



I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pemilihan umum atau disebut juga Pemilu adalah salah satu aspek penting bagi pelaksanaan politik di Indonesia. Menurut lembaga Komisi Pemilihan Umum (KPU) yang dikutip pada kpu.go.id “Pemilu merupakan suatu mekanisme transfer kekuasaan politik secara damai. Legitimasi kekuasaan seseorang atau partai politik tertentu tidak diperoleh dengan menggunakan cara-cara kekerasan, tetapi karena yang bersangkutan memenangkan suara mayoritas rakyat melalui pemilu yang adil dan transparan”. Pemilu dilaksanakan setiap 5 Tahun sekali dan bertujuan untuk memilih Lembaga Legislatif seperti Dewan Perwakilan Rakyat, Dewan Perwakilan Daerah, dan Majelis Permusyawaratan Rakyat serta memilih Lembaga Eksekutif yaitu Presiden dan Wakil Presiden.

Permutakhiran Data Pemilih Berkelanjutan (PDPB) merupakan salah satu program KPU pada proses Pemilu. PDPB Bertujuan untuk memperbarui serta mengkonfirmasi Data pemilih yang terdapat pada suatu daerah. PDPB dilaksanakan oleh petugas dengan menghampiri dari satu rumah ke rumah lainnya, sehingga mendapatkan data terbaru secara langsung pada waktu dilaksanakan. Data tersebut akan ditinjau kembali secara bersama dan dijadikan data acuan untuk pelaksanaan Pemilu yang akan datang.

Demi Kelancaran dalam menyalurkan informasi mengenai Pemilu, Komisi Pemilihan Umum (KPU) mengadakan Pelayanan Pengelolaan Informasi dan Dokumentasi (PPID). PPID Bertujuan agar masyarakat mempunyai akses menuju berbagai informasi terkait dengan Pemilu, seperti berita langsung dari KPU seputar pelaksanaan Pemilu sehingga masyarakat mendapatkan Informasi langsung dari sumber terpercaya serta menangkal informasi yang tidak bertanggung jawab. PPID dapat diakses oleh masyarakat dalam 2 cara, yaitu Layanan langsung PPID pada Kantor KPU Daerah terdekat serta Layanan secara online melewati link <https://ppid.kpu.go.id>. PPID merupakan salah satu bentuk misi KPU dalam melaksanakan Transparansi kepada masyarakat sebagai Lembaga yang mandiri, professional, serta berintegritas untuk mewujudkan Pemilu yang berbasas langsung, umum, bebas, rahasia, jujur dan adil. Agar misi tersebut dapat terus berlanjut, maka dibutuhkan kedua bentuk akses PPID tersebut secara mudah dan konsisten.

Terdapat buku tamu Dalam pengadaan PPID secara langsung yang berfungsi sebagai pendataan pemohon pelayanan serta bukti bahwa telah melakukan proses PPID. PPID langsung dilaksanakan dengan menuju Kantor KPU terdekat. Masyarakat akan dilayani oleh petugas sesuai dengan kebutuhan. Seiring dengan mendekati waktu pemilu, pelayanan informasi akan mengalami peningkatan volume. Peningkatan tersebut dapat menyebabkan penuhnya kantor pelayanan, antrian yang panjang, serta mempengaruhi kinerja serta hasil Petugas Pelayanan sehingga diperlukan sebuah bentuk pelayanan tambahan secara langsung yang dapat meringankan petugas pelayanan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumbar dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengurniakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Salah satu bentuk pengambil data dengan cepat dan unik untuk setiap orang adalah dengan sidik jari. Sidik jari telah digunakan untuk berbagai proyek berhubungan dengan data, salah satunya seperti yang dibuat oleh Dita *et al.* 2021 tentang Sistem keamanan pintu menggunakan sensor sidik jari. Dimana tim dita menggunakan sensor sidik jari sebagai sebuah pengaman yang dapat dibuka dengan sidik jari pemilik rumah yang tersimpan secara lokal di sidik jari pada pintu. Contoh lainnya adalah sebuah sistem absensi IoT yang dikembangkan oleh Devikar *et al.* 2016. Dimana tim Devikar menggunakan sensor sidik jari dan sebuah nodeMCU untuk melakukan absensi yang tersambung dengan *Google Spreadsheet*. Krishnamoorthy et al pada tahun 2016 menyimpulkan bahwa sistem absensi berbasis sidik jari dan IoT menggunakan NodeMCU lebih efisien dalam sisi waktu serta keamanan karena proses pengambilan yang cukup cepat serta sidik jari yang unik untuk setiap individu, serta pengambilan data yang mudah dan aman dikarenakan disimpan pada sebuah *cloud*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian tersebut, maka Rumusan Masalah pada Pelayanan Pengelolaan Informasi dan Dokumentasi di KPU Jawa Timur adalah sebagai Berikut :

1. Bagaimana cara mengatasi penunhnya antrian pada proses PPID ?
2. Bagaimana cara mempersingkat proses penginputan data masyarakat pada saat melakukan pelayanan ?
3. Bagaimana cara mengetahui nilai kepuasan dari pelayanan yang telah diberikan?.

1.3 Tujuan

Tujuan pembuatan alat ini adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan alat untuk pemindaian sidik jari pada buku tamu pada proses PPID
2. Membantu petugas dalam mendata tamu atau pengguna pelayanan PPID
3. Mendapatkan nilai umpan balik pengguna pelayanan PPID

1.4 Manfaat

Manfaat dari alat ini adalah untuk mempersingkat waktu yang dibutuhkan dalam proses PPID yang berjalan serta sebagai saran bagi KPU Jawa Timur dalam alat bantu pelayanan.

1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Data yang diambil sudah tersedia sebelumnya pada *database* atau memori sidik jari.
2. Alat yang dibuat hanya untuk Kantor KPU Daerah Jawa Timur.
3. Alat hanya akan digunakan dalam proses Pelayanan Pengelolaan Informasi dan Dokumentasi (PPID).
4. Alat yang dibuat hanya berupa prototipe karena proses PPID terkait dengan PKPU.