

ABSTRAK

Pemerintah membuat kebijakan vaksinasi terhadap masyarakat untuk menakakan angka penyebaran virus *Covid-19*. Masyarakat yang sudah melakukan vaksin tahap akhir, dan mendapatkan sertifikat vaksinasi sebagai bukti bahwa masyarakat yang telah melaksanakan kegiatan yang diselenggarakan. Dengan ini memberikan tantangan baru untuk mendorong perusahaan yang sedang beroperasi pada pandemi dengan berkolaborasi para pakar *IT* untuk menciptakan sebuah aplikasi *website*, dan menggabungkan sebuah teknologi berbasis *Radio-Frequency Identification* (RFID) dan *internet of thing* yang sebagai pengumpulan data vaksinasi ke dalam basis data, di PT. Megatech Bio Energi sendiri yang merupakan sebuah perusahaan bergerak dibidang pengangkutan limbah Bahan Beracun dan Berbahaya (B3) dan industri pengolahan *Crude Palm Oil* (CPO). Permasalah pada perusahaan tersebut dimana tidak adanya pengumpulan data vaksinasi dan pemeriksaan pada semua karyawan yang bekerja saat pandemi. Pada penelitian ini bertujuan untuk melakukan perancangan sistem monitoring vaksin memanfaatkan teknologi berbasis RFID ke dalam database dengan metode *prototype*. Sehingga hasil riset ini bisa membagikan pemecahan untuk pengumpulan informasi karyawan secara otomatis ke dalam basis data dan juga sebagai monitoring untuk perusahaan.

Kata kunci : *Covid-19, Vaksinasi, Aplikasi web, RFID, IoT*