

## **Abstrak**

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan sistem yang mampu memberikan penilaian terhadap alternatif guna untuk membantu para manajer dalam mengambil keputusan. Penelitian ini akan menerapkan metode yang ada dalam SPK, yaitu metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dengan menggunakan tiga tingkatan kriteria yang bersifat dinamis, yaitu kriteria utama, sub kriteria dan sub-sub kriteria. studi kasus “Pemilihan Supplier Untuk Pemasok Barang Jenis Tertentu Di CV. Q-Mart Putra Bune Gorontalo”, pentingnya penelitian ini disebabkan adanya masalah yang sering terjadi di CV. Q-Mart pada saat pengadaan barang dan disaat mengevaluasi kinerja supplier serta penanggulangan yang digunakan dirasakan belum optimal. adapun tujuan dari penelitian yaitu, untuk Penerapan Metode AHP dalam Pemilihan *Supplier*.

Metode pemecahan masalah yang digunakan yaitu AHP. Metode penelitian yang digunakan adalah Metode Eksperimen, dengan menggunakan metode Eksperimen ini, penulis akan melakukan pengujian langsung tentang AHP bersifat dinamis yang akan dirancang sesuai dengan kebutuhan objek penelitian.

Adapun hasil akhir penelitian ini adalah urutan prioritas alternatif melalui perhitungan metode AHP, sehingga diperoleh satu atau beberapa supplier yang menjadi prioritas untuk mensupplier barang jenis tertentu. Adapun kekurangan dari penelitian ini yaitu nilai yang diurutkan/dirangking berdasarkan nilai terbanyak dari hasil penjumlahan, bukan berdasarkan nilai hasil kali tiap prioritas.

Kata Kunci : SPK, AHP, Sub-Sub Kriteria.