

ABSTRAK

Farmasi memainkan peran penting dalam perawatan kesehatan. Ini memastikan perawatan pasien yang aman dan berkualitas, dengan fokus pada pelacakan asal obat dan tanggal kedaluwarsa. Namun, keterbatasan dalam rantai pasokan farmasi yang kompleks dan tidak transparan pada akhirnya memungkinkan peredaran obat palsu atau kedaluwarsa. Peredaran obat palsu berpotensi menimbulkan masalah kesehatan bagi konsumen bahkan kematian. Oleh karena itu, kami memanfaatkan kemampuan teknologi blockchain dalam mendeteksi penipuan dan kesalahan untuk meningkatkan keamanan dan transparansi dalam rantai pasokan farmasi. Selain itu, ini merevolusi manajemen rantai pasokan farmasi dengan menggabungkan keamanan dan transparansi, memungkinkan jaringan terdesentralisasi di seluruh produsen, distributor, apoteker, dokter, dan pasien, memastikan keamanan dan kolaborasi data pasien. Penulis melakukan penelitian ini dengan meninjau literatur dan pengamatan yang ada, kemudian mengusulkan model terintegrasi blockchain yang memungkinkan pemangku kepentingan untuk melacak informasi farmasi dengan aman.

kata Kunci: Model Blockchain, Rantai Pasokan Farmasi, Transparansi, Keamanan, Pelacakan.