

## BAB I PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi saat ini sangat terasa dalam membantu pekerjaan manusia melalui sistem terstruktur yang mampu berinteraksi dengan berbagai pengguna. Teknologi komputer telah membawa kemajuan besar di berbagai bidang, baik di instansi pemerintah maupun swasta, terutama di negara berkembang. Kemajuan teknologi ini dapat mempengaruhi perkembangan atau kemunduran organisasi atau instansi pemerintah. Teknologi yang maju sangat berguna dalam pengolahan data di instansi pemerintah. Kelompok Penyelenggara Pemungutan Suara (KPPS) memiliki peran strategis dalam menentukan kualitas demokrasi bangsa, sesuai dengan firman Allah SWT dalam Al-Quran surah Al-Ma'idah ayat 8;

هُوَ إِعْدِلُوا تَعْدِلُوا إِلَّا عَلَىٰ قَوْمٍ سَنَانُ يَجْرِمَنَّكُمْ وَلَا بِالْفَسْطِ شُهَدَاءَ لِلَّهِ قَوَّامِينَ كُونُوا أَمْنُوا الَّذِينَ يَأْتِيهَا  
﴿٨﴾ تَعْمَلُونَ بِمَا حَبِطَ اللَّهُ إِنَّ اللَّهَ وَتَقُوا لِلتَّقْوَىٰ أَقْرَبُ

Artinya; *“Wahai orang-orang yang beriman! Jadilah kamu sebagai penegak keadilan karena Allah, (ketika) menjadi saksi dengan adil. Dan janganlah kebencianmu terhadap suatu kaum mendorong kamu untuk berlaku tidak adil. Berlaku adillah. Karena (adil) itu lebih dekat kepada takwa. Dan bertakwalah kepada Allah, sungguh, Allah Mahateliti terhadap apa yang kamu kerjakan”. [Al-Ma'idah ayat 8]*

Dalam Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2007 tentang Penyelenggara Pemilu, dijelaskan bahwa KPU, KPU Provinsi, dan KPU Kabupaten/Kota berfungsi sebagai lembaga penyelenggara pemilu yang permanen, sementara Bawaslu bertindak sebagai lembaga pengawas pemilu. KPU bertanggung jawab melaksanakan tugasnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan dalam menyelenggarakan seluruh tahapan pemilu serta tugas-tugas lainnya.

Komisi Pemilihan Umum (KPU) Kota Metro adalah salah satu lembaga yang bertanggung jawab atas penyelenggaraan pemilu di Kota Metro, beralamat di Jl. Letjend Alamsyah Ratu Prawira Negara No. 17, Metro, Kecamatan Metro Pusat, Kota Metro, Lampung 34121.

Kelompok Penyelenggara Pemungutan Suara (KPPS) di Kota Metro telah mengikuti prosedur yang berlaku, namun prosesnya masih dilakukan secara manual. Akibatnya, pengolahan registrasi menjadi lambat, kesulitan dalam merekap data, sulit mencari informasi, dan sering terjadi kesalahan karena banyaknya pendaftar. Pemilihan anggota KPPS di kantor KPU juga masih dilakukan secara manual, yang tidak efisien serta memakan banyak waktu, tenaga, dan biaya. Oleh karena itu, diperlukan metode lain yang lebih efektif dan efisien, terutama di era digital saat ini. Teknologi digital dapat mempermudah pengolahan dan pengiriman informasi, sehingga proses kerja bisa dilakukan secara online, lebih cepat, dan dapat dilakukan kapan saja dan di mana saja..

Dari permasalahan tersebut, dibuatlah sistem informasi pendaftaran KPPS berbasis web. Dari uraian diatas hasil yang didapatkan yaitu mempermudah pendaftaran dan merekap data, proses pendaftaran dan rekap menjadi cepat dan pencarian data menjadi semakin mudah dengan adanya menu pencarian dalam Sistem Informasi. Berdasarkan permasalahan yang ada pada KPU Kota Metro di atas maka penulis terinspirasi untuk membuat “ **Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Kpps Pada Kantor KPU Kota Metro Berbasis Website** “.

## **B. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah yang akan dikaji pada tugas akhir ini adalah “**Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Kpps Pada Kantor KPU Kota Metro Berbasis Website**”?.

## **C. Pembatasan Masalah**

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka di perlukan batasan masalah sebagai berikut:

1. Menggunakan Metode pengembangan perangkat lunak ini menggunakan metode SDLC (*Software Development lift Cycle*) dengan teknik pengujian aplikasi menggunakan *Black Box Testing* dan *Beta Testing*.
2. *Tools (Software)* yang digunakan pada pembuatan *website* ini adalah, menggunakan bahasa pemrograman *PHP (Hypertext Preprocessor)*, *phpMyAdmin* dibutuhkan dalam membuat database dengan bahasa

pemrograman *MySQL*, *Xampp* sebagai *software web server*, *browser* digunakan sebagai menampilkan hasil dari pemrograman dan *Visual Studio code* digunakan dalam melakukan penulisan program-program *website* pendaftaran.

3. Data yang akan di olah yakni form pendaftaran peserta Kelompok Penyelenggara Pemungutan Suara (KPPS), kemudian proses yang akan di olah yaitu data (KPPS), data pencarian pendaftar berdasarkan berdasarkan NIK, proses pengolahan data hasil pemilihan anggota (KPPS), dan hasil seleksi calon anggota (KPPS), serta berkas pendukung seperti surat pernyataan, surat pendaftaran, surat keterangan sehat, pas foto, daftar riwayat hidup, foto kopi KTP elektronik dan ijazah.

#### **D. Tujuan Penelitian**

Mengingat dari permasalahan yang dihadapi, dapat ditentukan tujuan dari penelitian ini adalah .“ Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data KPPS Pada Kantor KPU Kota Metro Berbasis Website”.

#### **E. Kegunaan Penelitian**

Diharapkan hasil dari penelitian ini memiliki manfaat sebagai berikut:

1. Bagi Kantor KPU Kota Metro:  
 Penelitian ini memberikan manfaat signifikan bagi Kantor KPU Kota Metro dalam pengumpulan data yang lebih efisien. Melalui penggunaan website, data yang terkumpul dapat diproses secara cepat dan otomatis dengan memanfaatkan teknologi informasi. Hal ini tidak hanya menghemat biaya pembuatan website, tetapi juga mengurangi biaya administrasi yang biasanya diperlukan untuk pengelolaan data secara manual.
2. Bagi Program Studi Ilmu Komputer:  
 Penelitian ini diharapkan dapat menambah literatur pada Program Studi Ilmu Komputer, khususnya dalam tema Sistem Komputer dan Jaringan (SKJ). Dengan demikian, hasil penelitian ini dapat menjadi referensi yang berguna bagi mahasiswa maupun dosen dalam melaksanakan penelitian yang relevan, terutama dalam pengembangan dan pembuatan website.
3. Bagi Penulis:  
 Penelitian ini telah meningkatkan pengetahuan penulis dalam bidang pemrograman, khususnya pemrograman web menggunakan bahasa pemrograman PHP.

## **F. Metode Penelitian**

Metodologi adalah kegiatan sebuah pendekatan yang digunakan dalam suatu penelitian untuk menemukan fakta yang sebenarnya dalam penulisan skripsi.

## **G. Jenis Penelitian**

Dalam penelitian ini metode yang digunakan oleh penulis yaitu metode penelitian *Kualitatif*. Penelitian kualitatif merupakan riset yang sifatnya deskriptif dan cenderung menggunakan analisis dengan pendekatan induktif. Penekanan pada proses penelitian dan penggunaan landasan teori dilakukan agar fokus penelitian sesuai dengan fakta di lapangan.. Selain itu landasan teori juga bermanfaat untuk memberikan gambaran umum sebagai latar belakang penelitian dan sebagai bahan pembahasan hasil penelitian.

## **H. Teknik Pengumpulan Data**

Pengumpulan data adalah suatu proses yang dilakukan oleh peneliti untuk mendapatkan data yang dibutuhkan dalam proses penelitian. Teknik pengumpulan data yang dilakukan secara kualitatif yaitu sebagai berikut:

### **a. Observasi**

Sugiyono (2018:229) mengatakan bahwa:

observasi merupakan teknik pengumpulan data yang mempunyai ciri yang spesifik bila dibandingkan dengan teknik yang lain. Metode pengumpulan data ini peneliti mendatangi dan mengamati tempat riset kantor KPU kota metro, data yang diperoleh yaitu sejarah terbentuknya KPU, struktur organisasi, tugas dan wewenang kantor KPU.

### **b. Wawancara**

Teknik wawancara yaitu berkomunikasi dengan mengajukan beberapa pertanyaan kepada narasumber yaitu Nuris Septa Pratama selaku ketua KPU.

Sugiyono (2019) mengatakan bahwa:

wawancara adalah merupakan pertemuan dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui tanya jawab, sehingga dapat dikonstruksikan makna dalam suatu topik tertentu".Metode pengumpulan data dalam penelitian ini dengan berkomunikasi dengan pimpinan kantor KPU kota metro untuk menggali data informasi yang diperoleh tentang sejarah atau latar belakang terbentuknya kantor KPU.

### **c. Dokumentasi**

Agave, Q. (2020) mengatakan bahwa

Dokumentasi adalah catatan yang dapat dibuktikan atau dapat menjadi bukti secara hukum. ( Tung Palan ). Dokumentasi yaitu setiap penglihatan / bukti fisik dapat berupa tulisan, foto, video klip, kaset dan lain-lain, yang telah dilakukan dan dapat dikumpulkan/ dipakai kembali ( thyredot ) atau semua data. Otentik yang dapat dibuktikan secara hukum dan dapat dipertanggung jawabkan sesuai dengan aturan dan dapat digunakan untuk melindungi klien ( Informed Consent).

#### d. Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan teknik pengumpulan data melalui sumber referensi seperti jurnal, skripsi, buku, dan internet. Data yang diperoleh dengan teknik ini adalah teori-teori mengenai definisi dari *website*, definisi bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) serta menggunakan, Google Chrome, MySQL, phpMyAdmin, aplikasi *Visual Studio Code*, metode *ERD (Entity Relationship Diagram)* , dan pengujian menggunakan *Black Box Testing* dan *beta testing*.

### I. Sistematika Penulisan

Pada tugas penelitian ini dibagi menjadi 5 bab penulisan, dimana setiap bab memiliki beberapa sub bab yang memiliki penjelasan masing-masing tentang penulisan ini bertujuan agar tidak menyimpang dari beberapa hal yang sudah ditetapkan.

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi penjelasan tentang latar belakang, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II KAJIAN LITERATUR**

Pada bab ini menjelaskan tentang landasan teori dan konsep yang ditulis secara teliti mengenai masalah yang telah diteliti oleh penulis dan juga didapatkan dari beberapa referensi seperti jurnal, skripsi, dan buku.

### **BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI**

Pada bab ini menjelaskan tentang sejarah awal berdirinya sekolah atau instansi tempat penelitian yaitu di kantor KPU kota metro, Visi dan Misi, struktur organisasi yang tengah berjalan, dan aliran informasi.

### **BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menguraikan hasil penelitian dan pembahasan yang meliputi: Rancangan aliran informasi yang diusulkan, rancangan diagram konteks yang diusulkan, yang diusulkan, rancangan Flowchart yang diusulkan, rancangan basis data/database yang diusulkan, *Entity Relationship Diagram (ERD)* yang diusulkan, pembahasan program yang diusulkan.

### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari laporan tugas akhir yang berhubungan dengan permasalahan-permasalahan serta hasil pembahasan yang ada.

### **DAFTAR LITERATUR**

### **LAMPIRAN**

### **BIODATA PENULIS**