

**RANCANGAN APLIKASI SISTEM JASA POTONG TEKUK
PLAT BESI BERBASIS WEB DENGAN PENGUJIAN *BLACK BOX*
STUDI KASUS : TOKO SUMBER BERKAT ABADI**

Oleh:

Nama: Peter Tanjung

NIM: 50190505

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Program Studi Teknik Informatika



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS

INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA

AGUSTUS 2022



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

PENGESAHAN

**RANCANGAN APLIKASI SISTEM JASA POTONG TEKUK
POTONG BESI BERBASIS WEB DENGAN PENGUJIAN *BLACK BOX*
STUDI KASUS : TOKO SUMBER BERKAT ABADI**

Diajukan Oleh :

Nama : Peter Tanjung

NIM : 50190505

Jakarta, 19 September 2022

Disetujui Oleh:

Pembimbing

Humdiana, S.Kom., M.M., M.Kom

INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA 2022

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



ABSTRAK

Peter Tanjung / 50190505 / 2022 / Rancangan Aplikasi Sistem Jasa Potong Tekuk Plat Besi Berbasis Web Dengan Pengujian *Black Box* Studi Kasus : Toko Sumber Berkat Abadi / Humdiana S.Kom., M.M., M.Kom.

Cara penjualan di era digital ini semua menggunakan teknologi informasi yang sangat berperan penting bagi masyarakat, seperti Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) atau perusahaan yang sudah maju. Bentuk dari teknologi informasi saat ini untuk membantu suatu usaha yaitu dengan aplikasi penjualan. Tanpa adanya aplikasi penjualan, Sumber Berkat Abadi masih menggunakan penjualan, pencatatan dan pemberian nota dengan cara konvensional. Oleh karena itu, penyimpanan dokumen maupun pemberian dokumen kepada pelanggan harus ditingkatkan lagi.

Sering dengan perkembangan teknologi, aplikasi penjualan dapat dibangun dengan menggunakan framework codeigniter. Aplikasi penjualan dibangun untuk mempermudah pelanggan dalam mendapatkan produk, dan admin dapat lebih mudah menyusun dan memberikan nota tidak dengan cara konvensional. Oleh karena itu, dalam pengembangannya, aplikasi ini menggunakan metode *PXP* yang merupakan salah satu pengembangan agile software development yaitu *eXtreme Programming (XP)* adalah proses pengembangan perangkat lunak dengan pemrograman tunggal dan teknik pengujian sistem menggunakan aplikasi *Black-Box* dimana menggunakan aspek fundamental tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak dan untuk meminimalisir saat pengujian *Black-Box*.

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dan dengan metode pengembangan sistem *Personal Extreme Programming (PXP)*. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi secara langsung selama penelitian, wawancara tidak terstruktur, serta studi pustaka dari buku dan jurnal yang dapat menjadi referensi mengenai aplikasi penjualan.

Aplikasi sistem jasa potong tekuk plat besi ini dibangun menggunakan codeigniter yang berupa sebuah kerangka kerja *PHP* dengan *Model, View, Controller (MVC)*. Desain yang dibuat antara lain dengan rancangan arsitektur sistem, *use case diagram, activity diagram, class diagram*, struktur menu, rancangan basis data, rancangan *user interface*, dan rancangan alur program. Data yang akan digunakan berupa data barang dari Sumber Berkat Abadi, data tersebut digunakan pada aplikasi penjualan. Hasil dari penelitian akan berupa sebuah aplikasi lokal *web database* sederhana dan aplikasi penjualan untuk pelanggan. Pengujian aplikasi menggunakan *Black Box* untuk menguji ketepatan dari perangkat yang Peneliti rancang dalam ketepatan *website*.

Aplikasi yang dihasilkan peneliti ini dapat digunakan untuk memperluas penjualan sehingga pelanggan yang membeli dengan cara konvensional sudah dapat lebih mudah menjangkau produk Sumber Berkat Abadi. Sistem ini juga mempermudah admin dalam pencatatan barang dan pembelian serta memberikan hasil yang untuk Sumber Berkat Abadi.

Kata Kunci : Aplikasi sistem jasa potong tekuk plat, *Black-Box, PXP, MVC*

ABSTRACT

Peter Tanjung / 50190505 / 2022 / Application Design of a Web-Based Iron Plate Bending Service System With Black Box Testing Case Study : Sumber Berkat Abadi Store / Humdiana S.Kom., M.M., M.Kom

The way of selling in this digital era all uses information technology which plays an important role for the community, such as Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) or companies that are already advanced. The current form of information technology to help a business is with a sales application. Without a sales application, Sumber Berkat Abadi still uses sales, recording and giving notes in the conventional way. Therefore, document storage and document delivery to customers must be improved.

Along with the development of technology, sales applications can be built using the codeigniter framework. The sales application is built to make it easier for customers to get products, and admins can more easily compile and provide notes not in a conventional way. Therefore, in its development, this application uses the PXP method which is one of the agile software development developments, namely eXtreme Programming (XP) is a software development process with single programming and system testing techniques using Black-Box applications which use fundamental aspects without regard to structure. internal logic of the software and to minimize the time of Black-Box testing.

This study uses a qualitative method and the method of developing the Personal Extreme Programming (PXP) system. Data collection techniques used are direct observation during the study, unstructured interviews, and literature studies from books and journals that can be references regarding sales applications.

This iron plate cutting service system application is built using codeigniter in the form of a PHP framework with Model, View, Controller (MVC). The designs made include system architecture design, use case diagrams, activity diagrams, class diagrams, menu structures, database designs, user interface designs, and program flow designs. The data to be used is in the form of goods data from Sumber Berkat Abadi, the data is used in sales applications. The results of the research will be a simple local web database application and a sales application for customers. Testing the application using Black Box to test the accuracy of the device that the researcher designed in the accuracy of the website.

The application produced by this researcher can be used to expand sales so that customers who buy the conventional way can more easily reach Sumber Berkat Abadi products. This system also makes it easier for admins to record goods and purchases and provide results for the Source of Eternal Blessing.

Keyword : Application of plate bending service system, Black-Box, PXP, MVC





KATA PENGANTAR



Hak cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan anugerah-Nya maka Peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini, dengan judul “RANCANGAN APLIKASI SISTEM JASA POTONG TEKUK PLAT BESI BERBASIS WEB DENGAN PENGUJIAN *BLACK BOX* STUDI KASUS : TOKO SUMBER BERKAT ABADI” ini.

Penelitian ini, peneliti tidak terlepas banyak bantuan dari pihak yang telah membantu peneliti, baik bantuan dalam bentuk bimbingan, saran, nasihat, dukungan serta motivasi.

Sehingga pada kesempatan ini, peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, S.Kom, M.M., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan sistem Informasi yang telah memberikan Kesempatan, saran dan dukungan kepada penlitit untuk menyelesaikan penelitian ini.
2. Humdiana, S.Kom., M.M., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, kritik dan juga saran kepada peneliti sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Kedua orang tua Peneliti, Papa Sjamsul Mama Sumijati yang selalu mendukung saya dalam menyelesaikan penelitian ini.
4. Jessica Juliana yang selalu setia menemani, mendukung, membantu, memberikan semangat dan motivasi selama proses penyusunan penelitian.
5. Putri Natasha, selaku sahabat peneliti selama proses perkuliahan di IBIKKG yang selalu menemani, memotivasi memberikan dukungan, semangat, membantu, serta bertukar pikiran mengenai pembuatan skripsi ini.
6. Seluruh teman-teman dan saudara angkatan 2018 di program studi Teknik Informatika dan Sistem Informasi yang telah memberikan bantuan dan dukungan memberikan masukan dalam proses pembuatan skripsi ini.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Akhir kata, penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan dalam menepuh kelulusan skripsi. Skripsi ini berisikan dokumentasi pengetahuan, pengalaman, hingga kesulitan yang Peneliti dapatkan selama penelitian skripsi ini. Peneliti menyadari bahwa pembuatan aplikasi SBA ini dan penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, peneliti memohon kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan ilmu pengetahuan dimasa yang akan datang. Peneliti berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, 18 Agustus 2022

Peneliti,

Peter Tanjung

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
B. Identifikasi Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
D. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
A. Data	Error! Bookmark not defined.
B. Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
C. Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
D. Database	Error! Bookmark not defined.
E. Pemrograman	Error! Bookmark not defined.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Hak cipta dimiliki IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



F. Sistem Basis Data Error! Bookmark not defined.

G. Jasa..... Error! Bookmark not defined.

H. Black Box Error! Bookmark not defined.

I. Konsep Dasar Web Error! Bookmark not defined.

J. Model View Controller (MVC) Error! Bookmark not defined.

K. User Interface (UI) Error! Bookmark not defined.

L. Unified Modeling Language Error! Bookmark not defined.

M. Personal Extreme Programming Error! Bookmark not defined.

N. Aplikasi Penjualan (E-Commerce) Error! Bookmark not defined.

O. Penelitian Terdahulu Error! Bookmark not defined.

BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN Error! Bookmark not defined.

A. Gambaran Umum Objek Penelitian Error! Bookmark not defined.

B. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan Error! Bookmark not defined.

C. Analisis Sistem Yang Akan Dibuat Error! Bookmark not defined.

D. Metodologi Penelitian Error! Bookmark not defined.

 1. Metode Penelitian Error! Bookmark not defined.

 2. Teknik Pengumpulan Data..... Error! Bookmark not defined.

 3. Teknis Analisis Data Error! Bookmark not defined.

BAB IV RANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN Error! Bookmark not defined.

A. Rancangan Sistem Error! Bookmark not defined.

 1. Arsitektur Sistem Error! Bookmark not defined.

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2. Use Case diagram.....	Error! Bookmark not defined.
3. Activity Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4. Struktur Menu.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rancangan Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
C. Rancangan Alur Program.....	Error! Bookmark not defined.
D. Rancangan <i>User Interface</i>	Error! Bookmark not defined.
E. Implementasi Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V SIMPULAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A. Simpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jenjang Data Dalam Basis Data	15
Gambar 2.2 <i>Decision table</i>	22
Gambar 3.1 Toko Sumber Berkat Abadi	42
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Penjualan Produk	55
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Penjualan Produk	47
Gambar 4.1 Rancangan Arsitektur Sistem	55
Gambar 4.2 Use Case Diagram Sumber Berkat Abadi Shop	56
Gambar 4.3 Rancangan Activity Diagram Sumber Berkat Abadi	58
Gambar 4.4 Rancangan Activity Diagram Untuk Registrasi Sumber Berkat	59
Gambar 4.5 Rancangan Activity Diagram Untuk Pemesanan Produk Sumber Berkat Abadi	60
Gambar 4.6 Rancangan Activity Diagram Untuk Menambah Data Barang Sumber Berkat Abadi.....	62
Gambar 4.7 Rancangan Activity Diagram Untuk Mengubah Data Barang Sumber Berkat Abadi	63
Gambar 4.8 Rancangan Activity Diagram Untuk Menghapus Data Barang Sumber Berkat Abadi	64
Gambar 4.9 Rancangan Activity Diagram Untuk Menghapus Pesanan Barang Sumber Berkat Abadi	65
Gambar 4.10 Rancangan Activity Diagram Untuk Mengubah Pesanan Barang Sumber Berkat Abadi	66
Gambar 4.11 Rancangan Activity Diagram Untuk Menambah Data Potong Tekuk Banding Sumber Berkat Abadi	67
Gambar 4.12 Rancangan Activity Diagram Untuk Mengubah Data Potong Tekuk	

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Banding Sumber Berkat Abadi	68
Gambar 4.13 Rancangan Activity Diagram Untuk Menghapus Pesanan Potong	
Tekuk Banding Sumber Berkat Abadi	69
Gambar 4.14 Struktur Menu Pelanggan Sumber Berkat Abadi	70
Gambar 4.15 Struktur Menu Admin Sumber Berkat Abadi	72
Gambar 4.16 Class Diagram Sumber Berkat Abadi	76
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Login	81
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Registrasi	82
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Utama	83
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Pilih Plat	84
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Pilih Ukuran Plat	85
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Pilih Tipe Plat	86
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Pilih Tebal Plat	87
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Produk yang dipilih	88
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Keranjang	89
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Form Input Pesanan	90
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Belum Bayar	91
Gambar 4.28 Rancangan Halaman Pembuatan	92
Gambar 4.29 Rancangan Halaman Kirim Barang	93
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Selesai Pengiriman	94
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Utama Admin	95
Gambar 4.32 Rancangan Halaman Produk	96
Gambar 4.33 Rancangan Halaman Tambah Produk	97
Gambar 4.34 Rancangan Halaman Edit Produk	98
Gambar 4.35 Rancangan Halaman Tabel Pesanan	99

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Gambar 4.36 Rancangan Halaman Pesanan	100
Gambar 4.37 Rancangan Halaman Edit Pesanan	101
Gambar 4.38 Halaman Login	102
Gambar 4.39 Halaman registrasi	104
Gambar 4.40 Halaman Utama	105
Gambar 4.41 Halaman Detail Produk Jenis Plat	106
Gambar 4.42 Halaman Detail Produk Ukuran Plat	107
Gambar 4.43 Halaman Detail Produk Tipe Plat	108
Gambar 4.44 Halaman Detail Produk Tebal Plat	109
Gambar 4.45 Halaman Produk yang di Pilih	110
Gambar 4.46 Halaman Keranjang	111
Gambar 4.47 Halaman Isi Form	112
Gambar 4.48 Halaman Isi Form	113
Gambar 4.49 Halaman Pesanan Saya	114
Gambar 4.50 Halaman Logout Pelanggan	115
Gambar 4.51 Halaman Login Sebagai Admin	116
Gambar 4.52 Halaman Utama Admin	117
Gambar 4.53 Halaman Detail Produk Admin	118
Gambar 4.54 Halaman Tambah Barang Admin	119
Gambar 4.55 Halaman Edit Barang Admin	120
Gambar 4.56 Halaman Detail Barang Admin Hapus Data	121
Gambar 4.57 Halaman Barang Admin	122
Gambar 4.58 Halaman Edit Pesanan	123
Gambar 4.59 Halaman Detail Pesanan	124
Gambar 4.60 Halaman Tabel Pesanan	125

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Gambar 4.61 Halaman Tabel Pesanan Hapus Pesanan	126
Gambar 4.62 Halaman Edit Pesanan	127
Gambar 4.63 Halaman Print Pesanan	128
Gambar 4.64 Halaman Pesanan Admin	128
Gambar 4.65 Halaman Detail Potong Tekuk Bending	129
Gambar 4.66 Halaman Tambah Potong Tekuk Bending	130
Gambar 4.67 Halaman Edit Potong Tekuk Bending	131
Gambar 4.68 Halaman Detail Potong Tekuk Bending Hapus Data	132
Gambar 4.69 Halaman pencarian PTB	133
Gambar 4.70 Halaman Print PTB	133
Gambar 4.71 Halaman Logout	134

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Naskah Wawancara Dengan Narasumber.....	141
Lampiran 2 Hasil Observasi Langsung	143
Lampiran 3 Jadwal Penelitian	144
Lampiran 4 Surat Pernyataan Orisinalitas Skripsi.....	145
Lampiran 5 Kartu Bimbingan Skripsi	146
Lampiran 6 Surat Keterangan Penelitian.....	147

© Hak Cipta Milik IAIN KIK (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Ditindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.