

**PEMBUATAN WEB MANAJEMEN PENJUALAN PRODUK CASHIER
CLOUD MENGGUNAKAN METODE MVC
(Studi Kasus : Unisoft.Id)**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Agfian Vero Albar (17.02.0122)

Khoirur Rozaq (17.02.0152)

Ahmad Ali Azhary (17.02.0158)

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**PEMBUATAN WEB MANAJEMEN PENJUALAN PRODUK CASHIER
CLOUD MENGGUNAKAN METODE MVC**

(Studi Kasus : Unisoft.Id)

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta untuk
memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika

HALAMAN JUDUL



Disusun oleh:

Agfian Vero Albar (17.02.0122)

Khoirur Rozaq (17.02.0152)

Ahmad Ali Azhary (17.02.0158)

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN WEB MANAJEMEN PENJUALAN PRODUK CASHIER CLOUD MENGGUNAKAN METODE MVC

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agfian Vero Albar (17.02.0122)

Khoirur Rozaq (17.02.0152)

Ahmad Ali Azhary (17.02.0158)

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal <tanggal persetujuan>

Dosen Pembimbing,

Jaeni, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302068

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PEMBUATAN WEB MANAJEMEN PENJUALAN PRODUK CASHIER
CLOUD MENGGUNAKAN METODE MVC

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agfian Vero Albar

17.02.0122

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 April 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Rumini, M.Kom.
NIK. 190302246

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 21 April 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PEMBUATAN WEB MANAJEMEN PENJUALAN PRODUK CASHIER
CLOUD MENGGUNAKAN METODE MVC

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Khoirur Rozaq

17.02.0152

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 April 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Donni Prabowo, M.Kom.
NIK. 190302253

Sharazita Dyah Anggita, M.Kom
NIK. 190302285

Tanda Tangan

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 22 April 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PEMBUATAN WEB MANAJEMEN PENJUALAN PRODUK CASHIER
CLOUD MENGGUNAKAN METODE MVC

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Ali Azhary

17.02.0158

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 April 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Arifiyanto Hadinegoro, S.Kom., M.T.
NIK. 190302289

Dony Ariyus, M.Kom.
NIK. 190302128

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 21 April 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Agfian Vero Albar
NIM : 17.02.0122

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**PEMBUATAN WEB MANAJEMEN PENJUALAN PRODUK CASHIER
CLOUD MENGGUNAKAN METODE MVC**

Dosen Pembimbing : Jaeni, S.Kom, M.Eng

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 21 April 2020
Yang Menyatakan,



Agfian Vero Albar
NIM. 17.02.0122

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Khoirur Rozaq
NIM : 17.02.0152

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**PEMBUATAN WEB MANAJEMEN PENJUALAN PRODUK CASHIER
CLOUD MENGGUNAKAN METODE MVC**

Dosen Pembimbing : Jaeni, S.Kom, M.Eng

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 22 April 2020

Yang Menyatakan,


METERAI
TEMPEL
TGL 20
6BC55ADF581711752
6000
ENAM RIBURUPIAH

Khoirur Rozaq
NIM. 17.02.0152

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ahmad Ali Azhary
NIM : 17.02.0158

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**PEMBUATAN WEB MANAJEMEN PENJUALAN PRODUK CASHIER
CLOUD MENGGUNAKAN METODE MVC**

Dosen Pembimbing : Jaeni, S.Kom, M.Eng

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 21 April 2020
Yang Menyatakan,



Ahmad Ali Azhary
NIM. 17.02.0158

HALAMAN MOTTO

“Do not be sorry, be better”

Kratos

“Embrace your dreams, and whatever happens, protect your honor”

Zack Fair

“Everything that I’ve done, it can’t be for nothing”

Ellie Williams

“Keep moving forward”

Meet The Robinson



Agfian Vero Albar

HALAMAN MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(QS. Al-Baqarah)

“Tidak ada seorangpun miliader yang berkata “aku akan mengerhajannya nanti” ”

Anonim

“Tuhan tidak menuntut kita untuk sukses, tuhan hanya menyuruh kita berjuang tanpa henti”

Emha Ainun Najib

“Hidup ini bagai tugas akhir, banyak bab dan revisi yang harus dilewati, tapi akan selalu berakhir indah bagi yang pantang menyerah”

Alitt Susanto

“Berprestasi di tengah keterbatasan adalah bentuk kepahlawanan yang lain”

Anis Matta

Khoirur Rozaq

HALAMAN MOTTO

“Nothing lasts forever, we can change the future”

Alucard

“The future depends on what you do today”

Mahatma Gandhi

“Jangan membenci apa yang tidak kamu ketahui, karena sebagian besar pengetahuan terdiri dari apa yang tidak kamu ketahui”

Ali bin Abi Thalib

“Jangan menunggu hari yang tidak akan datang”

Hilman Ramadhan

“Be yourself; everyone else is already taken”

Oscar Wilde

Ahmad Ali Azhary

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta karunia-Nya kepada penulis dan rekan-rekan sehingga dapat menyelesaikan Tugas akhir ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lepas dari beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih Kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku rektor UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2. Bapak Jaeni, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
3. Kedua orang tuaku serta adik yang selalu memberikan dukungan, semangat dan juga doa yang terbaik selama ini.
4. Pihak Unisoft.id yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian Tugas Akhir ini.
5. Terimakasih kepada Ali dan juga Rozaq partner Tugas Akhir yang selalu memberi semangat dan menjadi partner yang hebat dalam mengerjakan Tugas Akhir ini sampai selesai.
6. Untuk Upik Khoirunnisa, terimakasih telah menjadi teman berbagi yang luar biasa sabar, selalu mendengarkan semua keluh kesah, serta selalu memberikan saran dan juga semangatnya, terimakasih banyak.
7. Untuk seluruh anggota Konco Ulo, Terima kasih banyak atas semua dukungan, semangat yang selalu menguatkan satu sama lain dan menjadi keluarga baru yang sangat berharga bagi saya.
8. Semua teman-teman 17 D3MI 03 terima kasih untuk 3 tahun yang luar biasa.

Agfian Vero Albar

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta karunia-Nya kepada penulis dan rekan-rekan sehingga dapat menyelesaikan Tugas akhir ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lepas dari beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih Kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku rektor UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2. Bapak Jaeni, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
3. Ibu dan Ayah yang telah melalui banyak perjuangan dan rasa sakit.
4. Pihak Unisoft.id yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian Tugas Akhir ini.
5. Terimakasih kepada Vero dan juga Ali partner Tugas Akhir yang selalu memberi semangat dalam mengerjakan Tugas Akhir ini sampai selesai.
6. Seluruh anggota Konco Ulo, terima kasih banyak atas semua dukungan, semangat yang selalu menguatkan satu sama lain.
7. Semua teman-teman camp AMCC bang Kiki, mas Inggih, mas Iqbal, Deden, Ocid, Rahuddin dan Arpi tanpa inspirasi, dorongan, dan dukungan yang telah diberikan kepada saya.
8. UKM AMCC yang sudah memberikan kesempatan kepada saya untuk berada di jajaran pengurus.
9. Nurin Nabilla yang selalu meluangkan waktu dan pikirannya untuk menjadi sumber inspirasi dan motivasi saya.
10. Semua teman-teman 17 D3MI 03 yang setia berjuang bersama-sama.

Khoirur Rozaq

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta karunia-Nya kepada penulis dan rekan-rekan sehingga dapat menyelesaikan Tugas akhir ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lepas dari beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih Kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku rektor UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2. Bapak Jaeni, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
3. Kedua orang tuaku yang tiada henti-hentinya memberikan dukungan, semangat, nasihat dan juga doa yang terbaik selama ini.
4. Kakakku Husni Amin Ahmad yang selalu memberikan dukungan, semangat, nasihat dan dan juga doa yang terbaik.
5. Pihak Unisoft.id yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian Tugas Akhir ini.
6. Terimakasih kepada Vero dan juga Rozaq partner Tugas Akhir yang selalu memberikan semangat dan menjadi partner yang hebat dalam mengerjakan Tugas Akhir ini sampai selesai.
7. Seluruh anggota Konco Ulo atas semua dukungan dan semangat yang telah diberikan dengan luar biasa.
8. Semua teman-teman kelas 17-D3MI-03 untuk 3 tahun yang sangat luar biasa.
9. Seluruh teman-temanku anggota NR atas semangat dan semua dukungan yang telah diberikan dan sudah menjadi keluarga bagi saya.
10. Seluruh teman-teman anggota Family at Jogja yang sudah menyemangati dan menemaniku kuliah di Jogja.

Ahmad Ali Azhary

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Pembuatan Web Manajemen Penjualan Produk Cashier Cloud”

Tugas akhir ini dibuat dan diajukan guna memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu, tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk berbagi pengetahuan kepada pembaca mengenai Sistem Manajemen Penjualan Produk Aplikasi. Selama penulisan Tugas Akhir ini, penulis banyak menerima bantuan dan dukungan sehingga dapat menyelesaikan dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku rektor UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2. Bapak Jaeni, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
3. Segenap bapak dan ibu Dosen Program Studi D3 Manajemen Informatika yang telah memberikan pengetahuan dan wawasan yang bermanfaat.
4. Seluruh teman-teman kelas 17-D3MI-03 yang banyak memberikan saran dan motivasi, terimakasih atas dukungannya selama ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna karena adanya keterbatasan ilmu dan pengalaman dalam menulis. Oleh karena itu, semua kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 8 April 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	vii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	viii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	ix
HALAMAN MOTTO.....	x
HALAMAN MOTTO.....	xi
HALAMAN MOTTO.....	xii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xiii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xiv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xv
KATA PENGANTAR.....	xvi
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xxiii
DAFTAR GAMBAR.....	xxv
INTISARI.....	xxviii
<i>ABSTRACT</i>	xxix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Referensi	4
2.2 Sistem.....	9
2.3 Informasi	9
2.4 Sistem Informasi	9
2.5 Konsep Web.....	10
2.5.1 Web Browser.....	10
2.5.2 Web Editor.....	10
2.6 Bahasa Pemrograman.....	10
2.6.1 Hypertext Markup Language (HTML).....	10
2.6.2 CSS.....	11
2.6.3 PHP.....	11
2.6.4 Javascript.....	11
2.7 Codeigniter.....	11
2.7.1 Definisi Codeigniter	11
2.7.2 Model.....	12
2.7.3 View	12
2.7.4 Controller.....	12
2.8 Basis Data	13
2.8.1 MySQL.....	13
2.8.2 ERD	13

2.9 Flowchart	15
2.10 UML.....	18
2.11 XAMPP.....	23
BAB III TINJAUAN UMUM.....	24
3.1 Deskripsi Singkat Obyek	24
3.2 Visi dan Misi.....	24
3.2.1 Visi	24
3.2.2 Misi.....	24
3.3 Hasil Pengumpulan Data.....	25
3.4 Solusi Yang Diusulkan	26
3.5 Alur Penelitian	27
3.5.1 Observasi.....	29
3.5.2 Analisis Kebutuhan Data.....	29
3.5.3 Perancangan Sistem.....	29
3.5.4 Pembuatan dan Implementasi Sistem.....	30
3.5.5 Pengujian Sistem	30
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Perancangan	31
4.1.1 <i>Flowchart</i>	31
4.1.2 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	32
4.1.2.1 Use Case Diagram.....	32
4.1.2.2 Activity Diagram.....	41

4.1.2.2.1 Activity Diagram Login	41
4.1.2.2.2 Activity Diagram Registrasi Member	42
4.1.2.2.3 Activity Diagram Manajemen Produk	43
4.1.2.2.4 Activity Diagram Pemesanan.....	45
4.1.2.2.4 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	46
4.1.2.2.4 Activity Diagram Update Status Order	47
4.1.2.3 Sequence Diagram.....	48
4.1.2.3.1 Sequence Diagram Login.....	48
4.1.2.3.2 Sequence Diagram Registrasi	49
4.1.2.3.3 Sequence Diagram Manajemen Produk	49
4.1.2.3.4 Sequence Diagram Pemesanan	50
4.1.2.3.4 Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran	51
4.1.2.3.4 Sequence Diagram Update Status Order.....	52
4.1.2.4 Class Diagram	52
4.1.3 Entity Relationship Diagram	53
4.1.4 Perancangan Tabel.....	54
4.1.4.1 Tabel Admin.....	54
4.1.4.2 Tabel Product	54
4.1.4.3 Tabel Package.....	54
4.1.4.4 Tabel Feature	55

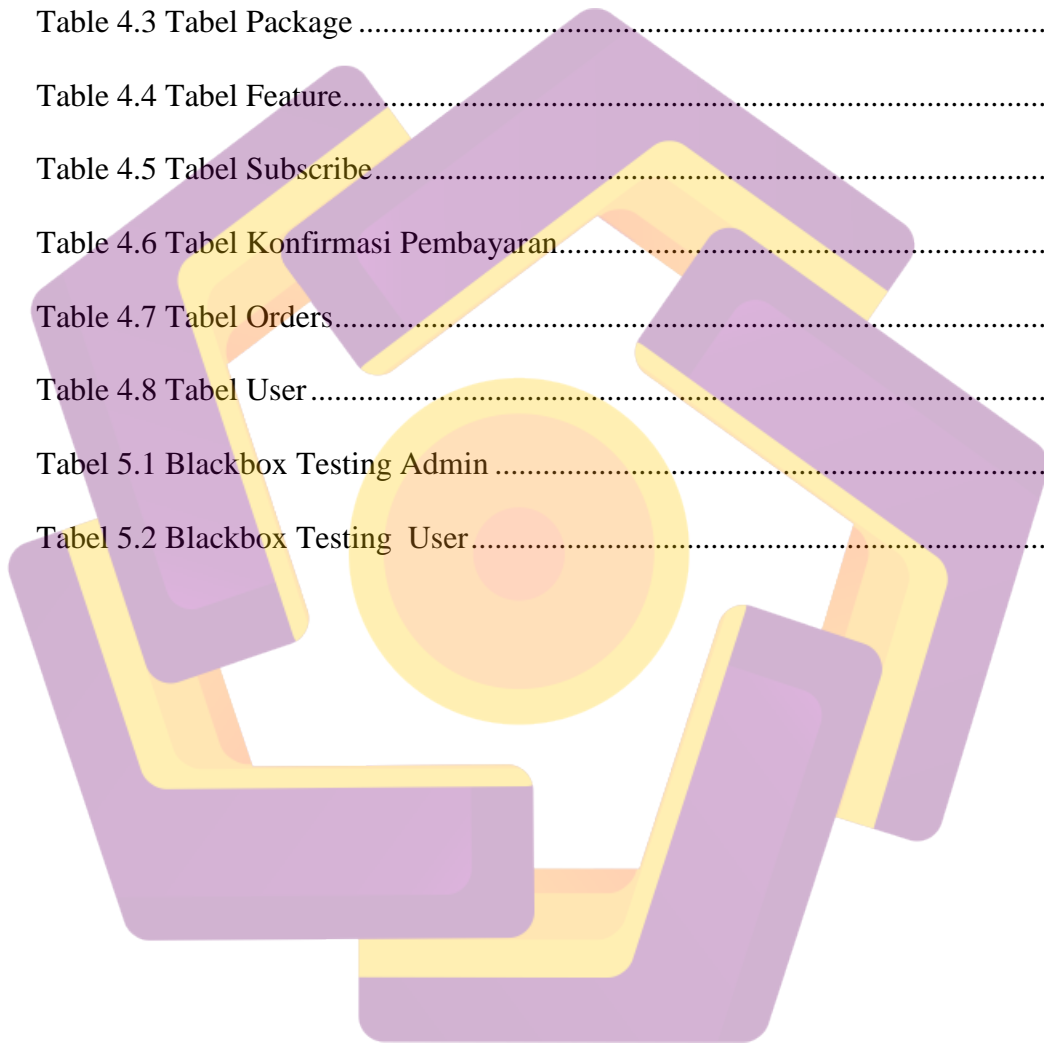
4.1.4.5	Tabel Subscribe	56
4.1.4.6	Tabel Konfirmasi Pembayaran	56
4.1.4.7	Tabel Orders	57
4.1.4.8	Tabel User	57
4.1.5	Wireframe	58
4.1.5.1	Wireframe Login	58
4.1.5.2	Wireframe Register	58
4.1.5.3	Wireframe Home	59
4.1.5.4	Wireframe Produk	61
4.1.5.5	Wireframe Paket	62
4.1.5.6	Wireframe Order	63
4.1.5.7	Wireframe Metode Pembayaran	63
4.1.5.8	Wireframe Invoice	64
4.1.5.9	Wireframe Tagihan	65
4.1.5.10	Wireframe Konfirmasi Pembayaran	66
4.2	Implementasi Sistem	66
4.2.1	Halaman Home	66
4.2.2	Halaman Produk	67
4.2.3	Halaman Paket	69
4.2.4	Halaman Login User	70

4.2.5 Halaman Register User.....	70
4.2.6 Halaman Form Order.....	71
4.2.7 Halaman Form Checkout.....	73
4.2.8 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	75
4.2.9 Halaman Dashboard User.....	77
4.2.10 Halaman Order Admin.....	78
4.2.11 Halaman Produk Admin.....	79
4.2.12 Halaman Paket Admin.....	79
4.2.13 Halaman Tambah Produk Admin.....	80
4.2.14 Halaman Tambah Paket Admin.....	81
4.2.15 Halaman Tambah Fitur Paket Admin.....	82
4.3 Pengujian Sistem.....	84
BAB V PENUTUP.....	87
5.1 Kesimpulan.....	87
5.2 Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Referensi	5
Tabel 2.1 Referensi (Lanjutan)	6
Tabel 2.1 Referensi (Lanjutan)	7
Tabel 2.1 Referensi (Lanjutan)	8
Tabel 2.1 Referensi (Lanjutan)	9
Tabel 2.2 Simbol Penyusun Entity Relationship Diagram	14
Tabel 2.3 Simbol Penyusun Flowchart	15
Tabel 2.4 Simbol Use Case Diagram	19
Tabel 2.5 Simbol Penyusun Activity Diagram	20
Tabel 2.6 Simbol Penyusun Class Diagram	21
Tabel 2.7 Simbol Penyusun Sequence Diagram	23
Table 3.1 Masalah Pada Obyek Penelitian	25
Table 3.2 Daftar Solusi	26
Table 4.2.1 Deskripsi Use Case Diagram Manajemen Product	32
Table 4.2.2 Deskripsi Use Case Diagram Manajemen Package	33
Table 4.2.3 Deskripsi Use Case Diagram Manajemen Feature	34
Table 4.2.4 Deskripsi Use Case Diagram Manajemen Order	35
Table 4.2.5 Deskripsi Use Case Diagram Manajemen Subscribe	36
Table 4.2.6 Deskripsi Use Case Diagram Registrasi User	37
Table 4.2.7 Deskripsi Use Case Diagram Login	38
Table 4.2.8 Deskripsi Use Case Diagram Order Produk	39

Table 4.2.9 Deskripsi Use Case Diagram Melihat Transaksi	40
Table 4.2.10 Deskripsi Use Case Diagram Melihat Produk	41
Table 4.1 Tabel Admin	54
Table 4.2 Tabel Product	54
Table 4.3 Tabel Package	55
Table 4.4 Tabel Feature.....	55
Table 4.5 Tabel Subscribe.....	56
Table 4.6 Tabel Konfirmasi Pembayaran.....	56
Table 4.7 Tabel Orders.....	57
Table 4.8 Tabel User.....	57
Tabel 5.1 Blackbox Testing Admin	84
Tabel 5.2 Blackbox Testing User.....	86



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	28
Gambar 4.1 Flowchart sistem yang sedang berjalan.....	31
Gambar 4.2 Use Case Diagram.....	32
Gambar 4.3 Activity Diagram Login.....	42
Gambar 4.4 Activity Diagram Registrasi.....	43
Gambar 4.5 Activity Diagram Manajemen Produk.....	44
Gambar 4.6 Activity Diagram Pemesanan.....	45
Gambar 4.7 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	46
Gambar 4.8 Activity Diagram Update Status Order.....	47
Gambar 4.9 Sequence Diagram Login admin.....	48
Gambar 4.10 Sequence Diagram Login User.....	48
Gambar 4.11 Sequence Diagram Registrasi User.....	49
Gambar 4.12 Sequence Diagram Manajemen Produk.....	50
Gambar 4.13 Sequence Diagram Pemesanan.....	51
Gambar 4.14 Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	51
Gambar 4.15 Sequence Diagram Update Status Order.....	52
Gambar 4.16 ER Diagram.....	53
Gambar 4.17 Wireframe Login.....	58
Gambar 4.18 Wireframe Register.....	59

Gambar 4.19 Wireframe Home.....	60
Gambar 4.20 Wireframe Produk.....	61
Gambar 4.21 Wireframe Paket.....	62
Gambar 4.22 Wireframe Order	63
Gambar 4.23 Wireframe Metode Pembayaran.....	64
Gambar 4.24 Wireframe Invoice.....	65
Gambar 4.25 Wireframe Tagihan	65
Gambar 4.26 Wireframe Konfirmasi Pembayaran.....	66
Gambar 4.27 Halaman Home.....	67
Gambar 4.28 Halaman Produk.....	68
Gambar 4.29 Halaman Paket	69
Gambar 4.30 Halaman Login User	70
Gambar 4.31 Halaman Register User.....	71
Gambar 4.32 Halaman Form Order	72
Gambar 4.33 Source Code Form Order	73
Gambar 4.34 Halaman Form Checkout	74
Gambar 4.35 Source Code Form Checkout	75
Gambar 4.36 Halaman Konfirmasi Pembayaran	76
Gambar 4.37 Source Code Konfirmasi Pembayaran	77
Gambar 4.38 Halaman Dashboard User.....	78
Gambar 4.39 Halaman Order Admin	78
Gambar 4.40 Halaman Produk Admin.....	79
Gambar 4.41 Halaman Paket Admin	80

Gambar 4.42 Halaman Tambah Produk Admin..... 80

Gambar 4.43 Source Code Tambah Produk Admin 81

Gambar 4.44 Halaman Tambah Paket Admin 81

Gambar 4.45 Source Code Tambah Paket Admin 82

Gambar 4.46 Halaman Tambah Fitur Paket Admin..... 83

Gambar 4.47 Source Code Tambah Fitur Paket Admin 83



INTISARI

Industri 4.0 mengharuskan semua bidang dan aspek yang ada dalam dunia industri berjalan sesuai alur perkembangannya begitu juga dengan media penjualan. Saat ini, media penjualan menjadi salah satu kunci utama. Seperti pada perusahaan yang bergerak dibidang teknologi informasi Unisoft.id perusahaan tersebut belum memiliki sistem manajemen penjualan untuk mengelola produk yang dimilikinya.

Dalam mengembangkan sistem manajemen penjualan tersebut peneliti memodelkan sistem dengan bahasa pemodelan Unified Modelling Language (UML). Sedangkan dalam pembuatan sistem menggunakan *framework* Codeigniter yang berbasis bahasa pemrograman PHP dan menggunakan metode Model-View-Controller (MVC). Peneliti menggunakan metode MVC dengan maksud mengimplementasikannya dalam *framework* sehingga dapat digunakan untuk manipulasi data, antarmuka sistem dan pemrosesan data. Sementara itu untuk basis data yang digunakan adalah MySQL.

Hasil akhir perancangan sistem tersebut menghasilkan sistem manajemen penjualan produk aplikasi *Cashier Cloud* berbasis web untuk pemasaran produk tersebut yang diharapkan akan memudahkan perusahaan untuk mengontrol dan memanajemen data pelanggan dan data pemesanan produk serta memudahkan konsumen dalam berlangganan produk-produk yang ditawarkan.

Kata kunci: sistem, manajemen, penjualan, produk, MVC

ABSTRACT

Industry 4.0 requires all the fields and aspects in the industry to run by the flow of development as well as media sales. Nowadays, media sales become one of the main keys in the company that runs in information technology fields such as Unisoft.id. The company has not had a sales management system to manage their products.

The researcher designs a system using Unified Modelling Language (UML) to develop the sales management system. While creating the system, the researcher uses the Codeigniter *framework* based on the PHP programming language and using the Model-View-Controller (MVC) method. The researcher uses the MVC method to implement it in the *framework*, so it could be used to manipulate data, system interface, and processing the data. Meanwhile, MySQL is used as the database.

The result of designing the system is a sales management system, Cashier Cloud application product-based web to sell the product which will make ease the company to control and manage the customer and production order data as well as make the customer easier to subscribe to the products offered.

Keyword: System, Management, Sales, Product, MVC

