

Daftar Isi

halaman

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | |
| PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR | |
| PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING | |
| PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR | |
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| Daftar Isi | v |
| Daftar Gambar | viii |
| Daftar Tabel | xi |
| Daftar Lampiran | xii |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 2 |
| 1.5 Ruang Lingkup/Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.6 Metodologi Penelitian | 4 |
| 1.7 Sistematika Penelitian | 5 |
| BAB II | 7 |
| LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1 Pengelolaan | 7 |
| 2.2 Stok..... | 7 |
| 2.3 Dealer | 8 |
| 2.4 Sistem Informasi..... | 8 |

| | | |
|---|---|------------|
| 2.5 | <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i> | 9 |
| 2.6 | Unified Modeling Language (UML) | 11 |
| 2.7 | <i>Website</i> | 15 |
| 2.8 | <i>Framework</i> | 16 |
| 2.9 | <i>Database</i> | 16 |
| 2.10 | Penelitian terdahulu | 17 |
| 2.11 | PT. Indako Trading Coy | 18 |
| BAB III..... | | 21 |
| ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | | 21 |
| 3.1 | Analisa Kebutuhan Sistem | 21 |
| 3.1.1 | Analisa Sistem Yang Diusulkan..... | 23 |
| 3.1.2 | Pemodelan Fungsional Sistem | 23 |
| 3.2 | Perancangan Sistem..... | 24 |
| 3.2.1 | Use Case Diagram..... | 24 |
| 3.2.2 | Use Case Description | 24 |
| 3.2.3 | Activity Diagram..... | 30 |
| 3.2.4 | Sequence Diagram | 32 |
| 3.2.5 | Class Diagram | 34 |
| 3.2.6 | Struktur Rancangan Menu..... | 36 |
| 3.2.7 | Design Interface | 36 |
| 3.2.8 | Desain Database | 60 |
| BAB IV | | 74 |
| HASIL PERANCANGAN | | 74 |
| 4.1 | Syarat Penggunaan Sistem | 74 |
| 4.2 | Hasil Pengujian..... | 75 |
| 4.3 | Pembahasan Hasil Penelitian..... | 81 |
| BAB V..... | | 108 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | | 108 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 108 |
| 5.2 | Saran | 108 |

Daftar Pustaka..... 1
Lampiran 4



Daftar Gambar

| | halaman |
|--|---------|
| Gambar 2. 1 Tahapan Waterfall Development Model | 10 |
| Gambar 2. 2 Unified Modeling Language | 11 |
| Gambar 3. 1 Use Case Diagram Sistem | 24 |
| Gambar 3. 2 Activity Diagram Pembelian Stok..... | 30 |
| Gambar 3. 3 Activity Diagram Penjualan Stok..... | 31 |
| Gambar 3. 4 Activity Diagram Penyesuaian Stok | 32 |
| Gambar 3. 5 Sequence Diagram Pembelian Stok | 33 |
| Gambar 3. 6 Sequence Diagram Penjualan Stok | 33 |
| Gambar 3. 7 Sequence Diagram Penyesuaian Stok | 34 |
| Gambar 3. 8 Class Diagram Sistem Pengelolaan Stok Spare Part Dealer PT. Indako Trading Coy | 35 |
| Gambar 3. 9 Class Diagram Detail Sistem Pengelolaan Stok Spare Part Dealer PT. Indako Trading Coy | 35 |
| Gambar 3. 10 Struktur Rancangan Menu Sistem Pengelolaan Stok Spare Part pada Dealer PT. Indako Trading Coy | 36 |
| Gambar 3. 11 Desain Antarmuka Halaman Login..... | 37 |
| Gambar 3. 12 Desain Antarmuka Halaman Login Gagal | 37 |
| Gambar 3. 13 Desain Antarmuka Halaman Utama..... | 38 |
| Gambar 3. 14 Desain Antarmuka Halaman Part..... | 39 |
| Gambar 3. 15 Desain Antarmuka Halaman Create Penerimaan atau Pembelian Part | 39 |
| Gambar 3. 16 Desain Antarmuka Pop-up ketika user menekan tombol add/plus | 40 |
| Gambar 3. 17 Desain Antarmuka ketika Add item tidak berhasil ditambah | 41 |
| Gambar 3. 18 Desain Antarmuka ketika Add item berhasil ditambah | 41 |
| Gambar 3. 19 Desain Antarmuka Halaman Create Penerimaan atau Pembelian ketika data tidak tersimpan..... | 42 |
| Gambar 3. 20 Desain Antarmuka Halaman Data Penerimaan atau Pembelian ketika berhasil tersimpan | 43 |
| Gambar 3. 21 Desain Antarmuka Halaman View ketika data penerimaan atau pembelian berhasil disimpan..... | 43 |
| Gambar 3. 22 Desain Antarmuka Halaman Create Penjualan Part..... | 44 |
| Gambar 3. 23 Desain Antarmuka Pop-up ketika user menekan tombol add/plus | 45 |
| Gambar 3. 24 Desain Antarmuka ketika Add item tidak berhasil ditambah | 45 |
| Gambar 3. 25 Desain Antarmuka ketika Add item berhasil ditambah | 46 |
| Gambar 3. 26 Desain Antarmuka Halaman Create Penerimaan atau Pembelian ketika data tidak tersimpan..... | 46 |
| Gambar 3. 27 Desain Antarmuka Halaman Data Penjualan ketika berhasil tersimpan..... | 47 |
| Gambar 3. 28 Desain Antarmuka Halaman View ketika data penjualan berhasil disimpan..... | 48 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3. 29 Halaman Penambahan Customer Baru..... | 49 |
| Gambar 3. 30 Halaman View Customer | 49 |
| Gambar 3. 31 Halaman Edit Customer | 50 |
| Gambar 3. 32 Desain Antarmuka Halaman Create Penyesuaian Part | 51 |
| Gambar 3. 33 Desain Antarmuka Pop-up ketika user menekan tombol add/plus | 51 |
| Gambar 3. 34 Desain Antarmuka ketika Add item tidak berhasil ditambah | 52 |
| Gambar 3. 35 Desain Antarmuka ketika Add item berhasil ditambah | 52 |
| Gambar 3. 36 Desain Antarmuka Halaman Create Penyesuaian ketika data tidak tersimpan..... | 53 |
| Gambar 3. 37 Desain Antarmuka Halaman Data Penyesuaian ketika berhasil tersimpan..... | 54 |
| Gambar 3. 38 Desain Antarmuka Halaman View ketika data penyesuaian berhasil disimpan..... | 54 |
| Gambar 3. 39 Desain Antarmuka Halaman Stok Part..... | 55 |
| Gambar 3. 40 Desain Antarmuka Halaman Tutup Bulan | 56 |
| Gambar 3. 41 Desain Antarmuka Halaman Berhasil Melakukan Tutup Bulan.... | 56 |
| Gambar 3. 42 Desain Antarmuka Halaman Gagal Melakukan Tutup Bulan..... | 57 |
| Gambar 3. 43 Desain Antarmuka Halaman Laporan Part..... | 58 |
| Gambar 3. 44 Desain Antarmuka Halaman Laporan Part Yang Dipilih..... | 59 |
| Gambar 3. 45 Desain Antarmuka Halaman Laporan Part Berhasil Di-generate .. | 59 |
| Gambar 3. 46 Desain Antarmuka Halaman Laporan Part Gagal Di-generate | 60 |
| Gambar 4. 1 Halaman Login | 82 |
| Gambar 4. 2 Halaman Utama..... | 82 |
| Gambar 4. 3 Halaman Informasi Stok..... | 83 |
| Gambar 4. 4 Halaman Stok Per Dealer | 83 |
| Gambar 4. 5 Halaman Daftar Penerimaan Atau Penmbelian Part | 84 |
| Gambar 4. 6 Halaman Daftar Penjualan Part | 84 |
| Gambar 4. 7 Halaman Daftar Penyesuaian Part..... | 85 |
| Gambar 4. 8 Halaman Dashboard | 85 |
| Gambar 4. 9 Halaman Dashboard 2 | 86 |
| Gambar 4. 10 Halaman Dashboard 3 | 86 |
| Gambar 4. 11 Halaman Laporan Part..... | 87 |
| Gambar 4. 12 Halaman Laporan Penerimaan Part..... | 87 |
| Gambar 4. 13 Halaman Laporan Penerimaan Part Tidak Ada Data | 88 |
| Gambar 4. 14 Halaman Laporan Penerimaan Part Berhasil Di-generate..... | 88 |
| Gambar 4. 15 Halaman Laporan Penjualan Part..... | 89 |
| Gambar 4. 16 Halaman Laporan Penjualan Part Data Tidak Ada | 89 |
| Gambar 4. 17 Halaman Laporan Penjualan Part Berhasil Di-generate..... | 90 |
| Gambar 4. 18 Halaman Create Penerimaan Part..... | 90 |
| Gambar 4. 19 Halaman Penerimaan Data No Faktur Double | 91 |
| Gambar 4. 20 Halaman Pop-up Part | 91 |
| Gambar 4. 21 Halaman Penerimaan Detail Part Tertambah | 92 |
| Gambar 4. 22 Halaman Penerimaan Double Kode Part..... | 92 |
| Gambar 4. 23 Halaman Penerimaan Pop-up Message..... | 93 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4. 24 Halaman Penerimaan View By ID | 93 |
| Gambar 4. 25 Halaman Penerimaan View Pembatalan By ID | 94 |
| Gambar 4. 26 Halaman Penerimaan Pembatalan Berhasil | 94 |
| Gambar 4. 27 Halaman Penerimaan Pembatalan Tidak Bisa Dilakukan..... | 95 |
| Gambar 4. 28 Halaman Create Penjualan Part..... | 95 |
| Gambar 4. 29 Halaman Penerimaan Pop-up Part..... | 96 |
| Gambar 4. 30 Halaman Penjualan Detail Berhasil Ditambah..... | 96 |
| Gambar 4. 31 Halaman Penjualan Pop-up Message Hapus Item..... | 97 |
| Gambar 4. 32 Halaman Penjualan Kode Part Double..... | 97 |
| Gambar 4. 33 Halaman Penjualan Jumlah Part Tidak Cukup..... | 98 |
| Gambar 4. 34 Halaman Penjualan View By ID | 98 |
| Gambar 4. 35 Halaman Penjualan Pop-up Message Pembatalan By ID..... | 99 |
| Gambar 4. 36 Halaman Penjualan Pembatalan Penjualan Gagal..... | 99 |
| Gambar 4. 37 Halaman Penjualan Pembatalan Berhasil Dibatalkan | 100 |
| Gambar 4. 38 Halaman Create Penyesuaian | 100 |
| Gambar 4. 39 Halaman Penyesuaian Pop-up Tambah Detail Part..... | 101 |
| Gambar 4. 40 Halaman Penyesuaian Pop-up Part | 101 |
| Gambar 4. 41 Halaman Penyesuaian Detail Part Berhasil Ditambah | 102 |
| Gambar 4. 42 Halaman Penyesuaian Detail Part Double | 102 |
| Gambar 4. 43 Halaman Penyesuaian Jumlah Melebihi Stok | 103 |
| Gambar 4. 44 Halaman Penyesuaian Pop-up Message | 103 |
| Gambar 4. 45 Halaman Penyesuaian View By ID | 104 |
| Gambar 4. 46 Halaman Penyesuaian Pop-up Message..... | 104 |
| Gambar 4. 47 Halaman Penyesuaian Pembatalan Berhasil Dibatalkan..... | 105 |
| Gambar 4. 48 Halaman Penyesuaian Pembatalan Gagal | 105 |
| Gambar 4. 49 Halaman Tutup Bulan | 106 |
| Gambar 4. 50 Halaman Tutup Bulan Pop-up Message..... | 106 |
| Gambar 4. 51 Halaman Tutup Bulan Berhasil Ditutup..... | 107 |
| Gambar 4. 52 Halaman Tutup Bulan Sudah Dilakukan..... | 107 |

Daftar Tabel

| | halaman |
|--|---------|
| Tabel 2. 1 Use Case Diagram..... | 12 |
| Tabel 2. 2 Tabel Activiy Diagram..... | 12 |
| Tabel 2. 3 Sequence Diagram | 14 |
| Tabel 2. 4 Class Diagram | 15 |
| Tabel 2. 5 Penelitian Terdahulu | 17 |
| Tabel 3. 1 Use Case Description – Membeli Stok | 24 |
| Tabel 3. 2 Use Case Description – Menjual stok..... | 26 |
| Tabel 3. 3 Use Case Description – Menyesuaikan stok..... | 27 |
| Tabel 3. 4 Use Case Description – Update Data Supplier | 28 |
| Tabel 3. 5 Use Case Description – Update Data Stok..... | 29 |
| Tabel 3. 6 Tabel Master Stok | 60 |
| Tabel 3. 7 Tabel Header Penerimaan atau Pemesanan Stok | 61 |
| Tabel 3. 8 Tabel Detail Penerimaan atau Pemesanan Stok..... | 62 |
| Tabel 3. 9 Tabel Temp Penerimaan atau Pemesanan Stok | 62 |
| Tabel 3. 10 Tabel Header Penjualan Stok..... | 63 |
| Tabel 3. 11 Tabel Detail Penjualan Stok..... | 64 |
| Tabel 3. 12 Tabel Temp Penjualan Stok | 64 |
| Tabel 3. 13 Tabel Header Penyesuaian Stok..... | 65 |
| Tabel 3. 14 Tabel Detail Penyesuaian Stok | 65 |
| Tabel 3. 15 Tabel Temp Penyesuaian Stok..... | 66 |
| Tabel 3. 16 Tabel Customer23 | 66 |
| Tabel 3. 17 Tabel Dealer..... | 67 |
| Tabel 3. 18 Tabel Periode Aktif..... | 70 |
| Tabel 3. 19 Tabel Alamat..... | 70 |
| Tabel 3. 20 Tabel Kota..... | 71 |
| Tabel 3. 21 Tabel Provinsi | 71 |
| Tabel 3. 22 Tabel Wilayah | 72 |
| Tabel 3. 23 Tabel User | 72 |
| Tabel 3. 24 Tabel Part Stok Lalu | 73 |
| Table 4. 1 Test Case Login | 75 |
| Table 4. 2 Test Case Penerimaan atau Pemesanan Part..... | 75 |
| Table 4. 3 Test Case Penjualan Part..... | 77 |
| Table 4. 4 Test Case Penyesuaian Part..... | 78 |
| Table 4. 5 Test Case Stok..... | 80 |
| Table 4. 6 Text Case Tutup Bulan | 80 |
| Table 4. 7 Test Case Cetak Laporan | 81 |

Daftar Lampiran

halaman

| | |
|---------------------------------------|---|
| Lampiran 1 : Source Code Program..... | 4 |
|---------------------------------------|---|

