

Daftar Isi

| | |
|--|------------|
| ABSTRAK | I |
| ABSTRACT | II |
| LEMBAR PERSEMBAHAN | III |
| KATA PENGANTAR | VI |
| DAFTAR ISI | VII |
| DAFTAR GAMBAR | IX |
| DAFTAR TABEL | X |
| DAFTAR ISTILAH | XI |
| 1. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 LATAR BELAKANG | 1 |
| 1.2 PERUMUSAN MASALAH..... | 1 |
| 1.3 TUJUAN | 2 |
| 1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH | 2 |
| 2. LANDASAN TEORI | 3 |
| 2.1 PENGENALAN DATA MINING | 3 |
| 2.2 METODE ASOSIASI (ASSOCIATION RULES) | 4 |
| 2.3 ALGORITMA PHP (PERFECT HASHING AND PRUNING) | 5 |
| 2.4 EVALUASI..... | 7 |
| 3. PERANCANGAN SISTEM | 9 |
| 3.1 DESKRIPSI UMUM SISTEM..... | 9 |
| 3.2 DESKRIPSI KASUS | 11 |
| 3.2.1 MEMETAKAN SETIAP ITEM KE NILAI YANG BERBEDA. | 11 |
| 3.2.2 <i>PRUNING</i> UNTUK ITEM YANG TIDAK MEMENUHI NILAI <i>MINIMUM SUPPORT</i> | 12 |
| 3.2.3 MEMBENTUK DK (<i>PRUNED DATABASE</i>) DENGAN CARA MEGHAPUS ITEM YANG TERDAPAT PADA DK-1 YANG TIDAK MEMENUHI NILAI <i>MINIMUM SUPPORT</i> | 13 |
| 3.2.4 PROSES BERHENTI JIKA TABEL Fk (<i>SET OF FREQUENT K ITEMSETS</i>) KOSONG..... | 13 |
| 3.2.5 MENGHITUNG NILAI <i>MINIMUM CONFIDENCE</i> K-ITEMSET ($k \geq 2$) YANG TELAH MEMENUHI <i>MINIMUM SUPPORT</i> | 13 |
| 3.2.6 PEMBENTUKAN RULE YANG TELAH MEMENUHI NILAI. | 13 |
| 3.3 ANALISIS KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK..... | 13 |
| 3.3.1 KEBUTUHAN FUNGSIONAL..... | 13 |
| 3.3.2 SPESIFIKASI PERANGKAT KERAS | 13 |
| 3.3.3 SPESIFIKASI PERANGKAT LUNAK | 13 |
| 3.4 PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK..... | 14 |
| 3.4.1 USE CASE DIAGRAM..... | 14 |
| 3.4.2 SEQUENCE DIAGRAM..... | 18 |
| 3.4.2.1 SEQUENCE DIAGRAM FUNGSI LOGIN | 18 |
| 3.4.2.2 SEQUENCE DIAGRAM FUNGSI SEARCH | 19 |
| 3.4.2.3 SEQUENCE DIAGRAM FUNGSI REKOMENDASI..... | 19 |
| 3.4.2.4 SEQUENCE DIAGRAM FUNGSI BENTUK RULE | 20 |
| 3.4.2.5 SEQUENCE DIAGRAM FUNGSI LIHAT RULE | 20 |
| 3.4.2.6 SEQUENCE DIAGRAM FUNGSI LIHAT AKURASI | 21 |
| 3.4.3 CLASS DIAGRAM | 21 |
| 3.5 PERANCANGAN <i>DATABASE</i> | 27 |
| 3.5.1 ER-DIAGRAM..... | 27 |
| 3.5.2 TABEL RELASI..... | 28 |
| 3.5.2.1 TABEL PASIEN | 28 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 3.5.2.2 | TABEL DIKENAI | 28 |
| 3.5.2.3 | TABEL OBAT | 28 |
| 3.5.2.4 | TABEL PENYAKIT..... | 29 |
| 3.5.2.5 | TABEL MEMPUNYAI | 29 |
| 3.5.2.6 | TABEL NAMA_DAGANG | 29 |
| 4. | PENGUJIAN DAN ANALISA..... | 30 |
| 4.1 | PENGUJIAN | 30 |
| 4.1.1 | <i>DATASET</i> | 30 |
| 4.1.2 | SKENARIO PENGUJIAN | 31 |
| 4.2 | ANALISIS | 31 |
| 4.2.1 | ANALISIS PENGARUH <i>SUPPORT</i> | 31 |
| 4.2.1.1 | ANALISIS PENGARUH <i>SUPPORT</i> TERHADAP WAKTU <i>RUNNING</i> | 31 |
| 4.2.1.2 | ANALISIS PENGARUH <i>SUPPORT</i> TERHADAP AKURASI | 33 |
| 4.2.2 | ANALISIS PENGARUH <i>CONFIDENCE</i> | 34 |
| 4.2.2.1 | ANALISIS PENGARUH <i>CONFIDENCE</i> TERHADAP WAKTU <i>RUNNING</i> | 34 |
| 4.2.2.2 | ANALISIS PENGARUH <i>CONFIDENCE</i> TERHADAP AKURASI..... | 35 |
| 4.2.2.3 | REKOMENDASI | 36 |
| 5. | KESIMPULAN DAN SARAN | 37 |
| 5.1 | KESIMPULAN | 37 |
| 5.2 | SARAN..... | 37 |
| 6. | REFERENSI | 38 |