



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**“APLIKASI PEMESANAN ONLINE DQ PHOTOBOOTH BERBASIS
WEB”**



TIFANI PARADITA
UNIVERSITAS
41811010146
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**“APLIKASI PEMESANAN ONLINE DQ PHOTOBOOTH BERBASIS
WEB”**



LAPORAN TUGAS AKHIR
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
TIFANI PARADITA
41811010146

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41811010146

Nama : Tifani Paradita

Judul Skripsi : Aplikasi Pemesanan Online DQ Photobooth Berbasis Web

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 25 Juli 2017



(Tifani Paradita)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

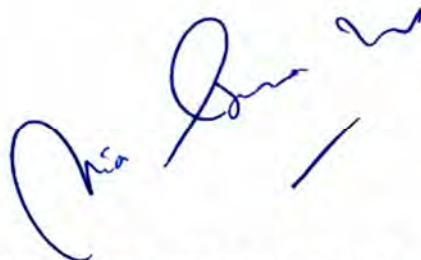
NIM : 41811010146

Nama : Tifani Paradita

Judul Skripsi : Aplikasi Pemesanan Online DQ Photobooth Berbasis Web

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA,^{14.}.....Juli 2017



NIA KUSUMA WARDHANI, S.Kom, MM

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811010146

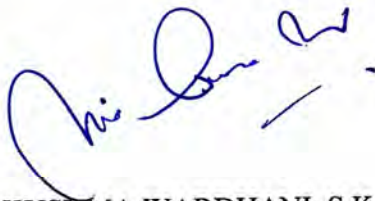
Nama : Tifani Paradita

Judul Skripsi : Aplikasi Pemesanan Online DQ Photobooth Berbasis Web

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, ²⁵.....Juli 2017

Menyetujui,



NIA KUSUMA WARDHANI, S.Kom, MM

Dosen Pembimbing

Mengetahui

Mengetahui



Inge Handriani, M.AK., MMSI

Koordinator Tugas Akhir



Nur Ani, ST., MMSI

Ka. Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun tugas akhir ini yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi Strata-1 (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Selain itu penulis ingin mengucapkan terima kasih atas segala bantuan, dorongan, bimbingan, saran dan dukungan baik secara moril maupun materil yang penulis dapatkan dari berbagai pihak selama penyusunan Tugas Akhir ini sehingga dapat penulis selesaikan.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Ibu Nia Kusuma Wardhani, S.Kom, MM, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta saran kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Pak Hendra Prastiawan, S.SI, MT, selaku Dosen Pembimbing Akademik Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Nur Ani, ST, MMSI., selaku Kepala Program Studi (Ka. Prodi) Sistem Informasi.
4. Ibu Inge Handriani, M.AK, MMSI., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
5. Mama terbaik nomer satu didunia dan Alm. Papa tercinta, yang telah memberikan semangat dan do'a, serta bantuan moril maupun materil yang tak terhitung nilainya sehingga penulis dapat melanjutkan pendidikan sampai saat ini.
6. Bapak/Ibu Dosen Universitas Mercu Buana Jakarta yang telah banyak membantu mahasiswa pada umumnya dan penulis pada khususnya dalam mendapatkan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.

7. Teman-teman seperkuliahan yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu (khususnya Sistem Informasi angkatan 2011) dan Seluruh Keluarga Besar Sistem Informasi yang telah memberikan dorongan dan do'anya.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang juga membantu penulis selama pengerjaan skripsi ini.

Akhirnya kata penulis mohon maaf apabila terdapat kata-kata yang kurang berkenan dalam penyusunan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi yang membutuhkan khususnya rekan-rekan Mahasiswa Universitas Mercu Buana Jakarta.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Jakarta, Juli 2017

Penulis

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

| | Hal |
|--|-------------|
| LEMBAR PERNYATAAN | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| ABSTRACT | vi |
| ABSTRAK | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat | 3 |
| 1.4.1 Tujuan | 3 |
| 1.4.2 Manfaat | 3 |
| 1.5 Metode Penelitian | 3 |
| 1.6 Metode Perancangan Sistem Informasi | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulis | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1 Sistem Informasi | 7 |
| 2.1.1 Definisi Sistem | 7 |
| 2.1.2 Definisi Informasi | 7 |
| 2.1.3 Definisi Sistem Informasi | 8 |
| 2.2 Pemesanan Photobooth..... | 9 |
| 2.2.1 Definisi Pemesanan | 9 |
| 2.2.2 Definisi Photobooth..... | 9 |
| 2.3 Analisa Perancangan Rekayasa Perangkat Lunak | 11 |
| 2.3.1 Pengertian SDLC | 11 |
| 2.3.2 Model <i>Waterfall</i> | 11 |
| 2.4 UML (<i>Unified Modelling Language</i>) | 13 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 2.4.1 | Definisi UML (<i>Unified Modelling Language</i>) | 13 |
| 2.4.2 | Macam-macam Diagram UML (<i>Unified Modelling Language</i>) | 14 |
| 2.4.2.1 | <i>Use Case Diagram</i> | 14 |
| 2.4.2.2 | <i>Activity Diagram</i> | 15 |
| 2.4.2.3 | <i>Sequence Diagram</i> | 17 |
| 2.4.2.4 | <i>Class Diagram</i> | 18 |
| 2.5 | Konsep <i>Database</i> | 20 |
| 2.5.1 | Pengertian <i>Database</i> | 20 |
| 2.5.2 | Pengertian <i>Database Management System (DBMS)</i> | 20 |
| 2.6 | Perangkat Lunak Pendukung | 21 |
| 2.6.1 | Xampp | 21 |
| 2.6.2 | PhpMyAdmin | 21 |
| 2.6.3 | Adobe Dreamweaver | 21 |
| 2.6.4 | HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>) | 22 |
| 2.6.5 | PHP (<i>Processor Hypertext Protocol</i>) | 22 |
| 2.6.6 | MySQL | 23 |
| 2.6.6.1 | Tipe Data MySql | 24 |
| BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM | | 27 |
| 3.1 | Objek Penelitian | 27 |
| 3.1.1 | Sejarah | 27 |
| 3.1.2 | Struktur Organisasi | 27 |
| 3.2 | Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan | 28 |
| 3.2.1 | <i>Use case</i> Proses Bisnis | 29 |
| 3.3 | Analisa Sistem Yang Diusulkan | 31 |
| 3.3.1 | Perancangan Sistem | 32 |
| 3.3.2 | <i>Use Case Diagram</i> Untuk DQ Photobooth | 32 |
| 3.3.3 | <i>Activity Diagram</i> | 40 |
| 3.3.4 | <i>Sequence Diagram</i> | 51 |
| 3.3.5 | <i>Class Diagram</i> | 64 |
| 3.3.6 | Rancangan <i>Database</i> | 65 |
| 3.3.7 | Rancangan Antar Muka | 69 |
| 3.3.7.1 | Rancangan Halaman Daftar | 69 |

| | |
|--|-----------|
| 3.3.7.2 Rancangan Halaman <i>Login</i> | 69 |
| 3.3.7.3 Rancangan Halaman Informasi <i>Home</i> | 70 |
| 3.3.7.4 Rancangan Halaman Informasi Produk | 70 |
| 3.3.7.5 Rancangan Halaman Informasi Galeri | 71 |
| 3.3.7.6 Rancangan Halaman Informasi Kontak | 71 |
| 3.3.7.7 Rancangan Halaman Pemesanan | 72 |
| 3.3.7.8 Rancangan Halaman Form Pemesanan | 72 |
| 3.3.7.9 Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran | 73 |
| 3.3.7.10 Rancangan Halamana Menu Utama | 73 |
| 3.3.7.11 Rancangan Halaman Mengelola Produk | 74 |
| 3.3.7.12 Rancangan Halaman Mengelola Data <i>Customer</i> | 74 |
| 3.3.7.13 Rancangan Halaman Mengelola Data Pemesanan | 75 |
| 3.3.7.14 Rancangan Halaman Mengelola Bukti Pembayaran | 75 |
| 3.3.7.15 Rancangan Halaman Mengelola Kwitansi | 76 |
| 3.3.7.16 Rancangan Halaman Mengelola Laporan | 76 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | 77 |
| 4.1 Implementasi Sistem | 77 |
| 4.2 Implementasi <i>Database</i> | 78 |
| 4.3 Implementasi Program | 83 |
| 4.3.1 Tampilan Halaman Awal Informasi <i>Home Customer</i> | 83 |
| 4.3.2 Tampilan Halaman Informasi Produk | 83 |
| 4.3.3 Tampilan Halaman Informasi Galeri | 84 |
| 4.3.4 Tampilan Halaman Informasi Kontak | 84 |
| 4.3.5 Tampilan Halaman Daftar <i>Customer</i> | 85 |
| 4.3.6 Tampilan Halaman <i>Login</i> | 85 |
| 4.3.7 Tampilan Halaman Selanjutnya Menu <i>Home</i> | 86 |
| 4.3.8 Tampilan Halaman Pemesanan | 86 |
| 4.3.9 Tampilan Halaman Form Pemesanan | 87 |
| 4.3.10 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran | 87 |
| 4.3.11 Tampilan Halaman <i>Home Admin</i> | 88 |
| 4.3.12 Tampilan Halaman Mengelola Data <i>Customer</i> | 88 |

| | |
|--|------------|
| 4.3.13 Tampilan Halaman Mengelola Produk | 89 |
| 4.3.14 Tampilan Halaman Mengelola Data Pemesanan | 89 |
| 4.3.15 Tampilan Halaman Mengelola Bukti Pembayaran | 90 |
| 4.3.16 Tampilan Halaman Mengelola Kwitansi | 90 |
| 4.3.17 Tampilan Halaman Mengelola Laporan Pemesanan | 91 |
| 4.3.18 Tampilan Halaman Mengelola Laporan Pembayaran | 91 |
| 4.4 Metode Pengujian..... | 92 |
| 4.5 Skenario Pengujian..... | 92 |
| 4.6 Analisa Hasil Pengujian..... | 98 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 100 |
| 5.1 Kesimpulan | 100 |
| 5.2 Saran | 100 |
| DAFTAR PUSTAKA | 101 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN..... | 102 |

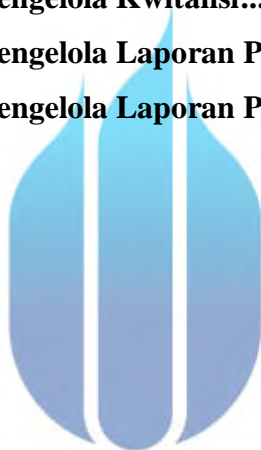


DAFTAR GAMBAR

| | Hal |
|---|------------|
| Gambar 2.1 Model Waterfall | 11 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi | 27 |
| Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Proses Bisnis Yang Sedang Berjalan | 29 |
| Gambar 3.3 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan | 31 |
| Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i> Proses Bisnis Sistem Usulan | 33 |
| Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Melihat Informasi..... | 40 |
| Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Daftar dan <i>Login</i> | 41 |
| Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Login</i> | 42 |
| Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data <i>Customer</i> | 43 |
| Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Produk | 44 |
| Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pemesanan | 45 |
| Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pemesanan | 46 |
| Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran..... | 47 |
| Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Bukti Pembayaran..... | 48 |
| Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kwitansi..... | 49 |
| Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pemesanan dan Pembayaran..... | 50 |
| Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Informasi <i>Home</i> | 51 |
| Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Informasi Produk | 52 |
| Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Informasi Galeri..... | 52 |
| Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Informasi Kontak | 53 |
| Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Daftar <i>Customer</i> | 54 |
| Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram Login Customer</i> | 55 |
| Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data <i>Customer</i> | 56 |
| Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Produk | 57 |
| Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Pemesanan | 58 |
| Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pemesanan..... | 59 |
| Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran..... | 60 |
| Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Bukti Pembayaran | 61 |
| Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Kwitansi..... | 62 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Laporan | 63 |
| Gambar 3.30 <i>Class Diagram</i> Aplikasi Pemesanan DQ Photobooth | 64 |
| Gambar 3.31 Rancangan Halaman Daftar | 69 |
| Gambar 3.32 Rancangan Halaman <i>Login</i> | 69 |
| Gambar 3.33 Rancangan Halaman <i>Home</i> | 70 |
| Gambar 3.34 Rancangan Halaman Produk..... | 70 |
| Gambar 3.35 Rancangan Halaman Galeri..... | 71 |
| Gambar 3.36 Rancangan Halaman Kontak..... | 71 |
| Gambar 3.37 Rancangan Halaman Pemesanan | 72 |
| Gambar 3.38 Rancangan Halaman Form Pemesanan | 72 |
| Gambar 3.39 Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran | 73 |
| Gambar 3.40 Rancangan Halaman Menu Utama | 73 |
| Gambar 3.41 Rancangan Halaman Mengelola Produk..... | 74 |
| Gambar 3.42 Rancangan Halaman Mengelola Data <i>Customer</i> | 74 |
| Gambar 3.43 Rancangan Halaman Mengelola Data Pemesanan | 75 |
| Gambar 3.44 Rancangan Halaman Mengelola Bukti Pembayaran..... | 75 |
| Gambar 3.45 Rancangan Halaman Mengelola Kwitansi | 76 |
| Gambar 3.46 Rancangan Halaman Mengelola Laporan..... | 76 |
| Gambar 4.1 Tampilan Localhost Xampp | 78 |
| Gambar 4.2 Tampilan Membuat <i>Database</i> | 79 |
| Gambar 4.3 Tampilan <i>Database</i> Aplikasi Pemesanan Online DQ Photobooth | 79 |
| Gambar 4.4 Tampilan Tabel <i>Msusers</i> | 80 |
| Gambar 4.5 Tampilan Tabel <i>Customer</i> | 80 |
| Gambar 4.6 Tampilan Tabel Produk..... | 81 |
| Gambar 4.7 Tampilan Tabel Pemesanan..... | 81 |
| Gambar 4.8 Tampilan Tabel Pembayaran | 82 |
| Gambar 4.9 Tampilan Tabel Kwitansi..... | 82 |
| Gambar 4.10 Halaman Awal Informasi Home <i>Customer</i> | 83 |
| Gambar 4.11 Halaman Informasi Produk | 83 |
| Gambar 4.12 Halaman Informasi Galeri..... | 84 |
| Gambar 4.13 Halaman Informasi Kontak..... | 84 |
| Gambar 4.14 Halaman Daftar <i>Customer</i> | 85 |

| | |
|---|-----------|
| Gambar 4.15 Halaman <i>Login</i> | 85 |
| Gambar 4.16 Halaman Selanjutnya Menu <i>Home</i> | 86 |
| Gambar 4.17 Halaman Pemesanan | 86 |
| Gambar 4.18 Form Pemesanan | 87 |
| Gambar 4.19 Konfirmasi Pembayaran | 87 |
| Gambar 4.20 Halaman <i>Home Admin</i>..... | 88 |
| Gambar 4.21 Halaman Mengelola Data <i>Customer</i> | 88 |
| Gambar 4.22 Halaman Mengelola Produk | 89 |
| Gambar 4.23 Halaman Mengelola Data Pemesanan | 89 |
| Gambar 4.24 Halaman Mengelola Bukti Pembayaran | 90 |
| Gambar 4.25 Halaman Mengelola Kwitansi..... | 90 |
| Gambar 4.26 Halaman Mengelola Laporan Pemesanan..... | 91 |
| Gambar 4.27 Halaman Mengelola Laporan Pembayaran | 91 |



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

| | Hal |
|---|------------|
| Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> | 14 |
| Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i> | 16 |
| Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i> | 17 |
| Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i> | 18 |
| Tabel 2.5 Tipe Data Numerik..... | 24 |
| Tabel 2.6 Tipe Data Date and Time | 25 |
| Tabel 2.7 Tipe Data String..... | 26 |
| Tabel 3.1 Deskripsi <i>Usecase</i> Berjalan Melakukan Pemesanan dan Penjadwalan acara..... | 30 |
| Tabel 3.2 Deskripsi <i>Usecase</i> Berjalan Transaksi Pembayaran dan Kwitansi | 30 |
| Tabel 3.3 Deskripsi <i>Usecase</i> Laporan Pemesanan dan Pembayaran..... | 30 |
| Tabel 3.4 Deskripsi <i>Usecase</i> Melihat Informasi Photobooth..... | 34 |
| Tabel 3.5 Deskripsi <i>Usecase</i> Daftar | 34 |
| Tabel 3.6 Deskripsi <i>Usecase</i> Login | 35 |
| Tabel 3.7 Deskripsi <i>Usecase</i> Mengelola Data <i>Customer</i> | 35 |
| Tabel 3.8 Deskripsi <i>Usecase</i> Mengelola Produk | 36 |
| Tabel 3.9 Deskripsi <i>Usecase</i> Melakukan Pemesanan | 36 |
| Tabel 3.10 Deskripsi <i>Usecase</i> Mengelola Data Pemesanan | 37 |
| Tabel 3.11 Deskripsi <i>Usecase</i> Konfirmasi Pembayaran | 37 |
| Tabel 3.12 Deskripsi <i>Usecase</i> Mengelola Bukti Pembayaran..... | 38 |
| Tabel 3.13 Deskripsi <i>Usecase</i> Mengelola Kwitansi | 38 |
| Tabel 3.14 Deskripsi <i>Usecase</i> Mencetak Laporan | 39 |
| Tabel 3.15 Tabel <i>Customer</i> | 65 |
| Tabel 3.16 Tabel <i>Msusers</i> | 65 |
| Tabel 3.17 Tabel Pemesanan | 66 |
| Tabel 3.18 Tabel Pembayaran..... | 67 |
| Tabel 3.19 Tabel Produk | 67 |
| Tabel 3.20 Tabel Kwitansi..... | 68 |
| Tabel 4.1 Skenario Pengujian Bagian <i>Customer</i> | 93 |

| | |
|---|-----------|
| Tabel 4.2 Skenario Pengujian Bagian Admin | 94 |
| Tabel 4.3 Hasil Pengujian Bagian <i>Customer</i> | 95 |
| Tabel 4.4 Hasil Pengujian Bagian Admin | 96 |

