

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 September 2016

Ficky Rian Adhi Putra

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengolahan Data Monografi Pemda Bantul Berbasis Desktop”

Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T.) pada Program Studi S1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng selaku Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk mengarahkan pembangunan Sistem Informasi Sistem Informasi Pengolahan Data DISPERINDAKOP DIY Menggunakan Java Netbeans, yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan membimbing dan membarikan ilmu kepada penulis.
2. Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T. selaku pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk mengarahkan pembangunan Sistem Informasi Sistem Informasi Pengolahan Data DISPERINDAKOP DIY Menggunakan Java Netbeans, serta membimbing penulis dengan kesabaran dan ketulusan. Memberikan masukan perihal penulisan yang baik dan benar.
3. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan yang berarti pada saat pendadaran atau sidang skripsi.
4. Para dosen jurusan Teknologi Informasi UMY, Bapak Helmi, Bapak Eko, Bapak Selamat, mas Okto, Bapak Giga Isnanda, dan mbak April yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menjadi mahasiswanya
5. Para staf jurusan Teknologi Informasi UMY, mas Reza, mbak Lilis, mbak Novi, mas Andi, dan mas Haris yang senantiasa sabar membantu penulis dalam urusan administrasi.
6. Ibu yang selalu dengan tidak henti-hentinya mengingatkan dalam selalu melaksanakan ibadah serta selalu meminta dan memohon kepada yang maha kuasa agar dapat diberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi, memberi semangat, serta dengan tulus mendoakan penulis di setiap waktu. Maaf sekali lagi buk jika

anak bungsumu ini jika belum bisa membuatmu bangga dan bahagia. Sehat Terus ya Buk.

7. Kepada teman-teman yang sudah banyak membantu penulis dalam pengembangan sistem, terima kasih banyak ilmu yang kalian berikan.
8. Kepada adik kelas angkatan 2012, 2013, 2014 yang tidak bisa penulis cantumkan satu persatu, terimakasih banyak kepada kalian yang selalu menerima penulis, bersedia untuk diajak berdiskusi, diajak ngobrol membahas apa saja.
9. Kepada semua yang telah berjasa dalam penulisan skripsi ini yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu. Terima kasih untuk setiap doa dan dukungan dari anda semua.

DAFTAR ISI

Daftar Isi

HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRAC	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
3.1 Tinjauan Pustaka.....	5
3.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Definisi Sistem Informasi Ekspor.....	6
2.2.2 Aplikasi Berbasis Dekstop.....	7
3.3 Arsitektur Perangkat Lunak.....	7
3.4 Bahasa Pemograman Java.....	8
BAB III.....	10
METODE PENELITIAN	10
3.1 Alat dan Bahan.....	10
3.1.1 Alat.....	10
3.1.2 Bahan.....	10
3.2 Alur Penelitian.....	10
3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	12
3.3.1 Kebutuhan Proses.....	12

3.3.2	Kebutuhan Input	12
3.3.3	Kebutuhan Output	12
3.4	Rancangan Perangkat Lunak	12
3.4.1	Rancangan Proses	12
3.5	Rancangan Antar Muka	18
3.5.1	Desain Form Login	18
3.5.2	Desain Form Menu Utama	19
3.5.3	Desain Form Input Data Realisasi Ekspor	20
3.5.4	Desain Form Input Data Pelabuhan	21
3.5.5	Desain Form Input Data Eksportir	21
3.5.6	Desain Form Input Data Negara	21
3.5.7	Desain Form Input Data Komoditi	22
3.5.8	Desain Form Halaman Laporan	22
3.6	Rancangan Basis Data	23
3.7	Metode Pengujian	26
BAB IV		27
HASIL DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Implementasi <i>User Interface</i>	27
4.1.1	Form Login	27
4.1.2	Form Menu Utama	27
4.1.3	Form Input Data Ekspor	28
4.1.4	Form Input Data Eksportir, Pelabuhan, Negara, dan Komoditi	29
4.1.5	Form Pilih Data Ekspor	31
4.2	Pengujian Sistem	33
4.2.1	Pengujian <i>User Interface</i>	33
4.2.2	Pengujian Validasi	34
4.3	Hasil Kuesioner	35
4.4	Pembahasan	35
4.5	Keterbatasan Perangkat Lunak	36
BAB V		37
KESIMPULAN DAN SARAN		37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN A		39

LAMPIRAN B..... 41
Source Code..... 41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Input Data Ekspor	1
Gambar 1.2 Laporan Realisasi Ekspor	2
Gambar 2.1 Arsitektur Perangkat Lunak Aplikasi	7
Gambar 3.1 Model SDLC (<i>Software Development Life Cycle</i>) <i>Waterfall</i>	11
Gambar 3.2 Use Case Diagram Aplikasi.....	13
Gambar 3.3 <i>Sequence</i> Diagram Realisasi Ekspor	14
Gambar 3.4 <i>Sequence</i> Diagram Pelabuhan	14
Gambar 3.5 <i>Sequence</i> Diagram Eksportir	15
Gambar 3.6 <i>Sequence</i> Diagram Negara.....	16
Gambar 3.7 <i>Sequence</i> Diagram Komoditi	16
Gambar 3.8 <i>Sequence</i> Diagram Hapus Data	17
Gambar 3.9 <i>Sequence</i> Diagram Edit Data	17
Gambar 3.10 <i>Activity</i> Diagram Data Masuk	18
Gambar 3.11 Desain Form Login.....	19
Gambar 3.12 Desain Form Menu Utama	19
Gambar 3.13 Desain Form Input Data Realisasi	20
Gambar 3.14 Desain Form Input Data Pelabuhan	21
Gambar 3.15 Desain Form Input Data Eksportir	21
Gambar 3.16 Desain Form Input Data Negara	22
Gambar 3.17 Desain Form Input Data Komoditi	22
Gambar 3.18 Desain Form Halaman Laporan	23
Gambar 3.19 Relasi Database	23
Gambar 4.1 Form Login	27
Gambar 4.2 Form Menu Utama	27
Gambar 4.3 Form Input Data Ekspor	28
Gambar 4.4 Pesan Dialog Tambah Data	28
Gambar 4.5 Pesan Dialog Pringatan	28
Gambar 4.6 Pesan Dialog Hapus Data	29
Gambar 4.7 Pesan Dialog Edit Data	29
Gambar 4.8 Form Input Data Eksportir, Pelabuhan, Negara dan Komoditi	29

Gambar 4.9 Pesan Dialog Tambah Data	30
Gambar 4.10 Pesan Dialog Pringatan	30
Gambar 4.11 Pesan Dialog Hapus Data	30
Gambar 4.12 Pesan Dialog Edit Data	30
Gambar 4.13 Pilih Data Ekspor	31
Gambar 4.14 Form Laporan Ekspor Berdasarkan Negara	31
Gambar 4.15 Form Laporan Ekspor Berdasarkan Komoditi	32
Gambar 4.16 Form Laporan Ekspor Berdasarkan	32
Gambar 4.17 Form Laporan Ekspor Berdasarkan Pelabuhan	32
Gambar 4.18 Form Laporan Realisasi Ekspor	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Beberapa Penelitian yang Pernah Dilakukan	5
Tabel 3.1 Penjelasan Antarmuka Halaman Login	19
Tabel 3.2 Penjelasan Antarmuka Halaman Utama	19
Tabel 3.3 Kamus Data Tabel Pelabuhan	23
Tabel 3.4 Kamus Data Tabel Komoditi	24
Tabel 3.5 Kamus Data Tabel Negara	24
Tabel 3.6 Kamus Data Tabel Eksportir	25
Tabel 3.7 Kamus Data Tabel Barang	25
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>User Interface</i>	34
Tabel 4.2 Pengujian Inputan Validasi	35