<JUDUL TUGAS AKHIR>

**TUGAS AKHIR**

Disusun oleh:

<Nama>

<NRP>



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS BHINNEKA NUSANTARA**

**<Tahun>**



<JUDUL TA>

**TUGAS AKHIR**

Sebagai salah satu syarat untuk

memperoleh gelar sarjana

pada Program Studi Informatika

Disusun oleh:

<Nama>

<NRP>



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS BHINNEKA NUSANTARA**

**<Tahun>**

**PERNYATAAN**

**ORISINALITAS TUGAS AKHIR**

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama :

NRP :

Program Studi : Informatika

 Fakultas : Sains dan Teknologi

Jenjang Studi : S1

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir ini murni ide, rumusan dan penelitian sendiri, tanpa bantuan dari pihak manapun selain Dosen Pembimbing.
2. Tugas akhir ini belum pernah digunakan untuk memperoleh gelar sarjana, baik di Universitas Bhinneka Nusantara atau di perguruan tinggi lain.
3. Tugas akhir ini tidak memuat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan oleh pihak ketiga, kecuali secara tertulis dengan mencantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan mencantumkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan jika dikemudian hari terbukti ada unsur-unsur plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik yakni pencabutan gelar yang sudah diberikan melalui karya tulis ini, dan sanksi lainnya sesuai dengan norma yang ada di perguruan tinggi.

Malang, <tanggal bulan tahun>

Yang menyatakan,

Meterai

<Nama>

<NRP>

**TUGAS AKHIR BERJUDUL**

<JUDUL TA>…

Disusun oleh:

<nama>

<NRP>

Telah dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir

pada tanggal …

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

|  |  |
| --- | --- |
| KOMISI SIDANG,  <Nama Lengkap>  Ketua Sidang/Pembimbing Utama | KOMISI PENGUJI,  <Nama Lengkap>  Ketua Penguji |
| <Nama Lengkap>  Co. Pembimbing | <Nama Lengkap>  Anggota Penguji I |
|  | <Nama Lengkap>  Anggota Penguji II |
| Mengesahkan  Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  Daniel Rudiaman S., S.T., M.Kom. | Mengetahui  Kaprodi Informatika  Adnan Zulkarnain, S.Kom., M.M.S.I. |
|  | |

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR**

**UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Bhinneka Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : …

NRP : …

Program Studi : Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Jenjang : S1

Jenis Karya : …

Dengan ini saya menyatakan bahwa,

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, setuju untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif kepada Universitas Bhinneka Nusantara atas karya ilmiah saya yang berjudul:

<Judul TA>

dengan perangkat (jika diperlukan). Dengan hak bebas lisensi ini, Universitas Bhinneka Nusantara berhak untuk menyimpan, mentransfer/memformat, mengelola, memelihara, dan mempublikasikan proyek yang telah selesai dalam format database dan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan pemegang hak cipta.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Malang,

Yang menyatakan,

<nama>

<NRP>

# ABSTRAK

<Nama mahasiswa>, <tahun>. <**Judul Tugas Akhir>**. Tugas Akhir, Program Studi Informatika (S1), Universitas Bhinneka Nusantara, Pembimbing: <nama pembimbimbing tanpa gelar>, Co. Pembimbing: <nama Co. Pembimbing tanpa gelar jika ada>

Kata kunci: <sebutkan kata kunci maksimal 5 kata kunci>

<Jelaskan secara ringkas, runtut dan sistematis tentang penelitian yang dilakukan, mulai dari latar belakang permasalahan, hipotesis awal, analisis yang dilakukan hingga hasil penelitian, kesimpulan dan saran. Melalui abstrak ini diharapkan pembaca akan mengetahui secara umum tentang penelitian yang dilakukan dan tertarik untuk membaca lebih detail laporan penelitian yang dilakukan. Tuliskan semuanya dalam satu alenia dan maksimal 200 kata.>

# ABSTRACT

<Nama mahasiswa>, <tahun>. <**Judul Tugas Akhir dalam Bahasa Inggris>**. Final Project, Study Program <Program Studi> <jenjang>, Universitas Bhinneka Nusantara, Advisor 1 : <nama pembimbimbing>, Advisor 2 : <nama Co. Pembimbing, jika ada>

Keyword: <sebutkan kata kunci maksimal 5 kata kunci dalam Bahasa Inggris>

<Jelaskan secara ringkas, runtut dan sistematis tentang penelitian yang dilakukan, mulai dari latar belakang permasalahan, hipotesis awal, analisis yang dilakukan hingga hasil penelitian, kesimpulan dan saran. Melalui abstrak ini diharapkan pembaca akan mengetahui secara umum tentang penelitian yang dilakukan dan tertarik untuk membaca lebih detail laporan penelitian yang dilakukan. Tuliskan semuanya dalam satu alenia dan maksimal 200 kata.>

# KATA PENGANTAR

<Kata pengantar dibuat secara ringkas dalam satu atau dua halaman. Fungsi utama kata pengantar adalah mengantarkan pembaca pada masalah yang akan dicari jawabannya dan kekhususan tertentu dari tugas akhir. Dilanjutkan dengan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir. Pihak yang dicantumkan hanyalah yang mempunyai peran langsung seperti pembimbing dan pihak perusahaan tempat penelitian.>

<Dalam memberikan ucapan terimakasih harus memuat: nama, jabatan, dan jasa yang telah diberikan dalam penyusunan tugas akhir.>

<Kota, tanggal bulan tahun>

Penulis

# DAFTAR ISI

**Halaman**

[ABSTRAK vii](#_Toc86748907)

[ABSTRACT viii](#_Toc86748908)

[KATA PENGANTAR ix](#_Toc86748909)

[DAFTAR ISI x](#_Toc86748910)

[DAFTAR TABEL xii](#_Toc86748911)

[DAFTAR GAMBAR xiii](#_Toc86748912)

[DAFTAR SEGMEN PROGRAM xiv](#_Toc86748913)

[DAFTAR LAMPIRAN xv](#_Toc86748914)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc86748915)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc86748916)

[1.2 Rumusan Masalah 1](#_Toc86748917)

[1.3 Tujuan 1](#_Toc86748918)

[1.4 Manfaat 2](#_Toc86748919)

[1.5 Batasan Masalah 2](#_Toc86748920)

[1.6 Metodologi Penelitian 2](#_Toc86748921)

[1.6.1. Tempat dan Waktu Penelitian 2](#_Toc86748922)

[1.6.2. Bahan dan Alat Penelitian 3](#_Toc86748923)

[1.6.3. Pengumpulan Data dan Informasi 3](#_Toc86748924)

[1.6.4. Analisis Data 3](#_Toc86748925)

[1.6.5. Prosedur Penelitian 4](#_Toc86748926)

[1.7 Sistematika Penulisan 4](#_Toc86748927)

[BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5](#_Toc86748928)

[2.1 Penelitian Terdahulu 5](#_Toc86748929)

[2.2 Teori Terkait 6](#_Toc86748930)

[BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 7](#_Toc86748931)

[3.1 Analisis 7](#_Toc86748932)

[3.1.1 Identifikasi Masalah 7](#_Toc86748933)

[3.1.2 Pemecahan Masalah 7](#_Toc86748934)

[3.2 Perancangan 8](#_Toc86748935)

[3.2.1 Perancangan Sistem 8](#_Toc86748936)

[3.2.2 Perancangan Data 8](#_Toc86748937)

[3.2.3 Perancangan User Interface / *Mock-up* aplikasi 8](#_Toc86748938)

[3.3 Rancangan Pengujian 8](#_Toc86748939)

[BAB IV PEMBAHASAN 9](#_Toc86748940)

[4.1 Gambaran Umum Obyek Penelitian 9](#_Toc86748941)

[4.2 Implementasi 9](#_Toc86748942)

[4.3 Uji Coba 11](#_Toc86748943)

[BAB V PENUTUP 12](#_Toc86748944)

[5.1 Kesimpulan 12](#_Toc86748945)

[5.2 Saran 12](#_Toc86748946)

[DAFTAR PUSTAKA 13](#_Toc86748947)

[LAMPIRAN 14](#_Toc86748948)

# DAFTAR TABEL

[Tabel 1.1 Waktu Penelitian 3](#_Toc86749097)

[Tabel 2.1 Template Tabel Bab 2 5](#_Toc86749098)

[Tabel 3.1 Template Tabel Bab 3 7](#_Toc86749099)

[Tabel 4.1 Template Tabel Bab 4 9](#_Toc86749100)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 1.1 Diagram Alir Penelitian 4](#_Toc86749127)

[Gambar 2.1 Template Gambar Bab 2 6](#_Toc86749128)

[Gambar 3.1 Template Gambar Bab 3 7](#_Toc86749129)

[Gambar 4.1 Template Gambar Bab 4 9](#_Toc86749130)

# DAFTAR SEGMEN PROGRAM

[Segmen Program 4.1 Template Segmen Program 10](#_Toc86749406)

# DAFTAR LAMPIRAN

[Lampiran 1 Surat Keputusan Tugas Akhir (SK TA) 15](#_Toc86749431)

[Lampiran 2 Biodata Penulis 16](#_Toc86749432)

[Lampiran 3 Hasil Cek Plagiarisme 18](#_Toc86749433)

[Lampiran 4 Hasil Wawancara 19](#_Toc86749434)

[Lampiran 5 Listing Program/Coding 20](#_Toc86749435)

# BAB I PENDAHULUAN

## Latar Belakang

<Latar belakang masalah memuat fakta-fakta yang relevan dengan masalah penelitian sebagai titik tolak merumuskan masalah penelitian, alasan-alasan mengapa masalah yang dikemukakan dalam usulan penelitian itu dipandang penting untuk diteliti, ditinjau dari aspek teoritis, normatik, faktual dan teknis. Di dalam latar belakang harus dikemukakan:

1. Objek penelitian
2. Alasan (pendapat peneliti) kenapa judul karya ilmiah yang dimaksud perlu dibuat.
3. Sifat/ tujuan penelitian
4. Strategi pencapaian tujuan
5. Tinjauan teoritis yang mendukung penelitian
6. Bila perlu dapat juga dikemukakan hambatan yang akan ditemukan dalam proses penyelesaian/ penelitiannya nanti. Konsep yang tertuang dalam latar belakang akan menjadi dasar dari penyelesaian penulisan karya ilmiah. >

## Rumusan Masalah

<Perumusan masalah memuat proses penyederhanaan masalah yang rumit dan kompleks dirumuskan menjadi masalah yang dapat diteliti (researchable problems), atau merumuskan kaitan antara kesenjangan pengetahuan ilmiah atau teknologi yang akan diteliti dengan kesenjangan pengetahuan ilmiah yang lebih luas. Di dalam menyampaikan perumusan masalah harus relevan dengan judul yang akan diteliti. Perumusan masalah tidak selalu berupa kalimat tanya.>

## Tujuan

<Tujuan penelitian memuat uraian yang menyebutkan secara spesifik maksud atau tujuan yang hendak dicapai dari penelitian yang dilakukan. Maksud-maksud yang terkandung di dalam kegiatan tersebut baik maksud utama maupun tambahan, harus dikemukakan dengan jelas.>

## Manfaat

<Berisi uraian tentang manfaat yang dapat diperoleh bila tujuan penelitian tercapai. Manfaat tersebut baik bagi perkembangan ilmu pengetahuan juga manfaat bagi obyek yang diteliti.>

## Batasan Masalah

<Masalah yang akan dicari pemecahannya harus terbatas ruang lingkupnya agar pembahasannya dapat lebih terperinci. Batasan masalah memuat materi pokok yang akan dibahas kaitannya dengan proses penalaran dari karya ilmiah, sehingga diperoleh gambaran keseluruhan konteks isi karya ilmiah yang akan diselesaikan. Diharapkan batasan masalah tidak menyajikan hal-hal yang tidak dibahas.>

## Metodologi Penelitian

### Tempat dan Waktu Penelitian

<Tempat dan waktu penelitian diuraikan secara jelas. Uraian lokasi penelitian dapat meliputi wilayah administrasi (desa, kecamatan, kabupaten, dan propinsi), institusi, perguruan tinggi, atau laboratorium milik balai penelitian. Bila kegiatan penelitian di laboratorium maka ditulis nama laboratorium dan institusinya. Waktu penelitian diuraikan baik bulan maupun tahun dilakukannya kegiatan penelitian mulai dari persiapan hingga akhir pelaksanaan penelitian. Penyajian jadwal dapat dilakukan dengan menggunakan format tabel.>

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

| Kegiatan | Tahun | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| bulan | | | | bulan | | | | bulan | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Kegiatan 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kegiatan 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kegiatan 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kegiatan 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kegiatan 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kegiatan 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### Bahan dan Alat Penelitian

<Bahan dan alat penelitian dijelaskan secara lengkap spesifikasinya sehingga dapat diketahui validitas penelitian dan agar peneliti yang lain yang ingin menguji ulang penelitian itu tidak mengalami kesalahan.>

### Pengumpulan Data dan Informasi

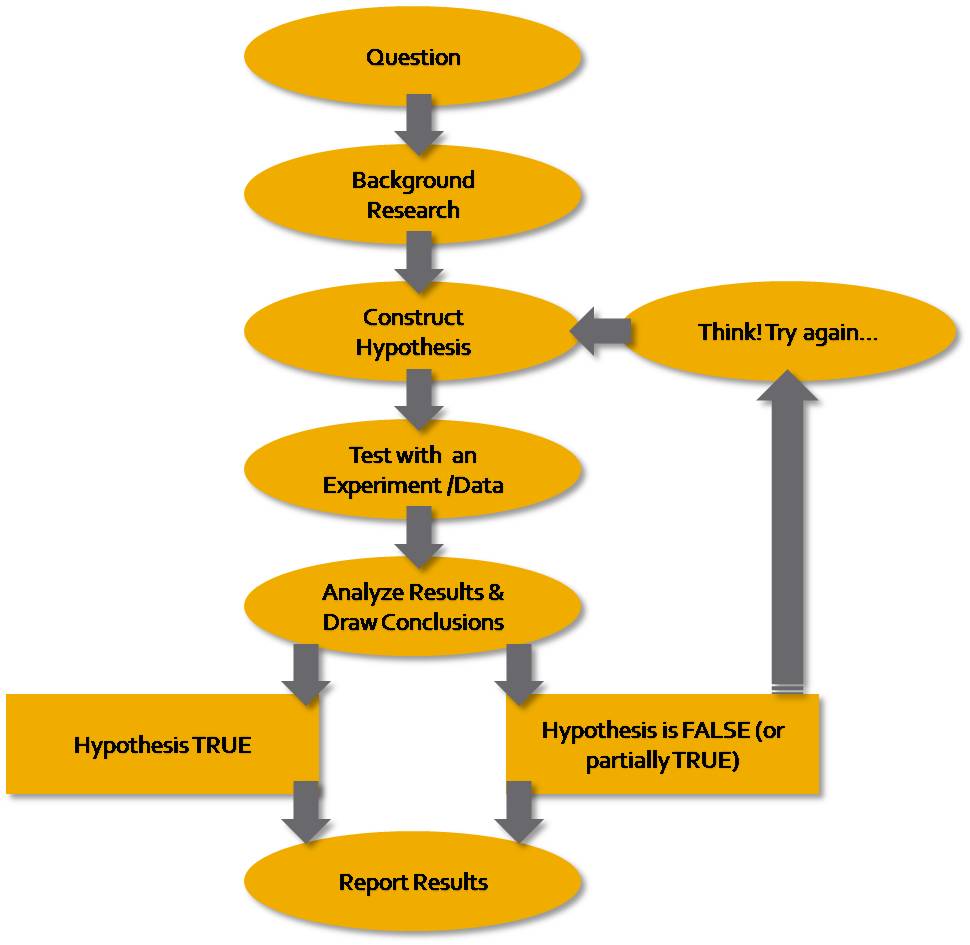
<Bagian ini menguraikan langkah-langkah yang ditempuh dan teknik yang digunakan untuk mengumpulkan data, kualifikasi dan jumlah petugas yang terlibat dalam proses pengumpulan data, serta jadwal dan waktu pelaksanaan pengumpulan data.>

### Analisis Data

<Bagian ini mengungkapkan tentang metode analisis yang akan digunakan seperti gap analisis, analisis deskriptif, analisis sebab akibat atau metode analisis lainnya.>

### Prosedur Penelitian

<Prosedur penelitian disajikan secara lengkap dan terinci. Langkah-langkah yang diambil pada pelaksanaan penelitian dapat digambarkan dalam bentuk diagram alir penelitian.>



Gambar 1.1 Diagram Alir Penelitian

## Sistematika Penulisan

<Sistematika penulisan tugas akhir memuat uraian secara garis besar tentang isi tugas akhir pada tiap bab. Penyusunan garis-garis besar sebuah bab, merupakan langkah pertama yang sangat berguna dalam pembuatan suatu karya ilmiah. Sistematika penulisan tidak sama dengan daftar isi. Sistematika penulisan isi hanya terdiri dari gagasan pokok dalam masing-masing bab (atau sub bab).>

# BAB II TINJAUAN PUSTAKA

## Penelitian Terdahulu

Penelitian terdahulu memuat pembahasan tentang penellitian serupa atau mirip yang telah dilakukan terdahulu dengan tujuan untuk membedakan dengan penelitian terdahulu ataupun menyempurnakan penelitian terdahulu sehingga dapat ditemukan keterbaharuan penelitian. Kajian penelitian terdahulu dapat diambil dari jurnal ilmiah, laporan hasil penelitian, skripsi atau referensi lainnya yang dapat digunakan sebagai referensi penelitian dengan rentang waktu maksimal 5 tahun terakhir. Minimal jumlah referensi yang digunakan adalah 3 referensi penelitian terdahulu. Dalam penulisannya penelitian terdahulu dapat dituliskan dalam bentuk sub judul tersendiri yang menjelaskan tentang ruang lingkup, tujuan, manfaat dan hasil penelitian yang telah dilakukan. Untuk membedakan antar penelitian terdahulu dapat dilengkapi dengan tabel yang membandingkan dengan penelitian sebelumnya. Pada paragraf akhir untuk sub bab ini harus merangkum perbedaan dari penelitian/jurnal ilmiah sebelumnya di atas dan pengembangan yang akan dilakukan dalam penelitian.

Tabel 2.1 Template Tabel Bab 2

| **Judul Kolom 1** | **Judul Kolom 2** | **Judul Kolom 3** |
| --- | --- | --- |
| Baris 2 Kolom 1 | Baris 2 Kolom 2 | Baris 2 Kolom 3 |
| Baris 3 Kolom 1 | Baris 3 Kolom 2 | Baris 3 Kolom 3 |
| Baris 4 Kolom 1 | Baris 4 Kolom 2 | Baris 4 Kolom 3 |



Gambar 2.1 Template Gambar Bab 2

## Teori Terkait

Keberadaan teori menjadi bagian penting dalam penelitian ilmiah. Teori terkait yang perlu dikemukakan adalah tentang teori-teori atau konsep-konsep yang erat kaitannya dengan permasalahan penelitian. Fungsi teori atau konsep di sini adalah sebagai landasan berpikir atau argumentasi dalam pemecahan masalah penelitian. Bentuk sajiannya dapat berupa deskripsi secara kualitatif, model matematis maupun persamaan yang berhubungan dengan bidang ilmu yang diteliti. Teori yang diambil harus dari buku teks/referensi atau jurnal penelitian dan diutamakan pustaka terbaru. Teori/definisi dari Wikipedia, blog, jejaring social tidak diperkenankan. Materi atau topik yang sudah terlalu umum tidak perlu dicantumkan. Tidak perlu menulis teori fundamental. Pada bagian ini juga dapat disertai contoh kasus, asal tidak terlalu panjang. Penulisan dinyatakan secara sistematis sehingga dapat dibuat suatu kerangka teori yang merupakan intisari dari seluruh tinjauan pustaka yang ditulis.

# BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

## Analisis

### Identifikasi Masalah

Analisis adalah usaha dalam memahami sistem yang ada saat ini, melihat celah kekurangan, permasalahan, atau peluang dari sistem yang ada saat ini dan diakhiri dengan pernyataan kebutuhan sistem. Pada bagian analisis ini akan berisi: Gambaran sistem yang sekarang sedang berjalan / analisis sistem saat ini, Identifikasi masalah atau peluang dan alternatif-alternatif pemecahannya dan alasan pemilihan alternatif (bila ada lebih dari satu alternatif pemecahan) / analisis kebutuhan.

Tabel 3.1 Template Tabel Bab 3

| **Judul Kolom 1** | **Judul Kolom 2** | **Judul Kolom 3** |
| --- | --- | --- |
| Baris 2 Kolom 1 | Baris 2 Kolom 2 | Baris 2 Kolom 3 |
| Baris 3 Kolom 1 | Baris 3 Kolom 2 | Baris 3 Kolom 3 |
| Baris 4 Kolom 1 | Baris 4 Kolom 2 | Baris 4 Kolom 3 |



Gambar 3.1 Template Gambar Bab 3

### Pemecahan Masalah

Pemecahan masalah diperlukan untuk menyusun secara sistematis langkah-langkah yang akan digunakan untuk pemecahan masalah. Dengan adanya kerangka pemecahan masalah ini diharapkan proses dan hasil yang diperoleh nantinya akan sesuai dengan tujuan yang diinginkan.

## Perancangan

### Perancangan Sistem

Pada perancangan system Menguraikan tentang gambaran sistem yang sedang berjalan atau sistem yang masih berjalan secara manual (belum terkomputerisasi), yang akan dibangun, atau dikembangkan dalam rangka pencapaian efektifitas dan efisiensi sistem. Dalam penggambaran ini dapat menggunakan alat bantu yaitu diagram konteks, diagram alir data (DFD), Diagram Alir Dokumen (Flow of Document) dan bisa juga menggunakan pemodelan Unified Modelling Language (UML), termasuk menggambarkan notasi pseudocode/algoritma.

### Perancangan Data

Perancangan data merupakan komponen yang digunakan untuk mendefinisikan struktur data, yang terdiri dari Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD) dan juga struktur file pendukung.

### Perancangan User Interface / *Mock-up* aplikasi

Pada perancangan user interface (UI) yaitu Membuat rancangan input/output, namun secara jelas, bab ini bukan berisi kode program, melainkan semua yang menjadi dasar kode program. Tidap perlu terlalu rinci (karena akan sama dengan kode program) tapi juga jangan dibuat umum (karena tidak memberikan gambaran yang cukup untuk implementasi program). Karena levelnya baru pada tahap desain, maka tidak diperbolehkan untuk melakukan capture pada layar (terutama pada desain user interface).

## Rancangan Pengujian

Pada rancangan pengujian menjelaskan tentang bagaimanakah rencana pengujian yang akan dilakukan. Metode yang digunakan contohnya *white box, black box, grey box* dan lain-lain.

# BAB IV PEMBAHASAN

## Gambaran Umum Obyek Penelitian

Bagian ini memberi gambaran singkat tentang obyek penelitian yang memiliki kaitan langsung dengan permasalahan yang diteliti. Beberapa hal yang dibahas pada bagian ini adalah struktur organisasi yang dapat menunjukkan posisi unit terkait (user) yang terlibat dalam penelitian, tugas dan wewenang unit tersebut, aturan yang diterapkan pada obyek penelitian terkait dengan penelitian yang dilakukan.

Tabel 4.1 Template Tabel Bab 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Judul Kolom 1** | **Judul Kolom 2** | **Judul Kolom 3** |
| Baris 2 Kolom 1 | Baris 2 Kolom 2 | Baris 2 Kolom 3 |
| Baris 3 Kolom 1 | Baris 3 Kolom 2 | Baris 3 Kolom 3 |
| Baris 4 Kolom 1 | Baris 4 Kolom 2 | Baris 4 Kolom 3 |



Gambar 4.1 Template Gambar Bab 4

## Implementasi

Bagian ini menjelaskan tentang implementasi rancangan yang telah dideskripsikan pada bab sebelumnya. Bagian ini terdiri dari spesifikasi produk, implementasi database dan implementasi program. Pada bagian spesifikasi produk berisi tentang penjelasan tentang spesifikai produk yang dihasilkan, kebutuhan hardware dan software untuk penerapan sistem pada lingkungan yang sebenarnya. Pada bagian Implementasi database menjelaskan tentang implementasi rancangan database yang telah di gambarkan pada bab sebelumnya ke dalam DBMS yang dipilih serta hasil implementasi, seperti penamaan database dan tabel yang terbentuk. Pada bagian implementasi program menjelaskan tentang tahap-tahap yang harus dilakukan dalam membuat program disertai dengan layout program (tanpa inputan) sesuai dengan rancangan pada bab sebelumnya dan potongan program/script yang dibutuhkan (segmen program).

**public class** SplashScreen **extends** AppCompatActivity {  
  
 **private final static int *EXIT\_CODE*** = 100;  
 TextView **txtSplashText**;  
 ImageView **imgViewLogo**;  
  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_splash\_screen***);  
  
 **txtSplashText** = findViewById(R.id.***textviewLogoText***);  
 **imgViewLogo** = findViewById(R.id.***imgviewLogo***);  
   
 Animation animation = AnimationUtils.*loadAnimation*(**this**,R.anim.***trasnsition***);  
 **imgViewLogo**.setAnimation(animation);  
 **txtSplashText**.setAnimation(animation);  
   
 Thread thread = **new** Thread(**new** Runnable() {  
 @Override  
 **public void** run() {  
  
 **try**{  
 *sleep*(3000);  
 }**catch** (Exception e){  
 e.printStackTrace();  
 }**finally** {  
  
 GotoPlayActivity();  
 }  
 }  
 });  
 thread.start();  
 }

Segmen Program 4.1 Template Segmen Program

## Uji Coba

Bagian ini menjelaskan tentang ujicoba yang dilakukan terhadap produk yang dihasilkan. Ujicoba software dapat dilakukan pada lingkungan yang sebenarnya maupun dengan menggunakan metode back box.

# BAB V PENUTUP

## Kesimpulan

Kesimpulan merupakan rangkuman hasil yang dicapai dan merupakan jawaban rumusan masalah. Kesimpulan dapat mengemukakan kembali masalah penelitian dan kemudian menjawabnya (menjawab pertanyaan dalam rumusan masalah), menyimpulkan buktibukti yang diperoleh dan akhirnya menarik kesimpulan apakah hasil yang didapat (dikerjakan) layak untuk digunakan (diimplementasikan). Penulis tidak diperkenankan menyimpulkan masalah jika pembuktian tidak terdapat dalam hasil penelitian. Hal-hal yang diperkuat: a) berhubungan dengan apa yang dikerjakan, b) Didasarkan pada analisis yang objektif, c) Bukti-bukti yang telah ditemukan.

## Saran

Bagian ini menguraikan saran‐saran yang perlu diperhatikan berdasarkan keterbatasan yang ditemukan dan asumsi yang dibuat, termasuk saran untuk pengembangan lebih lanjut. Saran juga bisa merupakan manifestasi dari penulis untuk dilaksanakan lebih lanjut (sesuatu yang belum ditempuh dan layak untuk dilanjutkan). Saran dicantumkan karena peneliti melihat adanya jalan keluar untuk mengatasi masalah (kelemahan yang ada), saran yang diberikan tidak terlepas dari ruang lingkup penelitian (untuk objek penelitian maupun pembaca yang akan mengembangkan hasil penelitian).

# DAFTAR PUSTAKA

# LAMPIRAN

1. Surat Keputusan Tugas Akhir (SK TA)
2. Biodata Penulis
3. Hasil cek plagiarism
4. Dokumen pendukung penelitian (bukti wawancara, form isian, format laporan, standar operasional prosedur, aturan – aturan yang berlaku, dll)
5. Listing Program/Coding

Lampiran 1 Surat Keputusan Tugas Akhir (SK TA)

Lampiran 2 Biodata Penulis

**BIODATA PENULIS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : |  |
| Alamat | : |  |
| Tempat/Tanggal Lahir | : |  |
| Telp. / Email | : |  |

PENDIDIKAN

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Pendidikan | Tempat | Tahun Lulus | | Gelar | Bidang Spesialisasi |
| Mulai | Lulus |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

PEKERJAAN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Pekerjaan | Bidang | Perusahaan | Tahun |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

PRESTASI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Prestasi | Bidang | Penyelenggara | Tahun |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

SERTIFIKASI KOMPETENSI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Sertifikasi | Penyelenggara | Tahun |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Lampiran 3 Hasil Cek Plagiarisme

Lampiran 4 Dokumen pendukung penelitian

Lampiran 5 Listing Program/Coding