

ABSTRAK

Decision Support System (DSS) merupakan salah satu bagian dari sistem informasi berbasis komputer yang bekerja dengan data dan pemodelan, yang digunakan untuk membantu memecahkan masalah semi terstruktur. DSS dapat membantu pembuat keputusan untuk mengambil keputusan dengan informasi dan analisis data yang lengkap.

Salah satu permasalahan yang dapat diselesaikan dengan DSS adalah pemilihan vendor untuk pernikahan, dimana memilih vendor untuk pernikahan dibutuhkan data dan analisa yang lengkap dan akurat sehingga vendor yang dipilih benar-benar sesuai dengan harapan.

Banyaknya hal yang harus dipersiapkan dalam membuat suatu pesta, mulai dari persiapan gedung, pakaian, undangan, acara, rias, foto, dsb. Semakin banyaknya vendor-vendor yang ada juga bisa membuat orang bingung dalam memilih vendor. Selain itu informasi yang didapatkan juga tidak *up-to-date*. Jadi ada banyak hal yang harus dipertimbangkan untuk memilih vendor yang benar-benar sesuai dengan harapannya.

Dari permasalahan tersebut, dikembangkanlah aplikasi DSS untuk membantu mempersiapkan pernikahan. Metode yang dipakai untuk menyelesaikan masalah adalah metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Dengan metode AHP, analisa dilakukan secara bertahap dengan memberikan prosentase pada tiap variabel yang diperhitungkan. Kemudian ditampilkan beberapa alternatif pilihan yang memenuhi syarat yang diinputkan.

Dengan dibuatnya aplikasi DSS ini, maka kesalahan perhitungan dapat diminimalkan dan waktu yang diperlukan untuk menganalisa informasi lebih efisien. Selain itu calon pengantin juga dapat memilih vendor yang sesuai dengan harapannya diantara banyak alternatif pilihan.