

## **ABSTRAK**

*Decision Support Sistem (DSS) atau Sistem Pendukung Keputusan (SPK) secara umum didefinisikan sebagai sebuah sistem yang mampu memberikan kemampuan baik kemampuan pemecahan masalah maupun kemampuan pengkomunikasian untuk masalah semi-terstruktur. Apel adalah jenis buah-buahan, atau buah yang dihasilkan dari pohon buah apel. Buah apel biasanya berwarna merah kulitnya jika masak dan (siap dimakan), namun bisa juga kulitnya berwarna hijau atau kuning. Kulit buahnya agak lembek, daging buahnya keras. Pada penelitian skripsi ini penulis melakukan penelitian pada Swalayan Brastagi Medan. Metode simple additive weighting (SAW) membutuhkan proses normalisasi matrik keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada. Sebagai salah satu pusat supermarket ternama di medan maka wajib bagi swalayan Brastagi Medan untuk menjaga kualitas produk-produk terbaik yang akan dipasarkan. Dengan penjabaran latar belakang tersebut maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian terhadap pengambil keputusan dalam penentuan kualitas buah apel yang akan dipasarkan dan ingin mengembangkan sistem yang telah berjalan. Dalam melakukan perancangan sistem, penulis melakukan perancangan dengan menggunakan Visual Basic 2010 dan database Sql Server 2008. Manfaat yang diperoleh dari perancangan sistem adalah kemudahan dalam melakukan pengecekan data yang telah dilakukan oleh perusahaan akan meningkatkan ketepatan data yang dibutuhkan dalam melakukan keputusan dan sistem informasi penyajian laporan kualitas buah apel akan memudahkan perusahaan melihat aktivitas perusahaan*

*Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Kualitas Buah Apel, Metode SAW, Visual Basic 2010, SQL Server 2008.*