



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI E-INVOICE PADA PT. MANDALA MITRA KARYA

HERNI KUSNIAWATI

41815120026

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI E-INVOICE PT. MANDALA MITRA KARYA

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

HERNI KUSNIAWATI

41815120016

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Herni Kusniawati
Nim : 41815120026
Jurusan : Sistem Insformasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Aplikasi E-invoice

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir ini adalah benar hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan tugas akhir ini terdapat unsure plagiat, maka saya siap mendapat sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Jakarta, 17 Juli 2017

Penulis,



Herni Kusniawati

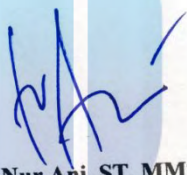
LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815120026

Nama : Herni Kusniawati


Judul Skripsi : Aplikasi E-Invoice Pada PT.Mandala Mitra Karya

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN,
JAKARTA, 13 September 2017

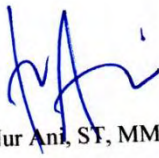


Nur Ani, ST, MMSI
(Dosen Pembimbing)

UNIVERSITAS
MENGETAHUI
MERCU BUANA



Inge Handriani, M.AK, MMSI
(Koor. Tugas Akhir Sistem Informasi)



Nur Ani, ST, MMSI
(KaProdi Sistem Informasi)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbi 'alamin, Segala puji dan Syukur atas kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “APLIKASI E-INVOICE PADA PT.MANDALA MITRA KARYA”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis sangat menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan dengan lancar dan tepat waktu. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku dosen pembimbing. Terima Kasih telah memberikan ilmu, motivasi, dan kesabaran dalam membimbing penulis untuk dapat segera menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua tersayang, terima kasih atas do'a, dukungan, nasihat yang tiada hentinya. Semoga kelak bisa membuat kalian bahagia.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
4. Ibu Inge Handriani, M.Ak., MMSI, selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi.
5. Seluruh Staff dan Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercubwana yang telah membantu dan mendidik penulis. Terima kasih untuk semua ilmu yang telah diberikan.
6. Teman-teman PT.Mandala Mitra Karya
7. Bapak Budi, S.H, yang telah membantu dalam memberikan ijin untuk melakukan riset dan pengarahan kepada penulis.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebutkan satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis sangat menyadari bahwa Tugas Akhir Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna baik penulisan maupun aplikasinya. Maka dari itu,

penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat berguna, khususnya bagi penulis dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh



Jakarta, Juli 2017
Penulis,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Herni Kusniawati

Daftar Isi

| | |
|---|------------|
| LEMBAR PERNYATAAN | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii. |
| KATA PENGANTA..... | iv |
| | |
| ABSTRACT | vi |
| ABSTRAK | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 2 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat..... | 4 |
| 1.5 Metodologi Penelitian..... | 4 |
| 1.5.1 Metode Analisis..... | 4 |
| 1.6 Metode Perancangan..... | 5 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 6 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 7 |
| 2.1 Pengertian Invoice | 7 |
| 2.2 Studi Literatur..... | 7 |
| 2.3 Perbandingan Penelitian Terdahulu | 8 |
| 2.4 Perancangan Sistem | 9 |
| 2.5 Analisa Sistem..... | 10 |
| 2.6 Metode Waterfall..... | 11 |
| 2.7 Definisi UML..... | 13 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 2.7.1 | Use Case Diagram..... | 14 |
| 2.7.2 | Activity Diagram..... | 16 |
| 2.7.3 | Sequence Diagram..... | 18 |
| 2.7.4 | Class Diagram..... | 20 |
| 2.8 | Teknik Pemodelan..... | 21 |
| 2.8.1 | DBMS (<i>Database Management System</i>)..... | 21 |
| 2.8.2 | MYSQL..... | 21 |
| 2.8.3 | HTML..... | 22 |
| 2.8.4 | JavaScrip..... | 22 |
| 2.8.5 | Web Server..... | 22 |
| 2.9 | PHP dan PHPMyAdmin..... | 23 |
| 3.0 | Metode Pengujian..... | 25 |
| BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTE..... | | 26 |
| 3.1 | Tinjauan Perusahaan..... | 26 |
| 3.1.1 | Sejarah Perusahaan..... | 26 |
| 3.1.2 | Visi Misi perusahaan..... | 27 |
| 3.1.3 | Struktur Organisasi..... | 27 |
| 3.2 | Analisa Sistem Berjalan..... | 30 |
| 3.2.1 | Use Case Sistem Berjalan..... | 31 |
| 3.2.2 | Aktiviti Diagram Berjalan..... | 33 |
| 3.3 | Perancangan Sistem..... | 34 |
| 3.4 | Perancangan Sistem..... | 35 |
| 3.5 | Sistem Baru menggunakan PHP & MySql..... | 35 |
| 3.6 | Perancangan Sistem Perangkat Lunak..... | 36 |
| 3.6.1 | Use Case Diagram Yang Diusulkan..... | 37 |
| 3.6.2 | Acktivity Diagram yang Diusulkan..... | 40 |
| 3.6.3 | Sequence Diagram Yang Diusulkan..... | 45 |
| 3.6.4 | Class Diagram Yang Diusulkan..... | 48 |
| 3.6.5 | Rancangan Struktur Tabel..... | 49 |

| | |
|---|--------|
| 3.7 Rancangan Layar | 56 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | 64 |
| 4.1 Implementasi Sistem..... | 64 |
| 4.2 Implementasi Sistem..... | 67 |
| 4.2.1 Pemograman | 67 |
| 4.2.2 Konfigurasi Hardware | 67 |
| 4.2.3 Konfigurasi Software | 68 |
| 4.3 Tampilan Menu Program..... | 68 |
| BAB V PENUTUP | 83 |
| 5.1 Kesimpulan | 83 |
| 5.2 Saran | 83 |
| DAFTAR PUSTAKA | 84 |
| LAMPIRAN | 85 |



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| GAMBAR 2.1 Skema Waterfall | 11 |
| GAMBAR 2.2 UNSUR - UNSUR UML..... | 14 |
| GAMBAR 2.3 CONTOH <i>USE CASE</i> DIAGRAM..... | 16 |
| GAMBAR 2.4 CONTOH <i>ACTIVITY</i> DIAGRAM..... | 18 |
| GAMBAR 2.5 CONTOH <i>SEQUENCE</i> DIAGRAM..... | 20 |
| GAMBAR 2.6 CONTOH <i>CLASS</i> DIAGRAM..... | 21 |
| GAMBAR 2.7 CONTOH EDITOR MACROMEDIA DEAMWEAVER 8 | 24 |
| GAMBAR 2.8 CONTOH PENULISAN SCRIP PHP | 24 |
| GAMBAR 2.9 EDITOR PHPmyADMIN | 25 |
| GAMBAR 3.1 STRUKTUR ORGANISASI..... | 28 |
| GAMBAR 3.2 <i>USE CASE</i> DIAGRAM SISTEM BERJALAN..... | 31 |
| GAMBAR 3.3 <i>ACTIVITY</i> DIAGRAM SISTEM BERJALAN..... | 33 |
| GAMBAR 3.4 <i>USE CASE</i> DIAGRAM SISTEM USULAN..... | 37 |
| GAMBAR 3.5 <i>ACTIVITY</i> DIAGRAM USULAN..... | 40 |
| GAMBAR 3.6 <i>ACTIVITY</i> DIAGRAM PURCHASE MEMBUAT ORDER..... | 41 |
| GAMBAR 3.7 <i>ACTIVITY</i> DIAGRAM MEMBUAT BUKTI BARANG MASUK..... | 42 |
| GAMBAR 3.8 <i>ACTIVITY</i> DIAGRAM USULAN SUPPLIER..... | 43 |
| GAMBAR 3.9 <i>ACTIVITY</i> DIAGRAM MELIHAT INVOICE DAN LAPORAN | 44 |
| GAMBAR 3.10 <i>SEQUENCE</i> DIAGRAM USULAN SUBMIT INVOICE | 45 |
| GAMBAR 3.11 <i>SEQUENCE</i> DIAGRAM MEMBUAT PO..... | 46 |
| GAMBAR 3.12 <i>SEQUENCE</i> DIAGRAM MEMBUAT BUKTIBARANG MASUK..... | 47 |
| GAMBAR 3.13 <i>SEQUENCE</i> DIAGRAM MELIHAT INVOICE..... | 48 |
| GAMBAR 3.14 <i>CLASS</i> DIAGRAM USULAN..... | 59 |
| GAMBAR 3.15 PERANCANGAN ANTAR MUKA (<i>LOGIN</i>)..... | 56 |
| GAMBAR 3.16 PERANCANGAN KERANGKA APLIKASI..... | 57 |
| GAMBAR 3.17 PERANCANGAN HALAMAN TAMBAH USER..... | 57 |
| GAMBAR 3.18 PERANCANGAN TAMPILAN HALAMAN USER..... | 58 |
| GAMBAR 3.19 PERANCANGAN HALAM TAMBAH KATAGORI..... | 58 |
| GAMBAR 3.20 PERANCANGAN TAMPILAN MASTER DATA..... | 58 |
| GAMBAR 3.21 PERANCANGAN HALAM TAMBAH PRODUK..... | 58 |
| GAMBAR 3.22 RANCNGAN LAYAR TAMPILAN MASTER DATA PRODU..... | 59 |

| | |
|---|-----------|
| GAMBAR 3.23 RANCANGAN HALAM TAMBAH SUPPLIER | 59 |
| GAMBAR 3.24 RANCANGAN LAYAR TAMPILAN MASTERDATA SUPPLIER | 60 |
| GAMBAR 3.25 RANCANGAN LAYAR HALAMAN PEMBELIAN PURCHASE OR.... | 60 |
| GAMBAR 3.26 RANCANGAN LAYAR TAMPILAN TRANSAKSI PEMBELIAN..... | 61 |
| GAMBAR 3.27 RANCANGAN HALAMAN TAMBAH BBM | 61 |
| GAMBAR 3.28 RANCANGAN TAMOILAN BBM | 61 |
| GAMBAR 2.29 RANCANGAN TAMPILAN LAYAR HALAMAN INVOICE | 61 |
| GAMBAR 2.30 RANCANGAN HALAMAN TAMBAH INVOICE | 63 |
| GAMBAR 2.31 RANCANGAN LAYAR TAMPILAN INVOICE | 63 |
| GAMBAR 4.1 HALAMAN LOGIN..... | 68 |
| GAMBAR 4.2 TAMPILAN HALAMAN MENU UTAMA..... | 69 |
| GAMBAR 4.3 TAMPILAN HALAMAN DATA USER..... | 69 |
| GAMBAR 4.4 TAMPILAN HALAMAN TAMBAH USER..... | 70 |
| GAMBAR 4.5 TABTAMPILAN EDIT DATA USER..... | 70 |
| GAMBAR 4.6 POP P HAPUS DATA USER..... | 71 |
| GAMBAR 4.7 HALAMAN DATA KATAGORI..... | 71 |



| | |
|--|-----------|
| GAMBAR 4.8 TAMPILAN HALAMAN TAMBAH KATAGORI | 72 |
| GAMBAR 4.9 HALAMAN EDIT KATAGORI..... | 72 |
| GAMBAR 4.10 TAMPILAN POP UP HAPUS KATAGORI | 73 |
| GAMBAR 4.11 TAMPILAN HALAMAN KATAGORI PRODUK | 73 |
| GAMBAR 4.12 TAMPILAN HALAMAN TAMBAH DATA PRODUK | 74 |
| GAMBAR 4.13 TAMPILAN HALAMANUBAH PRODUK | 74 |
| GAMBAR 4.14 TAMPILAN HALAMAN HAPUS DATA PRODUK..... | 75 |
| GAMBAR 4.15 TAMPILAN DATA SUPPLIER..... | 75 |
| GAMBAR 4.16 TAMPILAN HALAMAN TAMBAH USER | 76 |
| GAMBAR 4.17 TAMPILAN HALAMAN UBAH SUPPLIER..... | 76 |
| GAMBAR 4.18 TAMPILAN HAPUS DATA SUPPLIER | 77 |
| GAMBAR 4.19 TAMPILAN HALAMAN PURCHASE ORDER..... | 77 |
| GAMBAR 4.20 TAMPILAN HALAMAN TAMBAH PURCHASE ORDER..... | 78 |
| GAMBAR 4.21 TAMPILAN HALAMAN PURCHASE ORDER..... | 78 |
| GAMBAR 4.22 TAMPILAN HALAMAN BUKTI BARANG MASUK | 79 |
| GAMBAR 4.23 TAMPILAN HALAMAN INVOICE | 80 |
| GAMBAR 4.25 TAMPILAN HALAMAN INVOICE | 80 |
| GAMBAR 4.26 TAMPILAN HALAMAN LAPORAN | 81 |
| GAMBAR 4.27 TAMPILAN OUTPUT LAPORAN PEMBELIAN | 81 |
| GAMBAR 4.28 TAMPILAN OUTPUT LAPORAN HUTANG DAGANG | 82 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| TABEL 2.1 HASIL PENELITIAN TERDAHULU..... | 7 |
| TABEL 3.1 DESKRIPSI USE CASE BERJALAN MEMBUAT INVOICE..... | 31 |
| TABEL 3.2 SKENARIO USE CASE MENERIMA INVOICE | 32 |
| TABEL 3.3 SKENARIO USE CASE VERIFIKASI DOKUMEN..... | 32 |
| TABEL 3.4 SKENARIO USE CASE PENCATATAN INVOICE | 32 |
| TABEL 3.5 SKENARIO USE CASE MEMBUAT TANDA TERIMA | 32 |
| TABEL 3.7 SKENARIO USE CASE USULAN MEMBUAT PO..... | 37 |
| TABEL 3.8 SKENARIO USE CASE USULAN BUKTI BARANG MASUK..... | 38 |
| TABEL 3.9 SKENARIO USE CASE USULAN MEMBUAT INVOICE..... | 38 |
| TABEL 4.10 SKENARIO USE CASE USULAN MEMBUAT INVOICE FISIK..... | 38 |
| TABEL 4.11 SKENARIO USE CASE USULAN MELIHAT INVOICE FISIK..... | 39 |
| TABEL 4.12 SKENARIO USE CASE USULAN CETAK LAPORAN..... | 39 |
| TABEL 4.13 DESKRIPSI ACTIVITY DIAGRAM USULAN..... | 41 |
| TABEL 4.14 DESKRIPSI DIAGRAM ACTIVITY USULAN ADMIN..... | 42 |
| TABEL 4.15 DESKRIPSI DIAGRAM ACTIVITY USUSLAN ADMIN..... | 42 |
| TABEL 4.16 DESKRIPSI DIAGRAM ACTIVITY USULAN SUPPLIER..... | 44 |
| TABEL 4.17 DESKRIPSI ACTIVITY DIAGRAM USULAN FINANCE..... | 44 |
| TABEL 4.18 RANCANGAN TABEL DATABASE BBM..... | 50 |
| TABEL 4.19 RANCANGAN TABEL DATABASE PURCHASE ORDER | 51 |
| TABEL 4.20 RANCANGAN TABEL DATABASE STAFF | 51 |
| TABEL 4.21 RANCANGAN TABEL DATABASE KATAGORI | 53 |
| TABEL 4.22 RANCANGAN TABEL DATABASE PRODUCT | 53 |
| TABEL 4.23 RANCANGAN TABEL DATABASE SUPPLIER | 53 |
| TABEL 4.24 RANCANGAN TABEL DATABASE INVOICE | 55 |
| TABEL 4.25 RANCANGAN TABEL PENGUJIAN | 65 |