

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR ISI

|  | Halaman     |
|--|-------------|
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN.....</b>                         | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>                          | <b>iii</b>  |
| <b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....</b>       | <b>iv</b>   |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>                          | <b>v</b>    |
| <b>LEMBAR PERSEMBAHAN.....</b>                         | <b>vi</b>   |
| <b>ABSTRAK.....</b>                                    | <b>vii</b>  |
| <b>ABSTRACT.....</b>                                   | <b>viii</b> |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                             | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                 | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                              | <b>xv</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                               | <b>xvi</b>  |
| <b>DAFTAR SIMBOL.....</b>                              | <b>xvii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>                            | <b>xix</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                          | <b>I-1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang.....                                | I-1         |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                               | I-4         |
| 1.3 Batasan Masalah.....                               | I-4         |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....                             | I-4         |
| 1.5 Sistematika Penulisan.....                         | I-5         |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>                      | <b>II-1</b> |
| 2.1 Youtube.....                                       | II-1        |
| 2.2 SocialBlade.com.....                               | II-1        |
| 2.3 Tahapan Knowledge Discovery in Database (KDD)..... | II-2        |
| 2.3.1 Data Selection .....                             | II-2        |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|                |   |              |
|----------------|---|--------------|
| 2.3.2          | Data Preprocessing .....                  | II-3         |
| 2.3.3          | Data Transformation.....                  | II-4         |
| 2.3.4          | Data Mining.....                          | II-4         |
| 2.3.5          | Evaluasi Pola.....                        | II-4         |
| 2.3.5          | Presentasi Pengetahuan.....               | II-5         |
| 2.4            | Data Mining.....                          | II-5         |
| 2.4.1          | Karakteristik Data Mining.....            | II-5         |
| 2.3.1          | Pengelompokkan Data Mining.....           | II-6         |
| 2.5            | Association Rule.....                     | II-7         |
| 2.5.1          | Analisa Pola Frekuensi Tinggi.....        | II-7         |
| 2.6            | Algoritma ECLAT.....                      | II-8         |
| 2.7            | Penelitian Terkait.....                   | II-11        |
| <b>BAB III</b> | <b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>         | <b>III-1</b> |
| 3.1            | Perumusan Masalah.....                    | III-2        |
| 3.2            | Studi Pustaka dan Literatur.....          | III-2        |
| 3.3            | Pengumpulan Data.....                     | III-2        |
| 3.4            | Analisa.....                              | III-3        |
| 3.4.1          | Analisa Kebutuhan Data.....               | III-3        |
| 3.4.2          | Analisa ECLAT.....                        | III-4        |
| 3.5            | Interpretation/Evaluation.....            | III-5        |
| 3.5.1          | Analisa Fungsional Sistem.....            | III-5        |
| 3.5.2          | Analisa Data Sistem.....                  | III-5        |
| 3.6            | Perancangan.....                          | III-5        |
| 3.7            | Implementasi dan Pengujian.....           | III-5        |
| 3.8            | Kesimpulan dan Saran.....                 | III-6        |
| <b>BAB IV</b>  | <b>ANALISA DAN PERANCANGAN.....</b>       | <b>IV-1</b>  |
| 4.1            | Analisa Proses Kerja Algoritma ECLAT..... | IV-1         |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|       |  |       |
|-------|--|-------|
| 4.1.1 | Analisa Kebutuhan Data.....            | IV-1  |
| 4.1.2 | Analisa Tahapan KDD.....               | IV-3  |
| 4.2   | Analisa Fungsional Sistem.....         | IV-11 |
| 4.2.1 | Flowchart.....                         | IV-11 |
| 4.2.2 | Context diagram.....                   | IV-13 |
| 4.2.3 | Data flow diagram.....                 | IV-13 |
| 4.2.4 | DFD level 2.....                       | IV-14 |
| 4.3   | Perancangan Sistem.....                | IV-16 |
| 4.3.1 | Perancangan Basis Data.....            | IV-16 |
| 4.3.2 | Tabel Data.....                        | IV-16 |
| 4.3.3 | Tabel Kategori.....                    | IV-17 |
| 4.3.4 | Tabel Master.....                      | IV-17 |
| 4.4   | Perancangan Struktur Menu.....         | IV-17 |
| 4.4.1 | Perancangan Antarmuka (Interface)..... | IV-18 |
| 4.4.2 | Perancangan Tampilan Data.....         | IV-19 |
| 4.4.3 | Kelola Data.....                       | IV-21 |
| 4.4.3 | Perancang tampilan Upload.....         | IV-22 |

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN V-1**

|       |                                      |      |
|-------|--------------------------------------|------|
| 5.1   | Implementasi Sistem.....             | V-1  |
| 5.1.1 | Lingkungan Implementasi.....         | V-1  |
| 5.1.2 | Batasan Implementasi.....            | V-1  |
| 5.2   | Implementasi Antarmuka.....          | V-2  |
| 5.3   | Pengujian Sistem.....                | V-7  |
| 5.3.1 | Rencana Pengujian.....               | V-7  |
| 5.3.2 | Pengujian Aplikasi.....              | V-7  |
| 5.3.3 | Pengujian Tools SPMF.....            | V-11 |
| 5.3.4 | Pengujian Hasil Algoritma ECLAT..... | V-14 |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.4 Kesimpulan pengujian..... V-16

**BAB VI PENUTUP ..... VI-1**

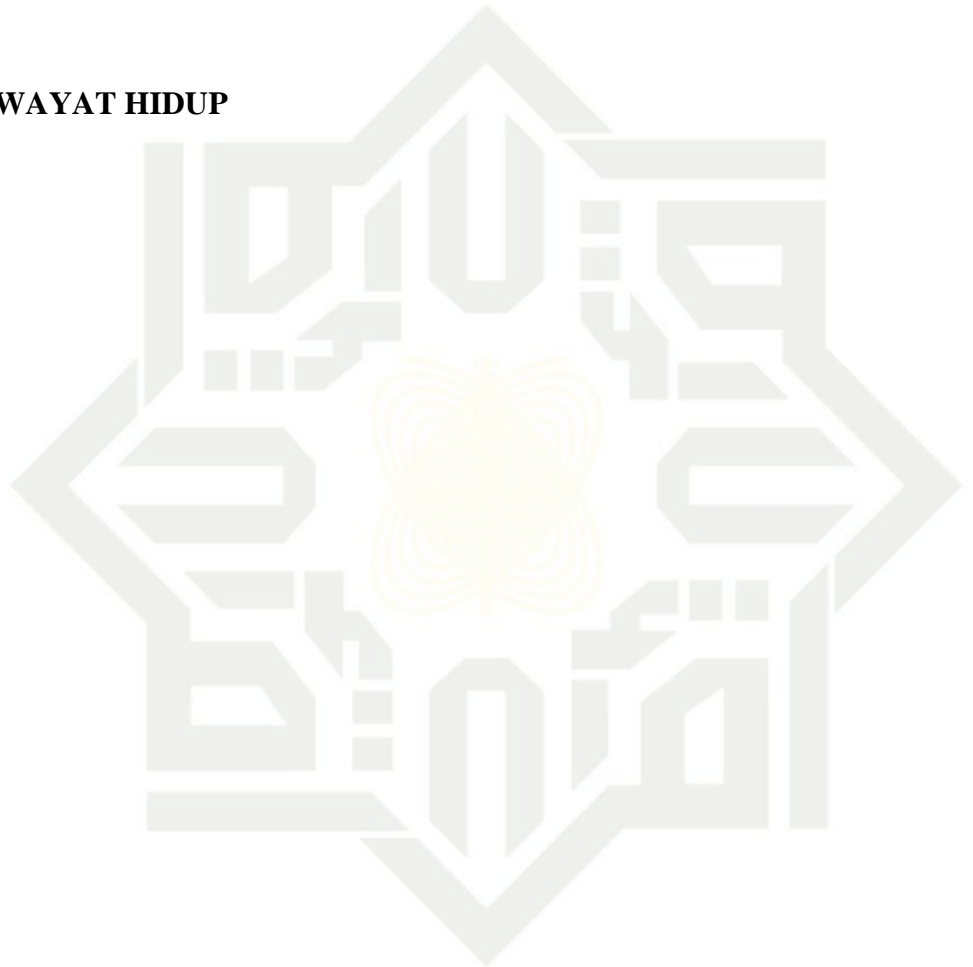
6.1 Kesimpulan..... VI-1

6.2 Saran..... VI-2

**DAFTAR PUSTAKA..... xviii**

**LAMPIRAN**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**



UIN SUSKA RIAU