

Skema pembagian rahasia dengan menggunakan pelabelan jarak ajaib pada graf lengkap multipartit = Secret sharing schemes using distance magic labeling on complete multipartite graph

Dwi Afriani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20387452&lokasi=lokal>

Abstrak

Skema pembagian rahasia adalah metode untuk membagikan rahasia ke yaitu himpunan berhingga partisipan dengan sedemikian sehingga jika partisipan-partisipan anggota memenuhi syarat untuk mengetahui rahasia tersebut, maka dengan menggabungkan secara bersama informasi partisipan-partisipan tersebut dapat merekonstruksi rahasia . Namun untuk sembarang partisipan-partisipan anggota yang tidak memenuhi syarat untuk mengetahui rahasia , tidak dapat merekonstruksi rahasia. Secara umum, skema pembagian rahasia terbagi menjadi 2 tahap yaitu tahap distribusi dan tahap rekonstruksi. Pelabelan jarak ajaib pada suatu graf yang berorder n adalah suatu pemetaan bijektif yang memetakan himpunan berhingga tak kosong simpul-simpul ke himpunan bilangan bulat dimana ada suatu konstanta sedemikian sehingga untuk setiap simpul berlaku dengan adalah himpunan simpul yang bertetangga dengan x . Pada skripsi ini, akan dibahas mengenai konstruksi skema pembagian rahasia menggunakan pelabelan jarak ajaib dimana graf yang digunakan adalah graf lengkap multipartit Pada skema ini, nilai konstanta menjadi rahasia yang ingin diketahui.

.....A secret sharing scheme is a method to share a secret to that is a finite set of participants in such a way that if the participants in $A \subseteq P$ are qualified to know the secret, then by pooling together their partial information, they can reconstruct the secret . However, for any participants in $B \subseteq P$ which is not qualified to know the secret , cannot reconstruct the secret. In general, secret sharing scheme is divided into two phases namely distribution phase and reconstruction phase. A distance magic labeling on a graph with order n is a bijection with the property that there is a constant k such that at any vertex x , where $N(x)$ is the set of vertices adjacent to x . In this skripsi, we discuss the construction of secret sharing schemes using distance magic labeling where the graph is a complete multipartite graph. In this scheme, the value of the constant is a secret that we want to know.