

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN *COMPANY PROFILE* BERBASIS *WEB* PT. CIA
DWI FORTUNA DENGAN METODE *PROTOTYPING***



Intelligentia - Dignitas

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Program
Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer

Oleh:

FERLLY SATRIA ONGLIE

NIM: 1512619024

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

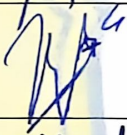
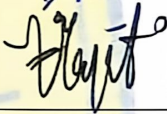
FAKULTAS TEKNIK

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN
KOMPUTER**

TAHUN 2026

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR
BENTUK : SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Ferlly Satria onglie
NIM : 1512619024
Program Studi/Fakultas : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer / Teknik
Judul Penelitian : Rancang Bangun Company Profile Berbasis Web PT. Cia Dwi
Fortuna dengan Metode Prototyping
ini telah dipertahankan dihadapan dewan penguji dan dinyatakan **Lulus / Tidak Lulus**)*
Ujian Tugas Akhir oleh Tim Penguji pada Tanggal 12 Mei 2026
Tim Penguji,

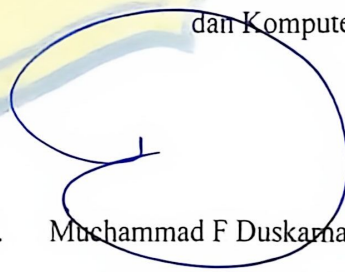
Ketua Penguji	Bambang Prasetya Adhi, S.Pd., M.Kom NIDN. 0025028303	
Anggota Penguji (Penguji Ahli 1)	Nur Elah, S.Kom., M.T NUPTK. 2736769670230442	
Anggota Penguji (Penguji Ahli 2)	Nugroho Saputra, M.Pd. NIDN. 5858771672130312	
Anggota Penguji (Pembimbing 1)	Via Tuhamah Fauziastuti, S.Si, M.Ed.. NIDN. 0010019110	
Anggota Penguji (Pembimbing 2)	Wiranti Kusuma Hapsari, S.Kom., M.Cs., NIDN. 0416079403	

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik



Prof. Dr. Neneng Siti Silfi Ambarwati, S.Si., Apt., M.Si.
NIDN. 0029027204

Koordinator Program Studi
Pendidikan Teknik Informatika
dan Komputer



Muchammad F Duskamaen, M.Sc.
NIDN. 0024097304

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan Karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum dipublikasikan kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, April 2026
Yang Membuat Pernyataan



Ferlly Satria Onglie
No. Reg. 1512619024

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Company Profile Berbasis Web pada PT. Cia Dwi Fortuna” dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Komarudin, M.Si., selaku Rektor Universitas Negeri Jakarta, atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis dapat menempuh dan menyelesaikan pendidikan dengan baik.
2. Neneng Siti Silfi Ambarwati, S.Si, Apt., M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta, atas dukungan serta kebijakan akademik yang membantu kelancaran studi penulis.
3. Bapak Muhammad Ficky Duskarnaen, ST., M.Sc., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer dan Dosen Pembimbing Akademik, atas arahan dan perhatian yang diberikan dalam mendukung mahasiswa menyelesaikan studi tepat waktu
4. Ibu Via Tuhamah Fauziastuti, S.Si, M.Ed. selaku Dosen Pembimbing I, yang dengan penuh dedikasi dan kesabaran telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Wiranti Kusuma Hapsari, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing II, yang dengan ketulusan dan perhatian telah memberikan bimbingan, motivasi, serta dukungan selama penulis menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staff Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, yang telah membekali penulis dengan ilmu pengetahuan serta bantuan selama masa perkuliahan.

7. Pihak PT. Cia Dwi Fortuna yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
8. Kedua orang tua tercinta, Bapak Tadius Ongky dan Ibu Lina Rismawati, atas doa, kasih sayang, serta dukungan moral yang tiada henti diberikan kepada penulis.
9. Alicia Narwastu, dan Alexander Gumay, selaku adik penulis yang selalu memberikan dukungan dan semangat
10. Teman-teman seperjuangan Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer angkatan 2019, yang telah memberikan semangat, bantuan, dan kebersamaan selama masa studi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan di masa mendatang. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat serta kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Jakarta, April 2026



Ferlly Satria Onglie

No. Reg. 1512619024

ABSTRAK

Ferlly Satria Onglie, Rancang Bangun *Company Profile* Berbasis Web PT. Cia Dwi Fortuna Dengan Metode *Prototyping*. Dosen Pembimbing: Via Tuhamah Fauziastuti, S.Si, M.Ed. dan Wiranti Kusuma Hapsari, S.Kom., M.Cs Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Jakarta. 2026.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi *company profile* berbasis web pada PT. Cia Dwi Fortuna sebagai media penyampaian informasi perusahaan. Sistem dikembangkan melalui tahapan analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian, dengan menyediakan fitur pengelolaan layanan, galeri, dan klien oleh admin, serta akses informasi bagi pengguna umum tanpa autentikasi.

Pengujian sistem dilakukan melalui *unit testing* dan *integration testing*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa setiap fungsi sistem berjalan sesuai dengan logika yang dirancang serta seluruh modul dapat terintegrasi dengan baik. Selain itu, pengujian usability menggunakan metode *System Usability Scale (SUS)* terhadap 5 responden menghasilkan nilai rata-rata sebesar 80 yang termasuk kategori *Good usability*.

Dengan demikian, sistem yang dikembangkan dinilai layak dan mampu memberikan kemudahan bagi pengguna dalam mengakses informasi perusahaan.

Kata kunci: *company profile, website, unit testing, integration testing, usability,*

ABSTRACT

Ferlly Satria Onglie, *Design and Development of a Web-Based Company Profile for PT. Cia Dwi Fortuna Using the Prototyping Method*. Supervisors: Via Tuhamah Fauziastuti, S.Si., M.Ed. and Wiranti Kusuma Hapsari, S.Kom., M.Cs. *Study Program of Informatics and Computer Engineering Education. Faculty of Engineering. Universitas Negeri Jakarta. 2026.*

This study aims to design and develop a web-based company profile information system for PT. Cia Dwi Fortuna as a medium for delivering company information. The system was developed through analysis, design, implementation, and testing stages, providing features for managing services, galleries, and clients by the admin, as well as information access for general users without authentication.

System testing was conducted through unit testing and integration testing. The results show that each system function operates according to the designed logic and all modules are well integrated. Additionally, usability testing using the System Usability Scale (SUS) with 5 respondents resulted in an average score of 80, which falls into the Good usability category.

Therefore, the developed system is considered feasible and able to provide ease of use for users in accessing company information.

Keywords: *company profile, website, unit testing, integration testing, usability, SUS*



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220

Telepon/Faksimili: 021-4894221

Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ferlly Satria Onglie
NIM : 1512619024
Fakultas/Prodi : Fakultas Teknik Prodi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Alamat email : ferllysatriaonglie@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi ☐ Lain-lain (.....)

yang berjudul :

RANCANG BANGUN COMPANY PROFILE BERBASIS WEB PT. CIA DWI FORTUNA DENGAN
METODE PROTOTYPING

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 13 Agustus 2026

Penulis

(Ferlly Satria Onglie)
nama dan tanda tangan

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
1.6.1. Bagi Perusahaan.....	5
1.6.2. Bagi Peneliti.....	5
1.6.3. Bagi Akademisi dan Peneliti Selanjutnya	5
1.6.4. Bagi Universitas.....	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1. Landasan Teori	8
2.1.1. <i>Website</i>	8
2.1.2. <i>Pemrograman Web</i>	10
2.1.3. <i>Company profile</i>	12
2.1.4. <i>Metode Prototipe</i>	12
2.1.5. <i>Database</i>	17
2.1.6. <i>Framework Laravel</i>	17
2.1.7. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	20
2.1.8. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	21

2.1.9. <i>Wireframe</i>	26
2.1.10. <i>Unit testing</i>	27
2.1.11. <i>Integration Testing</i>	30
2.1.12. <i>System Usability Scale (SUS)</i>	31
2.2. Penelitian Relevan.....	32
2.3. Kerangka Berpikir	36
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	39
3.1.1. Sejarah dan Profil PT. Cia Dwi Fortuna	39
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	39
3.1.3. Struktur Organisasi	40
3.2. Subjek/Objek Penelitian	40
3.3. Alat dan Bahan Penelitian	40
3.4. Teknik Pengumpulan Data.....	41
3.5. Metode Pengembangan Sistem.....	41
3.5.1. <i>User Requirement</i>	44
3.5.2. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	46
3.5.3. <i>Use Case Diagram</i>	47
3.5.4. <i>Activity Diagram</i>	48
3.5.4. <i>Sequence Diagram</i>	63
3.5.5. <i>Class Diagram</i>	75
3.5.6. <i>Wireframe</i>	79
3.6. Teknik Analisis Data / Pengujian Sistem.....	87
3.6.1. <i>Unit testing</i>	88
3.6.2. <i>Integration Testing</i>	89
3.6.3. <i>System Usability Scale (SUS)</i>	90
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	94
4.1. Deskripsi Perangkat Lunak	94
4.1.1. Fungsi Sistem pada Halaman Pengguna Umum	94
4.1.2. Fungsi Sistem pada Halaman Pengguna Admin	95
4.2. Hasil Penelitian	96
4.2.1. Halaman Beranda	96
4.2.2. Halaman Profil Perusahaan	99
4.2.3. Halaman Layanan.....	101

4.2.4.	Halaman Galeri	103
4.2.5.	Halaman Klien	105
4.2.6.	Halaman Kontak.....	107
4.2.7.	Halaman Login Admin.....	109
4.2.8.	Halaman Dashboard Admin	110
4.2.9.	Halaman Tambah Layanan Admin	111
4.2.10.	Halaman Perbarui Layanan Admin	111
4.2.11.	Halaman Tambah Galeri Admin.....	112
4.2.12.	Halaman Perbarui Galeri Admin.....	112
4.2.13.	Halaman Tambah Klien Admin.....	113
4.2.14.	Halaman Perbarui Klien Admin	114
4.3.	Pengujian Perangkat Lunak.....	114
4.3.1.	<i>Unit Testing</i>	114
4.3.2.	<i>Integration Testing</i>	119
4.3.3.	SUS	122
4.4.	Pembahasan.....	125
4.4.1.	Pembahasan Unit Testing	125
4.4.2.	Pembahasan Integration Testing.....	127
4.4.3.	Pembahasan SUS	128
4.4.4.	Analisis Pemenuhan Kebutuhan Pengguna.....	128
4.4.5.	Pembahasan keamanan sistem	129
4.5.	Aplikasi Hasil Penelitian.....	130
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		131
5.1.	Kesimpulan	131
5.2.	Saran.....	131
DAFTAR PUSTAKA		133
DAFTAR LAMPIRAN		136

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Simbol dari Use Case Diagram dan Penjelasannya (Sundaramoorthy, 2022).....	22
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram dan penjelasannya(Sundaramoorthy, 2022)	23
Tabel 2. 3 Tabel simbol dan penjelasan sequence diagram (Pressman, 2010).....	24
Tabel 2. 4 Tabel simbol dan penjelasan Class Diagram (Pressman, 2010).....	25
Tabel 2. 5 Contoh penggunaan Unit Testing	28
Tabel 2. 6 Tabel contoh kode unit testing.....	30
Tabel 2. 7 Contoh penggunaan Integration Testing.....	30
Tabel 2. 8 Tabel contoh kode Integration Testing	31
Tabel 2. 9 Tabel Pernyataan System Usability Scale Oleh John Brooke	31
Tabel 2. 10 Tabel Kategori berdasarkan skor SUS oleh John Brooke (1986).....	32
Tabel 2. 11 Tabel Jurnal Penelitian Relevan	34
Tabel 3. 1 Daftar Perangkat Keras yang digunakan	40
Tabel 3. 2 Daftar Perangkat Lunak yang digunakan	41
Tabel 3. 3 Tabel User Requirement Fungsional dan non Fungsional.....	45
Tabel 3. 4 Tabel Unit Testing	88
Tabel 3. 5 Tabel Integration Testing	89
Tabel 3. 6 Tabel Kuesioner SUS	90
Tabel 3. 7 Contoh Tabel Isi Kuesioner Responden	91
Tabel 3. 8 Contoh Tabel Perhitungan SUS.....	92
Tabel 3. 9 Tabel Kategori Skor SUS	92
Tabel 4. 1 Tabel Unit Testing	115
Tabel 4. 2 Tabel <i>Integration Testing</i>	119
Tabel 4. 3 Tabel Skor Kuesioner Responden	123
Tabel 4. 4 Tabel Hasil Skor Perhitungan SUS	123
Tabel 4. 5 Tabel Penjumlahan Hasil Perhitungan SUS	124
Tabel 4. 6 Tabel Skor SUS	124
Tabel 4. 7 Tabel Kategori SUS.....	125

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Prototipe(Pressman, 2010)	13
Gambar 2. 2 Gambar Flowchart Unit Testing	29
Gambar 2. 3 Gambar Kerangka Berpikir	38
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT. Cia Dwi Fortuna	40
Gambar 3. 2 Diagram Alir.....	44
Gambar 3. 3 Gambar ERD	46
Gambar 3. 4 Use Case Diagram.....	47
Gambar 3. 5 Activity Diagram Melihat Profil Perusahaan	49
Gambar 3. 6 Gambar Activity Diagram Daftar Layanan	50
Gambar 3. 7 Gambar Activity Diagram Daftar Klien	51
Gambar 3. 8 Activity Diagram Melihat Merek Dagang.....	52
Gambar 3. 9 Activity Diagram Galeri Proyek.....	53
Gambar 3. 10 Activity Diagram Melihat Kontak Perusahaan.....	54
Gambar 3. 11 Activity Diagram Mengirim Pesan.....	55
Gambar 3. 12 Activity Diagram Mengelola Data Profil Perusahaan	57
Gambar 3. 13 Activity Diagram Mengelola Data Daftar Layanan	58
Gambar 3. 14 Activity Diagram Mengelola Data Gambar Proyek	59
Gambar 3. 15 Activity Diagram Mengelola Data Klien	60
Gambar 3. 16 Activity Diagram Mengelola Data Merek Dagang	61
Gambar 3. 17 Activity Diagram Mengelola Kontak Perusahaan.....	62
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Melihat Profil Perusahaan.....	63
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Melihat Daftar Layanan	64
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Melihat Daftar Klien.....	65
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Melihat Merek Dagang	66
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Melihat Galeri Proyek.....	67
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Melihat Kontak Perusahaan	68
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Mengirim Pesan	69
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Mengelola Data Profil Perusahaan.....	70
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Mengelola Daftar Layanan	71
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Mengelola Gambar Proyek	72
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Mengelola Data Klien	73
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Mengelola Merek Dagang.....	74
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Mengelola Kontak Perusahaan	75
Gambar 3. 31 Class Diagram	76
Gambar 3. 32 Wireframe Beranda	79
Gambar 3. 33 Wireframe Profil Perusahaan	81
Gambar 3. 34 Wireframe Galeri.....	82
Gambar 3. 35 Wireframe Daftar Layanan.....	83
Gambar 3. 36 Wireframe Daftar Klien.....	84
Gambar 3. 37 Wireframe Merek Dagang.....	85
Gambar 3. 38 Wireframe Kontak Kami	86
Gambar 3. 39 Wireframe Admin.....	87
Gambar 4. 1 Iterasi pertama halaman beranda.....	96

Gambar 4. 2 Iterasi kedua halaman beranda	97
Gambar 4. 3 Iterasi ketika halaman beranda	98
Gambar 4. 4 Iterasi pertama halaman profil perusahaan.....	99
Gambar 4. 5 Iterasi kedua halaman profil perusahaan	99
Gambar 4. 6 Iterasi Ketiga Halaman Profil Perusahaan	100
Gambar 4. 7 Iterasi pertaman halaman layanan	101
Gambar 4. 8 Iterasi kedua halaman layanan	101
Gambar 4. 9 Iterasi ketiga Halaman Layanan	102
Gambar 4. 10 Iterasi pertama halaman galeri	103
Gambar 4. 11 Iterasi kedua halaman galeri.....	103
Gambar 4. 12 Iterasi ketiga Halaman Galeri.....	104
Gambar 4. 13 Iterasi pertama halaman klien	105
Gambar 4. 14 Iterasi ketiga Halaman Klien.....	106
Gambar 4. 15 Iterasi pertama halaman kontak.....	107
Gambar 4. 16 iteratif kedua halaman kontak	107
Gambar 4. 17 iteratif ketiga Halaman Kontak	108
Gambar 4. 18 Gambar Halaman login Admin	109
Gambar 4. 19 Gambar Halaman Dashboard Admin	110
Gambar 4. 20 Gambar Halaman Tambah Layanan Admin	111
Gambar 4. 21 Gambar Halaman Perbarui Layanan Admin	111
Gambar 4. 22 Gambar Halaman Tambah Galeri Admin.....	112
Gambar 4. 23 Gambar Halaman Perbarui Galeri Admin	112
Gambar 4. 24 Gambar Halaman Tambah Klien Admin	113
Gambar 4. 25 Gambar Halaman Perbarui Klien Admin	114

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara	136
Lampiran 2 Dokumentasi Wawancara Dengan Pihak Pt Cia Dwi Fortuna.....	139
Lampiran 3 Surat Tugas dan Lembar Konsultasi.....	140
Lampiran 4 Kartu Kehadiran Seminar Proposal Skripsi.....	145
Lampiran 5 Biodata Peserta Ujian Skripsi	146
Lampiran 6 Surat Permohonan Ujian Skripsi	150
Lampiran 7 Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi	151
Lampiran 8 Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Akademik	153
Lampiran 9 Pra-Transkrip Akademik.....	154
Lampiran 10 Surat Pernyataan Menyelesaikan Mata Kuliah Wajib	157
Lampiran 11 Kode Program Unit Testing	158
Lampiran 12 Dokumentasi Pengujian Integration Testing.....	164
Lampiran 13 Data Responden yang Mengisi Kuesioner.....	171

