Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Modifikasi algoritma grover untuk pencarian kunci enkripsi dengan komputer kuantum

Fahrurrozi Rahman, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=123717&lokasi=lokal

---

Abstrak

Tugas akhir ini membahas sifat-sifat komputer kuantum, algoritma pencarian Grover dan modifikasi yang dilakukan untuk mencari kunci enkripsi data, dan percobaan serta analisis yang dilakukan.

Kesimpulan yang diperoleh dari percobaan adalah bahwa algoritma pencarian Grover dapat digunakan untuk mencari kunci algoritma enkripsi yang menggunakan operasi XOR. Sebanyak 65% dari hasil percobaan yang dilakukan menunjukkan algoritma ini dapat mencari kunci dalam X/4 V ^2n iterasi.