

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PEMBAYARAN JASA SAMOODRAPHOTO
SLEMAN**

yang disusun oleh

Agun Riyanto 13.01.3260

Donatus Gilang 13.01.3265

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 23 Maret 2016

Dosen Pembimbing,



Hartatik, M.Cs
NIK. 190000017

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PEMBAYARAN JASA SAMOODRAPHOTO
SLEMAN**

yang disusun oleh

Agun Riyanto 13.01.3260

Donatus Gilang A.P 13.01.3265

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 April 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh Ahli Madya Komputer
Tanggal 2 Mei 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PEMBAYARAN JASA SAMOODRAPHOTO
SLEMAN

yang disusun oleh

Agun Riyanto **13.01.3260**

Donatus Gilang **13.01.3265**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 April 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Manggal 2 Mei 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini benar adanya merupakan karya sendiri (ASLI) dan isi yang terkandung di dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat sama sekali karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain guna mendapatkan gelas akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya, pendapat atau gagasan yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis menjadi acuan kami dalam menyusun naskah Tugas Akhir ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 28 April 2016

METERAI
TEMPEL
6077AADF948470297
6000
(enam ribu rupiah)
Agun Riyanto
13.01.3260

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini benar adanya merupakan karya sendiri (ASLI) dan isi yang terkandung di dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat sama sekali karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain guna mendapatkan gelas akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya, pendapat atau gagasan yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis menjadi acuan kami dalam menyusun naskah Tugas Akhir ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 28 April 2016



Donatus Gilang A.P.
13.01.3262

MOTTO

- Keluarga adalah anugerah dari Allah SWT yang paling indah.
- Berusaha dan terus berusaha walaupun banyak beban dan rintangan.
- Jangan malu bertanya karena kita tidak bisa hidup sendiri di dunia ini.
- Kesalahan maupun kegagalan adalah awal kita mempunyai niat untuk belajar dari pengalaman.
- Jatuh dan bangun dalam ujian kehidupan adalah proses kedewasaan kita dalam menyikapi masalah.
- Terkadang niat baik tidak selalu diterima orang lain baik pula, kalem aja, tetaplah berbuat baik.
- Segala sesuatu harus diniati ikhlas, sebab ketika hasil tidak sesuai harapan tentunya tidak akan ada kata kecewa.

#By: Agun & Gilang

PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya kami bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Kami mengucapkan terima kasih dan mempersembahkan tugas akhir ini kepada :

- ✚ Allah SWT yang telah memberikan anugerah luar biasa dalam kehidupan Kami.
- ✚ Orang tua kami yang selalu berdoa, bersemangat mensupport dalam keadaan apapun.
- ✚ Keluargaku tercinta Kami.
- ✚ Teman-teman D3-TI -02 yang selalu membantu kami dalam suka dan duka, semua tanpa terkecuali, teman2 IMAKA, teman2 geng jangkrik jarkom, teman-teman kost sariman, mbak Esti yang membantu TA kami, makasih banyak semuanya.
- ✚ Temen-temen yang datang waktu kami pendadaran, makasih banget ya udah support kami.
- ✚ Mas Wahyu Widiyatmoko selaku pemilik Samoodrphoto.
- ✚ Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

By: Agun & Gilang

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Pembayaran Jasa Samoodrphoto Sleman”.

Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng selaku Ketua Jurusan Diploma III Teknik Informatika
3. Ibu Hartatik, M.Cs, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Pimpinan Samodrphoto yaitu Mas Wahyu Widiyatmoko yang telah memberikan izin dan kerja samanya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian.
5. Bapak, Ibu dan seluruh keluarga tercinta yang telah memberi semangat dan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh teman-teman 13-D3TI-02.
7. Dan seluruh pihak yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, semoga hasil dari Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat dan inspirasi bagi siapa saja yang membutuhkan.

Yogyakarta, 26 Agustus 2015

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	v
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2 Karakteristik Sistem	7
2.3 Pengertian Sistem Informasi	9
2.4 Komponen Sistem Informasi.....	10
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	11
2.5.1 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>).....	11
2.5.2 Data Flow Diagram (DFD)	12
2.5.3 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	12

2.6 Konsep Basis Data	13
2.6.1 Pengertian Basis Data	13
2.6.2 Manfaat Basis Data	15
2.6.3 Normalisasi	17
2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan	17
2.7.1 Visual Basic	17
2.7.1.1 Pengertian Microsoft Visual Basic.....	17
2.7.1.2 Lingkungan Visual Basic 6.0	17
2.7.2 Microsoft SQL Server 2000	22
2.7.2.1 Enterprise Manager	23
2.7.2.2 SQL Service Manager	23
2.7.2.3 SQL Query Analyzer.....	24
BAB III GAMBARAN UMUM	25
3.1 Sejarah Berdirinya Samoodrphoto	25
3.2 Visi dan Misi Samoodrphoto.....	26
3.3 Struktur Organisasi Samoodrphoto	26
3.4 Harga Paket Samoodrphoto.....	27
3.5 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	29
3.6 Alamat dan Denah Samoodrphoto	31
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	32
4.1 Perancangan Sistem	32
4.2 Pembahasan Pemodelan Sistem	32
4.2.1 Diagram Alur Sistem (<i>Flowchart Sistem</i>).....	32
4.2.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Sistem Yang Diusulkan	34
4.2.2.1 DFD Level 0.....	34
4.2.2.2 DFD Level 1.....	34
4.2.2.3 DFD Level 2.....	35
4.2.3 Rancangan Basis Data.....	39
4.2.3.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	39
4.2.3.2 Relasi Antar Tabel.....	40
4.2.3.3 Struktur Tabel.....	41

4.3 Rancangan <i>Interface</i>	45
4.4 Pembuatan Database Dan Tabel.....	47
4.4.1 Pembuatan Database	48
4.4.2 Pembuatan Tabel.....	49
4.5 Pembuatan <i>Interface (Form)</i>	52
4.6 Koneksi Form Dan <i>Database Server</i>	55
4.7 Pengetesan Sistem.....	55
4.7.1 Black-box Testing	55
4.8 Pemilihan Dan Pelatihan Personil.....	57
4.9 Manual Program.....	58
4.9.1 Form Login	58
4.9.2 Form Ganti Password.....	59
4.9.3 Form Menu Utama	60
4.9.4 Form Data Customer	61
4.9.5 Form Data Paket.....	63
4.9.6 Form Data Pemesanan.....	64
4.9.7 Tampilan Laporan-laporan.....	65
4.10 Instalasi Sistem	67
4.10.1 Instalasi Basis Data	67
4.10.2 Instalasi Program Pembayaran Samoodrphoto	69
4.11 Pemeliharaan Sistem	70
BAB V PENUTUP	72
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol – simbol flowchart.....	11
Tabel 2. 2 Simbol-simbol DFD (Data Flow Diagram)	12
Tabel 2. 3 Simbol-simbol gambar ERD (Entity Relationship Diagram)	13
Tabel 3. 1 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	30
Tabel 4. 1 Admin.....	42
Tabel 4. 2 Customer	42
Tabel 4. 3 Paket.....	43
Tabel 4. 4 Pemesanan.....	43
Tabel 4. 5 Detail Pemesanan.....	44
Tabel 4. 6 List Pengeluaran.....	44
Tabel 4. 7 Pengeluaran.....	44
Tabel 4. 8 Hasil Black-box Testing.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Sistem	7
Gambar 2. 2 Konsep Sistem Informasi	9
Gambar 2. 3 Lingkungan Visual Basic	17
Gambar 2. 4 Toolbar	18
Gambar 2. 5 Toolbox	19
Gambar 2. 6 Form Window	20
Gambar 2. 7 Project Explorer	20
Gambar 2. 8 Jendela Properties	21
Gambar 2. 9 Form Layout Window	22
Gambar 2. 10 Jendela Kode	22
Gambar 2. 11 Enterprise Manager	23
Gambar 2. 12 SQL Server Service Manager	24
Gambar 2. 13 SQL Query Analyzer	24
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi	26
Gambar 3. 2 Denah Lokasi Samoodrphoto	31
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem yang Diusulkan	33
Gambar 4. 2 DFD level 0	34
Gambar 4. 3 DFD level 1	35
Gambar 4. 4 Proses Customer	36
Gambar 4. 5 Pengolahan Paket	36
Gambar 4. 6 Pengolahan Pemesanan	36

Gambar 4. 7 Pengolahan Data Detail Pemesanan.....	36
Gambar 4. 8 Pengolahan Data List Pengeluaran.....	37
Gambar 4. 9 Pengolahan Pengeluaran	37
Gambar 4. 10 Pengolahan Admin	37
Gambar 4. 11 Laporan Customer	37
Gambar 4. 12 Laporan Paket.....	38
Gambar 4. 13 Laporan Pemesanan.....	38
Gambar 4. 14 Laporan Detail Pemesanan.....	38
Gambar 4. 15 Laporan List Pengeluaran.....	39
Gambar 4. 16 Laporan Pengeluaran.....	39
Gambar 4. 17 ERD.....	40
Gambar 4. 18 Relasi Tabel.....	41
Gambar 4. 19 Rancangan Tampilan Login	45
Gambar 4. 20 Rancangan Ubah Password	45
Gambar 4. 21 Rancangan Form Menu Utama	46
Gambar 4. 22 Rancangan Form Customer.....	47
Gambar 4. 23 Rancangan Form Paket.....	47
Gambar 4. 24 Koneksi SQL Server 2000.....	48
Gambar 4. 25 Tabel Admin.....	49
Gambar 4. 26 Tabel Customer	50
Gambar 4. 27 Tabel Paket.....	50
Gambar 4. 28 Tabel Pemesanan.....	51
Gambar 4. 29 Tabel Detail Pemesanan.....	51

Gambar 4. 30 Tabel List Pengeluaran.....	51
Gambar 4. 31 Tabel Detail Pemesanan.....	52
Gambar 4. 32 Tampilan Pembuatan Projcet baru	52
Gambar 4. 33 Pembuatan Form Tambah User.....	53
Gambar 4. 34 Pembuatan Script Form Tambah User	53
Gambar 4. 35 Pembuatan Form Paket.....	54
Gambar 4. 36 Pembuatan Script Form Paket.....	54
Gambar 4. 37 Form Login.....	58
Gambar 4. 38 Form Ganti Password.....	59
Gambar 4. 39 Form Menu Utama	60
Gambar 4. 40 Form Data Customer	62
Gambar 4. 41 Form Data Paket.....	63
Gambar 4. 42 Form Data Pemesanan.....	64
Gambar 4. 43 Laporan Customer	65
Gambar 4. 44 Laporan Paket.....	66
Gambar 4. 45 Cetak Kwitansi Pemesanan	67

INTISARI

Samoodrphoto merupakan salah satu Jasa potografi di Yogyakarta yang melayani sesi pemotretan prewedding, pernikahan, video pernikahan dll. Saat ini sistem pembayaran pada Samoodrphoto masih menggunakan sistem manual, yaitu dengan pencatatan harian dan bulanan di buku sehingga terjadi kesalahan dalam pencatatan transaksi, data tidak akurat, dan memakan waktu lama dalam pencarian data dan proses perhitungan.

Dengan adanya permasalahan tersebut, maka dalam pembuatan Tugas Akhir ini dibangun sebuah sistem informasi yang lebih efektif dan efisien dalam hal pengolahan data paket, data customer, data pembayaran, serta laporan transaksi pembayaran. Sistem yang terkomputerisasi ini diharapkan dapat membantu user dalam mengelola data yang lebih cepat dan akurat demi kemajuan usaha di Samoodrphoto. Dalam perancangan dan pembuatan sistem informasi pembayaran Samoodrphoto menggunakan software berbasis Windows yaitu Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000.

Sistem ini diharapkan dapat mengoptimalkan kinerja pada Samoodrphoto digital studio dan mempercepat transaksi pembayaran jasa photography dengan manajemen data yang baik dan proses yang lebih efektif.

Kata Kunci : *Sistem Informasi pembayaran, Samoodrphoto*

ABSTRACT

Samoodrphoto is one photography services in the Yogyakarta airport photocall prewedding, wedding, wedding videos etc. The current payment system on Samoodrphoto still using manual systems, by recording daily and monthly in the book so that errors in recording transactions, inaccurate data, and time-consuming in the search data and the calculation process.

Given these problems, it is in making this final project to build an information system that is more effective and efficient in terms of processing packet data, customer data, payment data, as well as the payment transaction reports. This computerized system is expected to help users manage data more quickly and accurately to the progress of the business in Samoodrphoto. In the design and manufacture of systems Samoodrphoto payment information using Windows-based software is Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000.

This system is expected to optimize the performance of the digital Samoodrphoto studio and accelerate payment transactions photography services with good data management and process more effective.

Keywords: Information System payments, Samoodrphoto