

### **I.1. Latar Belakang dan Permasalahan**

e-Dokuw adalah inovasi dompet pintar untuk menunjang penggunaan teknologi di segala sisi kehidupan sosial masyarakat. Dompet pintar ini telah banyak bermunculan di masyarakat dengan berbagai jenis keunggulan yang berbeda dan belum banyak yang dijual di pasaran.

e-Dokuw ini sebelumnya telah dibuat sistem integrasinya yang dibiayai pada Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Polban. Di mana sistemnya mengintegrasikan beberapa modul seperti GPS, *RFID Reader*, *RFID Blocker*, *Wallet Notifier* dan juga lainnya. Namun masih banyak celah ataupun kekurangan dalam sistem sebelumnya untuk dikembangkan kedepannya seperti belum dapat membaca nominal uang. Dari hal tersebut, muncul ide dalam pengembangan e-Dokuw dalam mendeteksi nominal uang, khususnya digunakan untuk Penyandang Tunanetra.

Di Indonesia, negara telah menegaskan di dalam Undang-Undang Nomor 8 Tahun 2016 Pasal 24 tentang Penyandang Disabilitas yaitu “Hak Berekspresi, Berkomunikasi, dan Memperoleh Informasi”. Pasal tersebut menyatakan bahwa penyandang disabilitas memiliki hak untuk berekspresi dan berpendapat serta mendapatkan informasi dan berkomunikasi melalui media yang mudah diakses.

[1]