

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

Skripsi yang berjudul : Penerapan Metode TOPSIS (*Technique for Order Preference by Similitary to Ideal Solution*) Dalam Penentuan Lokasi Pembangunan Unit Sekolah Baru Berbasis Web

Telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Jum'at  
Tanggal : 17 Desember 2015  
Waktu : 09.00 – 10.00  
Oleh  
Nama : Pratiwi Panigoro  
NIM : 531 410 130

**Penguji Skripsi**

Penguji 1 : Dian Novian, S.Kom, MT ( )  
Penguji 2 : Siti Suhada, S.Kom, MT ( )  
Penguji 3 : Roviana H, Dai, S.Kom, MT ( )  
Penguji 4 : Abd. Aziz Bouty, S.Kom, M.Kom ( )

**Mengetahui,**

Pembimbing 1  
  
Agus Lamita, ST, M.Kom  
NIP. 19740817 200112 1 001

Pembimbing 2  
  
Abd. A. Bouty, S.Kom, M.Kom  
NIP. 19801014 200501 1 003

**Menyetujui,**

Dekan Fakultas Teknik  
  
Mub. Hidayat Koniyo, ST, M.Kom  
NIP. 19730416 200112 1 001

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi  
  
Lillyan Hadjaratie, S.Kom, M.Si  
NIP. 19800417 200212 2 002

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan lokasi pembangunan Unit Sekolah Baru (USB) pada jenjang SMK dengan menggunakan metode TOPSIS. Penelitian ini dilakukan untuk membantu pemerintah provinsi Gorontalo dalam hal pemerataan pendidikan khususnya pembangunan unit sekolah baru SMK. Karena dengan menggunakan metode TOPSIS ini pemilihan lokasi unit sekolah baru akan menjadi lebih efektif dengan menggunakan beberapa kriteria pendukung. Sebagaimana peraturan Menteri Pendidikan Nasional nomor 24 tahun 2007 tentang sarana dan prasarana pembangunan unit sekolah baru, maka penelitian ini menggunakan kriteria-kriteria pendukung keputusan diantaranya, adanya SMP pendukung yang ada di daerah sekitar, lahan terhindar dari potensi bahaya, lahan tidak berada dalam sempadan sungai dan jalur rel kereta api, mendapatkan izin pemanfaatan lahan dari pemerintah daerah setempat, standar jarak SMP dengan jarak 1 ½ Km atau 20 menit dengan berjalan kaki, penyediaan sarana transportasi, penyediaan sarana dan prasarana fasilitas pendukung. Dengan demikian, penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan menggunakan metode TOPSIS untuk menentukan penentuan unit sekolah baru berbasis web.

**Kata Kunci** : SPK, *TOPSIS*, WEB.

## ABSTRACT

This research aims at determining the location to build new unit of school (USB) in SMK level using the TOPSIS method. This research is conducted to help the government of Gorontalo in making education equal for all especially for the construction of new school unit of SMK. By using the TOPSIS method, the location selection for construction of new school unit will be more effective using some supporting criteria. As stipulated by decree of Ministry of National Education No. 24 of 2007 on infrastructure and facilities for construction of new school unit, hence, this research uses those supporting criteria to support the decision making of the construction of new school unit. Those criteria are the availability of junior high school in the area, the sites are free from the hazard potential, the sites are not near the river bank and train pathway, obtain the license of land usage from the local government, the standard of distance of the SMP is 1.5 km or 20 minutes walking, provision of transport facilities, provision of supporting facilities and infrastructure. Therefore, this research produced a web-based application to support decision making process using TOPSIS method to determine the construction site of a new school unit.

**Keywords:** SPK, TOPSIS, WEB

