

## ABSTRAK

---

Ilmu adalah Pelita kehidupan. Tanpa ilmu, seseorang akan mengalami kesulitan dalam mengarungi kehidupan di dunia ini. Salah satu sumber ilmu adalah buku, cara mengetahui isi buku dengan cara membacanya. Untuk meningkatkan minat baca, pemerintah pun turut andil dalam mensukseskan program tersebut. Perpustakaan adalah salah satu upaya pemerintah untuk memudahkan masyarakat dalam hal ini. Ada pula pengadaan rumah baca yang diselenggarakan oleh beberapa yayasan maupun perseorangan yang peduli akan peningkatan minat baca masyarakat. Pada rumah baca, terdapat berbagai macam koleksi buku yang tidak jauh berbeda dengan koleksi buku yang ada pada perpustakaan. Untuk memudahkan pengelola rumah baca dalam memberitahukan koleksi buku yang ada pada rumah baca serta pengunjung mengetahui keberadaan dan ketersediaan koleksi buku maka dibangunlah antarmuka rumah baca elektronik. Pada rumah baca terdapat aspek-aspek yang tidak dihilangkan yaitu pengelola rumah baca bertugas sebagai *admin* dan pengunjung rumah baca hanya sebagai *user*. Tujuan penelitian ini adalah membangun antarmuka rumah baca elektronik yang akan menggunakan perangkat Raspberry Pi yang nantinya digunakan sebagai server dan client, yang tentunya memiliki fungsi berbeda. Pada Raspberry Pi Server sebagai pusat data dapat menambah, merubah, serta menghapus koleksi buku rumah baca, sedangkan Raspberry Pi Client hanya dapat mengetahui keberadaan dan ketersediaan koleksi buku untuk dibaca di rumah baca.

Kata Kunci: Raspberry Pi, Rumah Baca