

**PENGEMBANGAN SISTEM *SELF-SERVICE RESERVATION*  
PADA EVERYDAY SMART HOTEL MALANG MENGGUNAKAN  
*CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM)*  
OPERASIONAL MODUL SALES FORCE AUTOMATION DAN  
*SERVICE AUTOMATION***

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh:  
Farhan Ishami  
NIM: 1351504001111078



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
JURUSAN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG  
2017

## PENGESAHAN

PENGEMBANGAN SISTEM SELF-SERVICE RESERVATION PADA EVERYDAY SMART HOTEL  
MALANG MENGGUNAKAN CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) OPERASIONAL  
MODUL SALES FORCE AUTOMATION DAN SERVICE AUTOMATION

### SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Komputer

Disusun Oleh :  
Farhan Ishami  
1351504001111078

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada  
02 Agustus 2017  
Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I

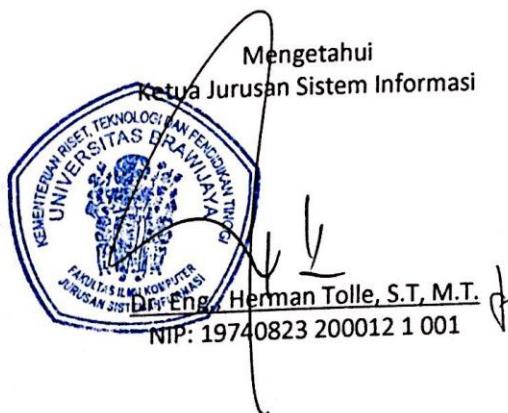
Retno Indah Rokhmawati., S.Pd., M.Pd.

Dosen Pembimbing II

Mochamad Chandra Saputra., S.Kom.,  
M.Eng

NIK: 201609 900917 2 001

NIK: 201609 860106 1 001



## **PERNYATAAN ORISINALITAS**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (sarjana) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan Pasal 70).

Malang, 02 Agustus 2017



Farhan Ishami  
NIM: 135150400111078

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkat yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Sistem *Self-service Reservation* Pada Everyday Smart Hotel Malang Menggunakan *Customer Relationship Management* (CRM) Operasional Modul *Sales Force Automation* dan *Service Automation*” ini.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat bagi penulis dalam memperoleh gelar sarjana komputer. Melalui skripsi ini penulis mendapatkan banyak pelajaran baru yang tidak didapatkan di bangku perkuliahan. Belajar menghadapi permasalahan dan mengatasinya. Semua ini tidak luput dari dukungan dan semangat dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Wayan Firdaus Mahmudy, S.Si, M.T, Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya
2. Bapak Herman Tolle, Dr.Eng., ST., MT selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Brawijaya.
3. Bapak Suprapto, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Brawijaya.
4. Ibu Retno Indah Rokhmawati, S.Pd., M.Pd selaku dosen pembimbing I serta Bapak Mochamad Chandra Saputra., S.Kom., M.Eng selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan tenaga, waktu, bimbingan, ilmu, arahan, nasihat dan masukan yang sangat bermanfaat bagi penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Yang tercinta, Bapak Ahmad Hambali dan Ibu Ismawati Lala Mira Indrastuti Dewi selaku orang tua penulis yang selalu memberi semangat, motivasi, dukungan moril dan materi serta doa yang tak pernah henti kepada penulis.
6. Bapak Zaenal Fanani yang bersedia menjadi narasumber wawancara dan berkenan memberikan waktu serta kesempatan untuk membantu dalam menjalani penelitian ini di Everyday Smart Hotel Malang.
7. Dhanuari Indra Bastari, Hadyan El Aufar, Agung Yudha Berliantara, Lia Ninda Safitri, Laurensia Clara, Amira Al Baiti, Winda Fatmala, Ni Made Rai Arini, dan Oktavia Zalma selaku sahabat penulis yang telah berbagi keceriaan dan kebersamaan kepada penulis.
8. I Gde Yuda Pratama, Oki Ari Saputra, Irsalina Khairina, Nanda Dwi Rahardjo, Masrur Anwar, dan I Putu A. Angga Khrisna selaku teman dekat penulis yang telah memberikan semangat dan bantuan kepada penulis.
9. Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Periode 2016/2017 khususnya Biro Pusat Komunikasi dan Informasi yaitu Bayu Wicaksono, Siti Saudah, Rini Meidita, Erwina Nur Amalina, Ajeng Ardhia Arya, Cut Naurah

Cassrisa, Kresna Rizka, Maulida Sabrina, Muh. Indra Gunawan, Sarah A. Shofi, dan Ali Fikri yang telah memberikan semangat dan tempat untuk berbagi pengalaman serta kebersamaan.

10. Lembaga Eksekutif Mahasiswa Sistem Informasi periode 2013/2014, sebagai awal organisasi penulis ikuti, yang dapat membuat penulis seperti sekarang ini, khususnya pada Department Hubungan Masyarakat.
11. Manchester United Football Club yang telah memberikan hiburan disetiap pertandingannya selama penggerjaan skripsi ini.
12. Keluarga Besar Mahasiswa Sistem Informasi angkatan 2013 yang telah memberikan semangat dan inspirasi kepada penulis selama menempuh masa studi dan penggerjaan skripsi ini.
13. Semua pihak yang telah membantu dan berbagi ilmu dalam penyelesaian skripsi yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk skripsi ini. Akhir kata penulis berharap supaya skripsi ini dapat membawa manfaat bagi semua pihak yang menggunakannya.

Malang, 02 Agustus 2017

Farhan Ishami

farhanishami@gmail.com

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN SISTEM SELF-SERVICE RESERVATION PADA EVERYDAY SMART HOTEL MALANG MENGGUNAKAN CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) OPERASIONAL MODUL SALES FORCE AUTOMATION DAN SERVICE AUTOMATION**

*Customer Relationship Management* (CRM) merupakan proses mengelola interaksi antar perusahaan dengan pelanggan mengenai penjualan dan layanan perusahaan yang memanfaatkan informasi terintegrasi untuk memahami perilaku pelanggan dan memberikan pelayanan yang terbaik. Penelitian ini dilakukan pada Everyday Smart Hotel Malang yang salah satu kegiatannya adalah proses pemesanan. Dimana saat ini proses pemesanan memiliki dua cara yaitu melalui agen travel atau agen travel *online* dan proses pemesanan secara langsung. Namun pada kegiatan tertentu, pelanggan lebih banyak melakukan pemesanan secara langsung. Dimana pada proses pemesanan masih sering terjadinya antrian yang cukup panjang, informasi yang diterima pelanggan kurang lengkap, sehingga menyebabkan pelanggan meninggalkan Everyday Smart Hotel. Dengan adanya permasalahan tersebut maka diperlukan penerapan metode *Customer Relationship Management* (CRM) Operasional modul *Sales Force Automation* (SFA) dan *Service Automation* (SA) aktivitas *Customer Self-Service* yang bertujuan untuk meningkatkan pelayanan dan kepuasan pelanggan dengan menerapkan sistem informasi berbasis web yang terintegrasi sehingga waktu yang butuhkan lebih efisien. Hasil dari penerapan sistem *Customer Relationship Management* (CRM) adalah pada aspek efektivitas, didapatkan keberhasilan 97% untuk pelanggan dan 92% untuk *receptionist*. Pada aspek efisiensi, hasil waktu rata-rata penggerjaan yang didapat 80% untuk pelanggan dan 83% untuk *receptionist* lebih efisien. Kemudian pada aspek kepuasan pengguna memiliki enam belas pertanyaan masing-masing responden bernilai baik

Kata kunci: Manajemen Hubungan Pelanggan, *Self-Service*, Hotel, *Usability Testing*, *PSSUQ*

## **ABSTRACT**

### **DEVELOPMENT OF SELF-SERVICE RESERVATION SYSTEM IN EVERYDAY SMART HOTEL MALANG USING CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) OPERATIONAL SALES FORCE AUTOMATION AND SERVICE AUTOMATION MODULE**

*Customer Relationship Management (CRM) is the process of managing interaction between companies and customers regarding sales and service who utilize some integrated information to understand customer behaviour and serve the best service. This research was held at Everyday Smart Hotel Malang which one of activities is reservation process. Currently, the ordering has two process through online travel agent and booking process directly. But on certain activities, many customers make reservation directly. Furthermore, ordering process is often the occurrence of long queues, information received by customers is not complete, so customers involved to leave Everyday Smart Hotel. Regarding of this case hence need operational Customer Relationship Management (CRM) module Sales Force Automation (SFA) and Service Automation (SA) Customer Self-service activity in order to improve service and customer satisfaction by applying integrated web-based system information then it will be more efficient. The result of this Customer Relationship Management (CRM) system for effectiveness aspect, the result was 97% for customers and 92% for receptionist. For efficiency aspect, average time result 80% for the customer and 83% for receptionist more efficient. Then, for user satisfaction, the result was better because it has sixteen statement good for customers and receptionist.*

**Keyword:** *Customer Relationship Management, Self-service, Hotel, Usability Testing, PSSUQ*

## DAFTAR ISI

PENGEMBANGAN SISTEM SELF-SERVICE RESERVATION PADA EVERYDAY SMART HOTEL MALANG MENGGUNAKAN CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) OPERASIONAL MODUL SALES FORCE AUTOMATION DAN SERVICE AUTOMATION .....	i
PENGESAHAN .....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Pembahasan.....	3
BAB 2 LANDASAN KEPUSTAKAAN .....	5
2.1 Customer Relationship Management (CRM).....	5
2.1.1 Tujuan Customer Relationship Management (CRM) .....	5
2.1.2 Manfaat Customer Relationship Management (CRM) .....	6
2.1.3 Sasaran Customer Relationship Management (CRM) .....	6
2.1.4 Customer Relationship Management (CRM) Operasional.....	6
2.2 Customer Relationship Management (CRM) Evaluation .....	8
2.2.1 Customer Relationship Management (CRM) Evaluation Approach Criteria.....	9
2.2.2 Customer Relationship Management (CRM) Evaluation Approach Method.....	11

2.3 Hotel.....	11
2.4 Everyday Smart Hotel Malang .....	12
2.4.1 Visi Everyday Smart Hotel Malang .....	13
2.4.2 Misi Everyday Smart Hotel Malang.....	13
2.4.3 Bisnis dan Strategi Everyday Smart Hotel Malang.....	13
2.4.4 Lokasi Everyday Smart Hotel Malang.....	13
2.4.5 Struktur Organisasi Everyday Smart Hotel Malang.....	14
2.5 Proses Bisnis.....	15
2.6 Business Process Model Notation (BPMN).....	15
2.6.1 Flow Object .....	15
2.6.2 Connection .....	17
2.6.3 Swimlanes .....	17
2.6.4 Artifacts .....	17
2.7 Levels of Requirements .....	18
2.7.1 Business Perspective .....	18
2.7.2 User Perspective .....	21
2.8 Unified Modelling Language (UML) .....	22
2.8.1 Use Case Diagram .....	22
2.8.2 Activity Diagram .....	23
2.8.3 Class Diagram .....	24
2.8.4 Sequence Diagram .....	25
2.9 Model View Controller (MVC) .....	26
2.10 Kuesioner .....	26
2.11 Test Users.....	26
2.12 Skala Pengukuran.....	27
2.13 Pengujian .....	29
2.13.1 Pengujian White Box.....	29
2.13.2 Pengujian Black Box .....	31
BAB 3 METODOLOGI .....	36
3.1 Studi Literatur .....	37
3.2 Analisis Domain Masalah (Demand Analysis).....	37
3.3 Pengumpulan Data .....	39

3.3.1 Wawancara .....	39
3.3.2 Observasi.....	39
3.4 Analisis Kebutuhan (Detailed Requirements Spesification) .....	39
3.5 Perancangan Sistem (Vendor Presentation and Decision).....	41
3.6 Implementasi Sistem (Customer Relationship Management Implementation).....	41
3.7 Pengujian Sistem.....	41
3.7.1 Pengujian White Box .....	41
3.7.2 Pengujian Black Box .....	41
3.8 Pengambilan Kesimpulan dan Saran .....	42
BAB 4 ANALISIS KEBUTUHAN .....	43
4.1 Business Perspective.....	43
4.1.1 Proses Bisnis (As-is vs To-Be) .....	43
4.1.2 Analisis Kebutuhan Pemangku Kepentingan .....	52
4.2 User Perspective .....	54
4.2.1 Fitur .....	55
4.2.2 Spesifikasi Kebutuhan .....	55
4.3 Pemodelan Use Case Diagram .....	57
4.3.1 Skenario Use Case .....	59
4.4 Pemodelan Activity Diagram .....	65
4.5 Analysis-Level Class Diagram .....	71
BAB 5 PERANCANGAN SISTEM.....	73
5.1 Design-Level Class Diagram .....	73
5.2 Perancangan Perangkat Lunak .....	76
5.2.1 Perancangan Arsitektur.....	77
5.2.2 Perancangan Komponen .....	82
5.2.3 Perancangan Basis Data .....	84
5.3 Perancangan Sitemap .....	85
5.4 Perancangan Antarmuka .....	86
BAB 6 IMPLEMENTASI SISTEM .....	91
6.1 Spesifikasi Sistem .....	91
6.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	91

6.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak .....	91
6.2 Batasan Implementasi .....	92
6.3 Implementasi Class .....	92
6.4 Implementasi Algoritma .....	92
6.4.1 Algoritma Pemesanan Kamar.....	93
6.4.2 Algoritma Pemesanan Ballroom .....	93
6.4.3 Algoritma Pemesanan Laundry.....	94
6.4.4 Algoritma Konfirmasi Pemesanan.....	95
6.5 Implementasi Basis Data.....	96
6.6 Implementasi Antarmuka Pengguna .....	96
6.6.1 Implementasi Antarmuka Halaman Login .....	97
6.6.2 Implementasi Antarmuka Halaman Pemesanan Kamar .....	97
6.6.3 Implementasi Antarmuka Halaman Pemesanan Ballroom.....	98
6.6.4 Implementasi Antarmuka Halaman Pemesanan Laundry .....	98
6.6.5 Implementasi Antarmuka Halaman Konfirmasi Pemesanan .....	99
6.6.6 Implementasi Antarmuka Halaman Melihat History Transaksi ..	99
BAB 7 PENGUJIAN SISTEM .....	100
7.1 Teknik Pengujian Perangkat Lunak .....	100
7.1.1 Pengujian Whitebox.....	100
7.1.2 Pengujian Blackbox .....	108
7.2 Usability Testing.....	114
7.2.1 Pelaksanaan Pengujian.....	114
7.2.2 Pengujian Usability.....	115
7.2.3 Analisis Hasil Pengujian Usability .....	122
7.2.4 Full-Scale Task Scenario .....	126
BAB 8 KESIMPULAN DAN SARAN .....	141
8.1 Kesimpulan.....	141
8.2 Saran .....	141
DAFTAR PUSTAKA.....	142
LAMPIRAN 1 FULL SCALE TASK SCENARIO .....	146
Full Scale Task Scenario Pelanggan.....	146
Full Scale Task Scenario Receptionist .....	153

LAMPIRAN 2 HASIL WAWANCARA.....	158
LAMPIRAN 3 POST-STUDY SYSTEM USABILITY QUESTIONNAIRE .....	161
Post-Study System Usability Quetionnaire Pelanggan .....	161
Post-Study System Usability Quetionnaire Pelanggan .....	162
Post-Study System Usability Quetionnaire Pelanggan .....	163
Post-Study System Usability Quetionnaire Pelanggan .....	164
Post-Study System Usability Quetionnaire Pelanggan .....	165
Post-Study System Usability Quetionnaire Receptionist.....	166
Post-Study System Usability Quetionnaire Receptionist.....	167
Post-Study System Usability Quetionnaire Receptionist.....	168

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe Event .....	15
Tabel 2.2 Tipe Activity .....	16
Tabel 2.3 Tipe Gateway.....	16
Tabel 2.4 Tipe Connections .....	17
Tabel 2.5 Tipe Swimlanes.....	17
Tabel 2.6 Tipe Artifacts .....	18
Tabel 2.7 Analisis Permasalahan .....	19
Tabel 2.8 Analisis Tipe Pemangku Kepentingan .....	20
Tabel 2.9 Peran dan Perwakilan Pemangku Kepentingan .....	20
Tabel 2.10 Fitur Sistem.....	22
Tabel 2.11 Simbol Use Case Diagram.....	23
Tabel 2.12 Simbol Class Diagram .....	24
Tabel 2.13 Arti Nilai Cyclomatic Complexity .....	31
Tabel 3.1 Analisis Domain Masalah .....	38
Tabel 3.2 Penjelasan Aturan Penomoran Fitur .....	40
Tabel 3.3 Penjelasan Aturan Penomoran Kebutuhan.....	40
Tabel 4.1 Analisis Permasalahan Pemesanan .....	44
Tabel 4.2 Analisis Masalah Pemesanan Kamar dan Waktu Yang Dibutuhkan.....	48
Tabel 4.3 Tipe Pemangku Kepentingan.....	52
Tabel 4.4 Peran dan Perwakilan Pemangku Kepentingan .....	52
Tabel 4.5 Peran Pengguna.....	53
Tabel 4.6 Kebutuhan Pemangku Kepentingan dan Pengguna.....	53
Tabel 4.7 Fitur Sistem.....	55
Tabel 4.8 Kebutuhan Fungsional User .....	56
Tabel 4.9 Kebutuhan Fungsional Pelanggan .....	56
Tabel 4.10 Kebutuhan Fungsional Receptionist.....	57
Tabel 4.11 Kebutuhan Non Fungsional .....	57
Tabel 4.12 Skenario Use Case Login.....	59
Tabel 4.13 Skenario Use Case Pemesanan Kamar .....	60
Tabel 4.14 Skenario Use Case Pemesanan Ballroom .....	61

Tabel 4.15 Skenario Use Case Pemesanan Laundry.....	62
Tabel 4.16 Skenario Use Case Melihat History Transaksi .....	63
Tabel 4.17 Skenario Use Case Konfirmasi Pemesanan .....	63
Tabel 4.18 Use Case Skenario Logout .....	64
Tabel 5.1 Algoritma Method room().....	83
Tabel 5.2 Algoritma Method ballroom() .....	83
Tabel 5.3 Algoritma Method Laundry().....	83
Tabel 5.4 Algoritma Method confirm() .....	84
Tabel 6.1 Spesifikasi Perangkat Keras .....	91
Tabel 6.2 Spesifikasi Perangkat Lunak .....	91
Tabel 6.3 Implementasi Class .....	92
Tabel 6.4 Implementasi Algoritma Fungsi room .....	93
Tabel 6.5 Implementasi Algoritma Fungsi ballroom .....	94
Tabel 6.6 Implementasi Algoritma Fungsi laundry .....	94
Tabel 6.7 Implementasi Algoritma Fungsi Konfirmasi Pemesanan .....	95
Tabel 7.1 Algoritma Fungsi room().....	101
Tabel 7.2 Kasus Uji Melakukan Pemesanan Kamar .....	103
Tabel 7.3 Algoritma Fungsi ballroom().....	104
Tabel 7.4 Kasus Uji Melakukan Pemesanan Ballroom .....	106
Tabel 7.5 Algoritma Fungsi Laundry() .....	106
Tabel 7.6 Kasus Uji Melakukan Pemesanan Laundry.....	108
Tabel 7.7 Kasus Uji Validasi Alur Utama Login Receptionist.....	108
Tabel 7.8 Alternatif : Password salah yang dimasukkan.....	109
Tabel 7.9 Kasus Uji Validasi Alur Utama Pemesanan Kamar .....	109
Tabel 7.10 Alternatif 1: Data yang dimasukkan tidak lengkap .....	110
Tabel 7.11 Alternatif 2: Kamar tidak tersedia waktu yang dipilih.....	110
Tabel 7.12 Kasus Uji Validasi Alur Utama Pemesanan Ballroom .....	111
Tabel 7.13 Alternatif 1: Data yang dimasukkan tidak lengkap .....	111
Tabel 7.14 Alternatif 2: Ballroom tidak tersedia waktu yang dipilih .....	112
Tabel 7.15 Kasus Uji Validasi Alur Utama Pemesanan Laundry.....	112
Tabel 7.16 Alternatif 1: ID Customer tidak berlaku .....	113
Tabel 7.17 Kasus Uji Validasi Alur Utama Melihat Informasi History Transaksi .	113

Tabel 7.18 Kasus Uji Validasi Alur Utama Konfirmasi Pemesanan .....	113
Tabel 7.19 Kasus Uji Validasi Alur Utama Logout .....	114
Tabel 7.20 Hasil Observasi Aspek Efektivitas Pelanggan .....	116
Tabel 7.21 Hasil Observasi Aspek Efektivitas Pada Receptionist .....	117
Tabel 7.22 Hasil Observasi Aspek Efisiensi Pelanggan .....	119
Tabel 7.23 Hasil Observasi Aspek Efisiensi Pada Receptionist.....	120
Tabel 7.24 Hasil Observasi Pengujian Aspek Kepuasan Pengguna Menggunakan Post-Study System Usability Questionnaire (PSSUQ) .....	121
Tabel 7.25 Waktu Rata-Rata Pengerojaan Tugas Oleh Pelanggan.....	123
Tabel 7.26 Waktu Rata-Rata Pengerojaan Tugas Oleh Receptionist .....	123
Tabel 7.27 Hasil Aspek Kepuasan Pelanggan .....	124
Tabel 7.28 Hasil Aspek Kepuasan Receptionist.....	125
Tabel 7.29 Analisis User Testing Menggunakan Skenario Pelanggan-1.....	127
Tabel 7.30 Analisis User Testing Menggunakan Skenario Pelanggan-2.....	129
Tabel 7.31 Analisis User Testing Menggunakan Skenario Pelanggan-3.....	131
Tabel 7.32 Analisis User Testing Menggunakan Skenario Pelanggan-4.....	133
Tabel 7.33 Analisis User Testing Menggunakan Skenario Pelanggan-5.....	135
Tabel 7.34 Analisis User Testing Menggunakan Skenario Receptionist-1 .....	137
Tabel 7.35 Analisis User Testing Menggunakan Skenario Receptionist-2 .....	138
Tabel 7.36 Analisis User Testing Menggunakan Skenario Receptionist-3 .....	139

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Faktor Yang Dapat Menggagalkan Implementasi Customer Relationship Management (CRM).....	9
Gambar 2.2 Kriteria Evaluasi Sistem Customer Relationship Management (CRM) .....	9
Gambar 2.3 Categories of Evaluation Criteria .....	10
Gambar 2.4 Customer Relationship Management Implementation Method .....	11
Gambar 2.5 Logo Everyday Smart Hotel Malang .....	12
Gambar 2.6 Struktur Organisasi Everyday Smart Hotel.....	14
Gambar 2.7 Levels of Requirements.....	18
Gambar 2.8 Contoh Activity Diagram .....	24
Gambar 2.9 Contoh Sequence Diagram.....	25
Gambar 2.10 Hasil pengujian usability dengan jumlah pengguna yang dilakukan Tom Landauer dan Jakob Nielsen .....	26
Gambar 2.11 Flow Chart Program .....	30
Gambar 2.12 Flow Graph Program .....	30
Gambar 2.13 Contoh Full Scale Task Scenario .....	33
Gambar 2.14 Post-Study Usability Questionnaire Version 3 Survey .....	34
Gambar 2.15 Contoh PSSUQ Version 3 (Interval Kepuasan 99%).	35
Gambar 3.1 Diagram Metodologi Penelitian .....	36
Gambar 3.2 Aturan Penomoran Fitur .....	40
Gambar 3.3 Aturan Penomoran Kebutuhan .....	40
Gambar 4.1 Proses Bisnis Pemesanan Kamar As-Is .....	46
Gambar 4.2 Proses Bisnis Pemesanan Laundry As-Is.....	47
Gambar 4.3 Proses Bisnis Pemesanan Kamar To-Be .....	50
Gambar 4.4 Proses Bisnis Pemesanan Laundry To-Be.....	51
Gambar 4.5 Use Case Diagram.....	58
Gambar 4.6 Activity Diagram Login .....	65
Gambar 4.7 Activity Diagram Pemesanan Kamar .....	66
Gambar 4.8 Activity Diagram Pemesanan Ballroom.....	67
Gambar 4.9 Activity Diagram Pemesanan Laundry .....	68
Gambar 4.10 Activity Diagram Melihat History Transaksi .....	69

Gambar 4.11 Activity Diagram Konfirmasi Pemesanan .....	70
Gambar 4.12 Activiry Diagram Logout.....	71
Gambar 4.13 Analysis-Level Class Diagram .....	72
Gambar 5.1 Design-Level Class Diagram Controller .....	74
Gambar 5.2 Design Level Class Diagram Model.....	75
Gambar 5.3 Domain Class Diagram Sistem Self-service Reservation .....	76
Gambar 5.4 Sequence Diagram Login.....	77
Gambar 5.5 Sequence Diagram Pemesanan Kamar .....	78
Gambar 5.6 Sequence Diagram Pemesanan Ballroom .....	79
Gambar 5.7 Sequence Diagram Pemesanan Laundry.....	80
Gambar 5.8 Sequence Diagram Melihat History Transaksi Pemesanan.....	81
Gambar 5.9 Sequence Diagram Konfirmasi Pemesanan .....	82
Gambar 5.10 Perancangan Basis Data .....	84
Gambar 5.11 Struktur Menu Halaman Receptionist .....	85
Gambar 5.12 Struktur Menu Pelanggan .....	86
Gambar 5.13 Antarmuka Login .....	87
Gambar 5.14 Antarmuka Pemesanan Kamar.....	87
Gambar 5.15 Antarmuka Pemesanan Ballroom .....	88
Gambar 5.16 Antarmuka Pemesanan Laundry.....	88
Gambar 5.17 Antarmuka Melihat Informasi Transaksi.....	89
Gambar 5.18 Antarmuka Konfirmasi Pemesanan.....	89
Gambar 6.1 Implementasi Basis Data .....	96
Gambar 6.2 Impementasi Antarmuka Halaman Login.....	97
Gambar 6.3 Antarmuka Halaman Pemesanan Kamar .....	97
Gambar 6.4 Antarmuka Halaman Pemesanan Ballroom .....	98
Gambar 6.5 Antarmuka Halaman Pemesanan Laundry.....	98
Gambar 6.6 Antarmuka Halaman Konfirmasi Pemesanan .....	99
Gambar 6.7 Antarmuka Halaman Melihat History Transaksi .....	99
Gambar 7.1 Flow Graph Pemesanan Kamar .....	102
Gambar 7.2 Flow Graph Pemesanan Ballroom.....	105
Gambar 7.3 Flow Graph Pemesanan Laundry .....	107

## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN 1 FULL SCALE TASK SCENARIO .....	146
LAMPIRAN 2 HASIL WAWANCARA.....	158
LAMPIRAN 3 POST-STUDY SYSTEM USABILITY QUESTIONNAIRE .....	161