

**PENGEMBANGAN *BACK-END* SISTEM MANAJEMEN *HOMESTAY*
DENGAN MENGGUNAKAN *RESTFUL API*
UNTUK DI *TRION HOMESTAY*.**

LAPORAN TUGAS AKHIR



**Oleh:
NABILA HERMAWAN
NIM. 362055401184**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV
TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI
2024**

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

**PENGEMBANGAN *BACK-END* SISTEM MANAJEMEN *HOMESTAY*
DENGAN MENGGUNAKAN *RESTFUL API*
UNTUK DI *TRION HOMESTAY*.**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Tugas Akhir Ini Dibuat dan Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan Program Studi Diploma IV Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak dan Mencapai Gelar Sarjana Terapan Komunikasi (S.Tr.Kom)

Oleh:

NABILA HERMAWAN

NIM. 362055401184

**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV
TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI
2024**

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah, Tuhan yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Dengan limpahan rahmat, ridha, dan karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan tepat waktu. Tugas akhir ini, penulis persembahkan untuk :

1. Bapak Hendrak Novia Hermawan dan Ibu Ratna Dianti selaku orang tua penulis yang telah mendoakan serta mendukung penuh pada pengerjaan tugas akhir ini.
2. Bapak Lukman Hakim S.Kom., M.T selaku dosen pembimbing I, dan Ibu Eka Mistiko Rini, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang telah dengan sabar membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini
3. Bapak Devit Suwardiyanto, S.Si., M.T selaku dosen penguji I dan Bapak Galih Hendra Wibowo, S.Tr.Kom., M.T selaku penguji II yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji tugas akhir yang telah penulis buat, serta memberikan masukan dan saran yang berharga.
4. PT. Trion Global Indonesia yang telah memberi arahan dan dukungan sehingga laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.
5. Kepada Bapak/Ibu dosen dan staf karyawan Politeknik Negeri Banyuwangi, khususnya Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak, penulis ucapkan terimakasih yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan fasilitas yang sangat bermanfaat.
6. Almamater Politeknik Negeri Banyuwangi yang penulis banggakan.
7. Seluruh teman-teman Politeknik Negeri Banyuwangi, khususnya Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak. Penulis ucapkan terimakasih karena telah memberikan semangat dan dukungannya, untuk menyelesaikan tugas akhir ini tepat waktu.

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

MOTTO

“You can't go back to how things were. How you thought they were. All you really have is...now”

-

“Kamu nggak bisa kembali ke masa lalu. Bagaimana kamu berharap semuanya kembali sama. Yang kamu punya adalah masa sekarang.”

~13 Reasons Why~

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini ;

Nama : Nabila Hermawan

NIM : 362055401184

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya telah menyusun tugas akhir yang berjudul “Pengembangan *Back-End* Sistem Manajemen *Homestay* Dengan Menggunakan *Restful Api* Untuk Di Trion *Homestay*” di PT Trion Global Indonesia. Saya menyatakan bahwa seluruh isi tugas akhir ini merupakan hasil pemikiran dan penelitian saya sendiri, kecuali bagian-bagian yang secara tertulis disitasi dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Banyuwangi, 19 Agustus 2024

Menyatakan,



Nabila Hermawan

NIM. 362055401184

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

**PENGEMBANGAN *BACK-END* SISTEM MANAJEMEN *HOMESTAY*
DENGAN MENGGUNAKAN *RESTFUL API*
UNTUK DI *TRION HOMESTAY*.**

**Tugas Akhir disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelara Sarjana Terapan Komputer (S.Tr.Kom)
Politeknik Negeri Banyuwangi**

Oleh:

Nabila Hermawan

NIM. 362055401184

Tanggal Ujian: 19 Agustus 2024

Menyetujui :

Pembimbing 1 : Lukman Hakim, S.Kom., M.T.

(.....)

Pembimbing 2 : Eka Mistiko Rini, S.Kom, M.Kom.

(.....)

Penguji 1 : Devit Suwardiyanto, S.Si., M.T.

(.....)

Penguji 2 : Galih Hendra Wibowo, S.Tr.Kom., M.T.

(.....)

Mengesahkan,

Ketua Jurusan

Bisnis dan Informatika



(Mohamad Dimyati Ayaullah, S.T., M.Kom.)

NIPPPK. 197601222021211001

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak



(Dianni Yusuf, S.Kom., M.Kom.)

NIPPPK. 198403052021212004

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

**PENGEMBANGAN *BACK-END* SISTEM MANAJEMEN *HOMESTAY*
DENGAN MENGGUNAKAN *RESTFUL API*
UNTUK DI *TRION HOMESTAY*.**

Nama Mahasiswa : Nabila Hermawan
NIM : 362055401184
Pembimbing : 1. Lukman Hakim S.Kom., M.T.
2. Eka Mistiko Rini, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Trion homestay merupakan sebuah penginapan sederhana yang terletak di Kabupaten Banyuwangi. *Trion homestay* berdiri semenjak tahun 2020, dan terus berkembang hingga kini. Namun, seiring berjalannya waktu terdapat permasalahan dalam pengelolaan data serta keuangan, Dimana dalam pengelolaanya masih menggunakan metode konvensional seperti buku catatan dan *Excel*. Hal ini berpotensi menimbulkan masalah seperti kehilangan atau kerusakan data, serta ketidakakuratan akibat kesalahan manusia. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan backend yang menggunakan arsitektur *RESTful API* dengan *framework Laravel* pada sistem manajemen homestay di *Trion Homestay* berbasis web dengan metode *Rapid Application Development (RAD)* guna mempermudah pengelolaan data keuangan, pencarian data, dan pembuatan laporan. Sistem ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi pihak *homestay*.

Kata Kunci : *RESTful API, Homestay, RAD*

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

**DEVELOPMENT OF A BACK-END HOMESTAY MANAGEMENT SYSTEM
USING RESTFUL API FOR TRION HOMESTAY.**

By : Nabila Hermawan
Student Indentify Number : 362055401184
Supervisor : 1. Lukman Hakim S.Kom., M.T.
2. Eka Mistiko Rini, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Trion Homestay is a simple accommodation located in Banyuwangi Regency. Established in 2020, Trion Homestay has continued to grow over the years. However, as time has passed, challenges have arisen in data and financial management. The management still relies on conventional methods, such as handwritten records and Excel, which can lead to issues like data loss, damage, or inaccuracies due to human error. Therefore, this research aims to develop a backend system using a RESTful API architecture with the Laravel framework for the Trion Homestay web-based management system, utilizing the Rapid Application Development (RAD) method. The goal is to simplify financial data management, data retrieval, and report generation. This system is expected to provide ease of management for the homestay.

Keyword : RESTful API, Homestay, RAD

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah, Tuhan yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Dengan limpahan rahmat, ridha, dan karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan tepat waktu. Proses penyusunan laporan ini telah menjadi perjalanan Panjang yang penuh makna. Penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua penulis, yakni Bapak Hendrak Novia Hermawan dan Ibu Ratna Dianti yang telah mendoakan serta mendukung penuh pada pengerjaan tugas akhir ini.
2. Bapak Lukman Hakim S.Kom., M.T selaku dosen pembimbing I, dan Ibu Eka Mistiko Rini, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang telah dengan sabar membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih atas segala ilmu, arahan, dan motivasi yang telah diberikan.
3. Bapak Devit Suwardiyanto, S.Si., M.T selaku dosen penguji I dan Bapak Galih Hendra Wibowo, S.Tr.Kom., M.T selaku penguji II, yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji tugas akhir yang telah penulis buat, serta memberikan masukan dan saran yang berharga.
4. PT. Trion Global Indonesia yang telah memberikan kesempatan dan dukungan penuh dalam pelaksanaan tugas akhir ini.
5. Kepada Bapak/Ibu dosen dan staf karyawan Politeknik Negeri Banyuwangi, khususnya Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak, penulis ucapkan terimakasih yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan fasilitas yang sangat bermanfaat.
6. Almamater Politeknik Negeri Banyuwangi yang telah memberikan banyak pengalaman berharga.
7. Seluruh teman-teman Politeknik Negeri Banyuwangi, khususnya Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak. Penulis ucapkan terimakasih karena telah memberikan semangat dan dukungannya, untuk menyelesaikan tugas akhir ini tepat waktu

Banyuwangi, 19 Agustus 2024

Penulis

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	iii
PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vii
PERNYATAAN	ix
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xv
KATA PENGANTAR	xvii
DAFTAR ISI	xix
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR TABEL	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN	xxxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat Tugas Akhir	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Dasar Teori.....	5
2.2 Metode Perancangan	6
2.3 Penelitian Terkait	7
BAB 3 METODE PENELITIAN	11
3.1 Pendekatan Penelitian	11
3.2 <i>Studi Literatur</i>	11
3.3 Metode Pengumpulan Data	12
3.4 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	12
Bab 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	71
4.1 Hasil dan Pembahasan.....	71
4.2 Pengujian.....	73

BAB 5 PENUTUP.....	183
5.1 Kesimpulan.....	183
5.2 Saran.....	183
DAFTAR PUSTAKA	185
LAMPIRAN	187

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Tahapan <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	13
Gambar 3. 2 Alur sebelum adanya sistem	15
Gambar 3. 3 Alur setelah adanya sistem.....	16
Gambar 3. 4 <i>Use Case Diagram</i>	18
Gambar 3. 5 <i>Entity Relationship Diagram</i> dari sistem Manajemen Trion Homestay	51
Gambar 4. 1 Pengujian <i>LoginTest</i>	77
Gambar 4. 2 Pengujian <i>DashboardTest</i>	80
Gambar 4. 3 Pengujian <i>VisitorTest</i>	88
Gambar 4. 4 Pengujian <i>OrderTest</i>	101
Gambar 4. 5 Pengujian <i>PaymentTest</i>	115
Gambar 4. 6 Pengujian <i>CashinTest</i>	121
Gambar 4. 7 Pengujian <i>Cashout</i>	132
Gambar 4. 8 Pengujian <i>IncomeTest</i>	139
Gambar 4. 9 Pengujian <i>RoomTest</i>	149
Gambar 4. 10 Pengujian <i>ProfileTest</i>	160
Gambar 4. 11 Pengujian <i>UserTest</i>	177

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Tabel Penelitian Terdahulu	8
Tabel 3. 1 Tabel Jadwal Kegiatan.....	11
Tabel 3. 2 Tabel kebutuhan <i>Fungsional</i>	13
Tabel 3. 3 Tabel <i>Non-Fungsional</i>	15
Tabel 3. 4 Tabel Diskripsi aktor	18
Tabel 3. 5 <i>Skenario Use Case</i> Menambah Data Tamu	20
Tabel 3. 6 <i>Skenario Use Case</i> Mengubah Data Tamu.....	21
Tabel 3. 7 <i>Skenario Use Case</i> Menghapus Data Tamu	22
Tabel 3. 8 <i>Skenario Use Case</i> dari Melihat Data Tamu	23
Tabel 3. 9 <i>Skenario Use Case</i> dari Data Pemesanan	23
Tabel 3. 10 <i>Skenario Use Case</i> Mengubah Data Pemesanan	25
Tabel 3. 11 <i>Skenario Use Case</i> Menghapus Data Pemesanan.....	26
Tabel 3. 12 <i>Skenario Use Case</i> dari Melihat Data Pemesanan.....	27
Tabel 3. 13 <i>Skenario Use Case</i> dari Data Pembayaran	27
Tabel 3. 14 <i>Skenario Use Case</i> Menghapus Data Pembayaran.....	29
Tabel 3. 15 <i>Skenario Use Case</i> dari Melihat Data Pembayaran.....	30
Tabel 3. 16 <i>Skenario Use Case Diagram</i> dari Melihat Faktur	31
Tabel 3. 17 <i>Skenario Use Case</i> dari Cetak Faktur	31
Tabel 3. 18 <i>Skenario Use Case</i> dari Data Kamar	33
Tabel 3. 19 <i>Skenario Use Case</i> Mengubah Data Kamar	34
Tabel 3. 20 <i>Skenario Use Case</i> Menghapus Data Kamar.....	35
Tabel 3. 21 <i>Skenario Use Case</i> dari Melihat Data Kamar.....	36
Tabel 3. 22 <i>Skenario Use Case</i> dari Melihat Laporan Pemasukkan.....	37
Tabel 3. 23 <i>Skenario Use Case</i> dari Cetak Laporan Pemasukkan.....	38
Tabel 3. 24 <i>Skenario Use Case</i> dari Laporan Pengeluaran.....	39
Tabel 3. 25 <i>Skenario Use Case</i> dari Memperbarui Laporan Pengeluaran.....	40
Tabel 3. 26 <i>Skenario Use Case</i> dari Menghapus Laporan Pengeluaran	41
Tabel 3. 27 <i>Skenario Use Case</i> dari Melihat Laporan Pengeluaran	42
Tabel 3. 28 <i>Skenario Use Case</i> dari Cetak Laporan Pengeluaran	43
Tabel 3. 29 <i>Skenario Use Case</i> dari Melihat <i>Income</i>	45
Tabel 3. 30 <i>Skenario Use Case</i> dari Memperbarui <i>profile</i>	46
Tabel 3. 31 <i>Skenario Use Case</i> dari Memperbarui <i>Password profile</i>	46
Tabel 3. 32 <i>Skenario Use Case</i> dari Menghapus <i>profile</i>	47

Tabel 3. 33 <i>Skenario Use Case</i> dari Menambah data <i>User</i>	48
Tabel 3. 34 <i>Skenario Use Case</i> dari Mengubah data <i>User</i>	49
Tabel 3. 35 <i>Skenario Use Case</i> dari Menghapus data <i>User</i>	50
Tabel 3. 36 <i>Tabel User</i>	52
Tabel 3. 37 <i>Tabel Visitor</i>	52
Tabel 3. 38 <i>Tabel Room</i>	52
Tabel 3. 39 <i>Tabel Order</i>	53
Tabel 3. 40 <i>Tabel Payment</i>	53
Tabel 3. 41 <i>Tabel Cashout</i>	54
Tabel 3. 42 <i>Auth</i>	56
Tabel 3. 43 <i>Dashboard</i>	56
Tabel 3. 44 <i>Data Tamu</i>	57
Tabel 3. 45 <i>Data Kamar</i>	59
Tabel 3. 46 <i>Data Pemesanan</i>	60
Tabel 3. 47 <i>Pembayaran</i>	62
Tabel 3. 48 <i>Laporan pemasukan</i>	63
Tabel 3. 49 <i>Laporan pengeluaran</i>	64
Tabel 3. 50 <i>Profile</i>	66
Tabel 3. 51 <i>Income</i>	67
Tabel 3. 52 <i>User</i>	68
Tabel 4. 1 <i>Rute Api Login</i>	73
Tabel 4. 2 <i>Kode Unit Testing Login</i>	73
Tabel 4. 3 <i>Kode Unit Testing Login</i>	74
Tabel 4. 4 <i>Kode Unit Testing Login</i>	75
Tabel 4. 5 <i>Kode Unit Testing Login</i>	75
Tabel 4. 6 <i>Kode Unit Testing Login</i>	76
Tabel 4. 7 <i>Test Case Unit Testing Login</i>	77
Tabel 4. 8 <i>Rute Api Dashboard</i>	78
Tabel 4. 9 <i>Kode Unit Testing Dashboard</i>	79
Tabel 4. 10 <i>Kode Unit Testing Dashboard</i>	79
Tabel 4. 11 <i>Kode Unit Testing Dashboard</i>	79
Tabel 4. 12 <i>Test Case Unit Testing Dashboard</i>	80
Tabel 4. 13 <i>Rute Api Visitor</i>	81
Tabel 4. 14 <i>Factory Visitor</i>	82
Tabel 4. 15 <i>Kode Unit Testing VisitorTest</i>	82

Tabel 4. 16	<i>Kode Unit Testing VisitorTest</i>	82
Tabel 4. 17	<i>Kode Unit Testing VisitorTest</i>	83
Tabel 4. 18	<i>Kode Unit Testing VisitorTest</i>	83
Tabel 4. 19	<i>Kode Unit Testing VisitorTest</i>	83
Tabel 4. 20	<i>Kode Unit Testing VisitorTest</i>	84
Tabel 4. 21	<i>Kode Unit Testing VisitorTest</i>	84
Tabel 4. 22	<i>Kode Unit Testing VisitorTest</i>	85
Tabel 4. 23	<i>Kode Unit Testing VisitorTest</i>	85
Tabel 4. 24	<i>Kode Unit Testing VisitorTest</i>	86
Tabel 4. 25	<i>Kode Unit Testing VisitorTest</i>	86
Tabel 4. 26	<i>Kode Unit Testing VisitorTest</i>	86
Tabel 4. 27	<i>Kode Unit Testing VisitorTest</i>	86
Tabel 4. 28	<i>Kode Unit Testing VisitorTest</i>	87
Tabel 4. 29	<i>Kode Unit Testing VisitorTest</i>	87
Tabel 4. 30	<i>Kode Unit Testing VisitorTest</i>	88
Tabel 4. 31	<i>Test Case Unit Testing VisitorTest</i>	89
Tabel 4. 32	<i>Rute Api OrderTest</i>	92
Tabel 4. 33	<i>Kode Factory Order</i>	93
Tabel 4. 34	<i>Kode Unit Testing OrderTest</i>	93
Tabel 4. 35	<i>Kode Unit Testing OrderTest</i>	94
Tabel 4. 36	<i>Kode Unit Testing OrderTest</i>	94
Tabel 4. 37	<i>Kode Unit Testing OrderTest</i>	94
Tabel 4. 38	<i>Kode Unit Testing OrderTest</i>	95
Tabel 4. 39	<i>Kode Unit Testing OrderTest</i>	95
Tabel 4. 40	<i>Kode Unit Testing OrderTest</i>	96
Tabel 4. 41	<i>Kode Unit Testing OrderTest</i>	97
Tabel 4. 42	<i>Kode Unit Testing OrderTest</i>	97
Tabel 4. 43	<i>Kode Unit Testing OrderTest</i>	98
Tabel 4. 44	<i>Kode Unit Testing OrderTest</i>	98
Tabel 4. 45	<i>Kode Unit Testing OrderTest</i>	99
Tabel 4. 46	<i>Kode Unit Testing OrderTest</i>	99
Tabel 4. 47	<i>Kode Unit Testing OrderTest</i>	99
Tabel 4. 48	<i>Kode Unit Testing OrderTest</i>	100
Tabel 4. 49	<i>Kode Unit Testing OrderTest</i>	100
Tabel 4. 50	<i>Kode Unit Testing OrderTest</i>	101

Tabel 4. 51 <i>Test Case Unit Testing OrderTest</i>	102
Tabel 4. 52 <i>Rute Api Payment</i>	106
Tabel 4. 53 <i>Factory Payment</i>	106
Tabel 4. 54 <i>Kode Unit Testing PaymentTest</i>	107
Tabel 4. 55 <i>Kode Unit Testing PaymentTest</i>	107
Tabel 4. 56 <i>Kode Unit Testing PaymentTest</i>	107
Tabel 4. 57 <i>Kode Unit Testing PaymentTest</i>	108
Tabel 4. 58 <i>Kode Unit Testing PaymentTest</i>	108
Tabel 4. 59 <i>Kode Unit Testing PaymentTest</i>	108
Tabel 4. 60 <i>Kode Unit Testing PaymentTest</i>	109
Tabel 4. 61 <i>Kode Unit Testing PaymentTest</i>	109
Tabel 4. 62 <i>Kode Unit Testing PaymentTest</i>	110
Tabel 4. 63 <i>Kode Unit Testing PaymentTest</i>	110
Tabel 4. 64 <i>Kode Unit Testing PaymentTest</i>	111
Tabel 4. 65 <i>Kode Unit Testing PaymentTest</i>	111
Tabel 4. 66 <i>Kode Unit Testing PaymentTest</i>	113
Tabel 4. 67 <i>Kode Unit Testing PaymentTest</i>	113
Tabel 4. 68 <i>Kode Unit Testing PaymentTest</i>	113
Tabel 4. 69 <i>Kode Unit Testing PaymentTest</i>	114
Tabel 4. 70 <i>Test Case Unit Testing PaymentTest</i>	115
Tabel 4. 71 <i>Rute Api Cashin</i>	119
Tabel 4. 72 <i>Kode Unit Testing CashinTest</i>	120
Tabel 4. 73 <i>Kode Unit Testing CashinTest</i>	120
Tabel 4. 74 <i>Kode Unit Testing CashinTest</i>	120
Tabel 4. 75 <i>Kode Unit Testing CashinTest</i>	121
Tabel 4. 76 <i>Test case Unit Testing CashinTest</i>	122
Tabel 4. 77 <i>Rute Api Cashout</i>	123
Tabel 4. 78 <i>Factory Cashout</i>	123
Tabel 4. 79 <i>Kode Unit Testing CashoutTest</i>	124
Tabel 4. 80 <i>Kode Unit Testing CashoutTest</i>	124
Tabel 4. 81 <i>Kode Unit Testing CashoutTest</i>	124
Tabel 4. 82 <i>Kode Unit Testing CashoutTest</i>	125
Tabel 4. 83 <i>Kode Unit Testing CashoutTest</i>	125
Tabel 4. 84 <i>Kode Unit Testing CashoutTest</i>	126
Tabel 4. 85 <i>Kode Unit Testing CashoutTest</i>	126

Tabel 4. 86	<i>Kode Unit Testing CashoutTest</i>	127
Tabel 4. 87	<i>Kode Unit Testing CashoutTest</i>	127
Tabel 4. 88	<i>Kode Unit Testing CashoutTest</i>	128
Tabel 4. 89	<i>Kode Unit Testing CashoutTest</i>	128
Tabel 4. 90	<i>Kode Unit Testing CashoutTest</i>	129
Tabel 4. 91	<i>Kode Unit Testing CashoutTest</i>	129
Tabel 4. 92	<i>Kode Unit Testing CashoutTest</i>	130
Tabel 4. 93	<i>Kode Unit Testing CashoutTest</i>	130
Tabel 4. 94	<i>Kode Unit Testing CashoutTest</i>	130
Tabel 4. 95	<i>Kode Unit Testing CashoutTest</i>	131
Tabel 4. 96	<i>Kode Unit Testing CashoutTest</i>	131
Tabel 4. 97	<i>Kode Unit Testing CashoutTest</i>	132
Tabel 4. 98	<i>Test Case Unit Testing CashoutTest</i>	133
Tabel 4. 99	<i>Rute Api Income</i>	137
Tabel 4. 100	<i>Kode Unit Testing IncomeTest</i>	137
Tabel 4. 101	<i>Kode Unit Testing IncomeTest</i>	137
Tabel 4. 102	<i>Kode Unit Testing IncomeTest</i>	138
Tabel 4. 103	<i>Kode Unit Testing IncomeTest</i>	138
Tabel 4. 104	<i>Test Case Unit Testing IncomeTest</i>	139
Tabel 4. 105	<i>Rute Api Room</i>	140
Tabel 4. 106	<i>Factory Room</i>	141
Tabel 4. 107	<i>Kode Unit Testing RoomTest</i>	141
Tabel 4. 108	<i>Kode Unit Testing RoomTest</i>	141
Tabel 4. 109	<i>Kode Unit Testing RoomTest</i>	142
Tabel 4. 110	<i>Kode Unit Testing RoomTest</i>	142
Tabel 4. 111	<i>Kode Unit Testing RoomTest</i>	142
Tabel 4. 112	<i>Kode Unit Testing RoomTest</i>	143
Tabel 4. 113	<i>Kode Unit Testing RoomTest</i>	143
Tabel 4. 114	<i>Kode Unit Testing RoomTest</i>	144
Tabel 4. 115	<i>Kode Unit Testing RoomTest</i>	144
Tabel 4. 116	<i>Kode Unit Testing RoomTest</i>	145
Tabel 4. 117	<i>Kode Unit Testing RoomTest</i>	145
Tabel 4. 118	<i>Kode Unit Testing RoomTest</i>	145
Tabel 4. 119	<i>Kode Unit Testing RoomTest</i>	146
Tabel 4. 120	<i>Kode Unit Testing RoomTest</i>	146

Tabel 4. 121 Kode <i>Unit Testing RoomTest</i>	146
Tabel 4. 122 Kode <i>Unit Testing RoomTest</i>	146
Tabel 4. 123 Kode <i>Unit Testing RoomTest</i>	147
Tabel 4. 124 Kode <i>Unit Testing RoomTest</i>	147
Tabel 4. 125 Kode <i>Unit Testing RoomTest</i>	148
Tabel 4. 126 Kode <i>Unit Testing RoomTest</i>	148
Tabel 4. 127 Kode <i>Unit Testing RoomTest</i>	148
Tabel 4. 128 Kode <i>Unit Testing RoomTest</i>	149
Tabel 4. 129 <i>Test Case Unit Testing RoomTest</i>	150
Tabel 4. 130 Rute <i>Api Profile</i>	154
Tabel 4. 131 Kode <i>Unit Testing ProfileTest</i>	154
Tabel 4. 132 Kode <i>Unit Testing ProfileTest</i>	155
Tabel 4. 133 Kode <i>Unit Testing ProfileTest</i>	156
Tabel 4. 134 Kode <i>Unit Testing ProfileTest</i>	156
Tabel 4. 135 Kode <i>Unit Testing ProfileTest</i>	157
Tabel 4. 136 Kode <i>Unit Testing ProfileTest</i>	157
Tabel 4. 137 Kode <i>Unit Testing ProfileTest</i>	158
Tabel 4. 138 Kode <i>Unit Testing ProfileTest</i>	158
Tabel 4. 139 Kode <i>Unit Testing ProfileTest</i>	159
Tabel 4. 140 Kode <i>Unit Testing ProfileTest</i>	159
Tabel 4. 141 <i>Test Case Unit Testing ProfileTest</i>	161
Tabel 4. 142 Rute <i>Api User</i>	164
Tabel 4. 143 <i>Factory User</i>	165
Tabel 4. 144 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	165
Tabel 4. 145 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	165
Tabel 4. 146 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	166
Tabel 4. 147 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	166
Tabel 4. 148 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	167
Tabel 4. 149 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	167
Tabel 4. 150 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	167
Tabel 4. 151 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	168
Tabel 4. 152 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	168
Tabel 4. 153 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	169
Tabel 4. 154 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	169
Tabel 4. 155 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	170

Tabel 4. 156 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	170
Tabel 4. 157 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	171
Tabel 4. 158 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	171
Tabel 4. 159 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	172
Tabel 4. 160 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	172
Tabel 4. 161 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	173
Tabel 4. 162 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	173
Tabel 4. 163 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	174
Tabel 4. 164 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	175
Tabel 4. 165 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	175
Tabel 4. 166 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	176
Tabel 4. 167 Kode <i>Unit Testing UserTest</i>	176
Tabel 4. 168 <i>Test Case Unit Testing UserTest</i>	177

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Dokumentasi Penelitian	187

---Halaman ini sengaja dikosongkan---