

# DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| LEMBAR PENGESAHAN                         |      |
| PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR     |      |
| <i>ABSTRACT</i>                           |      |
| KATA PENGANTAR .....                      | i    |
| DAFTAR ISI.....                           | ii   |
| DAFTAR GAMBAR.....                        | v    |
| DAFTAR TABEL.....                         | viii |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....                   | 1    |
| 1.1. Latar Belakang .....                 | 1    |
| 1.2. Pokok Permasalahan .....             | 2    |
| 1.3. Pembatasan Masalah.....              | 3    |
| 1.4. Tujuan Penelitian .....              | 5    |
| 1.5. Metode Penelitian.....               | 5    |
| 1.5.1. Metode Pengumpulan Data .....      | 5    |
| 1.5.2. Metode Pemecahan Masalah.....      | 6    |
| 1.6. Sistematika Penulisan.....           | 6    |
| BAB 2 LANDASAN TEORI.....                 | 8    |
| 2.1. <i>System Life Cycle (SLC)</i> ..... | 8    |
| 2.1.1. Fase Perencanaan .....             | 8    |
| 2.1.2. Fase Analisis .....                | 9    |
| 2.1.3. Fase Desain .....                  | 10   |
| 2.1.4. Fase Implementasi.....             | 10   |
| 2.1.5. Fase Penggunaan.....               | 12   |
| 2.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> ..... | 12   |
| 2.3. Basis Data ( <i>Database</i> ).....  | 15   |
| 2.4. Normalisasi <i>Database</i> .....    | 17   |

|                             |  |    |
|-----------------------------|--|----|
| 2.5.                        | <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> ..... | 19 |
| 2.5.1.                      | Entitas ( <i>Entity</i> ) .....                | 19 |
| 2.5.2.                      | Atribut ( <i>Attribute</i> ) .....             | 21 |
| 2.5.3.                      | Relasi ( <i>Relation</i> ) .....               | 22 |
| 2.6.                        | <i>Structured Query Language (SQL)</i> .....   | 24 |
| 2.6.1.                      | Perintah SQL.....                              | 24 |
| 2.6.2.                      | Tipe Data dalam SQL.....                       | 25 |
| 2.6.3.                      | SQL - <i>SELECT</i> .....                      | 26 |
| 2.7.                        | <i>Microsoft SQL Server 2000</i> .....         | 28 |
| 2.8.                        | <i>Crystal Report 10.0</i> .....               | 30 |
| 2.9.                        | <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i> .....        | 31 |
| BAB 3 SISTEM SAAT INI ..... |  | 33 |
| 3.1.                        | Profil Umum Toko Victoria.....                 | 33 |
| 3.2.                        | Struktur Organisasi Toko Victoria.....         | 34 |
| 3.2.1.                      | Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab .....       | 35 |
| 3.3.                        | Alur Kerja Toko .....                          | 35 |
| 3.3.1.                      | Alur Kerja Sistem Secara Keseluruhan.....      | 36 |
| 3.3.2.                      | <i>Workflow</i> Penjualan Barang.....          | 38 |
| 3.3.3.                      | <i>Workflow</i> Pembelian Barang.....          | 39 |
| 3.3.4.                      | <i>Workflow</i> Retur Penjualan .....          | 40 |
| 3.4.                        | DFD Sistem Saat Ini.....                       | 41 |
| 3.5.                        | Dokumen-dokumen Saat Ini .....                 | 45 |
| 3.6.                        | Kelebihan dan Kelemahan Sistem Saat Ini .....  | 48 |
| BAB 4 SISTEM USULAN .....   |  | 51 |
| 4.1.                        | Fase Perencanaan .....                         | 51 |
| 4.2.                        | Fase Analisis .....                            | 52 |
| 4.3.                        | Fase Desain .....                              | 56 |
| 4.3.1.                      | <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....           | 56 |
| 4.3.2.                      | <i>Process Specification</i> .....             | 62 |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| 4.3.3.                                   | Kamus Data.....                                    | 68        |
| 4.3.3.1.                                 | <i>Data Flow Dictionary Entry</i> .....            | 68        |
| 4.3.3.2.                                 | <i>Data Store Dictionary Entry</i> .....           | 89        |
| 4.3.4.                                   | <i>Structure Chart</i> .....                       | 92        |
| 4.3.5.                                   | Rancangan basis data .....                         | 102       |
| 4.3.6.                                   | Rancangan <i>Interface</i> .....                   | 111       |
| 4.3.6.1.                                 | <i>Login</i> .....                                 | 111       |
| 4.3.6.2.                                 | Menu Pilihan Utama .....                           | 111       |
| 4.3.6.3.                                 | Beberapa Tampilan <i>Form</i> .....                | 114       |
| 4.4.                                     | Implementasi .....                                 | 126       |
| 4.4.1.                                   | Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak..... | 127       |
| 4.4.2.                                   | <i>Testing</i> .....                               | 128       |
| 4.5.                                     | Tahap Penggunaan .....                             | 138       |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....         |  | 139       |
| 5.1.                                     | Kesimpulan .....                                   | 139       |
| 5.2.                                     | Saran.....   | 140       |
| DAFTAR PUSTAKA .....                     |  | 141       |
| LAMPIRAN A : <i>Listing Coding</i> ..... |  | A1 - A 89 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1. Simbol – simbol <i>Data Flow Diagram</i> ..... | 14 |
| Gambar 2.2. Tipe-tipe entitas.....                         | 20 |
| Gambar 2.3. Tipe-tipe atribut.....                         | 22 |
| Gambar 2.4. Rasio Kardinalitas .....                       | 23 |
| Gambar 2.5. Relasi.....                                    | 24 |
| Gambar 3.1. Struktur Organisasi Toko Victoria .....        | 34 |
| Gambar 3.2. <i>Workflow</i> Toko Victoria.....             | 36 |
| Gambar 3.3. <i>Workflow</i> Lanjutan Toko Victoria.....    | 37 |
| Gambar 3.4.. <i>Workflow</i> Penjualan Barang.....         | 38 |
| Gambar 3.5. <i>Workflow</i> Pembelian Barang.....          | 39 |
| Gambar 3.6. <i>Workflow</i> Retur Barang.....              | 40 |
| Gambar 3.7. Diagram Konteks Sistem Saat Ini .....          | 41 |
| Gambar 3.8. Diagram Nol.....                               | 42 |
| Gambar 3.9. Diagram Rinci Proses 2.0.....                  | 43 |
| Gambar 3.10. Diagram Rinci Proses 3.0.....                 | 43 |
| Gambar 3.11. Diagram Rinci Proses 6.0.....                 | 44 |
| Gambar 3.12. Diagram Rinci Proses 8.0.....                 | 44 |
| Gambar 3.13. Diagram Rinci Proses 9.0.....                 | 44 |
| Gambar 3.14. Faktur Penjualan.....                         | 45 |
| Gambar 3.15. Faktur Pengiriman .....                       | 46 |
| Gambar 3.16. Faktur Pembelian dari Pemasok.....            | 47 |
| Gambar 4.1. Diagram Konteks.....                           | 57 |
| Gambar 4.2. Diagram Nol.....                               | 58 |
| Gambar 4.3. Diagram Rinci Proses 2.0.....                  | 59 |
| Gambar 4.4. Diagram Rinci Proses 5.0.....                  | 59 |
| Gambar 4.5. Diagram Rinci Proses 6.0.....                  | 60 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.6. Diagram Rinci Proses 7.0.....                     | 60  |
| Gambar 4.7. Diagram Rinci Proses 8.0.....                     | 61  |
| Gambar 4.8. Diagram Rinci Proses 9.0.....                     | 61  |
| Gambar 4.9. Struktur <i>Chart</i> Sistem Usulan .....         | 93  |
| Gambar 4.10. Struktur <i>Chart Module</i> Data .....          | 94  |
| Gambar 4.11. Struktur <i>Chart</i> Lanjutan Modul Data.....   | 95  |
| Gambar 4.12. Struktur <i>Chart</i> Modul Pembelian.....       | 96  |
| Gambar 4.13. Struktur <i>Chart</i> Modul Penjualan.....       | 97  |
| Gambar 4.14. Struktur <i>Chart</i> Modul Retur Penjualan..... | 98  |
| Gambar 4.15. Struktur <i>Chart</i> Modul Cetak Data.....      | 99  |
| Gambar 4.16. Struktur <i>Chart</i> Modul Laporan .....        | 100 |
| Gambar 4.17. Struktur <i>Chart</i> Modul <i>Tools</i> .....   | 101 |
| Gambar 4.18. ERD dari Sistem Usulan .....                     | 110 |
| Gambar 4.19. Tampilan <i>Form Login</i> .....                 | 114 |
| Gambar 4.20. Tampilan <i>Form</i> Menu .....                  | 115 |
| Gambar 4.21. Tampilan <i>Form</i> Pelanggan.....              | 115 |
| Gambar 4.22. Tampilan <i>Form</i> pemasok .....               | 116 |
| Gambar 4.23. Tampilan <i>Form</i> karyawan.....               | 117 |
| Gambar 4.24. Tampilan <i>Form</i> Barang.....                 | 117 |
| Gambar 4.25. Tampilan <i>Form Input</i> barang .....          | 118 |
| Gambar 4.26. Tampilan <i>Form Order</i> Pembelian.....        | 119 |
| Gambar 4.27. Tampilan <i>Form</i> Pembelian.....              | 119 |
| Gambar 4.28. Tampilan <i>Form</i> Penjualan.....              | 120 |
| Gambar 4.29. Tampilan <i>Form</i> Tukar Barang.....           | 121 |
| Gambar 4.30. Tampilan <i>Form Change Password</i> .....       | 121 |
| Gambar 4.31. Tampilan <i>Form User Setup</i> .....            | 122 |
| Gambar 4.32. Tampilan <i>Form</i> Laporan Penjualan.....      | 122 |
| Gambar 4.33. Tampilan Laporan Penjualan .....                 | 123 |
| Gambar 4.34. Tampilan Laporan Piutang Pelanggan .....         | 123 |

Gambar 4.35. Tampilan Laporan Pembelian ..... 124  
Gambar 4.36. Tampilan Laporan Keuntungan Penjualan..... 124  
Gambar 4.37. Tampilan Laporan Stok Barang ..... 125  
Gambar 4.38. Tampilan *Form History Login* ..... 125



## DAFTAR TABEL

|   |     |
|---|-----|
| Tabel 2.1. Perintah-perintah SQL .....              | 24  |
| Tabel 4.1. <i>Process Specification</i> .....       | 62  |
| Tabel 4.2. <i>Data Flow Dictionary</i> .....        | 68  |
| Tabel 4.3. <i>Data Store Dictionary Entry</i> ..... | 89  |
| Tabel 4.4. Data Barang.....                         | 102 |
| Tabel 4.5. Data Karyawan.....                       | 103 |
| Tabel 4.6. Data Pelanggan .....                     | 103 |
| Tabel 4.7. Data Kurs .....                          | 103 |
| Tabel 4.8. Data Negara.....                         | 104 |
| Tabel 4.9. Data <i>Order</i> Pembelian .....        | 104 |
| Tabel 4.10. Data <i>Order</i> Pembelian rinci ..... | 105 |
| Tabel 4.11. Data Pemasok.....                       | 105 |
| Tabel 4.12. Data Pembayaran .....                   | 105 |
| Tabel 4.13. Data Pembelian .....                    | 106 |
| Tabel 4.14. Data Penjualan .....                    | 106 |
| Tabel 4.15. Data Penjualan rinci .....              | 107 |
| Tabel 4.16. Data Retur .....                        | 107 |
| Tabel 4.17. Data Retur rinci.....                   | 107 |
| Tabel 4.18. Data Gudang .....                       | 108 |
| Tabel 4.19. Data <i>Shipper</i> .....               | 108 |
| Tabel 4.20. Tabel Pengujian.....                    | 129 |