

## Abstrak

Dengan ketersediaan data yang semakin melimpah dari berbagai sumber, penemuan pengetahuan yang berguna dari basis data dapat dimanfaatkan menggunakan teknik *data mining*. Salah satu teknik *data mining* adalah metode *association rule mining* yang berguna untuk menemukan aturan asosiasi pada basis data. Penggalan aturan asosiasi di antara *record* yang jumlahnya sangat banyak dapat membantu proses pengambilan keputusan.

Untuk basis data transaksi, khususnya pengolahan data transaksi swalayan dapat ditemukan aturan asosiasi atau korelasi hubungan antara item data dari setiap transaksi yang berisi koleksi item diaktifkan pada waktu tertentu. Dengan mengembangkan *fuzzy calender* dapat membantu pembangunan interval waktu yang dikehendaki didaapat korelasi antara item dari database transaksi yang diaktifkan pada waktu tertentu.

Penelitian ini menggunakan metode *Fuzzy Temporal Association Rules* pada transaksi supermarket untuk membangkitkan aturan asosiasinya. Hasil pengujian yang diharapkan dapat digunakan untuk memperkirakan penambahan stok barang.

**Kata Kunci :** *Data Mining, Fuzzy Calendar, Association Rules.*