

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN | iii |
| PRAKATA | iv |
| ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN | vi |
| ABSTRACT | vii |
| INTISARI | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan masalah | 4 |
| 1.3 Keaslian penelitian | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 6 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 7 |
| 2.2 Landasan Teori | 12 |
| 2.2.1 Toko Kado Wisudaku | 12 |
| 2.2.2 Normalisasi | 13 |
| 2.2.3 <i>Clustering</i> | 13 |
| 2.2.4 <i>Fuzzy C-Means</i> | 14 |
| 2.2.5 K-Means | 16 |
| 2.2.6 Validitas <i>Cluster</i> | 17 |
| 2.2.7 Indeks Xie-Beni | 17 |
| 2.2.8 <i>Partition Coefficient</i> | 18 |
| 2.2.9 <i>Partition Entropy</i> | 18 |
| 2.2.10 Algoritme yang diajukan | 18 |
| 2.3 Pertanyaan Penelitian | 20 |
| BAB III METODOLOGI | 21 |
| 3.1 Alat dan Bahan | 21 |
| 3.1.1 Alat | 21 |
| 3.1.2 Bahan | 21 |
| 3.2 Jalannya Penelitian | 23 |
| 3.3 Perancangan Sistem | 25 |
| 3.4 Implementasi Pre-Processing Data | 25 |
| 3.5 Implementasi <i>Modified Fuzzy C-Means</i> | 27 |
| 3.6 Implementasi Metode Indeks Xie-Beni | 36 |



| | | |
|----------------------------------|--|----|
| 3.7 | Implementasi Metode <i>Partition Coefficient</i> | 38 |
| 3.8 | Implementasi Metode <i>Partition Entropy</i> | 39 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | | 41 |
| 4.1 | Hasil Normalisasi..... | 41 |
| 4.2 | Hasil <i>Clustering</i> Menggunakan Metode <i>Modified Fuzzy C-Means</i> | 43 |
| 4.3 | Hasil Validasi <i>Cluster</i> | 57 |
| 4.4 | Hasil Pengujian Pada Ukuran <i>Data Set</i> yang Berbeda | 61 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | | 62 |
| 5.1 | Kesimpulan | 62 |
| 5.2 | Saran | 63 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 64 |
| LAMPIRAN..... | | 1 |