal hal yang perlu ditunjukkan pada bagian ini adalah:

1. Implementasi (potongan program pokok) yang dirancang sesuai dengan algoritma atau flowchart di bab III
2. Untuk pembuatan alat, ditampilkan foto alat hasil rakitan.
3. Hasil uji coba merupakan inti penelitian yang sesuai dengan implementasi
4. Pembuktian tentang hasil uji coba dapat dilakukan dengan manual /tool yang ada

## 4.2 Pembahasan

Pembahasan ini berisi kajian/bahasan tentang hasil penelitian dan dikaitkan dengan penelitian lain/tinjauan pustaka

## 4.3 Sub judul lainnya

#

# BAB VPENUTUP

## 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan memuat secara singkat dan jelas tentang hasil penelitian yang diperoleh sesuai dengan tujuan penelitian. Kesimpulan didasarkan atas pengujian dan analisis yang dilakukan di dalam proses penelitian. Kesimpulan harus memiliki korelasi dengan rumusan masalah.

## Saran

Saran digunakan untuk menyampaikan masalah yang dimungkinkan untuk penelitian lebih lanjut. Saran berisi hal-hal yang diperlukan dalam rangka pengembangan topik tugas akhir selanjutnya maupun perbaikan yang harus dilakukan sesuai dengan kesimpulan yang didapatkan.

# DAFTAR PUSTAKA

**PUSTAKA BUKU**

Nama pengarang, tahun penerbitan, judul, edisi (jika perlu), jilid (jika perlu), nama penerbit, kota penerbit

EC Council, 2010, Ethical Hacking & Countermeasures Web Application & Data, EC-Council Press, Clifton Park

**PUSTAKA MAJALAH, JURNAL ILMIAH ATAU PROSIDING**

Nama penulis, tahun penerbitan, judul, nama majalah/jurnal ilmiah/ prosiding, edisi (jika perlu), nama penerbit, kota penerbit

Lubis, A.; Siahaan, A.P.U, 2016, WLAN Penetration Examination of the Universitas Pembangunan Panca Budi, International Journal of Engineering Trends and Technology (IJETT), ISSN: 2349-0918, Vol. 37 Issue.3 July, 2016

**PUSTAKA LAPORAN PENELITIAN**

Nama peneliti, tahun, judul, jenis penelitian, nama lembaga, kota

Kurniawan, M. P., 2011, Teknologi Motion Capture dengan Multi Kamera pada Pembuatan Animasi 3D, Skirpis, S1Sistem Komputer, Universitas Pembangunan Panca Budi, Medan

**PUSTAKA ELEKTRONIK**

Nama penulis, tanggal akses, judul artikel, alamat URL secara lengkap. Publikasi di web selain e-book, e-journal, dan e-proceeding tidak diperbolehkan untuk dijadikan rujukan penelitian ilmiah

Wichers, D.;William, J.;Stock, A.V.D, 20 November 2016, OWASP Top 10 - 2013 The Ten Most Critical Web Application Security Risks, https://www.owasp.org/images/f/f8/OWASP\_Top\_10\_-\_2013.pdf

#

# LAMPIRAN

Lampiran dalam bentuk berisi:

* 1. Kode program (*softcopy*)
	2. Cara menggunakan aplikasi/manual program (*softcopy*)
	3. Copy Kartu Bimbingan.
	4. Copy Surat Pengantar Survey/pengambilan data dan surat keterangan hasil uji coba tempat kerja praktik.
	5. Bio data penulis

**BIODATA PENULIS**

Pas Photo 3 x 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data Penulis** |  |  |
| Nama | **:** | ............................. |
| Tempat/Tgl Lahir | **:** | Medan, 21 Januari 1991 |
| Alamat | **:** | Jln. Sultan Agung 2 Gg. Perintis 1 No. 09 Kec. Medan Denai Bandar Lampung |
| HP | **:** | ............................ |
| Email | **:** | dedi.irawan@yahoo.com |
| **Pendidikan Formal** |  |  |
| 2008-2011 | **:** | Teknik Komputer, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Pembangunan Panca Budi |
| 2005-2008 | **:** | SMA........................... |
| 2002-2005 | **:** | SMP......................... |
| 1996-2002 | **:** | SD................... |
| **Pendidikan Non Formal** |  |  |
| 2009-2010 | **:** | *Oracle Certified DBA* |
| 2011-2011 | **:** | *Cisco Certified Network Associate* (CCNA) |
| **Pengalaman Organisasi** |  |  |
| 2009-2010 | **:** | Ketua Unit Kegiatan Mahasiswa Islam |