

BAB V

5.1 Kesimpulan

1. Jaringan Ethereum pribadi dapat dibuat dengan menggunakan Raspberry Pi 4 dan Raspberry Pi 3 dengan penggunaan memori sebesar 0.3%, penggunaan disk sebesar 19 KB per block dan dapat memproses transaksi hingga 100 secara bersamaan dalam waktu kurang 2 detik tanpa error sistem.
2. Dengan menggunakan tiga node sebagai database terdesentralisasi, dapat mengurangi server down karena jika satu node mati, dua node lainnya dapat menjalankan proses transaksi.
3. Proof of Authority dapat diterapkan sebagai consensus mechanism untuk memvalidasi transaksi pada jaringan Ethereum pribadi dengan menambahkan "clique" pada genesis file.
4. Data yang dikirim ke smart contract meliputi penambahan identitas, penambahan dokumen, penghapusan identitas dan penghapusan dokumen akan tercatat di blockchain sehingga dapat ditelusuri perubahan data yang diubah oleh admin.
5. Permintaan dan pemberian tanda tangan dapat dilakukan melalui aplikasi android yang dapat ditambahkan dokumen pdf sebagai datanya.
6. Verifikasi dan validasi transaksi tanda tangan dapat dilakukan melalui transaksi ID yang ada di aplikasi android atau qr code yang ada di aplikasi android dan dokumen pdf.

5.2 Saran

1. Pisahkan node untuk validator dan node yang mengekspos RPC service
2. Gunakan IPFS untuk menyimpan dokumen

