

# DAFTAR ISI

|                                       | <b>Halaman</b> |
|---------------------------------------|----------------|
| HALAMAN JUDUL.....                    | i              |
| HALAMAN PENGESAHAN.....               | ii             |
| SURAT PERNYATAAN KEASLIAN .....       | iii            |
| ABSTRAK .....                         | iv             |
| ABSTRACT .....                        | v              |
| KATA PENGANTAR .....                  | vi             |
| DAFTAR ISI.....                       | vii            |
| DAFTAR GAMBAR .....                   | xi             |
| DAFTAR TABEL.....                     | xiv            |
| DAFTAR SEGMENT PROGRAM.....           | xvi            |
| BAB I PENDAHULUAN .....               | 1              |
| 1.1 Latar Belakang .....              | 1              |
| 1.2 Tujuan .....                      | 2              |
| 1.3 Ruang Lingkup.....                | 3              |
| 1.3.1 Fitur Program .....             | 3              |
| 1.3.2 Batasan Program .....           | 11             |
| 1.4 Metodologi .....                  | 12             |
| 1.5 Sistematika Pembahasan .....      | 14             |
| BAB II TEORI PENUNJANG .....          | 16             |
| 2.1 Teori Penjualan Ban .....         | 16             |
| 2.2 Vulkanisir .....                  | 17             |
| 2.3 Model View Controller (MVC) ..... | 18             |
| 2.4 Laravel.....                      | 19             |
| 2.5 MySQL.....                        | 20             |
| 2.6 FIFO (First In First Out) .....   | 21             |
| 2.7 Waterfall.....                    | 22             |

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| BAB III | PROSES BISNIS .....                            | 24  |
| 3.1     | Deskripsi Sistem Saat Ini .....                | 24  |
| 3.2     | Pemodelan Sistem Saat ini .....                | 25  |
| 3.2.1   | Activity Diagram.....                          | 25  |
| 3.3     | Analisa SWOT .....                             | 29  |
| BAB IV  | ANALISA SISTEM .....                           | 31  |
| 4.1     | Pengumpulan Fakta.....                         | 31  |
| 4.1.1   | Wawancara .....                                | 32  |
| 4.1.2   | Analisa Dokumen.....                           | 33  |
| 4.1.2.1 | Invoice.....                                   | 34  |
| 4.1.2.2 | Tanda Terima .....                             | 35  |
| 4.1.2.3 | Surat Jalan .....                              | 36  |
| 4.1.2.4 | Purchase Order .....                           | 37  |
| 4.2     | Pemodelan Sistem .....                         | 38  |
| 4.3     | Identifikasi Masalah .....                     | 43  |
| 4.4     | Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....              | 44  |
| BAB V   | DESAIN SISTEM .....                            | 47  |
| 5.1     | Desain Sistem Yang Baru .....                  | 47  |
| 5.1.1   | Activity Diagram.....                          | 48  |
| 5.1.2   | Pseudocode.....                                | 56  |
| 5.2     | Desain Database .....                          | 60  |
| 5.2.1   | Conceptual Design .....                        | 61  |
| 5.2.2   | Physical Design .....                          | 61  |
| 5.2.3   | Struktur Tabel Database .....                  | 61  |
| 5.3     | Desain Interface .....                         | 76  |
| 5.3.1   | Desain Interface Umum.....                     | 76  |
| 5.3.2   | Desain Interface Role Admin dan Pemilik.....   | 77  |
| 5.3.3   | Desain Interface Role Pemilik.....             | 117 |
| 5.3.4   | Desain Interface Shareholder dan Pemilik ..... | 120 |
| 5.3.5   | Desain Interface Customer .....                | 122 |
| BAB VI  | IMPLEMENTASI .....                             | 130 |

|                |   |            |
|----------------|---|------------|
| 6.1            | Koneksi Database.....                           | 130        |
| 6.2            | Pengecekan Login .....                          | 131        |
| 6.3            | Menampilkan Data Master.....                    | 132        |
| 6.4            | Menambahkan Data Master .....                   | 133        |
| 6.5            | Mengubah Data Master .....                      | 134        |
| 6.6            | Menghapus Data Master .....                     | 135        |
| 6.7            | Melihat Transaksi Pembelian.....                | 136        |
| 6.8            | Membuat Transaksi Pembelian .....               | 137        |
| 6.8.1          | Membuat Transaksi Pembelian Step 1 .....        | 137        |
| 6.8.2          | Membuat Transaksi Pembelian Step 2 .....        | 138        |
| 6.8.3          | Membuat Transaksi Pembelian Step 3 .....        | 139        |
| 6.9            | Melihat Transaksi Penjualan .....               | 142        |
| 6.10           | Membuat Transaksi Penjualan .....               | 142        |
| 6.10.1         | Membuat Transaksi Penjualan Step 1 .....        | 143        |
| 6.10.2         | Membuat Transaksi Penjualan Step 2 .....        | 143        |
| 6.10.3         | Membuat Transaksi Penjualan Step 3 .....        | 144        |
| 6.11           | Membuat Penawaran.....                          | 144        |
| 6.12           | Melihat Laporan Laba Bersih.....                | 146        |
| 6.13           | Membuat Dokumen.....                            | 147        |
| <b>BAB VII</b> | <b>UJI COBA .....</b>                           | <b>148</b> |
| 7.1            | Uji Coba Kompatibilitas .....                   | 148        |
| 7.2            | Uji Coba Fungsionalitas.....                    | 149        |
| 7.2.1          | Uji Coba Fungsionalitas Fitur Admin .....       | 150        |
| 7.2.2          | Uji Coba Fungsionalitas Fitur Pemilik.....      | 150        |
| 7.2.3          | Uji Coba Fungsionalitas Fitur Teknisi .....     | 151        |
| 7.2.4          | Uji Coba Fungsionalitas Fitur Stakeholder ..... | 151        |
| 7.2.5          | Uji Coba Fungsionalitas Fitur Customer.....     | 152        |
| 7.3            | Uji Coba User Acceptance Test .....             | 153        |
| 7.3.1          | Form Kuisisioner .....                          | 153        |
| 7.3.2          | Hasil Kuisisioner Admin, dan Pemilik .....      | 153        |
| 7.3.3          | Hasil Kuisisioner Shareholder .....             | 160        |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 7.3.4 Hasil Kuisisioner Teknisi.....  | 163 |
| BAB VIII PENUTUP .....                | 165 |
| 8.1 Kesimpulan .....                  | 165 |
| 8.2 Saran.....                        | 166 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                  | 167 |
| RIWAYAT HIDUP.....                    | 168 |
| LAMPIRAN A WAWANCARA.....             | A-1 |
| LAMPIRAN B CDM DAN PDM.....           | B-1 |
| LAMPIRAN C UJI COBA FITUR ADMIN ..... | C-1 |
| LAMPIRAN D SEGMENT PROGRAM.....       | D-1 |