

## **ABSTRAK**

*Sistem pendukung keputusan (SPK) biasanya dibangun untuk mendukung solusi atas suatu masalah atau untuk suatu peluang. Pada penelitian skripsi ini penulis melakukan penelitian pada PT. Brastagi Swalayan Medan, Sebagai salah satu pusat supermarket ternama di medan maka wajib bagi PT. Brastagi Swalayan Medan untuk menjaga kualitas produk-produk terbaik yang akan dipasarkan. Adapun masalah yang terdapat pada PT. Brastagi Swalayan Medan adalah diperlukan perbaikan terhadap sistem pengambilan keputusan yang sedang berjalan pada PT. Brastagi Swalayan Medan. Sehubungan dengan itu, penulis mencoba untuk mengidentifikasi masalah sebagai berikut diperlukan perbaikan terhadap sistem pengambilan keputusan yang sedang berjalan pada PT. Brastagi Swalayan Medan, tidak ada sistem penyimpanan data kualitas buah dikotil dalam kapasitas besar dan memiliki keamanan penyimpanan data sehingga meminimalisir kehilangan data buah dikotil dan belum berkembang perbandingan metode TOPSIS dengan metode SAW dalam menentukan kualitas buah dikotil pada PT. Brastagi Medan. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 2010 dan SQL Server. Adapun manfaat yang diperoleh dari sistem yang dirancang adalah Pengolahan data kualitas buah dikotil pada PT. Brastagi Swalayan Medan menjadi lebih baik dan memberi kemudahan dalam mengakses system dan kemudahan dalam melakukan pengecekan data yang telah dilakukan oleh perusahaan akan meningkatkan ketepatan data yang dibutuhkan dalam melakukan keputusan.*

**Kata kunci** : *Sistem Pendukung Keputusan, Kualitas Buah Dikotil, Metode TOPSIS, Metode SAW, Visual Basic, SQL Server.*

## **ABSTRACT**

*Decision support system (SPK) usually built to support the solution of a problem or to an opportunity. Research on this bachelor theses author do research on PT Brastagi Supermarket Medan, as one of the famous supermarket center in medan so required for PT Brastagi Supermarket Medan to maintain the quality of the best products that will be marketed. Now the problem that there are on the PT Brastagi Supermarket Medan is required improvement of decision-making system that is running on the PT Brastagi Supermarket Medan. In relation to this, the writer try to identify the problem as the following required improvement of decision-making system that is running on the PT Brastagi Supermarket Medan, no fruit quality data storage system dikotil in big capacity and have data storage security and minimize data loss of fruit and underdeveloped dikotil TOPSIS method comparison with the Prophet method in determining the quality of the fruit of the Medan Brastagi dikotil at PT. This application using the programming language Visual Basic 2010 and SQL Server. Now the benefits from the designed system is fruit quality data processing dikotil on PT Brastagi Supermarket Medan become better and give ease to access the system and the ease of performs the data that has been done by the company will improve the accuracy of the data that is needed in making decisions.*

**Key Words** : *Decision Support System, the quality of the fruit of the Dikotil, TOPSIS method, the method of the prophet, Visual Basic, SQL Server.*