



**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 :

Muhammad Alif Faizal Razan 41817010106
Dimas Firgiantara 41817010130

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2021

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : **Muhammad Alif Faizal Razan**
NIM (41817010106)
Nama Mahasiswa (2) : **Dimas Firgiantara**
NIM (41817010130)
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



UNIVERSITAS
MERCU BUANA <M. Alif Faizal Razan >

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa (1) : **Muhammad Alif Faizal Razan**
 NIM . (41817010106)
 Nama Mahasiswa (2) : **Dimas Firgiantara**
 NIM (41817010130)
 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.

UNIVERSITAS
 MERCU BUANA

Jakarta, 07 Februari 2022



<M. Alif Faizal Razan>

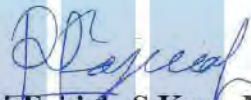
LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Muhammad Alif Faizal Razan
NIM (41817010106)
Nama Mahasiswa (2) : Dimas Firgiantara
NIM (41817010130)
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 Desember 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

ABSTRAK

Nama dan NIM : Muhammad Alif Faizal Razan 41817010106
Dimas Firgiantara 41817010130
Pembimbing TA : Riri Fajriah S.Kom, MM
Judul : “Sistem Informasi Pemasaran Produk *Seafood*
Kedaikan (Studi Kasus : Kamal Muara Jakarta
Utara)”

Seiring perkembangan teknologi dan tingginya minat masyarakat akan informasi membuat keinginan aksesnya menjadi cepat dan mudah untuk memperoleh kebutuhan tersebut. Sehingga peran sistem informasi begitu penting dalam kehidupan masyarakat saat ini. Salah satunya penggunaan sistem informasi pemasaran produk akan sangat menunjang proses bisnis. Permasalahan yang terdapat pada penelitian ini adalah bagaimana cara nelayan untuk mendapatkan target pasar yang luas, dikarenakan pada saat ini nelayan mendapatkan nilai jual harga produknya sangat kecil karena menjual hasil tangkapannya kepada tengkulak. Oleh karena itu kami berniat membuat sebuah sistem informasi pemasaran produk berbasis *website* menggunakan metode pengembangan sistem RAD agar para nelayan dapat menjual hasil tangkapannya ke target pasar yang lebih luas.

Kata kunci:

RAD, Tengkulak, Sistem Informasi Pemasaran



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Nama dan NIM : Muhammad Alif Faizal Razan 41817010106
Dimas Firgiantara 41817010130
Pembimbing TA : Riri Fajriah S.Kom, MM
Judul : “Sistem Informasi Pemasaran Produk Dan Alokasi
Tangkapan Nelayan (Studi Kasus : Kamal Muara
Jakarta Utara)”

Along with the development of technology and the high public interest in information, the desire for access is fast and easy to obtain these needs. So the role of information systems is so important in people's lives today. One of them is the use of product marketing information systems that will greatly support business processes. The problem in this research is how fishermen get a broad target market, because at this time fishermen get a very small selling price for their products because they sell their catch to middleman. Therefore, we intend to create a website-based product marketing information system using the RAD system development method so that fishermen can sell their catch to a wider target market.

Key words:

RAD, Marketing Information System, Middleman



KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadiran 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, S.Kom, MM sebagai dosen pembimbing tugas akhir yang telah membantu dalam pembuatan tugas akhir sampai selesai.
4. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T, selaku ketua Program Studi Sistem Informasi
5. Ibu Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom selaku koordinator tugas akhir sistem informasi
6. Seluruh dosen dan staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
7. 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>>

M. Alif Faizal Razan

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	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Teori 5	
2.1.1 Tengkulak.....	5
2.1.2 Metode Pengembangan Rapid Application Development (RAD).....	5
2.1.3 PIECES	6
2.1.4 <i>BlackBox Testing</i>	8
2.2 Penelitian Terkait	9
BAB 3	16
3.1 Lokasi Penelitian.....	16
3.2 Sarana Pendukung.....	16
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	17
3.4 Diagram Alir Penelitian	18
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1 Analisis Sistem Berjalan	20
4.1.1 Analisis Proses Bisnis	21
4.1.2 Identifikasi Masalah	22
4.2 Analisis Kebutuhan	23
4.3 Perancangan UML	31
4.3.1 Use Case Diagram.....	31
4.3.2 Deskripsi Use Case Diagram Aplikasi Kedaikan	31
4.3.3 Activity Diagram.....	44
4.3.4 <i>Sequence Diagram</i>	64
4.3.5 <i>Class Diagram</i>	78

4.4 Perancangan Antar Muka.....	79
4.5 Perancangan Masukan.....	94
4.6 Perancangan Keluaran.....	95
4.7 Perancangan Basis Data	96
4.8 Tampilan Layar	103
4.9 Implementasi Basis Data.....	116
4.10 Implementasi Hasil Keluaran.....	124
4.11 Hasil Pengujian Aplikasi.....	134
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	143
5.1 Kesimpulan	143
5.2 Saran 143	
DAFTAR PUSTAKA.....	144
LAMPIRAN.....	146



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan Harga Jual	1
Tabel 2.1 <i>Literature Review</i>	9
Tabel 4.1 Tabel Analisa PIECES	23
Tabel 4.2 Skenario Aktor <i>Use Case Diagram</i>	31
Tabel 4.3 Skenario <i>Use Case Login</i>	32
Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case Mengelola Data Produk</i>	32
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case Mengelola Tipe Produk</i>	33
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case Mengelola Artikel</i>	34
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case Konfirmasi Pemesanan</i>	35
Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case Membeli Produk</i>	36
Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case Register</i>	37
Tabel 4.10 Skenario <i>Use Case Melihat Artikel</i>	38
Tabel 4.11 Skenario <i>Use Case Melihat Isi Kedai</i>	39
Tabel 4.12 Skenario <i>Use Case Memilih Tipe Produk</i>	40
Tabel 4.13 Skenario <i>Use Case Mengisi Form Pemesanan</i>	41
Tabel 4.14 Skenario <i>Use Case Melihat Invoice Pemesanan</i>	42
Tabel 4.15 Skenario <i>Use Case Mengelola Data User</i>	43
Tabel 4.16 Activity Diagram Login.....	44
Tabel 4.17 Activity Diagram Register	45
Tabel 4.18 Activity Diagram Melihat Isi Kedai.....	46
Tabel 4.19 Activity Diagram Melihat Artikel.....	47
Tabel 4.20 Activity Diagram Melihat Tipe Produk	48

Tabel 4.21 Activity Diagram Membeli Produk.....	50
Tabel 4.22 Activity Diagram Mengisi Form Pemesanan.....	51
Tabel 4.23 Activity Diagram Melihat <i>Invoice</i> Pemesanan	53
Tabel 4.24 Activity Diagram Mengelola Data Produk	56
Tabel 4.25 Activity Diagram Mengelola Tipe Produk.....	58
Tabel 4.26 Activity Diagram Mengelola Artikel	60
Tabel 4.27 Activity Diagram Konfirmasi Pesanan	61
Tabel 4.28 Activity Diagram Mengelola Data User	63
Tabel 4.29 Tabel User.....	96
Tabel 4.30 Tabel Produk.....	97
Tabel 4.31 Tabel Varian.....	98
Tabel 4.32 Tabel Pesanan	99
Tabel 4.33 Tabel Detail_Pesanan.....	100
Tabel 4.34 Tabel Artikel	101
Tabel 4.35 Hasil Pengujian Aplikasi (<i>Black Box Testing</i>).....	134



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Data Perbandingan Harga Jual Ikan.....	2
Gambar 2.1 Metode RAD	5
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	16
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	18
Gambar 4.1 Analisis Sistem Berjalan	20
Gambar 4.2 Rich Diagram Aplikasi Kedaikan	21
Gambar 4.3 Use Case Diagram Kedaikan	31
Gambar 4.4 Activity Diagram Login	44
Gambar 4.5 Activity Diagram Register	45
Gambar 4.6 Activity Diagram Melihat Isi Kedai.....	46
Gambar 4.7 Activity Diagram Melihat Artikel	47
Gambar 4.8 Activity Diagram Melihat Tipe Produk	48
Gambar 4.9 Activity Diagram Membeli Produk.....	49
Gambar 4.10 Activity Diagram Mengisi Form Pemesanan.....	51
Gambar 4.11 Activity Diagram Melihat <i>Invoice</i> Pemesanan.....	53
Gambar 4.12 Activity Diagram Mengelola Data Produk.....	55
Gambar 4.13 Activity Diagram Mengelola Tipe Produk.....	57
Gambar 4.14 Activity Diagram Mengelola Artikel	59
Gambar 4.15 Activity Diagram Konfirmasi Pesanan	61
Gambar 4.16 Activity Diagram Mengelola Data User.....	62
Gambar 4.17 Activity Diagram Mengelola Data User.....	62

Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram Login</i>	64
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Register</i>	65
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram Melihat Isi Kedai</i>	66
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram Melihat Artikel</i>	67
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram Melihat Tipe Produk</i>	68
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram Membeli Produk</i>	69
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram Mengisi Form Pemesanan</i>	70
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram Melihat Invoice Pemesanan</i>	71
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram Mengelola Data Produk</i>	73
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram Mengelola Tipe Produk</i>	74
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram Mengelola Artikel</i>	75
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram Konfirmasi Pesanan</i>	76
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram Mengelola Data User</i>	77
Gambar 4.31 <i>Class Diagram</i>	78
Gambar 4.32 Tampilan Rancangan <i>Login</i>	79
Gambar 4.33 Tampilan Rancangan <i>Register</i>	80
Gambar 4.34 Tampilan Rancangan <i>Home</i>	81
Gambar 4.35 Tampilan Rancangan <i>Product</i>	82
Gambar 4.36 Tampilan Rancangan Detail Produk	83
Gambar 4.37 Tampilan Rancangan <i>Cart</i>	84
Gambar 4.38 Tampilan Rancangan <i>History Pemesanan</i>	85
Gambar 4.39 Tampilan Rancangan Artikel	86
Gambar 4.40 Tampilan Rancangan Pengurus Pada <i>Dashboard</i>	87
Gambar 4.41 Tampilan Rancangan Halaman Admin Pada <i>Dashboard</i>	88
Gambar 4.42 Tampilan Rancangan Admin Data User.....	89

Gambar 4.43 Tampilan Rancangan Data Artikel.....	90
Gambar 4.44 Tampilan Rancangan Data Produk.....	91
Gambar 4.45 Tampilan Rancangan Data Varian	92
Gambar 4.46 Tampilan Rancangan Data Pesanan	93
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Utama Kedalkan.....	103
Gambar 4.48 Tampilan Halaman <i>Product</i>	104
Gambar 4.49 Tampilan Detail Produk	105
Gambar 4.50 Tampilan <i>Cart</i>	106
Gambar 4.51 Tampilan <i>History</i> Pemesanan.....	107
Gambar 4.52 Tampilan Artikel	108
Gambar 4.53 Tampilan Layar Halaman Pengurus Pada Data Produk	109
Gambar 4.54 Tampilan Layar Halaman Pengurus Pada Data Varian.....	110
Gambar 4.55 Tampilan Layar Halaman Pengurus Pada Data Pesanan	111
Gambar 4.56 Tampilan Layar Halaman Admin Pada Data User.....	112
Gambar 4.57 Tampilan Layar Halaman Admin Pada Data Artikel	113
Gambar 4.58 Tampilan Layar Halaman Pengurus Pada <i>Dashboard</i>	114
Gambar 4.59 Tampilan Layar Halaman Admin Pada <i>Dashboard</i>	115
Gambar 4.60 Basis Data Kedalkan	116
Gambar 4.61 Implementasi Basis Data Tabel Artikel	117
Gambar 4.62 Implementasi Basis Data Pesanan.....	118
Gambar 4.63 Implementasi Basis Data Pesanan_ <i>Details</i>	119
Gambar 4.64 Implementasi Basis Data <i>Products</i>	120
Gambar 4.65 Implementasi Basis Data <i>Users</i>	121
Gambar 4.66 Implementasi Basis Data Varian	122
Gambar 4.67 Implementasi Basis Data Laporan Pesan	123

Gambar 4.68 Implementasi Hasil Keluaran History Pemesanan.....	124
Gambar 4.69 Implementasi Hasil Keluaran Laporan Pesanan.....	125
Gambar 4.70 Implementasi Hasil Keluaran Laporan Produk.....	126
Gambar 4.71 Implementasi Hasil Keluaran Laporan Data Varian.....	127
Gambar 4.72 Implementasi Hasil Keluaran Laporan User.....	128
Gambar 4.73 Implementasi Hasil Keluaran Laporan Data Artikel.....	129
Gambar 4.74 Implementasi Hasil Keluaran Laporan Data Pesan.....	130
Gambar 4.75 Implementasi Hasil Keluaran Detail_Pesanan.....	131
Gambar 4.76 Implementasi Hasil Keluaran <i>Dashboard</i> Pengurus.....	132
Gambar 4.77 Implementasi Hasil Keluaran <i>Dashboard</i> Admin.....	133

