

ABSTRAK

Nina Zakiah : Program Penentuan Pohon rentang minimum dengan algoritma kruskal menggunakan aplikasi Microsoft Visual Basic 6.0.

Aplikasi pohon rentang minimum direpresentasikan ke dalam bentuk matriks bobot yang merupakan bentuk pengembangan dari matriks hubung. Pada penentuan pohon rentang minimum digunakan algoritma kruskal yang diterapkan melalui aplikasi Microsoft Visual Basic 6.0. Untuk itu, permasalahan yang akan diselesaikan dalam tugas akhir ini adalah bagaimana bentuk program dalam menentukan pohon rentang minimum menggunakan Aplikasi visual basic 6.0.

Penelitian ini merupakan penelitian dasar yaitu mengkaji teori-teori yang berkaitan dengan permasalahan Pohon rentang minimum. Selanjutnya menganalisa langkah-langkah algoritma Kruskal lalu menerjemahkannya dalam bentuk diagram alir , kemudian, dilakukan pembuatan program penentuan pohon rentang minimum dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0

Hasil yang diperoleh pada penelitian ini adalah Program penentuan pohon rentang minimum dengan algoritma kruskal menggunakan aplikasi visual basic 6.0 yang terdiri dari 4 buah Form yaitu form menu yang berisikan daftar list form yang ada pada program , form deskripsi sebagai form yang menggambarkan judul program, form input data sebagai tempat Pengguna menginputkan data mengenai jumlah simpul serta keterhubungan sisi antara dua titik dan bobot sisinya.