

## DAFTAR ISI

|                                                                                 |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Abstract</b>                                                                 | <b>i</b>    |
| <b>Abstrak</b>                                                                  | <b>ii</b>   |
| <b>Kata Pengantar</b>                                                           | <b>iii</b>  |
| <b>Daftar Isi</b>                                                               | <b>v</b>    |
| <b>Daftar Gambar</b>                                                            | <b>vii</b>  |
| <b>Daftar Tabel</b>                                                             | <b>viii</b> |
| <b>Daftar Istilah</b>                                                           | <b>ix</b>   |
| <b>Daftar Lampiran</b>                                                          | <b>x</b>    |
| <b>Bab I Pendahuluan</b>                                                        | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang                                                              | 1           |
| 1.2 Perumusan Masalah                                                           | 1           |
| 1.3 Pembatasan Masalah                                                          | 2           |
| 1.4 Tujuan Pembahasan                                                           | 2           |
| 1.5 Metode Penyelesaian Masalah                                                 | 2           |
| 1.6 Sistematika Penulisan                                                       | 3           |
| <b>Bab II Dasar Teori</b>                                                       | <b>4</b>    |
| 2.1 Basisdata Relasional dan Relational Database Management<br>System (RDBMS)   | 4           |
| 2.2 Procedural Language/Structured Query Language (PL/SQL)                      | 5           |
| 2.3 Transact – Structured Query Language (T-SQL)                                | 6           |
| 2.4 Perbandingan PL/SQL dan T-SQL                                               | 6           |
| 2.4.1 PL/SQL yang Bisa Diterjemahkan ke T-SQL<br>Secara Langsung                | 7           |
| 2.4.2 PL/SQL yang Diterjemahkan dengan Proses Generasi<br>Lebih Lanjut ke T-SQL | 8           |
| 2.4.3 PL/SQL yang Mutlak Tidak Bisa Diterjemahkan<br>ke T-SQL                   | 16          |

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.5 Teknik Kompilasi                                          | 17        |
| 2.6 Metode Teknik Kompilasi                                   | 19        |
| <b>Bab III Analisis dan Perancangan Sistem</b>                | <b>24</b> |
| 3.1 Deskripsi Sistem                                          | 24        |
| 3.2 Analisis Sistem                                           | 24        |
| 3.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem                               | 24        |
| 3.2.1.1 Kebutuhan Fungsional                                  | 25        |
| 3.2.2 Analisis Kebutuhan Pengguna                             | 25        |
| 3.2.3 Event List                                              | 25        |
| 3.3 Perancangan Sistem                                        | 25        |
| 3.3.1 Diagram Aliran Data Level 0 (Diagram Konteks)           | 26        |
| 3.3.2 Diagram Aliran Data Level 1                             | 27        |
| 3.3.3 Kamus Data                                              | 27        |
| 3.3.4 Spesifikasi Proses                                      | 29        |
| <b>Bab IV Implementasi dan Analisis Hasil Perangkat Lunak</b> | <b>31</b> |
| 4.1 Lingkungan Implementasi                                   | 31        |
| 4.1.1 Spesifikasi Perangkat Lunak                             | 31        |
| 4.1.2 Spesifikasi Perangkat Keras                             | 31        |
| 4.2 Implementasi Perangkat Lunak                              | 31        |
| 4.3 Skenario Pengujian Perangkat Lunak                        | 33        |
| 4.4 Analisis Hasil Pengujian Perangkat Lunak                  | 34        |
| <b>Bab V Kesimpulan dan Saran</b>                             | <b>46</b> |
| 5.1 Kesimpulan                                                | 46        |
| 5.2 Saran                                                     | 46        |
| <b>Daftar Pustaka</b>                                         | <b>xi</b> |