

**PERANCANGAN SISTEM KASIR DAN PROMOSI PADA LOOPS CAFE SEBAGAI
MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



disusun oleh:

Farah Tirza Tuasalamony

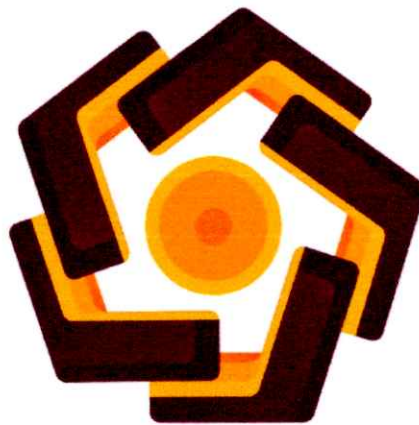
10.12.4778

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PERANCANGAN SISTEM KASIR DAN PROMOSI PADA LOOPS CAFE
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh:

Farah Tirza Tuasalamony

10.12.4778

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM KASIR DAN PROMOSI PADA LOOPS CAFE
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Farah Tirza Tuasalamony

10.12.4778

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 April 2017

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM KASIR DAN PROMOSI PADA LOOPS CAFE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Farah Tirza Tuasalamony

10.12.4778

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 16 Agustus 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bety Wulan Sari, M.Kom

NIK. 190302254

Eli Pujastuti, M.Kom

NIK. 190302227

Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 16 Agustus 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawa 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 perguruan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

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

Yogyakarta, 13 Agustus 2018



Farah Virza Tuasalamony

NIM : 10.12.4778

MOTTO

ALLAH : milik-Nya semua kekayaan, keabadian, kekuatan, pertolongan, kemuliaan, dan hikmah. (La Tahzan)

Percayalah! Disetiap langkahmu selalu ada doa dan harap orang tua, keluarga dan orang-orang terkasih dihidupmu yang tidak pernah putus.

(Penulis)

يَسْأَلُهُ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ كُلَّ يَوْمٍ هُوَ فِي شَأْنٍ

“Semua yang ada di langit dan bumi selalu meminta kepada-Nya. Setiap waktu Dia dalam kesibukan.” (QS. Ar-Rahman:29)

PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah atas rahmat dan hidayah-Mu Ya ALLAH yang senantiasa mengalir di kehidupanku hingga aku bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Pada kesempatan ini tak lupa penulis ucapkan terimakasih kepada:

- 1.Kedua orang tua Halid Tuasalamony & Siti Humaira Lestaluhu yang selama ini sudah menjadi pendoa terbaik, sahabat terbaik yang selalu mendengar keluh kesah saya, selalu sabar dan percaya saya dapat menyelesaikan studi saya dan selalu memberikan kasih sayang dan cinta tanpa batas yang tidak bisa di nilai dengan apapun juga. Yang setiap saat memberikan motivasi dalam segala hal.
- 2.Adik-adikku M.Khadafi Tuasalamony, M.Zarkasyi Tuasalamony dan keluarga, terimakasih selama ini kalian sudah menggantikan menjaga Ibu dan Bapak.
- 3.Loops cafe khususnya mas Doni Yoga M, S.E selaku pemilik Loops cafe yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian.
- 4.Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing, terimakasih Ibu sudah membimbing dan mengoreksi kesalahan dalam pembuatan skripsi saya.
- 5.Teman, Sahabat, Saudara-saudara saya yang tidak berhenti memberi support dan menemani menyelesaikan skripsi saya.
- 6.Dosen-dosen Universitas Amikom, terimakasih banyak atas ilmu yang diberikan, semoga berkah.
- 7.Terimakasih Saudara-saudara komunitas sederhana maupun perkumpulan diluar komunitas telah menjadi keluarga kedua saya diperantauan.
- 8.Terimakasih Kepada Saudara perempuan saya Alm.Siddiqiah Lestaluhu yang selalu memberikan support dan motivasi kepada saya, semoga tenang disisi-Nya
- 9.Skripsi ini saya persembahkan sebagai kado ulang tahun Bapak saya tercinta, Terimakasih untuk segalanya, I love you to the moon and back.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah irobabil'amin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program pendidikan Strata I Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Sejak persiapan sampai selesainya skripsi ini penulis menerima bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang penulis butuhkan guna terselesaikannya laporan ini. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

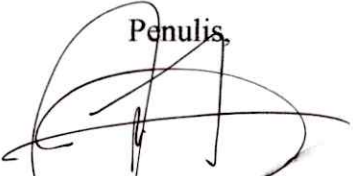
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T selaku Ketua Program Studi Strata I Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan dalam pembuatan Skripsi ini.
4. Seluruh dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah *men-sharing* ilmu selama perkuliahan.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan Skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
6. Saudara, Sahabat dan teman-teman seperjuangan.

Dalam penulisan Skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan pada bidang sistem informasi.

Yogyakarta, Agustus 2018

Penulis,



Farah Tirza Tuasalamony
10.12.4778

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------|
| COVER..... | i |
| PERSETUJUAN..... | ii |
| PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN..... | iv |
| MOTTO..... | v |
| PERSEMBAHAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| INTISARI..... | xviii |
| ABSTRAK..... | xix |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 1 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Manfaat Dan Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.5 Metode Penelitian..... | 3 |
| 1.5.1 Metode Pengumpulan Data..... | 3 |
| 1.5.2 Metode Analisis..... | 3 |
| 1.5.3 Perancangan..... | 4 |
| 1.5.4 Testing Dan Implementasi..... | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 6 |

| | | |
|---------|--|----|
| 2.1. | Tinjauan Pustaka | 6 |
| 2.2 | Dasar Teori | 6 |
| 2.2.1 | Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi | 6 |
| 2.2.1.1 | Sistem | 6 |
| 2.2.1.2 | Konsep Dasar Informasi | 7 |
| 2.2.1.3 | Konsep Sistem Informasi | 9 |
| 2.2.1.4 | Komponen Sistem Informasi | 10 |
| 2.2.1.5 | Konsep Pengembangan Sistem | 11 |
| 2.2.1.6 | Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC) | 11 |
| 2.2.1.7 | Tahap Pengembangan Sistem | 12 |
| 2.3 | Konsep Analisis Sistem | 13 |
| 2.3.1 | Analisis Kelemahan Sistem | 13 |
| 2.3.2 | Analisis Kebutuhan Sistem | 14 |
| 2.3.3 | Kebutuhan Fungsional | 16 |
| 2.3.4 | Kebutuhan Non Fungsional | 16 |
| 2.3.3 | Analisis Kelayakan Sistem | 16 |
| 2.4 | Konsep Dasar Pemodelan Sistem | 20 |
| 2.4.1 | Konsep Basis Data | 21 |
| 2.4.2 | Konsep Pemodelan Sistem | 21 |
| 2.4.2.1 | Flowchart System | 21 |
| 2.4.2.2 | Entity-Relationship Diagram (ERD) | 23 |
| 2.4.2.3 | Kardinalitas Relasi | 23 |
| 2.4.2.4 | Langkah-langkah Perancangan Teknik E-R | 25 |
| 2.4.2.5 | Data Flow Diagram (DFD) | 26 |
| 2.5 | Metode Testing | 27 |

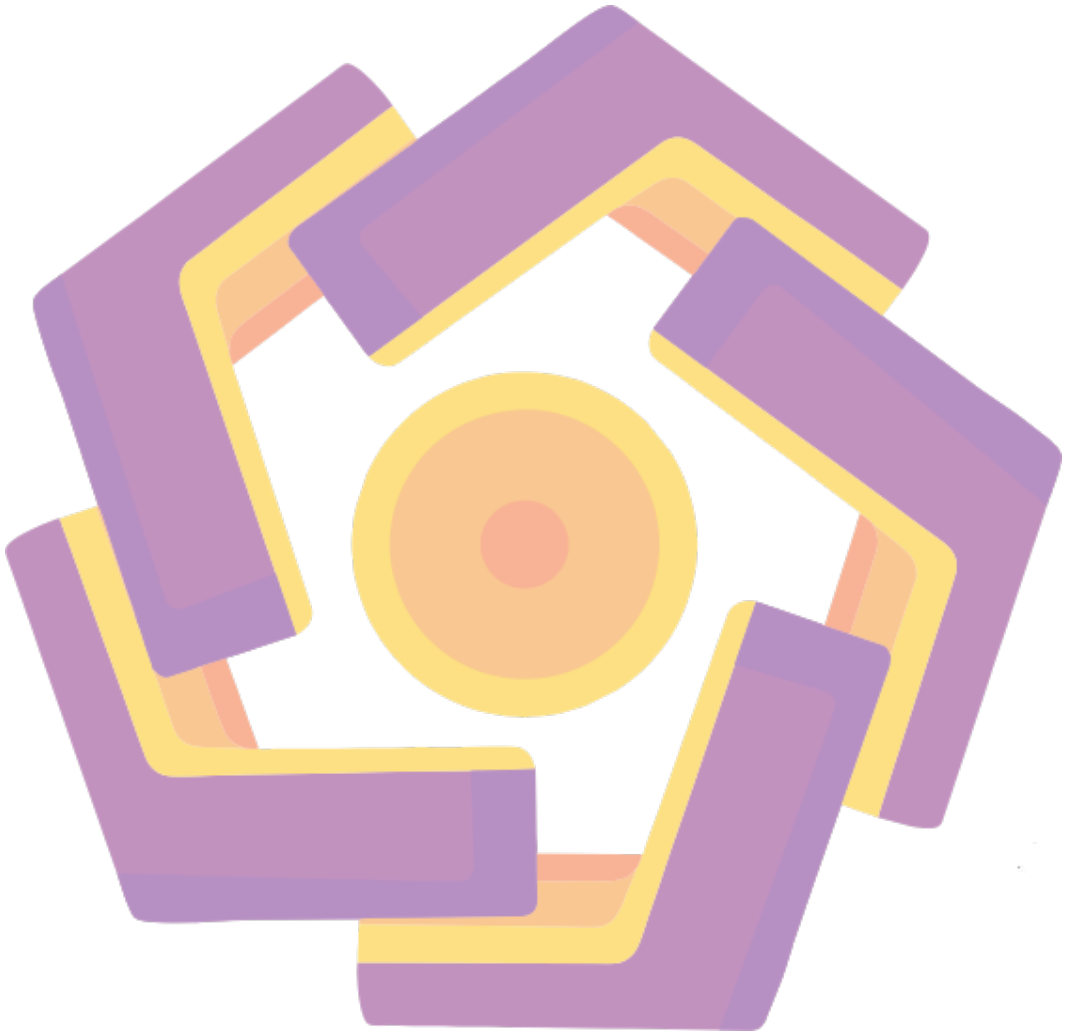
| | |
|---|-----|
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN | 28 |
| 3.1 Tinjauan Umum | 28 |
| 3.2 Analisis Sistem | 29 |
| 3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem | 30 |
| 3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem | 36 |
| 3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional | 37 |
| 3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional | 38 |
| 3.3 Analisis Kelayakan Sistem | 40 |
| 3.4 Analisis Biaya Dan Manfaat | 45 |
| 3.5 Perancangan Database Dan Sistem | 47 |
| 3.5.1 Perancangan Database | 47 |
| 3.5.2 Perancangan Sistem | 55 |
| 3.6 Struktur Halaman Utama | 58 |
| 3.6.1 Halaman Antar Muka/User Interface administrator | 58 |
| 3.6.2 Halaman Antar Muka/User Interface Pengunjung | 59 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 60 |
| 4.1 Implementasi | 60 |
| 4.2 Relasi Tabel | 71 |
| 4.3 Interface / Antar Muka Pengguna | 71 |
| 4.3.1 Halaman Admin | 71 |
| 4.3.2 Halaman Kasir | 99 |
| 4.3.3 Halaman Pemilik | 114 |
| 4.3.4 Halaman Pengunjung/Visitors | 115 |
| 4.4 Uji Coba Sistem | 116 |
| 4.4.1 Black Box Testing | 116 |

BAB V PENUTUP..... 121

5.1 Kesimpulan..... 121

5.2 Saran..... 122

DAFTAR PUSTAKA 123



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Simbol-simbol Dalam <i>Flow Chart</i> | 22 |
| Tabel 2.2 Tabel Notasi ERD..... | 23 |
| Tabel 2.3 Elemen-elemen DFD Dan Lambangnya | 26 |
| Tabel 3.1 Analisis Kinerja | 31 |
| Tabel 3.2 Analisis Informasi | 32 |
| Tabel 3.3 Analisis Ekonomi | 33 |
| Tabel 3.4 Analisis Pengendalian | 34 |
| Tabel 3.5 Analisis Efisiensi | 35 |
| Tabel 3.6 Analisis Pelayanan..... | 36 |
| Tabel 3.7 Tabel Analisis Kebutuhan Fungsional..... | 37 |
| Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Keras | 39 |
| Tabel 3.9 Kebutuhan Perangkat Lunak | 39 |
| Tabel 3.10 Rincian Biaya Dan Manfaat | 42 |
| Tabel 3.11 Metode Biaya Dan Manfaat..... | 47 |
| Tabel 3.12 Tabel User | 49 |
| Tabel 3.13 Tabel <i>News</i> | 50 |
| Tabel 3.14 Tabel Profil..... | 50 |
| Tabel 3.15 Tabel <i>Guestbook</i> | 51 |
| Tabel 3.16 Tabel Album..... | 51 |
| Tabel 3.17 Tabel <i>Category</i> | 52 |
| Tabel 3.18 Tabel <i>Product</i> | 52 |
| Tabel 3.19 Tabel <i>Gallery</i> | 52 |
| Tabel 3.20 Tabel <i>Note</i> | 53 |

Tabel 3.21 Tabel *Orders*..... 53

Tabel 3.22 Tabel *Orders Temp*..... 54

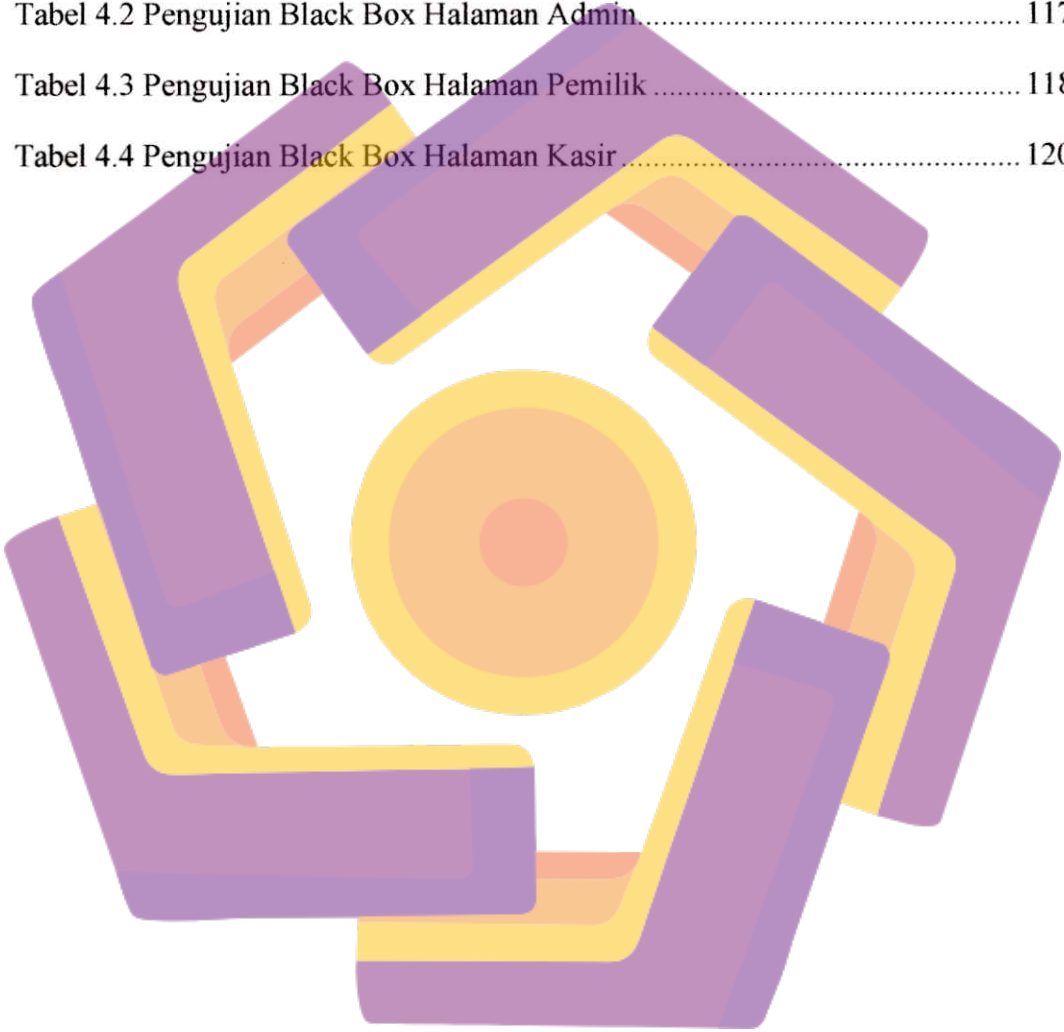
Tabel 3.23 Tabel *Orders Detail*..... 54

Tabel 4.1 Pengujian Black Box Halaman Pengunjung..... 116

Tabel 4.2 Pengujian Black Box Halaman Admin..... 117

Tabel 4.3 Pengujian Black Box Halaman Pemilik 118

Tabel 4.4 Pengujian Black Box Halaman Kasir..... 120



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Siklus Informasi..... | 8 |
| Gambar 2. 2 Pilar Kualitas Informasi..... | 8 |
| Gambar 2. 3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem..... | 11 |
| Gambar 2. 4 <i>One-To One Relationship</i> | 23 |
| Gambar 2. 5 <i>One-To-Many Relationship</i> | 23 |
| Gambar 2. 6 <i>Many-To-Many Relationship</i> | 23 |
| Gambar 3. 1 ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>)..... | 45 |
| Gambar 3. 2 Relasi Diagram..... | 47 |
| Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> | 54 |
| Gambar 3. 4 <i>Diagram Context</i> | 55 |
| Gambar 3. 5 DFD <i>Level 0</i> | 55 |
| Gambar 3. 6 Halaman Login Admin, Kasir, Pemilik..... | 56 |
| Gambar 3. 7 Halaman Menu Utama..... | 57 |
| Gambar 3. 8 Halaman Home Pengunjung..... | 58 |
| Gambar 4. 1 Halaman Utama phpmyadmin..... | 59 |
| Gambar 4. 2 Skrip Tabel User..... | 60 |
| Gambar 4. 3 Struktur Tabel User..... | 60 |
| Gambar 4. 4 Skrip Tabel Profil..... | 61 |
| Gambar 4. 5 Tampilan Tabel Profil..... | 61 |
| Gambar 4. 6 Skrip Tabel News..... | 62 |
| Gambar 4. 7 Tampilan Struktur Tabel News..... | 62 |
| Gambar 4. 8 Tampilan Skrip Tabel Album..... | 62 |
| Gambar 4. 9 Tampilan Tabel Album..... | 62 |
| Gambar 4. 10 Tampilan Skrip Tabel <i>Category</i> | 63 |
| Gambar 4. 11 Tampilan Tabel <i>Category</i> | 63 |
| Gambar 4. 12 Tampilan Skrip Tabel <i>Product</i> | 64 |
| Gambar 4. 13 Halaman Tabel <i>Product</i> | 64 |
| Gambar 4. 14 Tampilan Skrip Tabel <i>Gallery</i> | 65 |
| Gambar 4. 15 Tampilan Tabel <i>Gallery</i> | 65 |
| Gambar 4. 16 Tampilan Skrip Tabel <i>Guestbook</i> | 66 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4. 17 Tampilan Tabel <i>Guestbook</i> | 66 |
| Gambar 4. 18 Tampilan Skrip Tabel Note | 66 |
| Gambar 4. 19 Tampilan Tabel Note | 67 |
| Gambar 4. 20 Tampilan Skrip Tabel Orders | 67 |
| Gambar 4. 21 Tampilan Tabel Orders | 67 |
| Gambar 4. 22 Tampilan Skrip Tabel Orders Temp..... | 68 |
| Gambar 4. 23 Tampilan Tabel Orders Temp..... | 68 |
| Gambar 4. 24 Tampilan Skrip Tabel Orders Detail..... | 69 |
| Gambar 4. 25 Tampilan Tabel Orders Detail | 69 |
| Gambar 4. 26 Relasi Tabel | 70 |
| Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Login..... | 71 |
| Gambar 4. 28 Skrip Tampilan Halaman Login | 72 |
| Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Menu Utama..... | 73 |
| Gambar 4. 30 Tampilan Skrip Menu Utama | 73 |
| Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Menu Pengguna | 74 |
| Gambar 4. 32 Tampilan Skrip Halaman Menu Pengguna..... | 75 |
| Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Menu Profil..... | 76 |
| Gambar 4. 34 Tampilan Skrip Halaman Menu Profil | 77 |
| Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Menu Berita | 77 |
| Gambar 4. 36 Tampilan Skrip Halaman Menu Berita..... | 79 |
| Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Menu Album | 80 |
| Gambar 4. 38 Tampilan Skrip Halaman Menu Album | 81 |
| Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Menu Galeri | 81 |
| Gambar 4. 40 Tampilan Skrip Halaman Menu Galeri..... | 82 |
| Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Menu Kategori Publik..... | 83 |
| Gambar 4. 42 Tampilan Skrip Halaman Menu Kategori Publik | 84 |
| Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Menu Produk..... | 84 |
| Gambar 4. 44 Tampilan Skrip Halaman Menu Produk | 87 |
| Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Transaksi | 87 |
| Gambar 4. 46 Tampilan Skrip Halaman Transaksi | 92 |
| Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Menu Pengeluaran | 92 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4. 48 Tampilan Skrip Halaman Menu Pengeluaran..... | 94 |
| Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Laporan Transaksi..... | 95 |
| Gambar 4. 50 Tampilan Skrip Halaman Laporan Transaksi..... | 96 |
| Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Laporan Pengeluaran..... | 96 |
| Gambar 4. 52 Tampilan Skrip Halaman Laporan Pengeluaran..... | 97 |
| Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Buku Tamu..... | 97 |
| Gambar 4. 54 Tampilan Skrip Halaman Buku Tamu..... | 98 |
| Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Login Kasir..... | 99 |
| Gambar 4. 56 Tampilan Skrip Halaman Login Kasir..... | 99 |
| Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Menu Utama Kasir..... | 100 |
| Gambar 4. 58 Tampilan Skrip Halaman Menu Utama Kasir..... | 100 |
| Gambar 4. 59 Tampilan Halaman Menu POS..... | 101 |
| Gambar 4. 60 Tampilan Skrip Halaman Menu POS..... | 108 |
| Gambar 4. 61 Tampilan Halaman Menu Transaksi..... | 109 |
| Gambar 4. 62 Tampilan Skrip Halaman Menu Transaksi..... | 113 |
| Gambar 4. 63 Tampilan Halaman Menu Utama Pemilik..... | 113 |
| Gambar 4. 64 Tampilan Skrip Halaman Menu Utama Pemilik..... | 114 |
| Gambar 4. 65 Tampilan Halaman Pengunjung..... | 114 |
| Gambar 4. 66 Tampilan Skrip Halaman Pengunjung..... | 115 |

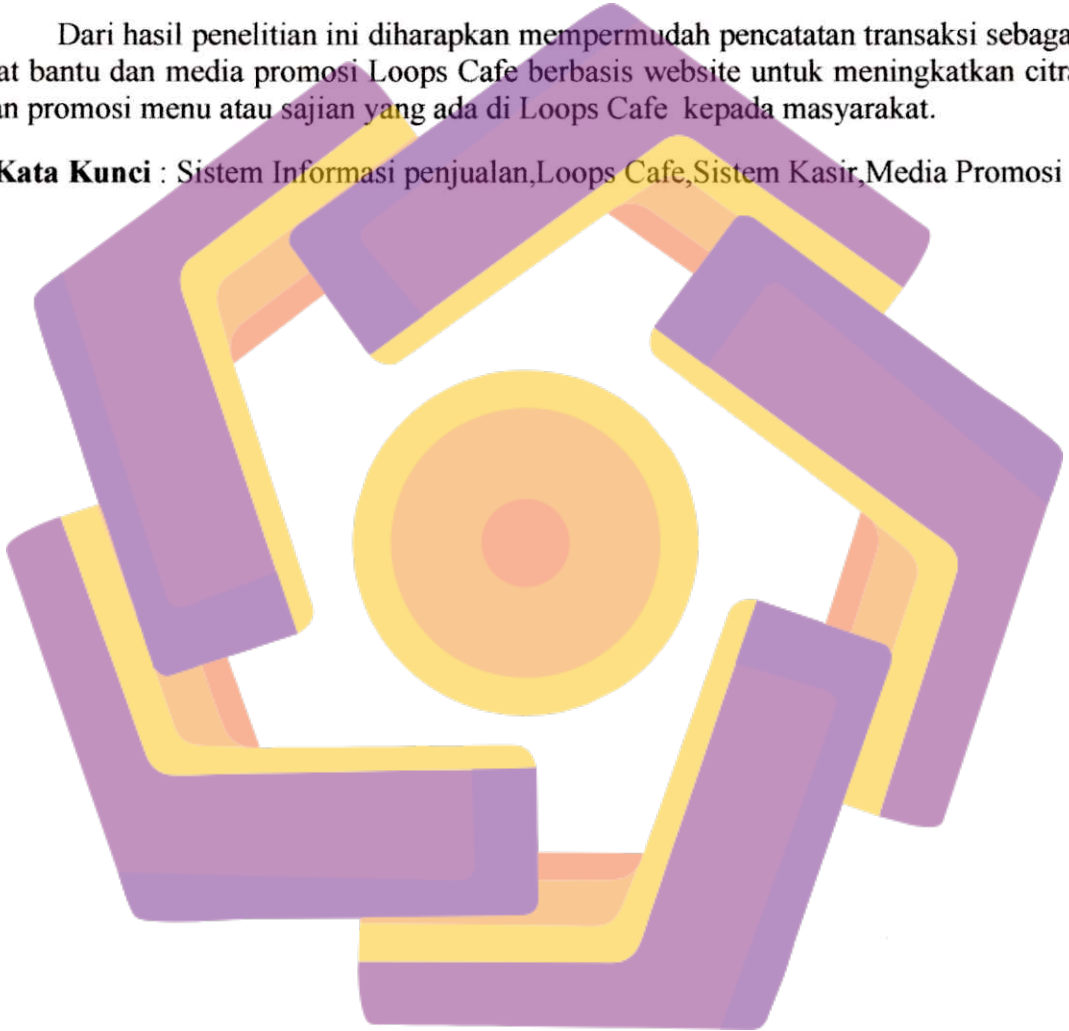
INTISARI

Loops Cafe adalah sebuah instansi yang bergerak dalam bidang kuliner dan cafe yang didirikan dikota Yogyakarta. Loops Cafe memiliki kendala pada media promosi yang hanya mengandalkan media brosur dan *Instagram*. Permasalahan yang terdapat pada Loops Cafe hanya menggunakan kalkulator untuk perhitungannya. sehingga hal ini dirasa sangat tidak efektif dan efisien

Berdasarkan permasalahan yang ada peneliti mencoba menyelesaikan permasalahan dengan memberi judul penelitian Perancangan Sistem Kasir Dan Promosi Pada Loops Cafe Sebagai Media Informasi dan Promosi berbasis website.

Dari hasil penelitian ini diharapkan mempermudah pencatatan transaksi sebagai alat bantu dan media promosi Loops Cafe berbasis website untuk meningkatkan citra dan promosi menu atau sajian yang ada di Loops Cafe kepada masyarakat.

Kata Kunci : Sistem Informasi penjualan,Loops Cafe,Sistem Kasir,Media Promosi



ABSTRAK

Cafe Loops is an institution engaged in culinary and cafe established in the city of Yogyakarta. Cafe Loops has problems with promotional media that only rely on brochures and Instagram. The problems found in the Loops Cafe only use a calculator for calculating the cashier. so this is felt to be very ineffective and inefficient

Based on the existing problems, the researchers tried to solve the problem by giving the title of the research on the design of cashier systems and promotions on Cafe Loops as website-based information and promotion media.

The results of this study are expected to facilitate the recording of transactions as a tool and the promotion of website-based Cafe Loops to improve the image and promotion of menus or offerings at the Loops Cafe to the public.

Keywords: *Sales Information System, Cafe Loops, Cashier System, Promotional Media*

