

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Seiring dengan berkembangnya teknologi secara tidak langsung mendesak masyarakat untuk memahami pula tentang informatika, karena informatika menjadi salah satu bidang yang berkaitan erat dengan teknologi. Adapun istilah menjadi pengantar penting pengetahuan dalam bidang informatika. Istilah menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) yaitu kata atau gabungan kata yang dengan cermat meng-ungkapkan makna konsep, proses, keadaan, atau sifat yang khas dalam bidang tertentu. Semakin signifikannya eksistensi komputer dan internet di Indonesia pada saat itu membuat pemerintah memandang perlu adanya usaha untuk menyediakan padanan istilah-istilah komputer dalam bahasa Indonesia. Usaha ini berupa pelaksanaan Intruksi Presiden Nomor 2 Tahun 2001 tentang penggunaan komputer dengan Aplikasi Komputer Berbasis Indonesia. Istilah ini pada mulanya bertujuan untuk memudahkan masyarakat Indonesia/masyarakat sekitar menguasai penggunaan dan pemanfaatan komputer Indonesia. (Ramadini et al., 2021)

Kebutuhan masyarakat terhadap layanan teknologi berbasis teknologi sangat bervariasi. Salah satu kebutuhan tersebut adalah kebutuhan akan ketersediaan kamus istilah komputer dan informatika. Kamus istilah komputer dan informatika merupakan salah satu kamus yang di perlukan oleh masyarakat umum maupun mahasiswa baru. Kamus istilah komputer dan informatika yang banyak beredar saat ini masih dalam bentuk buku, dan berbentuk website yang belum bisa di kembangkan oleh pengguna sehingga banyak menyulitkan penggunaanya karena harus mencari arti dan istilah komputer dan informatika secara manual. Untuk itu diperlukan adanya kamus istilah komputer dan informatika, agar dapat memudahkan mahasiswa baru atau masyarakat umum dalam mencari dan memahami istilah komputer dan

informatika dalam bentuk website yang saat ini banyak sekali digunakan di masyarakat.(Mulyana & Maimunah, 2014)

Penelitian tentang kamus bahasa pemrograman telah banyak dilakukan. Misalnya penelitian tentang salah satu fasilitas yang dapat membantu mahasiswa atau masyarakat umum untuk mengetahui dan memahami bahasa pemrograman adalah dengan membangun kamus digital. Seperti *Perancangan Aplikasi Kamus Online Informatika-Indonesia Berbasis Web Menggunakan Metode Sequential Search*. Hasil penelitiannya adalah sebuah aplikasi yang dapat menerjemahkan kata dan kalimat dari bahasa informatika ke bahasa indonesia atau sebaliknya. (Ramadini et al., 2021)

Penelitian serupa yaitu *Sistem Aplikasi Kamus Istilah Bahasa Pemrograman PHP Menggunakan Algoritma Brute Force*. Hasil penelitian mereka adalah menerjemah istilah bahasa pemrograman menggunakan algoritma *brute force* dalam proses pencariannya yang dapat diakses melalui *web browser*. (Erdani et al., 2019)

Berdasarkan dari uraian latar belakang di atas maka dapat dirumuskan suatu permasalahan. Bagaimana merancang dan membuat suatu Aplikasi Kamus Istilah Komputer dan Informatika Berbasis Website yang bisa diakses secara *online*. Maka pada proposal tugas akhir ini akan dilakukan penelitian dengan judul **“APLIKASI KAMUS ISTILAH KOMPUTER DAN INFORMATIKA BERBASIS WEBSITE”**. Sehingga dapat menjadi salah satu alternatif media pengetahuan dalam mencari makna atau arti berbagai macam istilah komputer dan informatika kepada para pengguna dengan mudah.

## 1.2 Batasan Masalah

Agar dalam pengerjaan tugas akhir ini dapat lebih terarah, maka pembahasan penulisan ini dibatasi pada ruang lingkup pembahasan sebagai berikut:

1. Aplikasi berjalan dalam kondisi *online* berbasis web.
2. Karena banyak berbagai macam istilah komputer dan informatika, sehingga sementara ini penulis hanya memasukkan beberapa istilah – istilah komputer dan informatika saja yang berbentuk kategori yaitu pemrograman, jaringan komputer, multimedia, perangkat lunak, dan perangkat keras.

## 1.3 Tujuan

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini membuat Kamus Istilah Komputer Dan Informatika Berbasis Web yang diharapkan dapat membantu pengguna mengetahui istilah komputer dan informatika.

## 1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh dengan adanya Kamus Istilah Komputer dan Informatika Berbasis Web ini adalah :

1. Menambah pengetahuan tentang istilah komputer dan informatika bagi mahasiswa baru maupun masyarakat umum.
2. Membantu pengguna dalam mencari arti dari istilah komputer dan informatika.

## 1.5 Metode Penyelesaian Masalah

1. Metode Pengumpulan Data (*Data Gathering*)  
Mencari dan mengumpulkan data-data yang dibutuhkan berkaitan dengan pembuatan Kamus Istilah Komputer dan Informatika Berbasis Web.
2. Studi Kepustakaan  
Studi kepustakaan seperti mempelajari buku-buku referensi yang berhubungan dengan Web dan Istilah Komputer dan Informatika untuk membantu dalam pembuatan Kamus Istilah Komputer dan Informatika Berbasis Web. Selain itu juga mempelajari web-web referensi seputar hal yang sama untuk membantu dalam penyajian informasi yang akan ditampilkan.
3. Analisa Sistem  
Menganalisa kebutuhan sistem dan mengidentifikasi kebutuhan informasi berdasarkan hasil pengamatan dan wawancara serta hasil studi pustaka yang telah dilakukan. Alat bantu analisis sistem yang digunakan pada sistem *Use Case Diagram, Activity Diagram dan ERD*.
4. Merancang dan Mengimplementasi  
Merancang dan mengimplementasi Aplikasi yang akan dikembangkan agar sesuai dengan yang diharapkan.