



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI KASIR  
PADA COKOER BARBER SHOP  
MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

**SKRIPSI**



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer (S.kom)

**Brian**  
**13110310066**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA  
NUSANTARA TANGERANG**

**2017**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

**Skripsi dengan judul**

**“ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI KASIR PADA COKOER  
BARBER SHOP  
 MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL”**

**oleh**

**Brian**

**telah disetujui untuk diajukan pada**

**Sidang Ujian Skripsi Universitas Multimedia Nusantara**

**Tangerang, 13 Juli 2017**

**Menyetujui,**

**Dosen Pembimbing**

Enrico Siswanto, S.Kom., M.B.A.

**Ketua Program Studi**

Wira Munggana, S.Si., M.Sc.

## **HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi dengan judul

### **“ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI KASIR PADA COKOER BARBER SHOP MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL”**

oleh

Brian

Telah diujikan pada hari Kamis, 27 Juli 2017, pukul 09.00  
s.d. 10.30 dan dinyatakan lulus dengan susunan penguji sebagai  
berikut.

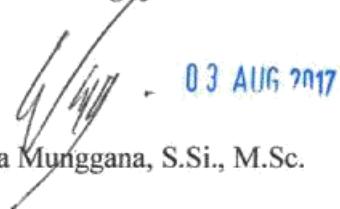
**Ketua Sidang**



3/8/17

Yustinus Eko Soelistio, S.Kom., M.M.

**Penguji**



03 AUG 2017

Wira Muniggana, S.Si., M.Sc.

**Dosen Pembimbing**

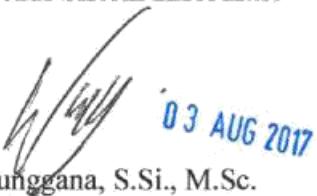


08 AUG 2017

Enrico Siswanto, S.Kom., M.B.A.

**Disahkan Oleh**

**Ketua Program Studi Sistem Informasi – UMN**



03 AUG 2017

Wira Muniggana, S.Si., M.Sc.

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Brian  
NIM : 13110310066  
Program Studi : Sistem informasi

Menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil ide yang saya buat dan kerjakan sendiri, serta bukan merupakan hasil pekerjaan atau penelitian yang dilakukan oleh orang, peneliti, organisasi, dan/atau perusahaan lain yang kemudian saya ambil dan saya tiru. Semua data yang saya ambil dari buku atau karya tulis orang atau lembaga lainnya seluruhnya saya cantumkan pada bagian Daftar Pustaka.

Jika dikemudian hari terbukti ditemukan kecurangan dan penyimpangan baik dalam skripsi ini maupun dalam penulisan, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah skripsi yang saya tempuh.

Tangerang, 13 Juli 2017



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan tepat waktuserta menyusun laporan skripsi dengan baik dan lancar. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan jenjang studi Strata-1 (S1) pada Universitas Multimedia Nusantara.

Dalam proses pengumpulan data dan penulisan skripsi ini, segala bentuk dukungan, arahan, serta bimbingan baik secara langsung maupun tidak langsung dari pihak-pihak yang sangat penulis hormati dan hargai.Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung, mengarahkan serta memberikan bimbingan dalam rangka penyelesaian skripsi ini kepada :

1. Orang tua tercinta, yang selalu mendoakan, mendukung, memberikan masukan secara moril maupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Bapak Enrico Siswanto, S.Kom., M.B.A. selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan masukan, arahan, dan bantuan bagi penulis.
3. Bapak Aprianto sebagai pemilik cokoer barbershop yang sudah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melakukan penelitian di cokoer barbershop dan banyak memberikan bantuan untuk penulis.
4. Bapak Wira Munggana, S.Si., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.

Dengan selesainya laporan skripsi ini, penulis berharap dapat menambah wawasan bagi penulis. Penulis menyadari bahwa penulisan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna disebabkan karena keterbatasan pengalaman, pengetahuan, dan kemampuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis dengan terbuka dan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kebaikan bersama.

Akhir kata penulis mengharapkan agar laporan skripsi ini dapat berguna bagi para pembaca dan penulis khususnya.

Tangerang, 13 Juli 2017

Brian  
(13110310066)

# **ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI KASIR PADA COKOER BARBER SHOP MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

## **ABSTRAK**

Oleh: Brian

Penerapan IT di dalam bisnis akan membantu para pengusaha untuk dapat mengembangkan lagi dunia bisnis mereka. Cokoer barbershop masih menggunakan pencatatan transaksi manual dan direkap setiap hari. Sehingga biasanya terjadi kesalahan dalam menghitung jumlah total transaksi.

Oleh karena itu tujuan penelitian ini adalah untuk menghasilkan aplikasi kasir pada cokoer barbershop yang dapat membantu dalam mengontrol data laporan transaksi dan mengurangi kesalahan dalam menghitung jumlah total transaksi.

Hasil dari *testing* aplikasi kasir cokoer barbershop adalah Sistem aplikasi kasir yang telah dirancang oleh penulis dapat diterima oleh pemilik Cokoer Barbershop dengan baik dikarenakan aplikasinya sesuai dengan keinginan pemilik Cokoer Barbershop.

Simpulan dari penelitian ini adalah dengan adanya aplikasi kasir Cokoer Barbershop diharapkan bisa membantu pemilik Cokoer Barbershop dalam mengontrol laporan data transaksi dan mengurangi kesalahan dalam pencatatan data transaksi.

Kata kunci: transaksi, laporan, aplikasi, kasir

# **ANALYSIS AND DESIGN OF POINT OF SALES APPLICATION AT COKOER BARBER SHOP USING PHP AND MYSQL**

## **ABSTRACT**

By: Brian

The implementation of IT in the business will help the entrepreneurs to be able to develop more of their business, ‘Cokoer’ barbershop still uses manual transaction recording every day. So usually they have mistakes in calculating the total number in transactions.

Therefore point of this research is to produce a POS (Point of Sales) application on the Cokoer barbershop and the application can assist in controlling transaction report data and reduce errors in calculating the total number of transactions.

The result of testing the application of barbershop Cokoer is the system has been designed by the author can be accepted by the owner of Cokoer Barbershop because the system has been designed according to owner's request.

The conclusion of this research, with the application of POS (Point of Sales) Barbershop can be expected to help the owner of Cokoer Barbershop in controlling transaction data report and reduce errors in recording transaction data.

*Keyword:* transactions, report, application, point of sales

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Manfaat .....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Pengertian PHP dan MySQL.....	4
2.2 Pengertian Database.....	6
2.3 Web Database .....	6
2.4 Pengertian SQL .....	9
2.5 Metode Waterfall .....	11
2.6 Penelitian Terdahulu .....	14
BAB III METODOLOGI.....	19
3.1 Objek Penelitian .....	19
3.1 Metode Pengembangan Aplikasi.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Analisis .....	22
4.2 Desain.....	22
4.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> .....	23
4.2.1.1 DFD Level 0 sistem yang di usulkan.....	23

4.2.1.2 DFD level 1 sistem yang di usulkan.....	24
4.2.1.3 DFD level 2 proses olah data transaksi.....	25
4.2.1.4 DFD level 2 proses laporan.....	26
4.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	27
4.2.3 Perancangan Antarmuka ( <i>sketch</i> ).....	28
4.3 Coding.....	39
4.4 Testing .....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	53
2.1 Kesimpulan.....	53
2.2 Saran .....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN .....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 metode <i>waterfall</i> menurut Pressman.....	11
Gambar 2.2 metode <i>waterfall</i> menurut Sommerville .....	13
Gambar 3.1 Fase Waterfall.....	20
Gambar 4.1 DFD LVL 0 sistem yang di usulkan .....	23
Gambar 4.2 DFD LVL 1 sistem yang di usulkan .....	24
Gambar 4.3 DFD LVL 2 proses olah data transaksi .....	25
Gambar 4.4 DFD LVL 2 proses laporan .....	26
Gambar 4.5 ERD .....	27
Gambar 4.6 login.....	28
Gambar 4.7 bagian staf.....	28
Gambar 4.8 produk staf .....	39
Gambar 4.9 input produk .....	30
Gambar 4.10 jasa staf.....	30
Gambar 4.11 input jasa.....	31
Gambar 4.12 kasir.....	31
Gambar 4.13 pilih jasa .....	32
Gambar 4.14 pilih jasa .....	32
Gambar 4.15 pilih produk.....	33
Gambar 4.16 kasir.....	33
Gambar 4.17 admin .....	34
Gambar 4.18 karyawan.....	35
Gambar 4.19 input karyawan.....	35
Gambar 4.20 admin .....	36
Gambar 4.21 input admin .....	36
Gambar 4.22 laporan transaksi.....	37
Gambar 4.23 laporan kinerja karyawan.....	37
Gambar 4.24 data laporan jasa .....	38
Gambar 4.25 data laporan produk .....	38
Gambar 4.26 tampilan login.....	39
Gambar 4.27 validasi login .....	40

Gambar 4.28 bagian home staf.....	40
Gambar 4.29 input produk.....	41
Gambar 4.30 konfirmasi delete .....	41
Gambar 4.31 edit produk .....	42
Gambar 4.32 input jasa.....	42
Gambar 4.33 kasir.....	43
Gambar 4.34 validasi pilih jasa atau produk .....	43
Gambar 4.35 contoh memilih jasa.....	44
Gambar 4.36 bagian jasa.....	44
Gambar 4.37 tabel hasil.....	45
Gambar 4.38 pembayaran .....	45
Gambar 4.39 validasi bayar kosong.....	45
Gambar 4.40 validasi bayar kurang .....	46
Gambar 4.41 validasi karyawan kosong.....	46
Gambar 4.42 pembayaran .....	46
Gambar 4.43 bukti transaksi .....	47
Gambar 4.44 admin home.....	47
Gambar 4.45 laporan jasa .....	48
Gambar 4.46 laporan produk .....	48
Gambar 4.47 laporan transaksi .....	49
Gambar 4.48 detail transaksi.....	49
Gambar 4.49 hasil export to pdf .....	50
Gambar 4.50 hasil export to excel.....	50
Gambar 4.51 Laporan Kinerja karyawan .....	51
Gambar 4.52 hasil export to pdf .....	51
Gambar 4.53 hasil export to excel.....	52

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu .....	14
--	----