

## Abstraksi

Saat ini perkembangan website dalam World Wide Web semakin pesat dan data yang berhubungan dengan itu semakin banyak, para pengembang berusaha memberikan yang terbaik untuk mendapat performansi yang lebih baik dengan mengolah data yang didapatkan, sehingga muncullah ilmu Web mining. Salah satu kategori dalam Web Mining adalah Web Usage Mining (WUM), WUM merupakan proses untuk mengaplikasikan teknik web mining dalam melakukan analisa terhadap pola penggunaan dan analisa aktivitas pengunjung web yang terekam dalam server log dari website. WUM memiliki tiga tahapan pengerjaan yaitu *preprocessing data*, *pattern discovery*, dan *pattern analysis*.

Dalam Tugas Akhir ini akan diimplementasikan salah satu metode Frequent Sequential Pattern mining untuk melakukan pencarian pola sekuensial terhadap kecenderungan akses *user* dalam tahap *pattern discovery*, yaitu Adaptive Web Access Pattern Tree (AWAPT). Metode ini juga menggunakan teknik *Huffman code* sehingga metode ini akan lebih baik dari metode sebelumnya dalam penggunaan memory.

**Kata kunci** : Web Usage Mining, Frequent sequential Pattern mining, AWAPT