

## **BAB I Pendahuluan**

### **1.1 Latar Belakang**

Berisi uraian tentang mengapa penelitian tersebut perlu dilakukan meliputi hal-hal yang mendorong mengapa penelitian tersebut dilakukan. Latar belakang harus diuraikan secara jelas dengan didukung oleh data atau penalaran yang mantap.

### **1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah**

Berisi uraian rumusan masalah yang mencakup konsep, hipotesis, pertanyaan penelitian, variabel, dan asumsi yang digunakan dalam penelitian. Perumusan masalah dapat dilakukan dengan mengidentifikasi pertanyaan dalam penelitian agar penelitian yang akan dilakukan dapat menjadi lebih fokus serta menghindari kegiatan dalam penelitian yang berlebihan atau tidak diperlukan. Identifikasi pertanyaan penelitian juga berguna untuk membantu dalam merumuskan hipotesis yang akan diuji kebenarannya. Selain itu, perlu dilihat apakah masalah yang diungkapkan secara eksplisit dan efektif atau sejauh mana masalah yang akan diselesaikan relevan dengan state of the art dari irisan antara disiplin ilmu statistik dan ilmu komputer atau teknologi informasi.

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Berisi apa sasaran yang ingin dicapai dalam penelitian yang ditulis secara singkat, padat, dan jelas. Tujuan penelitian dapat berupa penjajakan, pembuktian, penerapan teori, atau pembuatan prototipe. Tujuan penelitian perlu dituliskan secara jelas dan harus ada keterkaitan antara tujuan penelitian dengan masalah yang diteliti. Jika masalah yang dirumuskan terbagi menjadi masalah utama dan masalah khusus, maka tujuan penelitian dapat dibagi juga menjadi tujuan umum dan tujuan khusus

#### **1.4 Manfaat Penelitian**

Berisi kontribusi penelitian bagi dunia ilmu pengetahuan, BPS, dan masyarakat. Manfaat penelitian harus ditulis secara jelas, dan perlu diperhatikan apakah manfaat tersebut berupa manfaat praktis atau teoritis.

#### **1.5 Batasan Penelitian**

Berisi uraian keterbatasan parameter-parameter yang digunakan, dikarenakan oleh metode dan pengaturan penelitian yang digunakan. Batasan penelitian juga bisa menentukan, dari seluruh masalah yang dirumuskan, mana yang akan dicakup dalam penelitian yang dilakukan.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Berisi gambaran bab per bab dari isi skripsi.

### **BAB II Kajian Pustaka dan Kerangka Pikir**

#### **2.1 Kajian Teori**

#### **2.2 Penelitian Terkait (jika ada)**

Menjelaskan perkembangan dan hasil dari penelitian-penelitian yang terkait dengan topik skripsi.

#### **2.3 Kerangka Pikir**

Berisi penjelasan bagaimana peneliti akan menyelesaikan permasalahan skripsi. Kerangka pikir biasanya disajikan dalam bentuk diagram disertai dengan penjelasan mengenai diagram tersebut untuk memudahkan pembaca memahaminya secara menyeluruh. Pada dasarnya, kerangka pikir menggambarkan bagaimana alur pemikiran penulis secara logis dalam menyelesaikan masalah yang dikemukakan dengan berlandaskan pada kajian teori yang telah dilakukan. Dengan demikian, dengan membaca kerangka pikir, pembaca dapat memahami metode/teknik/strategi yang digunakan penulis untuk mencapai tujuan penelitian.

### **BAB III Metodologi**

- a. Jika skripsi mengembangkan suatu teknologi / sistem informasi yang sudah ada di subject mater maka pada bab ini peneliti **menuliskan hasil analisis sistem berjalan dan menjelaskan rancangan teknologi / sistem usulan.**

- b. Jika skripsi ini mengembangkan suatu teknologi atau sistem informasi yang belum pernah dibangun di subject mater maka pada bab ini, peneliti **menjelaskan analisis kebutuhan dan rancangan teknologi / sistem usulan.**

### **3.1 Analisis Sistem Berjalan**

**Analisis Proses Bisnis**

**Analisis Permasalahan**

**Analisis Kebutuhan**

### **3.2 Metode Pengumpulan Data**

**Solusi Permasalahan**

**Rancangan Proses Bisnis**

**Rancangan Basisdata**

**Rancangan Antarmuka**

**Rancangan Jaringan dan Keamanan Data**

## **BAB IV Perancangan, Hasil, dan Pembahasan**

Bab ini menjelaskan implementasi dari rancangan teknologi atau sistem usulan yang telah dibahas pada Bab III. Bab IV mencakup:

### **4.1 Spesifikasi Perangkat Keras**

### **4.2 Spesifikasi Piranti Lunak**

### **4.3 Implementasi Bisnis Proses Usulan**

### **4.4 Implementasi Basisdata**

### **4.5 Implementasi Antarmuka**

### **4.6 Implementasi Jaringan dan Keamanan Data**

### **4.7 Hasil Pengujian**

Pengujian bisa dilakukan dengan teknik white box atau black box testing.

Peneliti juga melampirkan kuesioner user acceptance dan hasil user acceptance yang diperoleh dari pengguna teknologi/sistem usulan.

## **BAB V Kesimpulan dan Saran**

### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan harus menjawab tujuan penelitian. Kesimpulan dibuat berdasarkan hasil penelitian pada Bab IV.

## **5.2 Saran**

Saran terkait hasil penelitian, misalnya perbaikan rancangan teknologi/sistem usulan, penambahan fitur, dsb