

**PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM INFORMASI  
PENCATATAN PENDAPATAN KEUANGAN  
STUDI KASUS HOTEL DUTA GARDEN YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai  
Derajat Sarjana Teknik Informatika**



**Oleh :**

**Brayant Putra Tanu**

**10 07 06285**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
Tugas Akhir Berjudul

**PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM INFORMASI  
PENCATATAN PENDAPATAN KEUANGAN  
STUDI KASUS HOTEL DUTA GARDEN YOGYAKARTA**

Disusun oleh:  
Brayant Putra Tanu (10 07 06285)

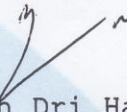
Dinyatakan memenuhi syarat  
Pada tanggal: Juli 2014

Pembimbing I



Findra Kartika Sari Dewi, S.T.,  
M.M., M.T.

Pembimbing II



Yonathan Dri Handarkho, S.T.,  
M.Eng.

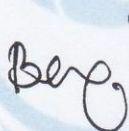
Tim Penguji:

Penguji I



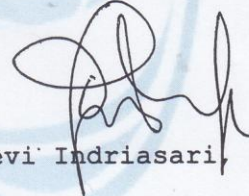
Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T.

Penguji II



Benyamin Langgu Sinaga, S.T.,  
M.Comp.Sc.

Penguji III



Th. Devi Indriasari, S.T., M.Sc.

Yogyakarta, Juli 2014

Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Dekan,  
Dr. Drs. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

“Serahkanlah perbuatanmu  
kepada TUHAN, maka  
terlaksanalah segala  
rencanamu.” (Amsal 16:3)

*Tugas Akhir ini buah karya untuk....*

*Tuhan Yesus Kristus*

*Kedua Orangtua*

*Dan teman-teman ...*

**PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PENCATATAN  
PENDAPATAN KEUANGAN  
STUDI KASUS HOTEL DUTA GARDEN YOGYAKARTA**

**Brayant Putra Tanu  
10 07 06285**

**INTISARI**

Duta Garden Yogyakarta adalah sebuah badan usaha yang bergerak dalam bidang jasa. Penyewaan kamar menjadi bidang bisnis utama yang berjalan disini. Duta Garden sendiri memiliki 3 buah cabang badan usaha dengan nama yang berbeda yaitu Duta Garden Hotel, Delta Homestay, dan Duta Guest House. Karena terdapat 3 cabang itu, sering kali timbul masalah dalam rangkuman laporan keuangan. Karena selama ini pencatatan hanya dilakukan manual di buku, baru setelah akhir bulan data tersebut di masukan kedalam *microsoft excel* dan dirangkum. Namun karena keterbatasan sumber daya manusia, sering kali data transaksi ada saja yang tidak dimasukan ataupun yang terlewat kedalam excel seiring dengan banyaknya data transaksi tersebut. Oleh karena itu penulis merasa perlu untuk membangun sebuah sistem informasi yang bisa membantu pihak manajemen hotel dalam pencatatan dan pengelompokan data keuangan dari transaksi yang ada didalam hotel tersebut.

Selain itu aplikasi ini juga memudahkan pihak akuntan dalam pembuatan laporan keuangan periodik sehingga bisa dilihat dan dilaporkan sesuai dengan waktu yang diinginkan. Sistem informasi analisis pendapatan keuangan ini dibangun dengan bahasa pemrograman C# dan dengan DBMS (*Database Management System*) SQL server 2005.

Dengan adanya aplikasi ini pengelolaan dan penyampaian informasi keuangan menjadi mudah diakses oleh pihak terkait dalam bidangnya dan membantu manajer untuk mengambil keputusan yang baik.

**Kata Kunci** : Duta Garden Yogyakarta, C#, SQL server 2005, sistem informasi, laporan keuangan periodik

Dosen Pembimbing 1 : Findra Kartika Sari Dewi,  
S.T., M.M., M.T.

Dosen Pembimbing 2 : Yonathan Dri Handarkho,  
S.T., M.Eng.

Tanggal Ujian Pendadaran : 16 Juli 2014

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Teknologi Industri, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari tanpa bantuan dari pihak lain, Tugas Akhir ini tidak terselesaikan. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam Tugas Akhir ini :

1. Tuhan Yesus Kristus

Yang memberikan penulis pencerahan, perlindungan, penyertaan dan bimbinganNya setiap saat ketika mengerjakan skripsi hingga selesai. Amin.

2. Kedua orang tua tercinta, yang tidak henti-hentinya mendukung, memberi semangat dan tentunya yang telah mendidik sampai dengan saat ini dan seterusnya.

3. Ibu Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, dan masukan yang sangat berarti kepada penulis.

4. Bapak Yonathan Dri Handarkho, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing II, yang juga telah banyak membantu penulis dari awal sampai selesainya skripsi ini untuk ide-ide dan masukan-masukan untuk membuat skripsi ini.

5. Seluruh dosen dan para staff Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
6. Pak Sam selaku manajer di Hotel Duta Garden Yogyakarta dan segenap karyawan/ti atas waktu dan kesempatan yang selalu diberikan untuk membantu penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Sintia dan Christofer sebagai sahabat masa SMA yang selalu memberi semangat dalam pembuatan skripsi ini.
8. Aseng (Aleng/Sudiadi), Matius Andri, Sekar Agape HN, Shinta Fasak, Lili sebagai teman, sahabat yang selalu ada selama 4 tahun berkawan sebagai mahasiswa dan teman seperjuangan skripsi!
9. Ancilla Alfionita Intan Candrasari dan Johanna Nikita sebagai adik angkatan yang mendukung selalu dan memberi semangat dalam menyusun skripsi ini, terimakasih.
10. Teman-teman Teknik Informatika 2010 yang banyak sekali membantu saat kuliah. Rekan-rekan dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu atas bantuannya dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Semua pihak, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah mendoakan, member semangat, dan membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Demikian Laporan Tugas Akhir ini dibuat dengan sebaik-baiknya oleh penulis. Jika masih ada ketidaksempurnaan dalam laporan ini, maka kritik dan

saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta,

Penulis



## Daftar Isi

INTISARI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
Daftar Isi .....	viii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Rumusan masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat .....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1. Langkah Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II .....	6
Tinjauan PUSTAKA .....	6
BAB III .....	9
LANDASAN TEORI .....	9
3.1. Sistem Informasi .....	9
3.1.1. Pengertian Sistem Informasi .....	9
3.1.2. Komponen Sistem Informasi .....	10
3.1.3. Jenis Sistem Informasi .....	11
3.2. Database .....	12
3.3. Sistem Informasi Keuangan .....	12
3.4. Pengertian Manajemen .....	14
3.5. Hipotesis .....	14
BAB IV .....	15
ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK .....	15
4.1 Analisis Perangkat Lunak .....	15
4.1.1 Lingkup masalah .....	16
4.1.2 Kebutuhan Antarmuka .....	16
4.2 Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak .....	18
4.2.1 Use Case Diagram .....	18
4.2.2 Spesifikasi Rinci Kebutuhan .....	19
4.3 Database Model (Physical Data Model) .....	38
4.4 Dekomposisi Data .....	39
4.5 Deskripsi Perancangan Antarmuka .....	44
4.5.1 Pengelolaan Login .....	44
4.5.2 Pengelolaan Data Pegawai .....	45
4.5.3 Pengelolaan Data Konsumen .....	45
4.5.4 Pengelolaan Data Kamar .....	46
4.5.5 Pengelolaan Data Menu Restoran .....	46
4.5.6 Pengelolaan Data Booking .....	47
4.5.7 Pengelolaan Data Check In .....	47
4.5.8 Pengelolaan Data Check Out .....	48
4.5.9 Pengelolaan Ordering Menu Restoran .....	49
4.5.10 Pengelolaan Laundry .....	49
4.5.11 Laporan Pendapatan .....	50
BAB V .....	56
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK .....	56
5.1 Implementasi Perangkat Lunak .....	56
5.2 Implementasi .....	63
5.2.1 Antarmuka Aplikasi Sistem Informasi Analisis Pendapatan Keuangan (SIAPK) .....	63
5.3 Pengujian Perangkat Lunak .....	80
5.3.1 Pengujian Fungsionalitas .....	80



5.4 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna .....	90
5.5 Pembahasan Perangkat Lunak .....	96
BAB VI .....	97
KESIMPULAN DAN SARAN .....	97
6.1 Kesimpulan .....	97
6.2 Saran .....	97
Daftar Pustaka .....	98



## Daftar Gambar

Gambar 4.1.	Arsitektur Perangkat lunak SIAPK.....	16
Gambar 4.2	Usecase Diagram SIAPK.....	18
Gambar 4.3	<i>Physical Data Model</i> .....	38
Gambar 4.4.	Rancangan Antarmuka Login.....	44
Gambar 4.5.	Rancangan Antarmuka Pegawai.....	45
Gambar 4.6.	Rancangan Antarmuka Konsumen.....	45
Gambar 4.7.	Rancangan Antarmuka Kamar.....	46
Gambar 4.8.	Rancangan Antarmuka Restoran.....	46
Gambar 4.9.	Rancangan Antarmuka <i>Booking</i> .....	47
Gambar 4.10.	Rancangan Antarmuka <i>Check In</i> .....	47
Gambar 4.11.	Rancangan Antarmuka <i>Check Out</i> .....	48
Gambar 4.12.	Rancangan Antarmuka Pesan Menu Restoran.....	49
Gambar 4.13.	Rancangan Antarmuka <i>Laundry</i> .....	49
Gambar 4.15.	Rancangan Antarmuka Laporan Bulanan Transaksional..	51
Gambar 4.16.	Rancangan Antarmuka Laporan Bulanan Restoran.....	52
Gambar 4.17.	Rancangan Antarmuka Laporan Tahunan.....	53
Gambar 4.18.	Rancangan Antarmuka Laporan Tahunan Transaksional..	53
Gambar 4.19.	Rancangan Antarmuka Laporan Tahunan Restoran.....	54
Gambar 4.20.	Rancangan Antarmuka Laporan Statistik per Bulan....	55
Gambar 4.21.	Rancangan Antarmuka Laporan Statistik per Semester.	55
Gambar 5.1	Antarmuka Login.....	63
Gambar 5.2	Antarmuka Tampilan Utama.....	64
Gambar 5.3	Antarmuka Pengelolaan Data Kamar.....	64
Gambar 5.4	Antarmuka Pengelolaan Data Konsumen.....	65
Gambar 5.5	Antarmuka Pengelolaan Data Menu Restoran.....	66
Gambar 5.6	Antarmuka Pengelolaan Data Pegawai.....	66
Gambar 5.7	Antarmuka Pengelolaan Data <i>Role</i> Pegawai.....	67
Gambar 5.8	Antarmuka Pengelolaan <i>Booking</i> .....	67
Gambar 5.9	Antarmuka Pengelolaan <i>Check-In</i> .....	68
Gambar 5.10	Antarmuka Pengelolaan <i>Check-Out</i> .....	69
Gambar 5.11	Antarmuka Nota <i>Check-Out</i> .....	71
Gambar 5.12	Antarmuka Pengelolaan <i>Laundry</i> .....	71
Gambar 5.13	Antarmuka Nota <i>Laundry</i> .....	72
Gambar 5.14	Antarmuka Pengelolaan Restoran.....	72
Gambar 5.15	Antarmuka Form Kuantitas.....	73
Gambar 5.16	Antarmuka Nota Restoran.....	74
Gambar 5.17	Antarmuka Kirim Laporan via Email.....	74
Gambar 5.18	Antarmuka <i>Form Open dialog</i> .....	75
Gambar 5.18	Antarmuka Ubah <i>Password</i> .....	75
Gambar 5.19	Antarmuka Laporan Bulanan Transaksional.....	76
Gambar 5.20	Antarmuka Simpan Data.....	77
Gambar 5.21	Antarmuka Laporan Bulanan Restoran.....	77
Gambar 5.22	Antarmuka Laporan Tahunan Transaksional.....	78
Gambar 5.23	Antarmuka Laporan Tahunan Restoran.....	78
Gambar 5.24	Antarmuka Laporan Pendapatan Statistik Bulanan.....	79
Gambar 5.25	Antarmuka Laporan Pendapatan Statistik Tahunan.....	79
Gambar 5.26	Persentase hasil rekapitulasi pertanyaan 1.....	92
Gambar 5.27	Persentase hasil rekapitulasi pertanyaan 2.....	92
Gambar 5.28	Persentase hasil rekapitulasi pertanyaan 3.....	93
Gambar 5.29	Persentase hasil rekapitulasi pertanyaan 4.....	94
Gambar 5.30	Persentase hasil rekapitulasi pertanyaan 5.....	94
Gambar 5.31	Persentase hasil rekapitulasi pertanyaan 6.....	95
Gambar 5.32	Persentase hasil rekapitulasi pertanyaan 7.....	95

## Daftar Tabel

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan Aplikasi.....	8
Tabel 4.4.1	Deskripsi Entitas TBL_ROLE.....	39
Tabel 4.4.2	Deskripsi Entitas TBL_USER.....	39
Tabel 4.4.3	Deskripsi Entitas TBL_TRANSACTION.....	40
Tabel 4.4.4	Deskripsi Entitas TBL_ORDER_RESTO.....	40
Tabel 4.4.5	Deskripsi Entitas TBL_DETILORDERRESTO.....	41
Tabel 4.4.6	Deskripsi Entitas TBL_MENU.....	41
Tabel 4.4.7	Deskripsi Entitas TBL_Customer.....	42
Tabel 4.4.8	Deskripsi Entitas TBL_Room.....	42
Tabel 4.4.9	Deskripsi Entitas TBL_LAUNDRY.....	42
Tabel 4.4.10	Deskripsi Entitas TBL_Booking.....	43
Tabel 4.4.11	Deskripsi Entitas TBL_DETILBOOKING.....	43
Tabel 4.4.12	Deskripsi Entitas TBL_RENTROOM.....	43
Tabel 4.4.13	Deskripsi Entitas TBL_DETILRENT.....	44
Tabel 5.1	Pengkodean <i>Controller</i> SIAPK.....	56
Tabel 5.2	Pengkodean <i>Entity</i> SIAPK.....	58
Tabel 5.3	Pengkodean <i>Boundary</i> SIAPK.....	59
Tabel 5.4	Pengujian Fungsionalitas.....	80
Tabel 5.5	Informasi Responden.....	90
Tabel 5.6	Pengujian Aplikasi SIAPK.....	91