

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada bab sebelumnya, diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Algoritma penentuan pelabelan harmonis pada graf Hanoi diawali dengan inisialisasi graf dimulai dengan membangun graf Hanoi melalui pembuatan matriks ketetanggaan. Lalu mendapatkan semua simpul dalam graf tersebut. Setelah itu, dilakukan pelabelan harmonis pada graf Hanoi. Proses ini melibatkan pengecekan apakah label sisi unik atau tidak, kemudian pelabelan simpul dilakukan secara rekursif. Jika pelabelan harmonis berhasil ditemukan, graf Hanoi akan digambar dengan pelabelan tersebut. Jika tidak, akan ditampilkan pesan "Tidak menemukan pelabelan harmonis".
2. Graf Hanoi H_n untuk $n = 1,2,3$ dapat dilabeli secara harmonis atau dengan kata lain graf Hanoi H_n untuk $n = 1,2,3$ adalah graf harmonis.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian dan pengujian program yang telah dibuat, dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut.

1. Dapat dikaji lebih lanjut selanjutnya mengenai pelabelan harmonis pada graf Hanoi H_n , dengan $n > 3$.
2. Program dapat dikembangkan lebih lanjut dengan membuat GUI untuk pelabelan harmonis pada graf Hanoi H_n .
3. Algoritma pelabelan harmonis dapat diterapkan untuk graf lain, selain graf Hanoi H_n .