

## **ABSTRAK**

*APJ Gatsu adalah suatu instansi yang bergerak di dunia usaha restoran makanan. Namun ada kendala yang dihadapi oleh perusahaan Sistem presensi karyawan masih berjalan dengan sistem absensi manual, dimana karyawan melakukan absensi secara manual dengan isi list pada daftar absensi pada form yang telah disediakan Hal itu tentu kurang efektif karena terbukanya kesempatan untuk melakukan kecurangan. Selain itu, rekapitulasi oleh pemilik juga dilakukan dengan cara manual yang membutuhkan waktu lama karena harus memasukkan banyak data. Absensi kehadiran ini berpengaruh pada proses penilaian kehadiran karyawan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pembuatan laporan karyawan. Oleh karena itu keaslian dari data kehadiran karyawan sangat diperlukan agar proses penilaian dapat berjalan dengan baik. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah sistem aplikasi presensi karyawan dengan menggunakan metode Dynamic Times Wrapping untuk memperoleh hasil absensi yang akurat. DTW (Dynamic Time Warping) adalah metode untuk menghitung jarak antara dua data time series. Keunggulan DTW dari metode jarak yang lainnya adalah mampu menghitung jarak dari dua vektor data dengan panjang berbeda. Jarak DTW diantara dua vektor dihitung dari jalur pembengkokkan optimal (optimal warping path) dari kedua vektor tersebut*

**Kata Kunci** : Absensi, DTW, Android, Mysql