

Material and Methods

- Systematic Literature Review digunakan sebagai metode mengumpulkan, mengidentifikasi dan menafsirkan semua penelitian yang tersedia untuk menjawab pertanyaan penelitian tertentu.

Motivation and Research Question

- RQ1: Isu-isu apa yang berkaitan dengan Pendidikan?
- RQ2: Apa saja fitur Blockchain yang digunakan untuk menyelesaikan masalah yang teridentifikasi?

Search Strategy

- Pencarian di Google Scholar dengan kata kunci
- Blockchain
 - Pendidikan
 - Review

Search Strategy

Setelah memilih artikel ilmiah yang akan dimasukkan dalam SLR kami, studi utama yang ditandai kemudian dilanjutkan ke proses ekstraksi data. Pada fase ini, data yang relevan diekstraksi dari studi utama yang dipilih terutama berfokus pada masalah yang ada di lembaga pendidikan dan untuk menemukan fitur blockchain dunia Pendidikan.

Results

- **RQ1: Isu-isu apa yang berkaitan dengan Pendidikan?**
 - Bentuk Fisik
 - Bentuk Digital
 - Keuangan
- **RQ2: Apa saja fitur Blockchain yang digunakan untuk menyelesaikan masalah yang teridentifikasi?**
 - Terdesentralisasi
 - Ketertelusuran
 - Mekanisme consensus
 - Ketetapan (Immutability)
 - Smart contract
 - Currency

Paper Title	Year	ID
ECBC: a high-performance educational certificate blockchain with efficient query	2017	1
The blockchain and kudos: a distributed system for educational record, reputation, and reward	2016	2
Blockchain for education : lifelong learning passport	2018	3

Review Penggunaan Blockchain Dalam Dunia Pendidikan

Yuwan Jumaryadi

2111601205@student.budiluhur.ac.id

Magister Ilmu Komputer

Universitas Budi Luhur

Introduction

Fitur serbaguna dari blockchain seperti pertukaran informasi dengan cara yang terdesentralisasi, kecepatan transaksi, dll., dapat membantu meningkatkan berbagai aplikasi. Cakupan luas dan menjanjikan dari teknologi blockchain memberikan bantuan yang lebih baik di bidang pendidikan kepada siswa dan entitas lain dari lembaga Pendidikan.

Objective

Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk menemukan kegunaan dan manfaat blockchain yang sesuai pada lembaga Pendidikan.

Conclusions

teknologi ini masih dalam tahap percobaan awal, maka masih harus melalui proses evolusi. Di masa depan, diyakini bahwa tinjauan yang lebih baik dapat ditulis ketika dunia bergerak ke arah inovasi dan orang-orang menjadi lebih berorientasi pada teknologi.

References

Xu, Y., Zhao, S., Kong, L., Zheng, Y., Zhang, S., Li, Q.: ECBC: a high performance educational certificate blockchain with efficient query. In: Hung, D., Kapur, D. (eds.) ICTAC 2017. LNCS, vol. 10580, pp. 288–304. Springer, Cham (2017). https://doi.org/10.1007/978-3-319-67729-3_17

Sharples, M., Domingue, J.: The blockchain and kudos: a distributed system for educational record, reputation and reward. In: Verbert, K., Sharples, M., Klobučar, T. (eds.) EC-TEL 2016. LNCS, vol. 9891, pp. 490–496. Springer, Cham (2016). https://doi.org/10.1007/978-3-319-45153-4_48

Gräther, W., et al.: Blockchain for Education: Lifelong Learning Passport (2018)

