



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.

RINGKASAN

RIDWAN SYAMSA SAEFULLAH. Prototipe Pengisian Informasi PPID Berbasis Sidik Jari Menggunakan ESP8266 Pada Komisi Pemilihan Umum Provinsi Jawa Timur. (*Fingerprint-Based Information Filling on PPID using ESP8266 at East Java General Election Commissions*). Dibimbing oleh ANGGI MARDIYONO.

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. Untuk memaksimalkan pelayanan tersebut, dalam laporan ini akan dibahas tentang “Prototipe Pengisian Informasi PPID Berbasis Sidik Jari Menggunakan ESP8266 Pada Komisi Pemilihan Umum Provinsi Jawa Timur”. Hasil dari laporan ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja pelayanan PPID di Kantor KPU Provinsi Jawa Timur sehingga tercipta pelayan prima bagi masyarakat.

Pengembangan alat serta pengerjaan laporan dilakukan dalam beberapa tahap mulai dari tahapan riset sampai dengan evaluasi. Pada tahapan riset dilakukan sebuah observasi langsung. Tahap pengembangan merupakan tahap pembuatan kebutuhan awal alat. Pada tahap pengujian dilakukan pengetesan alat secara langsung dan melakukan pengumpulan data. Pada tahap Evaluasi alat didiskusikan serta diulas Kembali kekurangannya setelah mendapatkan data secara langsung.

Perancangan alat dilakukan dengan beberapa langkah, yaitu: (1) Pembuatan diagram blok; (2) Pembuatan *Flowchart* alat; (3) Desain rangkaian elektronik alat menggunakan ESP8266 dan AS608 *Fingerprint scanner*; (4) Desain *casing* alat; (5) Pembuatan kode program alat; (6) dan penggabungan rangkaian dengan *casing* alat.

Pengujian alat dilakukan dengan uji coba input sidik jari pada alat yang sudah dirancang dan melihat apakah sidik jari yang dipindai dapat dikenal oleh alat *fingerprint scanner* yang sudah dibuat. Pengujian kedua dilakukan dengan memasukan nilai pelayanan proses PPID dengan *Keypad* yang tersedia yang akan muncul pada LCD

Kata kunci: *fingerprint*,informasi,KPU,Pelayanan,PPID.