BAB 3

Metode Pelaksanaan

3.1 Perancangan Aplikasi We Selections

Pada perancangan aplikasi web ini, prosesnya adalah sebagai berikut:

1. Desain awal aplikasi dan implementasinya. Pada bagian inilah proses desain UI/UX dan frontend development dilakukan. Tools yang akan kami gunakan adalah HTML, CSS, Javascript, bootstrapt, dan react. HTML dan CSS digunakan sebagai pondasi utama dari website. Sementara itu javascript digunakan untuk membuat website lebih interaktif dan bootsrapt beserta react untuk membuat kualitas tampilan yang lebih baik lagi.

2. Perancangan sidik jari. Pada bagian ini peralatan yang digunakan diantarannya sensor, jari, computer,driver sensor, bersamaan dengan software vb 6.0 yang digunakan untuk membuat program web yang memerlukan sidik jari.

3. Perancangan Sensor sidik jari. Sensor fingerprint yang digunakan merupakan sebagai alat pemindai sidik jari, dimana Sensor fingerprint memiliki tingkat sensitif yang tinggi. Sensor akan melakukan proses scan pemindaian untuk setiap jari tangan yang mengenai sensor tersebut dan data hasil scan dari sensor akan dikirimkan ke komputer melalui USB

4. Perancangan database dan backend development. Database yang akan kami gunakan adalah postgreeSQL dan/atau MySQL. Database ini digunakan nantinya untuk menyimpan data pengguna saat mereka login. Selain itu, data berupa dokumen pengguna juga akan disimpan di database ini. Sementara itu, dalam backend development kami akan menggunakan php, node.js, go, atau python. Backend inilah yang nantinya akan menjadi pengubung antara frontend dan database.

3.2 Diagram Alur pembuatan Aplikasi We Selections

Laporan

Pembahasan

Tahapan analisa keandalan aplikasi

Tahap perancangan dan implementasi

Tahap Persiapan, desain, dan perancangan

Tinjauan Pustaka

3.3 Prosedur Pembuatan Aplikasi We Selections

3.3.1 Tinjauan Pustaka

Pada tahap ini, mempelajari jurnal hasil penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya. Selain itu, juga mempelajari beberapa tools yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi tersebut.

3.3.2 Tahap persiapan, desain, dan perencanaan

Pada tahap ini menyiapkan rangkaian kegiatan sebelum memulai pengumpulan

dan pengolahan data. Dalam tahap awal ini disusun hal-hal penting yang harus segera

dilakukan dengan tujuan untuk mengefektifkan waktu dan pekerjaan. dan perencanaan memberikan gambaran mengenai langkah awal sampai dengan akhir laporan kegiatan

3.3.3 Tahap perancangan dan implementasi

Pada tahap ini, mulai membahas desain sistem yang bertujuan untuk mencari bentuk optimal dari aplikasi yang akan dibangun dengan mempertimbangkan berbagai faktor permasalahan dan kebutuhan yang ada pada sistem. Pengoptimalan akses juga adalah pertimbangan bagaimana sistem ini dapat bekerja dengan cepat dan juga akurat. Usaha dilakukan dengan mencoba mencari kombinasi teknologi dan penggunaan perangkat lunak yang sehingga diperoleh hasil yang optimal dan mudah untuk dilaksanakan. Setelah desain sistem ditentukan, maka dilakukan juga proses pembuatan aplikasi

3.3.4 Tahap analisa keandalan aplikasi

Pada tahap ini aplikasi yang telah dibuat mulai diuji dengan cara mengidentifikasi masalah yang ada pada aplikasi, kemudian menganalisa sistem aplikasi sehingga nantinya akan ditemukan hasil analisis kendala aplikasi, dimana pada tahap akhir akan dilakukan perbaikan pada beberapa kesalahan atau bug yang terjadi pada aplikasi ini

3.3.5 Tahap pembahasan dan laporan