ABSTRAK

Industri pariwisata saat ini merupakan salah satu sektor pendapatan yang sangat besar dampaknya bagi suatu daerah maupun Negara. Provinsi Jawa Barat memiliki potensi wisata yang besar. Keindahan alam, kekayaan budaya, lokasi dan bangunan bersejarah, letak geografis yang baik yang akan menjadi potensi besar bagi pengembangan pariwisata serta untuk mempertahankan kelestarian dan perkembangan pariwisata di Jawa Barat tersebut maka jumlah wisatawan yang datang harus dipertahankan dan ditingkatkan..

Self Organizing Map (*SOM*) merupakan salah satu metode dalam Jaringan Syaraf Tiruan (Neural Network) yang menggunakan pembelajaran tanpa pengarah (Unsupervised Learning). Dengan diterapkannya algoritma *SOM (Self-Organizing Maps) Clustering* dalam proses *Clustering* data pariwisata maka dapat mengelompokkan dan menentukan jumlah *Cluster* yang tepat dan akurat juga menganalisis pengelompokan potensi-potensi pariwisata di Indonesia. Berdasarkan permasalahan tersebut maka Buku Tugas Akhir ini berjudul “Pengelompokan Potensi Pariwisata Menggunakan algoritma *SOM (Self-Organizing Maps) Clustering*”.

Pengelompokan data pariwisata ini, dilakukan berdasarkan data dari dinas pariwisata dan kebudayaan Provinsi Jawa Barat dengan menggunakan metode Algoritma *SOM (Self-Organizing Maps) Clustering*. Hasilnya adalah pengelompokan data pariwisata dan gambaran potensi-potensi pariwisata dan juga analisa performansi dari metode yang diterapkan.

Kata Kunci : Pariwisata, Algoritma *SOM (Self-Organizing Maps) Clustering, Clustering*.