

## Daftar Isi

|  |      |
|--|------|
| Lembar Pernyataan.....                                       | i    |
| Lembar Pengesahan .....                                      | ii   |
| Abstrak .....  | iii  |
| Abstract .....   | iv   |
| Lembar Persembahan .....                                     | v    |
| Kata Pengantar .....   | vii  |
| Daftar Tabel .....   | viii |
| Daftar Gambar.....   | xi   |
| BAB 1    PENDAHULUAN .....                                   | 1    |
| 1.1. Latar Belakang .....                                    | 1    |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                                   | 2    |
| 1.3. Tujuan.....   | 3    |
| 1.4. Batasan Masalah.....                                    | 3    |
| 1.5. Metode Penelitian.....                                  | 4    |
| 1.6. Sistematika Penulisan.....                              | 5    |
| BAB 2    TINJAUAN TEORI.....                                 | 6    |
| 2.1. Sistem Rekomendasi Personal.....                        | 6    |
| 2.2. Sistem Rekomendasi Grup .....                           | 6    |
| 2.3. Simmilarity.....  | 7    |
| 2.4. <i>Virtual User</i> .....                               | 7    |
| 2.5. <i>Precedence Mining</i> .....                          | 7    |
| 2.6. <i>Virtual User</i> pada <i>Precedence Mining</i> ..... | 11   |
| 2.7. <i>Top-K Recommendation</i> .....                       | 12   |
| 2.8. Evaluasi .....  | 13   |
| 2.8.1. <i>Precision</i> .....                                | 13   |
| 2.8.2. <i>Recall</i> .....                                   | 14   |
| 2.8.3. F1- Measure .....                                     | 14   |
| BAB 3    PERANCANGAN SISTEM.....                             | 15   |

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 3.1.   | Perancangan Dataset.....                                       | 15 |
| 3.2.   | Perancangan Sistem.....  | 17 |
| 3.2.1. | Preprocessing Dataset .....                                    | 18 |
| 3.2.2. | Proses Pemisahan Data Latih dan Target Pengujian.....          | 19 |
| 3.2.3. | Proses Rekomendasi dengan pendekatan <i>Virtual User</i> ..... | 20 |
| 3.2.4. | Evaluasi Performansi .....                                     | 26 |
| BAB 4  | PENGUJIAN DAN ANALISIS.....                                    | 28 |
| 4.1.   | Pengujian Sistem .....   | 28 |
| 4.1.1. | Skenario pengujian.....  | 28 |
| 4.1.2. | Analisis dan Hasil Pengujian Skenario .....                    | 29 |
| BAB 5  | KESIMPULAN DAN SARAN .....                                     | 33 |
| 5.1.   | Kesimpulan.....  | 33 |
| 5.2.   | Saran.....   | 33 |
|        | DAFTAR PUSTAKA .....   | 35 |
|        | LAMPIRAN.....  | 1  |