

## **ABSTRAK**

*Sistem Pendukung Keputusan adalah sebuah sistem berbasis komputer dengan antarmuka antara mesin/komputer dan pengguna, Sistem Pendukung Keputusan ditujukan untuk membantu pembuat keputusan dalam menyelesaikan suatu masalah dalam berbagai level manajemen dan bukan untuk mengganti posisi manusia sebagai pembuat keputusan. SPK mampu memberi alternatif solusi bagi masalah semi/tidak terstruktur baik bagi perseorangan atau kelompok dan dalam berbagai macam proses dan gaya pengambilan keputusan, SPK menggunakan data, basis data dan analisa model-model keputusan. Alasan penulis memilih Dinas Pekerjaan Umum sebagai tempat penelitian karena penulis tertarik untuk melakukan riset terhadap proses penentuan kelayakan lokasi perbaikan jalan rusak di kota medan yang melakukan perbaikan jalan sepeda motor. Adapun permasalahan yang terdapat pada Dinas Pekerjaan Umum adalah Dinas Pekerjaan Umum tidak memiliki sistem khusus untuk membantu Dinas Pekerjaan Umum dalam mengambil suatu keputusan dalam memilih lokasi perbaikan jalan rusak di kota dan sering terjadi kehilangan data calon lokasi perbaikan jalan rusak di kota medan pada Dinas Pekerjaan Umum dikarenakan penyimpanan data calon lokasi perbaikan jalan rusak di kota medan masih menggunakan pengarsipan. Adapun manfaat penelitian ini yaitu sistem pendukung keputusan yang dapat mempercepat proses menentukan lokasi perbaikan jalan rusak di kota medan akan meningkatkan kinerja Dinas Pekerjaan Umum dalam pengambilan keputusan, sistem yang dapat memudahkan pihak Dinas Pekerjaan Umum dalam mencari data lokasi perbaikan jalan rusak di kota medan yang akan dilakukan perbaikan jalan akan mempercepat dan mempermudah Dinas Pekerjaan Umum dalam mencari kembali data lokasi perbaikan jalan rusak di kota medan dan sistem dengan penyimpanan database yang mampu menyimpan data dengan jumlah cukup besar dengan keamanan data yang tinggi dapat membantu Dinas Pekerjaan Umum dalam mengurangi kehilangan data*

**Kata Kunci** : *Sistem Pendukung Keputusan, Metode SMART, Weighted Product, Dinas Pekerjaan Umum.*