

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA APPLE KEROAK**

SKRIPSI



Disusun oleh

Zulkifli Muhammad

13.12.7178

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2019



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA APPLE KEROAK**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Zulkifli Muhammad

13.12.7178

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**



PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA APPLE KEROAK

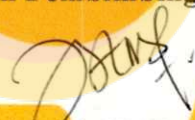
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zulkifli Muhammad

13.12.7178

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 April 2018

Dosen Pembimbing,



Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA APPLE KEROAK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zulkifli Muhammad

13.12.7178

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Februari 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, S.T., M.T.
NIK. 190302035



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



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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Maret 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

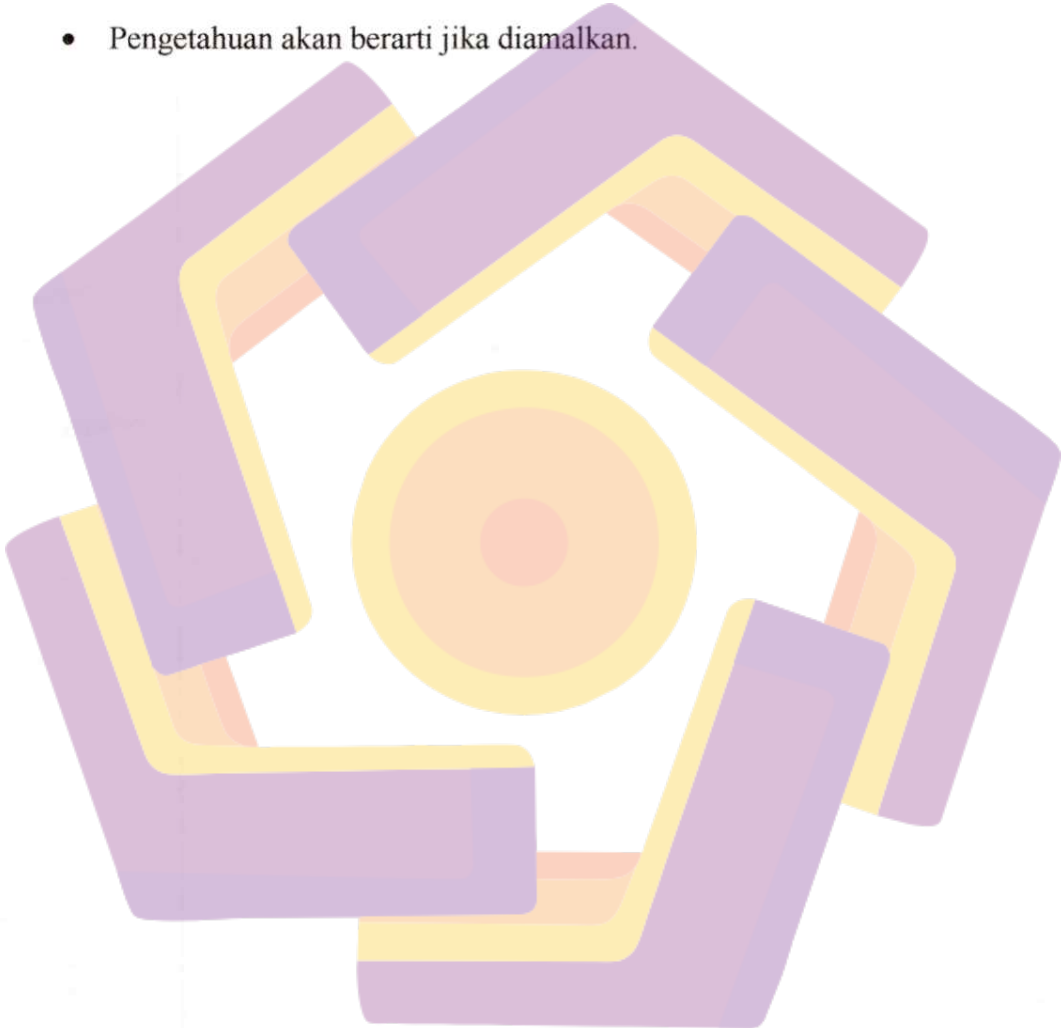
Yogyakarta, 11 Maret 2019



Zulkifli Muhammad
NIM. 13.12.7178

MOTTO

- Lakukan segala hal yang kau suka selama hal itu legal. Legal dalam artian tidak menentang perintah Allah SWT.
- Jawaban sebuah keberhasilan adalah terus belajar dan tak kenal putus asa.
- Pengetahuan akan berarti jika diamalkan.



PERSEMBAHAN

Terselesaikan tugas akhir ini tentunya juga karena dukungan dari berbagai pihak untuk itu saya mengucapkan terimakasih kepada:

- Allah SWT, yang telah memberikan segala kemudahan dan kelancaran kepada saya sehingga dapat menyelesaikan kuliah di Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan semangatnya serta doa.
- Kedua kakak dan adik saya yang selalu memberikan dukungan dan semangatnya serta doa.
- Ibu Yuli Astuti, M.Kom, Dosen pembimbing yang selalu memberi support dan masukan.
- Teman-teman “SiOne” S1 Sistem Informasi 01 angkatan 2013 yang senantiasa memberikan banyak pengalaman dan ilmu.
- Sahabat-sahabat saya yang selalu memberikan support, motivasi dan doa : Mahdi Ishak, Muzammil Tanasy, Antot Pratama, Dwi Rianto, Arya Wahid, Rizky Suhri, Sadly, Randi Kamarullah, Hendra Nasarudin, Hendra Pora, Humaira, Aita, Fina Umahuk, Ecy Damayanti, Rima, Jul Badjo, Fahmi, Satria, Zulfikar Keliobas.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya ucapkan kepada Allah SWT, karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi di Universitas AMIKOM Yogyakarta. Tak lupa pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Ibu Yuli Astuti, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan petunjuk, dorongan, serta semangat dalam pembuatan skripsi ini.
3. Bapak Sudarmawan, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan petunjuk, serta nasehat dalam ujian skripsi ini.
4. Bapak Arifijayanto H, S.Kom., M.T. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan petunjuk, serta nasehat dalam ujian skripsi ini.
5. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan petunjuk, serta nasehat dalam ujian skripsi ini.
6. Orang tua dan Keluarga tercinta, yang senantiasa memberikan dorongan moral, motivasi, materi, serta do'a.
7. Pemilik Apple Keroak yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian dan memberikan data-data yang penulis butuhkan.
8. Seluruh teman-teman yang telah memberi inspirasi dan membantu dalam penyelesaian pengerjaan skripsi ini.

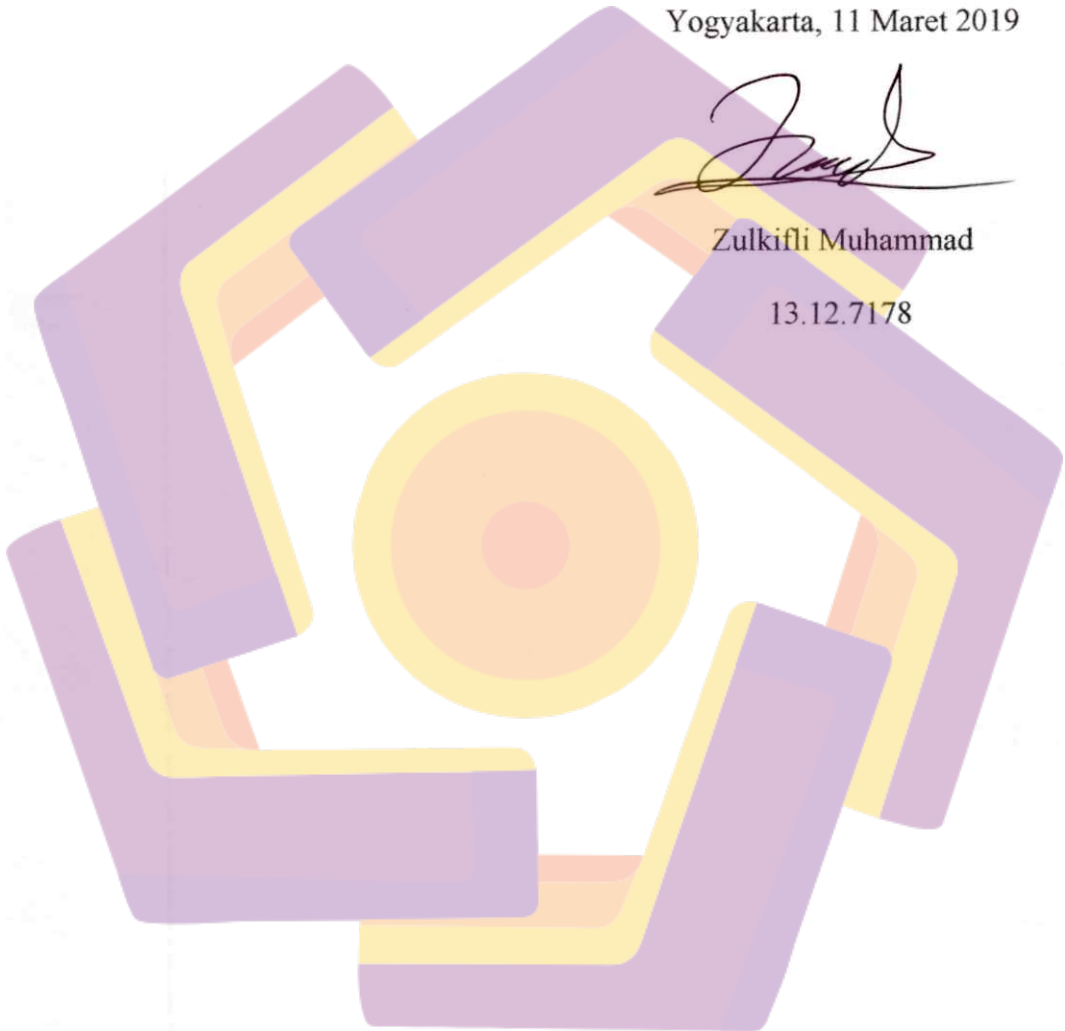
Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan hasil tugas akhir ini, sehingga kritik dan saran sangat diharapkan. Demikian tugas ini disusun, penulis berharap agar tugas akhir ini dapat bermanfaat.

Yogyakarta, 11 Maret 2019



Zulkifli Muhammad

13.12.7178



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBARAN PERSETUJUAN.....	ii
LEMBARAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	2
1.5.1.1 Metode Wawancara.....	3
1.5.1.2 Metode Observasi.....	3
1.5.1.3 Metode Kasus	3
1.5.1.4 Metode Studi Pustaka.....	3
1.5.2 Metode Analisis	3
1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.5.4 Metode Pengembangan.....	4
1.5.5 Metode Testing	4
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.2.2.1 Pengertian Sistem	9
2.2.2.2 Karakteristik Sistem	10
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3.1 Pengertian Informasi	11
2.3.2 Kualitas Informasi.....	12
2.3.3 Nilai Informasi	12
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.4.1 Defenisi Sistem Informasi.....	13
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	13
2.5 Konsep Dasar Web.....	14
2.5.1 Pengertian Aplikasi Web	14
2.5.2 Pemrograman Web.....	14
2.6 Perangkat Lunak yang digunakan	15
2.6.1 Sublime Text.....	15
2.6.2 Notepad++.....	16
2.6.3 XAMPP	16
2.6.4 Web Browser.....	16
2.7 Bahasa Pemrograman yang digunakan	16
2.7.1 PHP	16
2.7.2 MySQL.....	17
2.7.3 CSS.....	17
2.7.4 HTML	18
2.8 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	18
2.8.1 Model Waterfall.....	18
2.9 Analisis Sistem.....	20
2.9.1 Analisis SWOT	21
2.9.2 Analisis Kebutuhan Sistem	23

2.9.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	24
2.10 Konsep Pemodelan Sistem.....	24
2.10.1 Data Flow Diagram.....	24
2.10.2 Flowchart.....	25
2.10.3 Model Entity Relationship Diagram (ERD).....	27
2.11 Teori Database.....	30
2.12 Pengujian Perangkat Lunak.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	34
3.1 Tinjauan Umum.....	34
3.1.1 Deskripsi Singkat Apple Keroak.....	34
3.1.2 Visi dan Misi.....	35
3.1.3 Struktur Organisasi.....	35
3.2 Analisis Sistem.....	36
3.3 Analisis SWOT.....	36
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.4.1 Kebutuhan Fungsional.....	38
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	39
3.4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	39
3.4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	39
3.4.2.3 Kebutuhan Pengguna.....	40
3.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	41
3.5.1 Kelayakan Teknologi.....	41
3.5.2 Kelayakan Operasional.....	41
3.5.3 Kelayakan Hukum.....	42
3.6 Tahap Perancangan.....	42
3.6.1 Rancangan Flowchart.....	43
3.6.2 Konteks Diagram.....	44
3.6.3 Rancangan DFD Level 1.....	45
3.6.4 DFD Level 2 Proses Kategori.....	46
3.6.5 DFD Level 2 Proses Barang.....	47
3.6.6 DFD Level 2 Proses Slider.....	48

3.6.7 Rancangan ERD (Entity Relationship Diagram)	49
3.6.8 Rancangan Relasi Tabel.....	50
3.6.9 Rancangan Struktur Basis Data.....	51
3.7 Rancangan Design Interface	53
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Implementasi.....	58
4.1.1 Pembuatan Program	58
4.1.2 Struktur Tabel Basis Data	58
4.1.3 Struktur Tabel Database Admin.....	59
4.1.4 Struktur Tabel Database Barang	60
4.1.5 Struktur Tabel Database Kategori.....	61
4.1.6 Struktur Tabel Database Slider	61
4.1.7 Struktur Tabel Database Statistik.....	62
4.1.8 Pembuatan Interface.....	62
4.2 Pembahasan.....	63
4.2.1 Koneksi Database.....	63
4.2.2 Implementasi Program	65
4.2.2.1 Halaman Admin.....	65
4.2.2.2 Halaman Utama.....	68
4.2.2.3 Halaman Produk	69
4.2.2.4 Halaman All Produk	70
4.2.2.5 Halaman Tentang Kami.....	71
4.3 Pengujian.....	72
4.3.1 Pengujian Sistem.....	72
BAB V PENUTUP	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78

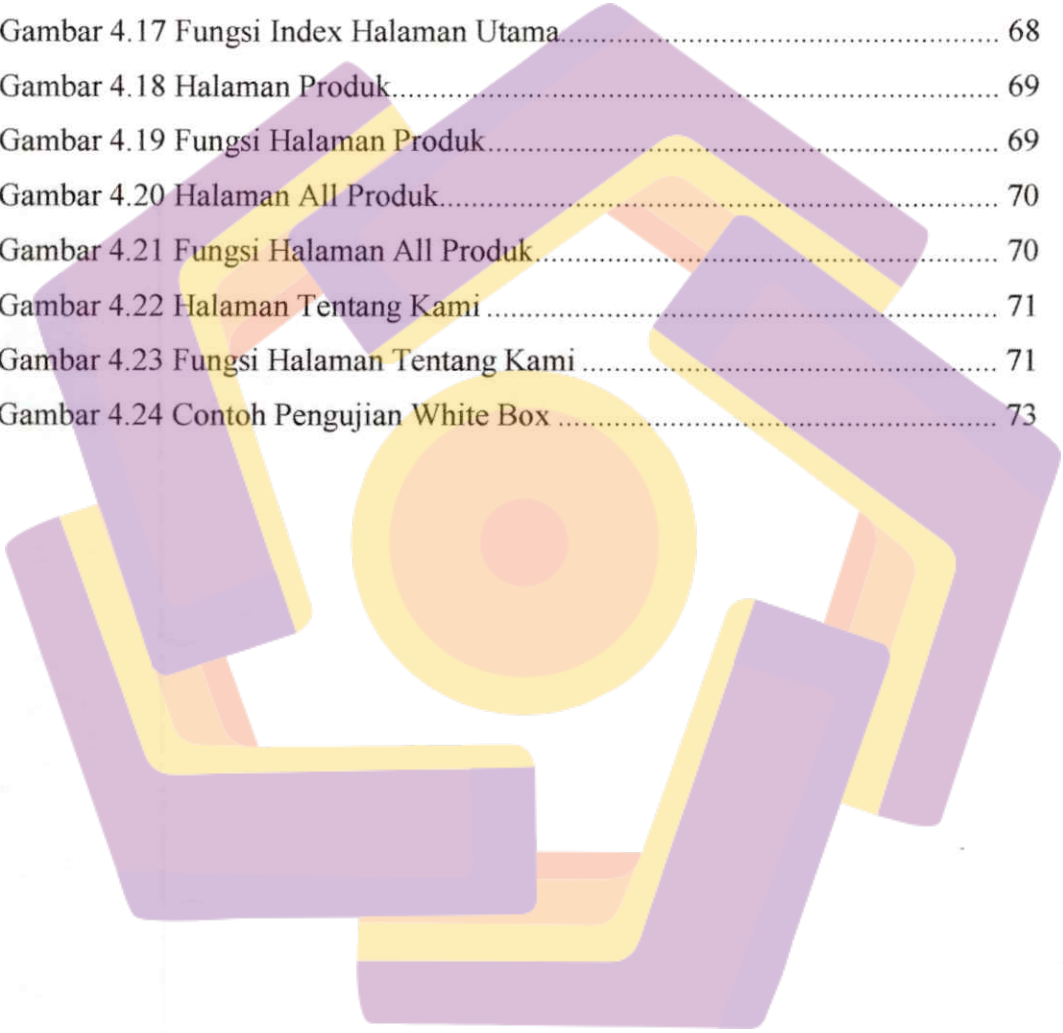
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan	7
Tabel 2.2 Simbol DFD	25
Tabel 2.3 Simbol Proses	26
Tabel 2.4 Simbol Dasar ERD	29
Tabel 3.1 Matriks SWOT	37
Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Keras	39
Tabel 3.3 Spesifikasi Perangkat Lunak	40
Tabel 3.4 Tabel Admin	51
Tabel 3.5 Tabel Kategori	51
Tabel 3.6 Tabel Barang	52
Tabel 3.7 Tabel Slider	52
Tabel 3.8 Tabel Statistik	53
Tabel 4.1 Tabel Pengujian White Box	73
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Black Box	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Model Waterfall	18
Gambar 2.2 Diagram Analisis SWOT	22
Gambar 2.3 Pengujian Perangkat Lunak	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Apple Keroak	35
Gambar 3.2 Flowchart	43
Gambar 3.3 Konteks Diagram	44
Gambar 3.4 DFD Level 1	45
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Kategori	46
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Barang	47
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Slider	48
Gambar 3.8 ERD	49
Gambar 3.9 Relasi Tabel	50
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Login Admin	53
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Halaman Utama Admin	54
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Halaman Produk	55
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Halaman Tentang kami	56
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Halaman Utama	57
Gambar 4.1 Struktur Tabel Database	59
Gambar 4.2 Struktur Tabel Database Admin	59
Gambar 4.3 Struktur Tabel Database Barang	60
Gambar 4.4 Struktur Tabel Database Kategori	61
Gambar 4.5 Struktur Tabel Database Slider	61
Gambar 4.6 Struktur Tabel Database Statistik	62
Gambar 4.7 Script Coding Interface Homepage	63
Gambar 4.8 XAMPP Control Panel	63
Gambar 4.9 Browser localhost/phpmyadmin	64
Gambar 4.10 Open File Database	64
Gambar 4.11 Tampilan Database Keseluruhan	64

Gambar 4.12 Login Admin.....	65
Gambar 4.13 Script Admin.....	66
Gambar 4.14 Halaman Utama Admin.....	66
Gambar 4.15 Halaman Fungsi Index Admin.....	67
Gambar 4.16 Halaman Utama.....	68
Gambar 4.17 Fungsi Index Halaman Utama.....	68
Gambar 4.18 Halaman Produk.....	69
Gambar 4.19 Fungsi Halaman Produk.....	69
Gambar 4.20 Halaman All Produk.....	70
Gambar 4.21 Fungsi Halaman All Produk.....	70
Gambar 4.22 Halaman Tentang Kami.....	71
Gambar 4.23 Fungsi Halaman Tentang Kami.....	71
Gambar 4.24 Contoh Pengujian White Box.....	73



INTISARI

Apple Keroak adalah salah satu usaha penjualan produk Apple second original terletak di Yogyakarta yang menawarkan sale, service dan aksesoris. Apple Keroak ini berlokasi di Jl. Prof. DR. Sardjito, Terban Gondokusuman Kota Yogyakarta, Daerah Istimewah Yogyakarta.

Dalam pemasaran dan promosinya Apple Keroak hanya menggunakan media jejaring sosial. Hal ini dirasakan kurang untuk meningkatkan pemasaran dalam memberikan informasi dan promosi produk dari Apple Keroak, karena tidak semua orang atau dalam hal ini konsumen menggunakan media jejaring sosial, mesin pencari seperti Google adalah yang banyak digunakan orang untuk mencari situs-situs website yang memberikan informasi dan promosi.

Oleh karena itu dibangunlah Sistem Informasi Apple Keroak Berbasis Web untuk meningkatkan pemasaran dalam memberikan informasi produk pada konsumen dan memperluas area promosi. Harapannya dari media promosi berbasis web ini dapat membantu Apple Keroak mempromosikan produk-produk yang dijual.

Kata kunci: Media promosi, Sistem, Infomasi, Website, Apple Keroak.



ABSTRACT

Apple Keroak is one of the Apple second original product sales businesses located in Yogyakarta that offers sale, service and accessories. Apple Keroak is located on Jl. Prof. DR. Sardjito, Terban Gondokusuman Yogyakarta City, Yogyakarta Special Region.

In marketing and promotion Apple Keroak only uses social networking media. This is felt less to increase marketing in providing information and product promotion from Apple Keroak, because not everyone or in this case consumers use social networking media, search engines like Google are the ones that are used by many people to search for websites that provide information and promotion.

Therefore built the Web-Based Apple Keroak Information System to improve marketing in providing product information to consumers and expand the promotion area. The hope of this web-based promotional media can help Apple Keroak promote the products sold.

Keywords: *Media promotion, system, information, website, Apple Keroak.*

