

6. Seluruh **Dosen Program Studi Ilmu Komputer** yang telah mendidik dan mengajarkan penulis berbagai disiplin ilmu di Magister Ilmu Komputer selama masa perkuliahan.
7. Pihak **Minimarket NC Mart** yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian dan observasi untuk tesis ini.
8. Fitri Cahayu yang telah menjadi support system, dan banyak membantu dalam perjuangan saya selama masa perkuliahan ini.
9. Rekan rekan MKom 39B yang sudah banyak membantu dan memberi arahan serta semangatnya dari masa perkuliahan hingga tesis ini selesai.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan, serta masih jauh dari kata sempurna, untuk itu mengharapkan saran dan kritik yang konstruktif agar membantu tesis ini menjadi lebih baik lagi.

Padang, September 2023

Penulis,

Yogi Novendra

ABSTRAK

Retail minimarket NC Mart merupakan salah satu minimarket yang berada di NC Plaza, Solok, Sumatera Barat dimana terdapat beberapa barang mulai dari makanan hingga bahan pokok lainnya. Proses pengolahan persediaan barang sering terjadi Kejadian seperti menyebabkan tidak terkontrolnya persediaan barang dalam menentukan waktu pemesanan, sehingga dapat menyebabkan kekosongan maupun kelebihan stok barang. hal ini menyebabkan terjadinya kerugian pada NC Mart. Untuk menyelesaikan masalah tersebut NC Mart membutuhkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode MAUT untuk mempermudah dalam menentukan keputusan persediaan barang. MAUT salah satu metode yang dilakukan untuk pengambilan suatu keputusan dimana Metode MAUT berfungsi untuk merubah dari beberapa kepentingan kedalam nilai numerik dengan skala 0-1 dengan 0 mewakili pilihan terburuk dan 1 terbaik. Metode MAUT menghasilkan perankingan terbaik dari alternatif juga dari analisa beberapa kriteria yang ada untuk dijadikan sebagai pedoman dalam pengambilan keputusan. Metode ini diharapkan dapat membantu NC Mart dalam menentukan Persediaan barang dengan jumlah 40 data barang, dengan menggunakan 5 kriteria yaitu makanan dan selain makanan yang habis sebulan (K1), makanan dan selain makanan yang habis seminggu (K2), makanan dan selain makanan yang habis sehari (K3), dan banyak persediaan (K4). selanjutnya data diolah menggunakan metode MAUTkemudian dari hasil perhitungan menggunakan metode MAUT dengan 40 data barang didapat yang paling tinggi dari 20 data alternatif makanan, dengan nilai tertinggi yaitu A9 dengan nilai 8,00000 dan terendah yaitu A20 dengan 2,99999. Untuk data alternatif selain makanan yang paling tinggi dari 20 data selain makanan, dengan nilai tertinggi yaitu A25 dengan nilai 7,00000 dan terendah yaitu A29 dengan 0,66667.

Kata kunci: Persediaan barang, *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT), Sistem Pendukung Keputusan, Pengendalian, Minimarket.