



**SISTEM INFORMASI PEMASARAN PRODUK *SEAFOOD* KEDAIKAN
(STUDI KASUS : KAMAL MUARA JAKARTA UTARA)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi
Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

Dimas Firgiantara 41817010130
Muhammad Alif Faizal Razan 41817010106

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2021**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

UNIVERSITAS MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Dimas Firgiantara
NIM (41817010130)
Nama Mahasiswa (2) : Muhammad Alif Faizal Razan
NIM (41817010106)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pemasaran Produk *Seafood*
Kedaikan (Studi Kasus : Kamal Muara Jakarta Utara)

Menyatakan bahwa laporan jurnal ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat (tidak *copy paste* sumber lain). Apabila ternyata ditemukan di dalam Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



Jakarta, 07 Februari 2022

<Materai 10000>



<Dimas Firgiantara>

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

UNIVERSITAS MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Dimas Firgiantara
NIM (41817010130)
Nama Mahasiswa (2) : Muhammad Alif Faizal Razan
NIM (41817010106)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pemasaran Produk *Seafood*
Kedaikan (Studi Kasus : Kamal Muara Jakarta Utara)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 07 Februari 2022

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

<Materai 10000>



<Dimas Firgiantara>

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Dimas Firsiantara
NIM (41817010130)
Nama Mahasiswa (2) : Muhammad Alif Faizal Razan
NIM (41817010106)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pemasaran Produk *Seafood*
Kedaikan (Studi Kasus : Kamal Muara Jakarta
Utara)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 27 Januari 2021

Menyetujui,



(Riri Fajriah S.Kom, MM.)

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)
Sek. Prodi Sistem Informasi

(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)
Ka.Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Metodologi Penelitian Teknologi Informasi yang berjudul “Sistem Informasi Pemasaran Produk Dan Alokasi Tangkapan Nelayan Pada Daerah Kamal Muara Jakarta Utara” sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan Ibu Riri Fajriah S.Kom, MM. tidak akan terwujud penyusunan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, serta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan semangat.
2. Teman kelompok yang telah bekerjasama dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Riri Fajriah sebagai dosen pembimbing tugas akhir yang telah membantu dalam pembuatan tugas akhir sampai selesai.
4. Ibu Ratna Mutu Manikam, selaku ketua Program Studi Sistem Informasi
5. Seluruh dosen dan staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
6. Teman-teman dekat yang selalu memberikan semangat dan bantuan untuk penulis.

Semua pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu serta memberikan doa dan motivasi kepada penulis sehingga dapat terselesaikan tugas akhir ini.

Jakarta, <<dd-mm-yyy>>

Dimas Firgiantara

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Teori Penelitian.....	5
2.1.1 Tengkulak.....	5
2.1.2 Metode Pengembangan Rapid Application Development (RAD).....	5
2.1.3 PIECES.....	6
2.2 Penelitian Terkait.....	9
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Lokasi Penelitian.....	17
3.2 Sarana Pendukung.....	17
3.3 Teknik Pengumpulan Data	17
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	19
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Analisis Sistem Berjalan	21
4.1.1 Analisis Proses Bisnis.....	22
4.1.2 Identifikasi Masalah	23

4.2 Analisis Kebutuhan	24
4.3 Perancangan UML.....	32
4.3.1 Use Case Diagram	32
4.3.2 Deskripsi Use Case Diagram Aplikasi Kedalkan	32
4.3.3 Activity Diagram.....	45
4.3.4 <i>Sequence Diagram</i>	65
4.3.5 <i>Class Diagram</i>	79
4.4 Perancangan Antar Muka	80
4.5 Perancangan Masukan.....	95
4.6 Perancangan Keluaran.....	96
4.7 Perancangan Basis Data	97
4.8 Tampilan Layar.....	104
4.9 Implementasi Basis Data.....	117
4.10 Implementasi Hasil Keluaran	125
4.11 Hasil Pengujian Aplikasi.....	135
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	144
5.1 Kesimpulan.....	144
5.2 Saran	144
DAFTAR PUSTAKA.....	146
LAMPIRAN.....	148

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Literature Review</i>	9
Tabel 4.1 Tabel Analisa PIECES.....	24
Tabel 4.2 Skenario Aktor <i>Use Case Diagram</i>	32
Tabel 4.3 Skenario <i>Use Case Login</i>	33
Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case Mengelola Data Produk</i>	33
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case Mengelola Tipe Produk</i>	34
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case Mengelola Artikel</i>	35
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case Konfirmasi Pemesanan</i>	36
Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case Membeli Produk</i>	37
Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case Register</i>	38
Tabel 4.10 Skenario <i>Use Case Melihat Artikel</i>	39
Tabel 4.11 Skenario <i>Use Case Melihat Isi Kedai</i>	40
Tabel 4.12 Skenario <i>Use Case Memilih Tipe Produk</i>	41
Tabel 4.13 Skenario <i>Use Case Mengisi Form Pemesanan</i>	42
Tabel 4.14 Skenario <i>Use Case Melihat Invoice Pemesanan</i>	43
Tabel 4.15 Skenario <i>Use Case Mengelola Data User</i>	44
Tabel 4.16 Activity Diagram Login.....	45
Tabel 4.17 Activity Diagram Register	46
Tabel 4.18 Activity Diagram Melihat Isi Kedai	47
Tabel 4.19 Activity Diagram Melihat Artikel	48
Tabel 4.20 Activity Diagram Melihat Tipe Produk.....	49
Tabel 4.21 Activity Diagram Membeli Produk.....	51
Tabel 4.22 Activity Diagram Mengisi Form Pemesanan.....	52

Tabel 4.23 Activity Diagram Melihat <i>Invoice</i> Pemesanan	54
Tabel 4.24 Activity Diagram Mengelola Data Produk	57
Tabel 4.25 Activity Diagram Mengelola Tipe Produk	59
Tabel 4.26 Activity Diagram Mengelola Artikel.....	61
Tabel 4.27 Activity Diagram Konfirmasi Pesanan.....	62
Tabel 4.28 Activity Diagram Mengelola Data User	64
Tabel 4.29 Tabel User	97
Tabel 4.30 Tabel Produk.....	98
Tabel 4.31 Tabel Varian.....	99
Tabel 4.32 Tabel Pesanan.....	100
Tabel 4.33 Tabel Detail_Pesanan.....	101
Tabel 4.34 Tabel Artikel	102
Tabel 4.35 Hasil Pengujian Aplikasi (<i>Black Box Testing</i>).....	135



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Data Perbandingan Harga Jual Ikan	1
Gambar 2.1 Metode RAD	5
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	17
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	19
Gambar 4.1 Analisis Sistem Berjalan	21
Gambar 4.2 Rich Diagram Aplikasi Kedalkan	22
Gambar 4.3 Use Case Diagram Kedalkan	32
Gambar 4.4 Activity Diagram Login	45
Gambar 4.5 Activity Diagram Register	46
Gambar 4.6 Activity Diagram Melihat Isi Kedai	47
Gambar 4.7 Activity Diagram Melihat Artikel	48
Gambar 4.8 Activity Diagram Melihat Tipe Produk	49
Gambar 4.9 Activity Diagram Membeli Produk	50
Gambar 4.10 Activity Diagram Mengisi Form Pemesanan	52
Gambar 4.11 Activity Diagram Melihat Invoice Pemesanan	54
Gambar 4.12 Activity Diagram Mengelola Data Produk	56
Gambar 4.13 Activity Diagram Mengelola Tipe Produk	58
Gambar 4.14 Activity Diagram Mengelola Artikel	60
Gambar 4.15 Activity Diagram Konfirmasi Pesanan	62
Gambar 4.16 Activity Diagram Mengelola Data User	63
Gambar 4.17 Activity Diagram Mengelola Data User	63

Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram Login</i>	65
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Register</i>	66
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram Melihat Isi Kedai</i>	67
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram Melihat Artikel</i>	68
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram Melihat Tipe Produk</i>	69
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram Membeli Produk</i>	70
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram Mengisi Form Pemesanan</i>	71
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram Melihat Invoice Pemesanan</i>	72
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram Mengelola Data Produk</i>	74
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram Mengelola Tipe Produk</i>	75
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram Mengelola Artikel</i>	76
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram Konfirmasi Pesanan</i>	77
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram Mengelola Data User</i>	78
Gambar 4.31 <i>Class Diagram</i>	79
Gambar 4.32 Tampilan Rancangan <i>Login</i>	80
Gambar 4.33 Tampilan Rancangan <i>Register</i>	81
Gambar 4.34 Tampilan Rancangan <i>Home</i>	82
Gambar 4.35 Tampilan Rancangan <i>Product</i>	83
Gambar 4.36 Tampilan Rancangan Detail Produk.....	84
Gambar 4.37 Tampilan Rancangan <i>Cart</i>	85
Gambar 4.38 Tampilan Rancangan <i>History</i> Pemesanan.....	86
Gambar 4.39 Tampilan Rancangan Artikel.....	87
Gambar 4.40 Tampilan Rancangan Pengurus Pada <i>Dashboard</i>	88
Gambar 4.41 Tampilan Rancangan Halaman Admin Pada <i>Dashboard</i>	89
Gambar 4.42 Tampilan Rancangan Admin Data User	90

Gambar 4.43 Tampilan Rancangan Data Artikel	91
Gambar 4.44 Tampilan Rancangan Data Produk	92
Gambar 4.45 Tampilan Rancangan Data Varian	93
Gambar 4.46 Tampilan Rancangan Data Pesanan	94
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Utama Kedaikan	104
Gambar 4.48 Tampilan Halaman <i>Product</i>	105
Gambar 4.49 Tampilan Detail Produk	106
Gambar 4.50 Tampilan <i>Cart</i>	107
Gambar 4.51 Tampilan <i>History</i> Pemesanan	108
Gambar 4.52 Tampilan Artikel	109
Gambar 4.53 Tampilan Layar Halaman Pengurus Pada Data Produk	110
Gambar 4.54 Tampilan Layar Halaman Pengurus Pada Data Varian	111
Gambar 4.55 Tampilan Layar Halaman Pengurus Pada Data Pesanan	112
Gambar 4.56 Tampilan Layar Halaman Admin Pada Data User	113
Gambar 4.57 Tampilan Layar Halaman Admin Pada Data Artikel	114
Gambar 4.58 Tampilan Layar Halaman Pengurus Pada <i>Dashboard</i>	115
Gambar 4.59 Tampilan Layar Halaman Admin Pada <i>Dashboard</i>	116
Gambar 4.60 Basis Data Kedaikan	117
Gambar 4.61 Implementasi Basis Data Tabel Artikel	118
Gambar 4.62 Implementasi Basis Data Pesanan	119
Gambar 4.63 Implementasi Basis Data Pesanan <i>_Details</i>	120
Gambar 4.64 Implementasi Basis Data <i>Products</i>	121
Gambar 4.65 Implementasi Basis Data <i>Users</i>	122
Gambar 4.66 Implementasi Basis Data Varian	123
Gambar 4.67 Implementasi Basis Data Laporan Pesan	124

Gambar 4.68 Implementasi Hasil Keluaran History Pemesanan	125
Gambar 4.69 Implementasi Hasil Keluaran Laporan Pesanan	126
Gambar 4.70 Implementasi Hasil Keluaran Laporan Produk	127
Gambar 4.71 Implementasi Hasil Keluaran Laporan Data Varian	128
Gambar 4.72 Implementasi Hasil Keluaran Laporan User	129
Gambar 4.73 Laporan Data Artikel	130
Gambar 4.74 Implementasi Hasil Keluaran Laporan Data Pesan	131
Gambar 4.75 Implementasi Hasil Keluaran Detail_Pesanan	132
Gambar 4.76 Implementasi Hasil Keluaran <i>Dashboard</i> Pengurus.....	133
Gambar 4.77 Implementasi Hasil Keluaran <i>Dashboard</i> Admin	134

