

**SISTEM INFORMASI TOKO HANDPHONE MACELL
BERBASIS WEB**

(INFORMATION SYSTEM FOR MACELL MOBILE COUNTER WEB BASED)

Tugas Akhir



Disusun Oleh :

Toto Wijanarko	06. 01. 2031
Sungsang Rohmatdi	06. 01. 2034
Fita Permatasari	06. 01. 2072
Maryam Nur Fatimah	06. 01. 2086

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA**

2009

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI TOKO HANDPHONE MACELL BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

Dususun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Komputer pada jurusan Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

“AMIKOM” Yogyakarta

Oleh

- | | |
|-----------------------|--------------|
| 1. Sungsang Rohmatdi | 06.01.2034 |
| 2. Toto Wijanarko | 06. 01. 2031 |
| 3. Fita Permatasari | 06. 01. 2072 |
| 3. Maryam Nur Fatimah | 06. 01. 2086 |

Disahkan dan disetujui oleh:

Ketua STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA

Dosen Pembimbing

(Prof.Dr.M. Suyanto, MM)

(Melwin Syafrizal,S.Kom,M.Eng)

HALAMAN BERITA ACARA

SISTEM INFORMASI TOKO HANDPHONE MACELL BERBASIS WEB

Tugas akhir ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan tim penguji dan dinyatakan lulus untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA

Nama : Sungsang Rohmatdi

Hari/Tanggal : Selasa, 21 April 2009

Pukul : 14.00 WIB

Tempat : Ruang Folder

Kampus terpadu STMIK "AMIKOM"

Yogyakarta

Mengetahui

Penguji I

Penguji II

(Kusrini, M.Kom)

(Kusnawi, S.Kom, M.Eng)

HALAMAN BERITA ACARA

SISTEM INFORMASI TOKO HANDPHONE MACELL BERBASIS WEB

Tugas akhir ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan tim penguji dan dinyatakan lulus untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA

Nama : Maryam Nur Fatimah

Hari/Tanggal : Kamis, 23 April 2009

Pukul : 08.50 WIB

Tempat : Ruang Network

Kampus terpadu STMIK “AMIKOM”

Yogyakarta

Mengetahui

Penguji I

Penguji II

(Kusrini, M.Kom)

(Andi Sunyoto, M.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

SISTEM INFORMASI TOKO HANDPHONE MACELL BERBASIS WEB

Tugas akhir ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan tim penguji dan dinyatakan lulus untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA

Nama : Toto Wijanarko

Hari/Tanggal : Kamis, 23 April 2009

Pukul : 10.40 WIB

Tempat : Ruang Folder

Kampus terpadu STMIK "AMIKOM"

Yogyakarta

Mengetahui

Penguji I

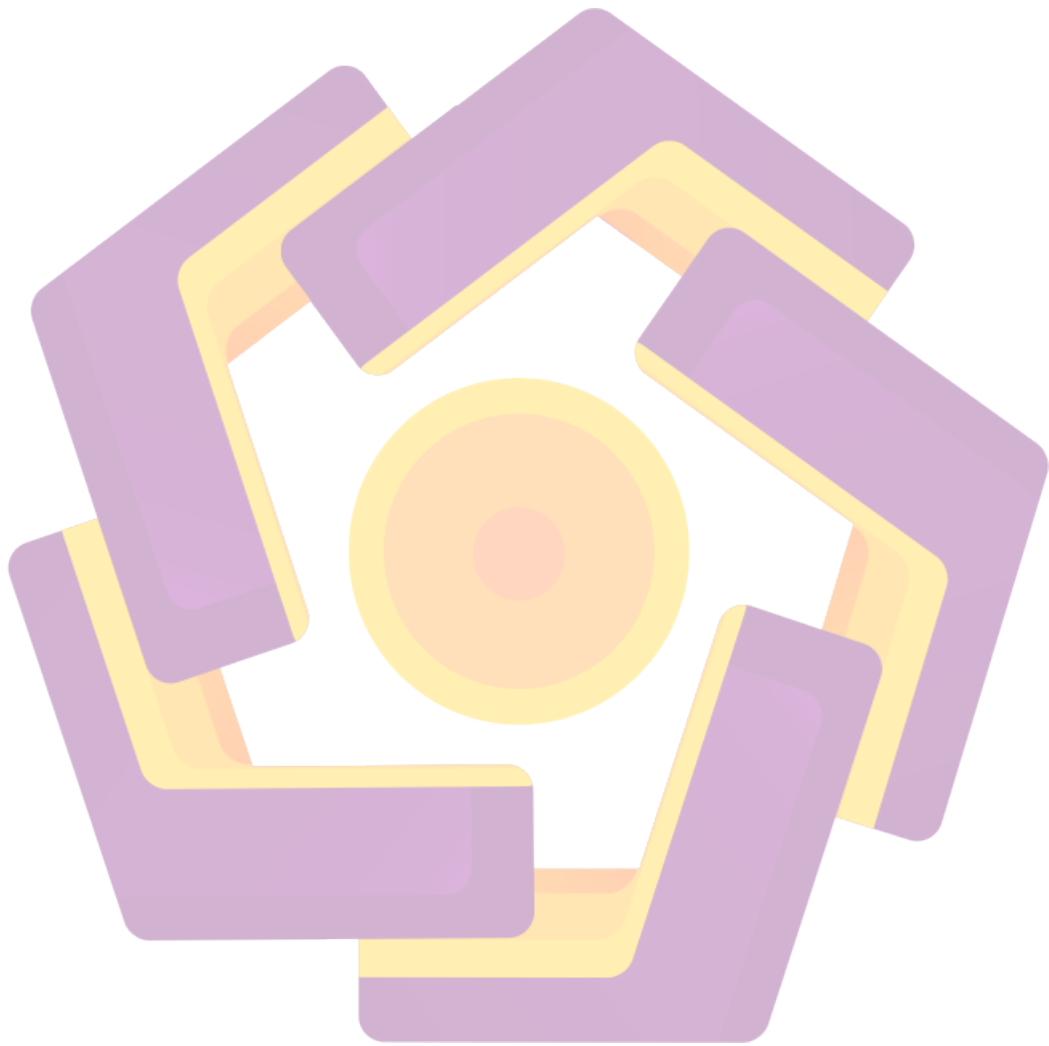
Penguji II

(Armadyah amborowati, S.Kom., M.Eng)

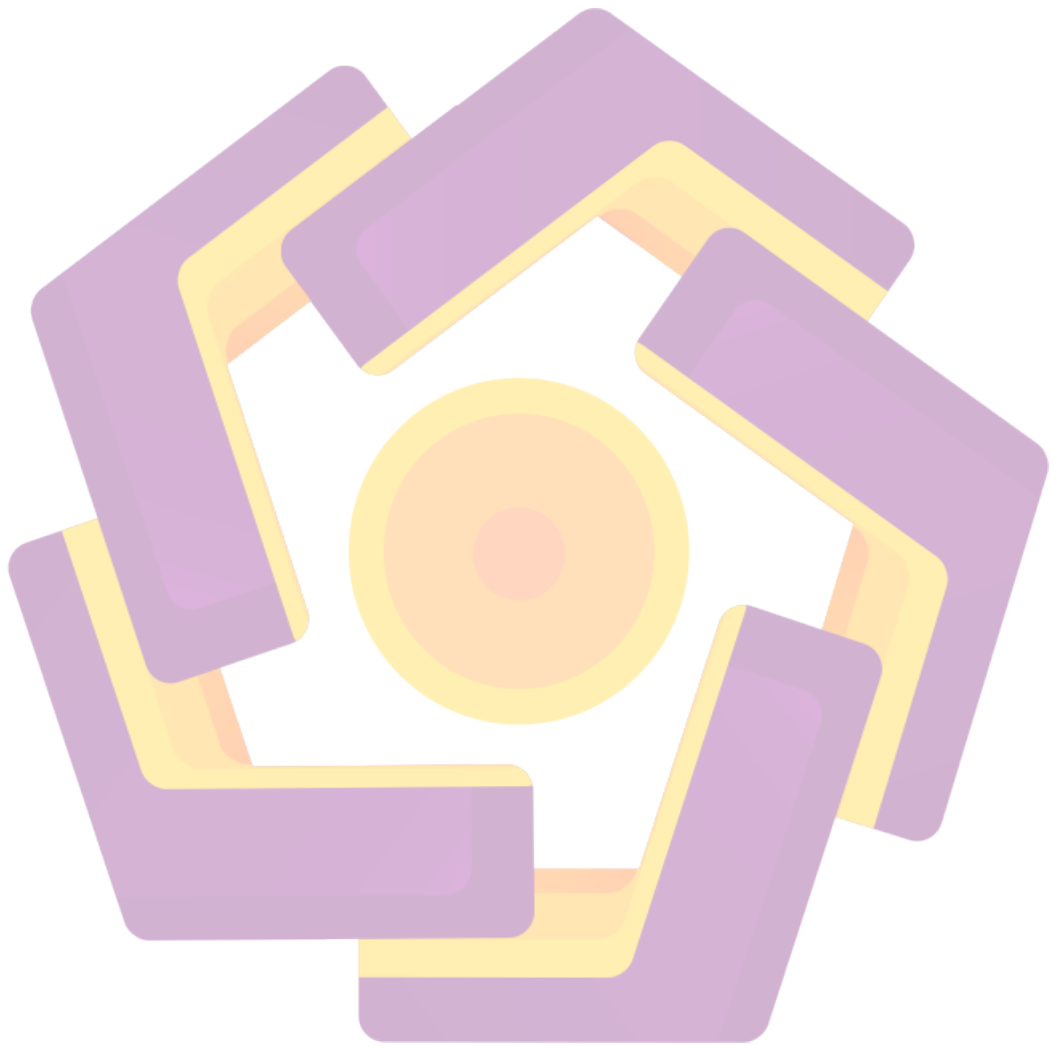
(Amir Fatah Sofyan, St, M.Kom)

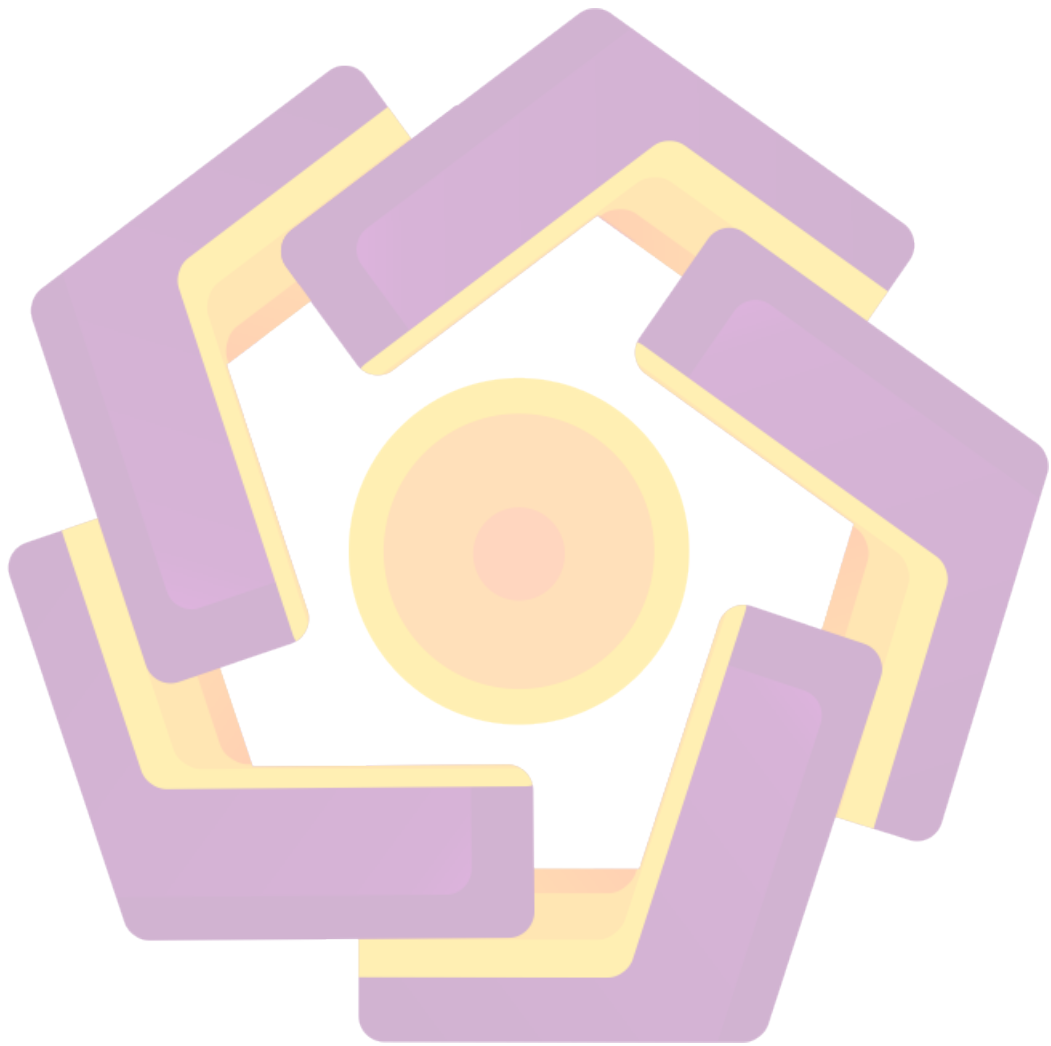
HALAMAN PERSEMBAHAN

- a. Allah SWT, yang memberikan nikmat rizqi serta pengetahuan yang luas tanpa batas. Yang memberikan nafas serta kekuatan sampai detik ini.
- b. Ayah dan Ibu, tidak pernah berhenti mendoakanku serta mendukung sampai aku bisa membahagiakan kalian.
- c. Kakak dan adikku yang cantik dan cakep, semoga sukses selalu dan selalu mencintaiku.
- d. Seseorang yang sangat aku sayangi yang selalu menemani dan memberikan semangat sehingga aku bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
- e. Semoga teman-teman kelas A jurusan Teknik Informatika yang selalu mendukung dan terima kasih atas segala bimbingan dan bantuan selama ini. Semoga apa yang kamu berikan kepadaku menjadi ibadahmu.
- f. Semua teman-temanku yang ada di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang selalu memberikan dorongan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
- g. Semua teman-teman yang ada di sekeliling saya yang memberikan motivasi dan dorongan ,terima kasih banyak ya!
- h. Semua orang yang telah membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir.









KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan Berkat dan Karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini merupakan mata kuliah yang wajib diambil sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Diploma Tiga pada jurusan Teknik Informatika di STMIK Amikom Yogyakarta.

Tugas Akhir ini disusun berdasarkan hasil yang telah diperoleh selama melakukan penelitian di Toko Handphone Macell Yogyakarta. Penyusun berusaha untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh Toko Handphone Macell yang pada saat ini sedang mengembangkan menjadi sebuah perusahaan yang besar. Kemudian penyusun mencoba membangun sistem informasi yang diharapkan mampu menyelesaikan masalah tersebut.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini maka penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan waktu yang telah diberikan kepada penyusun selama penelitian, sehingga dapat selesai dengan tepat waktu, yang khusus kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan D3 Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.

3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Nursyam, SH selaku pemilik tunggal Macell yang telah bersedia untuk memberikan kesempatan kepada penyusun untuk melakukan penelitian dan yang ramah dan mau saling berbagi.
5. Bapak Husain Dilla, SE selaku Manager Macell yang bertempat di Casagrande yang telah membantu kami dalam mengambil data-data Macell untuk tugas akhir kami.
6. Orangtua, keluarga dan kekasih yang selalu mendukung dari awal penyusunan Tugas Akhir ini sampai terselesaikannya.

Penyusun menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna karena memiliki keterbatasan waktu dan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penyusun harapkan.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini berguna bagi kita semua.

Yogyakarta, April 2009

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Metodologi penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
1.8 Jadwal Kegiatan	7
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Sistem Infomasi.....	8
2.1.1 Definisi Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.1.2.1 Komponen Sistem (System Component)	9
2.1.2.2 Batas Sistem (System Boundary)	10

2.1.2.3 Lingkungan Luar Sitem (System Environments)	10
2.1.2.4 Penghubung Sistem (System Interface)	10
2.1.2.5 Masukkan Sistem (System Input)	11
2.1.2.6 Keluaran Sistem (System Output)	11
2.1.2.7 Pengolah Sistem (System Process)	12
2.1.2.8 Sasaran Atau Tujuan (Objectives or Goal)	12
2.1.3 Definisi Informasi	13
2.1.4 Kualitas Informasi	13
2.1.5 Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.1.6 Komponen Sistem Informasi	15
2.2 Teknologi Yang Digunakan	17
2.2.1 Macromedia	17
2.2.2 Adobe Photoshop CS	19
2.2.3 HTML	20
2.2.4 PHP	21
2.2.5 Web Server	22
2.2.6 Mozila Firefox 2.0	24
2.3 Konsep Dasar Basis Data	26
2.3.1 DML (Data Manipulasi Language)	26
2.3.2 DDL (Data Definition Language)	27
2.4 Teori Alur Sistem	28
2.4.1 Teori Flowchart	28
2.4.2 DFD (Data Flow Diagram)	29
BAB III TINJAUAN SISTEM	
3.1 Sejarah	31
3.2 Visi dan Misi	33
3.2.1 Visi	33
3.2.2 Misi	33
BAB IV PENERAPAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Penerapan Sistem	36
4.2 Desain dan perancangan	37

4.2.1	DFD Level 0	37
4.2.1.1	Entitas Data	37
4.2.1.2	Proses	37
4.2.2	DFD Level 1	38
4.2.2.1	Entitas Data.....	38
4.2.2.2	Proses	38
4.2.3	Kamus Data	41
4.3	Perancangan Database	48
4.3.1	Normalisasi	48
4.3.1.1	Bentuk Tidak Normal	49
4.3.1.2	Bentuk Normal Pertama	51
4.3.1.3	Bentuk Normal Kedua	52
4.3.1.4	Bentuk Normal Ketiga	54
4.3.2	Rancangan Tabel	57
4.4	Database Macell	63
4.5	Penerapan Program	70
4.5.1	Koneksi Ke Database	71
4.5.2	Tampilan Login dan sesudah Login	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	80
5.2	Saran	81
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 model sistem sederhana	9
Gambar 2.2 model sistem dengan banyak input	9
Gambar 2.3 siklus informasi	14
Gambar 2.4 Macromedia Dreamweaver 8	18
Gambar 2.5 Macromedia Firework 2004	19
Gambar 2.6 Adobe Photoshop CS	19
Gambar 2.7 Struktur pembacaan web server	21
Gambar 2.8 Localhost	23
Gambar 2.9 Mozilla Firefox 2.0	24
Gambar 3.1 Toko Macell	32
Gambar 4.1 DFD Level 0	37
Gambar 4.2 DFD Level 1	38
Gambar 4.3 Data Ponsel	42
Gambar 4.4 Tabel Promosi	43
Gambar 4.5 Tabel News	44
Gambar 4.6 Testimonial	45
Gambar 4.7 Tabel Admin	46
Gambar 4.8 Data Base Macell	63
Gambar 4.9 Struktur Tabel Admin	64
Gambar 4.10 Struktur Tabel Aksesoris	64
Gambar 4.11 Struktur Tabel Banner	65
Gambar 4.12 Struktur Tabel Brand	65
Gambar 4.13 Struktur Tabel Detail Transaksi	66
Gambar 4.14 Struktur Tabel Aksesoris	66
Gambar 4.15 Struktur Tabel Konsumen.....	67

Gambar 4.16 Struktur Tabel News	67
Gambar 4.17 Struktur Tabel Ponsel	68
Gambar 4.18 Struktur Tabel Pembelian	68
Gambar 4.19 Struktur Tabel Detail Promosi	69
Gambar 4.20 Struktur Tabel Testimonial	69
Gambar 4.21 Struktur Tabel Tips dan Trik	70
Gambar 4.22 Tampilan Struktur manajemen file	70
Gambar 4.23 Tampilan Login Admin	72
Gambar 4.24 Tampilan setelah admin Login	73
Gambar 4.25 Tampilan input User	73
Gambar 4.26 Tampilan Promosi	74
Gambar 4.27 Tampilan News	74
Gambar 4.28 Tampilan Add Testimonial	75
Gambar 4.29 Tampilan Tips dan Trik	75
Gambar 4.30 Tampilan input Brand	76
Gambar 4.31 Tampilan input Ponsel	76
Gambar 4.32 Tampilan menu jika operator level 1	77
Gambar 4.33 Tampilan berita	77
Gambar 4.34 Tampilan promosi	78
Gambar 4.35 Tampilan testimonial	78
Gambar 4.36 Tampilan tips dan trik	79

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan	1
Tabel 2.1 Simbol DFD	30
Tabel 3.1 Daftar Personalia Macell	33
Tabel 4.1 Ponsel	42
Tabel 4.2 Promosi	43
Tabel 4.3 News	44
Tabel 4.4 Testimonial	45
Tabel 4.5 Admin	46
Tabel 4.6 Pembelian	47
Tabel 4.7 Tips n Trik	47
Tabel 4.8 bentuk tidak normal ponsel	49
Tabel 4.9 bentuk tidak normal pembelian	50
Tabel 4.10 bentuk tidak normal aksesoris	50
Tabel 4.11 bentuk normal pertama ponsel	51
Tabel 4.12 bentuk normal pertama pembelian	52
Tabel 4.13 bentuk normal pertama aksesoris	52
Tabel 4.14 bentuk normal kedua ponsel	53
Tabel 4.15 bentuk normal kedua pembelian	53
Tabel 4.16 bentuk normal kedua aksesoris	54
Tabel 4.17 bentuk normal ketiga ponsel	54
Tabel 4.18 bentuk normal ketiga pembelian	55
Tabel 4.19 bentuk normal ketiga aksesoris	55
Tabel 4.20 relationship antar tabel	56
Tabel 4.21 rancangan admin	57

Tabel 4.22 rancangan news	57
Tabel 4.23 rancangan brand.....	58
Tabel 4.24 rancangan pembelian.....	58
Tabel 4.25 rancangan detail_pembelian	58
Tabel 4.26 rancangan konsumen	59
Tabel 4.27 rancangan Tips dan Trik	59
Tabel 4.28 rancangan aksesoris	60
Tabel 4.29 rancangan ponsel	60
Tabel 4.30 rancangan jenis_aksesoris	62
Tabel 4.31 rancangan promosi.....	62
Tabel 4.32 rancangan banner.....	62
Tabel 4.33 rancangan testimonial.....	63

