

---

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
FORM PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
FORM LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Dan Manfaat.....	4
1.3.1 Tujuan.....	4
1.3.2 Manfaat.....	4
1.4 Metodologi.....	5
1.5 Lokasi dan Tempat Pelaksanaan.....	7
1.6 Referensi.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
<b>BAB II DASAR TEORITIK, METODOLOGI, PERANCANGAN... 10</b>	
2.1 Sejarah dan Struktur Organisasi Perusahaan PT Petra Sejahtera Abadi.....	10
2.2 Visi dan Misi PT Petra Sejahtera Abadi..	13
2.3 Teori Umum.....	13
2.3.1 Penjualan dan Pembelian.....	13
2.3.2 <i>Data Warehouse</i> .....	15
2.3.3 <i>Dashboard</i> .....	16
2.3.4 <i>KPI (Key Performance Indicator)</i> .....	19
2.3.5 Metode Requirement Prototype.....	22
2.3.6 SQL Server Data Tools (SSDT).....	24

2.3.7	SQL Server 2014.....	24
2.3.8	Tableau.....	24
2.4	Perancangan Proses UML(Unified Modeling Language).....	25
2.4.1	<i>Activity Diagram</i> .....	25
2.4.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	27
2.4.3	<i>Use Case Description</i> .....	28
2.4.4	<i>Class Diagram</i> .....	31
2.4.5	<i>Sequence Diagram</i> .....	32
2.4.6	<i>Statechart Diagram</i> .....	34
2.5	Perancangan Basis Data Logikal.....	36
2.5.1	Spesifikasi tabel.....	36
2.6	Perancangan Antar Muka Sistem.....	43
<b>BAB III PEMBUATAN DAN IMPLEMENTASI PROGRAM.....</b>		<b>46</b>
3.1	Tata Laksana Program yang Dibuat.....	46
3.2	Kebutuhan Implementasi Sistem.....	47
3.2.1	Perangkat Keras.....	47
3.2.2	Perangkat Lunak.....	47
3.2.3	Personil.....	47
3.2.4	User Manual.....	48
3.3	Implementasi Sistem dan Jadwal.....	62
3.3.1	Jadwal Implementasi Sistem.....	62
3.3.2	Prosedur Penggunaan Sistem dengan Tableau.....	62
3.4	Perawatan Sistem dan Jadwal.....	63
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN....</b>		<b>64</b>
4.1	Pengujian.....	64
4.1.1	Pengujian oleh programmer.....	64
4.1.2	Pengujian oleh Pengguna (User Acceptance Testing).....	75
4.2	Pengumpulan data.....	72

---

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>73</b>
5.1 Kesimpulan .....	73
5.2 Saran .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>74</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>76</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	

---

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	KPI.....	21
<b>Tabel 2.2</b>	Fact_Penjualan.....	37
<b>Tabel 2.3</b>	Fact_Pembelian.....	38
<b>Tabel 2.4</b>	Dim_Produk.....	39
<b>Tabel 2.5</b>	Dim_cabang.....	40
<b>Tabel 2.6</b>	Dim_date.....	40
<b>Tabel 2.7</b>	Dim_customer.....	41
<b>Tabel 2.8</b>	Dim_supplier.....	41
<b>Tabel 2.9</b>	Dim_bahan Mentah.....	42
<b>Tabel 4.1</b>	Whitebox Testing.....	65
<b>Tabel 4.2</b>	Blackbox Testing.....	68
<b>Tabel 4.3</b>	Pilihan Jawaban UAT.....	69
<b>Tabel 4.4</b>	Bobot Nilai Jawaban.....	69
<b>Tabel 4.5</b>	Data Jawaban Kuesioner.....	70
<b>Tabel 4.6</b>	Data Jawaban Kuesioner setelah diolah.....	71

---

## DAFTAR GAMBAR

<b>GAMBAR 2.1</b>	Struktur Organisasi.....	12
<b>GAMBAR 2.2</b>	<i>Activity Diagram Dashboard</i> .....	26
<b>GAMBAR 2.3</b>	<i>Use Case Dashboard</i> .....	27
<b>GAMBAR 2.4</b>	<i>Class Diagram Dashboard</i> .....	32
<b>GAMBAR 2.5</b>	<i>Sequence Diagram Penjualan</i> .....	33
<b>GAMBAR 2.6</b>	<i>Sequence Diagram Pembelian</i> .....	34
<b>GAMBAR 2.7</b>	<i>Statechart Diagram</i> .....	35
<b>GAMBAR 2.8</b>	Tampilan <i>Login</i> .....	44
<b>GAMBAR 2.9</b>	Tampilan <i>Dashboard Penjualan</i> .....	44
<b>GAMBAR 2.10</b>	Tampilan <i>Dashboard Pembelian</i> .....	45
<b>GAMBAR 3.1</b>	<i>Connection SQL Server</i> .....	48
<b>GAMBAR 3.2</b>	<i>Drag and drop data flow task</i> .....	49
<b>GAMBAR 3.3</b>	<i>Drag and drop source assistant</i> .....	49
<b>GAMBAR 3.4</b>	Pengimportan sumber data.....	50
<b>GAMBAR 3.5</b>	Mengatur tipe data.....	51
<b>GAMBAR 3.6</b>	<i>Drag and drop destination assistant</i> .....	52
<b>GAMBAR 3.7</b>	<i>Server name dan pilih import database</i> .....	52
<b>GAMBAR 3.8</b>	<i>Connection database SQL</i> .....	53
<b>GAMBAR 3.9</b>	Hubungan sumber data dengan database.....	53
<b>GAMBAR 3.10</b>	Ganti nama sesuai sumber data.....	54
<b>GAMBAR 3.11</b>	Mapping.....	55
<b>GAMBAR 3.12</b>	Start pengimportan.....	56
<b>GAMBAR 3.13</b>	Pengimportan selesai.....	56
<b>GAMBAR 3.14</b>	Contoh <i>dimension table</i> untuk cabang.....	57
<b>GAMBAR 3.15</b>	Contoh <i>fact table</i> penjualan.....	57
<b>GAMBAR 3.16</b>	Tampilan Tableau.....	58
<b>GAMBAR 3.17</b>	<i>Design fact table</i> penjualan.....	58
<b>GAMBAR 3.18</b>	<i>Dashboard</i> penjualan 2016,2017,2018.....	59
<b>GAMBAR 3.19</b>	<i>Design fact table</i> pembelian.....	59
<b>GAMBAR 3.20</b>	<i>Dashboard</i> pembelian 2016,2017,2019.....	60
<b>GAMBAR 3.21</b>	<i>Dashboard</i> penjualan semua produk dan cabang.....	60
<b>GAMBAR 3.22</b>	<i>Dashboard</i> penjualan setiap tahun.....	61
<b>GAMBAR 3.23</b>	<i>Dashboard KPI</i> dari total penjualan.....	62
<b>GAMBAR 3.24</b>	<i>Dashboard KPI</i> cabang.....	62

---

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b>	Contoh Data Excel Penjualan.....	76
<b>Lampiran 2</b>	Contoh Data Excel Pembelian.....	78
<b>Lampiran 3</b>	Lembar Persetujuan Mengikuti Sidang Proposal	80
<b>Lampiran 4</b>	Lembar Persetujuan Proposal Skripsi.....	82
<b>Lampiran 5</b>	Lembar Persetujuan Mengikuti Sidang Skripsi..	84
<b>Lampiran 6</b>	Surat Persetujuan Perusahaan.....	85