
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG PROPOSAL SKRIPSI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI	v
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	vi
LEMBAR PERNYATAAN	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
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
1.4.1. Metode Analisis	5
1.4.2. Metode Pengumpulan Data	6
1.5. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	7
1.6. Referensi	7
1.7. Sistematika Penulisan	9
BAB II DASAR TEORITIK, METODOLOGI, PERANCANGAN .	11
2.1. Teori Umum	11
2.1.1. Sejarah PT. Petra Sejahtera Abadi ..	11
2.1.2. Visi dan Misi Perusahaan	12
2.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan	13
2.1.4. <i>Dashboard</i>	13
2.1.5. <i>Key Performance Indicator (KPI)</i>	15
2.1.6. Inventori	16
2.1.7. Tableau	18
2.1.8. <i>Data warehouse</i>	19
2.1.9. ETL (Extract, Transform, Load)	20
2.2. Metodologi	23
2.2.1. Metode Analisis	23
2.2.2. Metode Pengumpulan data	25
2.3.3.1 Wawancara	25
2.3.3.1 Studi Pustaka	25
2.3. Perancangan Proses	26
2.3.1. Activity Diagram	26
2.3.2. Use case Diagram	27

2.3.3.	Sequence Diagram	30
2.3.4.	Statechart Diagram	32
2.3.5.	Class Diagram	33
2.4.	Perancangan Basis Data	35
2.4.1.	ERD (Entity Relationship Diagram) ..	35
2.4.2.	Spesifikasi table	37
2.6.	Perancangan Antar Muka Sistem	40
BAB III	PEMBUATAN DAN IMPLEMENTASI PROGRAM.....	44
3.1.	Tata Laksana Program yang Dibuat	44
3.2.	Kebutuhan Implementasi Sistem	48
3.2.1.	perangkat Keras.....	48
3.2.2.	Perangkat Lunak.....	48
3.2.3.	Personil.....	49
3.2.4.	Instalasi Program.....	49
3.2.4.1	Instalasi Program Sql Server 2017 dan Visual Studio 2017 (SSDT)	49
3.2.5.	User Manual.....	50
3.3.	Implementasi Sistem dan Jadwal	50
3.3.1.	Jadwal implementasi Sistem.....	50
3.3.2.	Prosedur Penggunaan Sistem dengan Tableau.....	50
3.4.	Perawatan Sistem dan Jadwal	51
BAB IV	PENGUJUAN DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN...	52
4.1	Pengujian	52
4.1.1	Pengujian Oleh Programmer	52
4.1.2	Pengujian Oleh Pengguna (User Acceptance Testing)	57
4.2	Pengumpulan Data	59
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	64
	DAFTAR PUSTAKA	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi Perusahaan.....	13
Gambar 2.2. <i>Activity Diagram inventori</i>	27
Gambar 2.3. <i>Use Case Diagram Dashboard Inventori</i> .	28
Gambar 2.4. <i>Sequence Diagram Login Dashboard Inventori</i>	31
Gambar 2.5. <i>Sequence Diagram input data admin</i>	31
Gambar 2.6. <i>Sequence Diagram Dashboard Inventori</i> .	32
Gambar 2.7. <i>Sequence Diagram input data admin</i>	33
Gambar 2.8. <i>Statechart Diagram Dasboard Inventori</i> .	33
Gambar 2.9. <i>Class Diagram Dashboard Inventori</i>	34
Gambar 2.10. <i>ERD Dashboard Inventori</i>	36
Gambar 2.11. <i>User Interface Login</i>	40
Gambar 2.12. <i>User Interface input data Admin</i>	41
Gambar 2.13. <i>User interface Dasboard Stock out</i> ...	41
Gambar 2.14. <i>User interface Dasboard Stock in</i> ...	42
Gambar 2.15. <i>User interface Dasboard Stock ready</i> .	42
Gambar 2.16. <i>User interface Dasboard Stock cabang</i> .	43
Gambar 3.1. <i>Data - data Excel yang akan diimport</i> .	45
Gambar 3.2. <i>Import database</i>	45
Gambar 3.3. <i>Key Performance Indicator berdasarkan Jumlah barang diterima dari produksi pertahun</i>	46
Gambar 3.4. <i>Key Performance Indicator berdasarkan Jumlah barang dikeluarkan dari gudang pertahun</i>	46
Gambar 3.5. <i>Key Performance Indicator berdasarkan Jumlah pengiriman ke cabang</i>	47
Gambar 3.6. <i>Key Performance Indicator berdasarkan Jumlah pencapaian target perkategori</i> .	47

Gambar 3.7. <i>Key Performance Indicator</i> berdasarkan persentase jumlah pengiriman ke perusahaan.....	47
Gambar 5.1. Dashboard Jumlah Barang yang Diterima dari produksi.....	61
Gambar 5.2. Dashboard Jumlah Barang yang Dikeluarkan dari Gudang Pertahun.....	61
Gambar 5.3. Dashboard Jumlah Pengiriman ke cabang pertahun.....	62
Gambar 5.4. Dashboard Jumlah Tingkat laku Barang perkategori.....	63
Gambar 5.5. Dashboard Jumlah Tingkat Pengiriman Perperusahaan.....	63
Gambar 1. Memilih New SQL Server installation....	67
Gambar 2. Isi <i>product key</i> SQL Server 2017	68
Gambar 3. <i>License Terms</i>	69
Gambar 4. Pilih <i>Features</i> yang diperlukan	70
Gambar 5. Tampilan awal install Tableau	71
Gambar 6. Penyimpanan <i>Tools</i> Tableau	72
Gambar 7. Tampilan registrasi <i>Tools</i> Tableau	73
Gambar 8. <i>Enter product key</i>	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	<i>Key Performance Indicator (KPI)</i>	
	<i>inventori</i>	16
Tabel 2.2.	<i>Admin</i>	37
Tabel 2.3.	<i>Date</i>	37
Tabel 2.4.	<i>Cabang</i>	38
Tabel 2.5.	<i>Kategori</i>	38
Tabel 2.6.	<i>Satuan</i>	38
Tabel 2.7.	<i>Status</i>	38
Tabel 2.8.	<i>Merek</i>	38
Tabel 2.9.	<i>Inventori</i>	39
Tabel 2.10.	<i>Tipe</i>	39
Tabel 2.11.	<i>Mutasi_inventori</i>	39
Tabel 2.10.	<i>Stockout</i>	34
Tabel 2.11.	<i>Inventori</i>	36
Tabel 4.1.	<i>White Box Testing</i>	53
Tabel 4.2.	<i>Blackbox Testing</i>	56
Tabel 4.3.	<i>Pilihan Jawaban UAT</i>	57
Tabel 4.4.	<i>Bobot Nilai Jawaban</i>	57
Tabel 4.5.	<i>Data Jawaban Kuisisioner</i>	58
Tabel 4.6.	<i>Data Jawaban Kuisisioner Setelah di olah</i>	58

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. LANGKAH INSTALASI PROGRAM.....	67
LAMPIRAN 2. <i>USER MANUAL</i>	74
LAMPIRAN 3. SURAT PERSETUJUAN PERUSAHAAN.....	101