

**PENGEMBANGAN WEBSITE PADA PT. EOA GOLD CABANG  
MEDAN**

**SKRIPSI**

Oleh:

**RICKY  
NIM: 18.211.2014  
VERLYN KWA  
NIM: 18.211.0480**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MIKROSKIL  
MEDAN  
2022**

**DEVELOPMENT OF WEBSITE AT PT EOA GOLD MEDAN  
BRANCH**

**FINAL RESEARCH**

By:

**RICKY**

**STUDENT NUMBER: 18.211.2014**

**VERLYN KWA**

**STUDENT NUMBER: 18.211.0480**



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM  
FACULTY OF INFORMATICS  
MIKROSKIL UNIVERSITY  
MEDAN  
2022**

**LEMBARAN PENGESAHAN  
PENGEMBANGAN WEBSITE PADA PT. EOA GOLD  
CABANG MEDAN**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan  
Guna Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu  
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

**RICKY  
NIM: 18.211.2014  
VERLYN KWA  
NIM: 18.211.1213**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,



Murdiaty, S.Kom., M.T.I.

Medan, Juli 2022

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi,



Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Ricky  
NIM : 18.211.2014  
Peminatan : E-Bisnis

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Website pada PT. EOA Gold Cabang Medan  
Tempat Penelitian : PT EOA Gold Cabang Medan  
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Sei Berantas No.1  
No. Telepon Tempat Penelitian : 0822-7785-8292

Selubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, Juli 2022

Saya yang membuat pernyataan,



Ricky

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mirkoskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Verlyn Kwa  
NIM : 18.211.0480  
Peminatan : E-Bisnis

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Website pada PT. EOA Gold Cabang Medan  
Tempat Penelitian : PT EOA Gold Cabang Medan  
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Sei Berantas No.1  
No. Telepon Tempat Penelitian : 0822-7785-8292

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, Juli 2022

Saya yang membuat pernyataan,



Verlyn Kwa



# PENGEMBANGAN WEBSITE PADA PT EOA GOLD CABANG MEDAN

## Abstrak

PT Emas Optimasi Abadi Gold (EOA) Cabang Medan atau EOA GOLD Cabang Medan merupakan anak perusahaan dari PT Panca Pola Anugerah (PPA) yang berpusat di Jakarta. Perusahaan ini bergerak di bidang penjualan dan pembelian logam mulia yang dikeluarkan khusus oleh PT EOA GOLD. PT EOA GOLD cabang Medan hanya menjual logam mulia kepada para agent of gold (AOG) yang terdaftar di cabang Medan. Pada proses penjualan yang selama ini berjalan menggunakan whatsapp dalam berkomunikasi dengan AOG sehingga tidak jarang pesanan yang masuk tidak terbaca oleh admin karena pesan yang masuk bertumpuk baik untuk penjualan maupun pembelian (buyback). Selain itu AOG juga bisa melakukan pemesanan melalui orderonline yang kemudian dilanjutkan dengan pembayaran. Namun selama menggunakan orderonline sebagai platform untuk pemesanan emas sering terjadi masalah seperti, tidak sesuai laporan penjualan yang dihasilkan dari orderonline dengan kebutuhan perusahaan, tidak tersedianya fitur stock opname pada orderonline, dan kurangnya informasi detail produk pada orderonline.

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi, pembelian, penjualan*

## Abstract

*PT Emas Optimasi Abadi Gold (EOA) Medan Branch or EOA GOLD Medan Branch is a subsidiary of PT Panca Pola Anugerah (PPA) based in Jakarta. This company is engaged in the sale and purchase of precious metals specially issued by PT EOA GOLD. PT EOA GOLD Medan branch only sells precious metals to agents of gold (AOG) registered at the Medan branch. In the sales process that has been running using whatsapp in communicating with AOG so that it is not uncommon for incoming orders not to be read by the admin because the incoming messages are piled up for both sales and purchases (buyback). In addition, AOG can also place orders via orderonline which is then followed by payment. However, while using orderonline as a platform for ordering gold, problems often occur, such as the incompatibility of the sales reports generated from orderonline with the company's needs, the unavailability of the stock opname feature on orderonline, and the lack of detailed product information on orderonline.*

**Keywords:** *Information systems, purchasing, sales*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat dan berkat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Pengembangan Website pada PT EOA Gold Cabang Medan”** dengan baik dan tepat waktu untuk melengkapi persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Mikroskil Medan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, karena menyadari segala keterbatasan yang ada. Untuk itu, penulis sangat membutuhkan dukungan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun. Dengan terusun Tugas akhir ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu penulis, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Murdiaty, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak melakukan bimbingan, saran, serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Suminar Ariwibowo, S.Kom., M.Kom., selaku pendamping Pembimbingan yang telah banyak bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Mikroskil Medan yang telah mendidik dan memberikan pengarahan serta masukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Teristimewa orang tua penulis dan seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan dan arahan baik moril dan material serta doa yang tak hentinya, sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai dengan baik.
6. Sahabat-sahabat kami dan seluruh teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak dukungan moril.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis sangat menghargai kritik dan saran dari pembaca dan semua pihak yang mengarah pada perbaikan laporan ini. Akhir kata, penulis mengucapkan banyak terima kasih. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pihak yang membutuhkan.

Medan, Juli 2022

Penulis,

Ricky

Verlyn Kwa



UNIVERSITAS  
MIKROSKIL



## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Perancangan Sistem Informasi.....	6
2.3 Analisis Sistem.....	6
2.4 <i>Website</i> .....	8
2.5 Komponen Dasar Website.....	9
2.5.1 HTML.....	9
2.5.2 CSS.....	10
2.5.3 Javascript.....	11
2.6 Laravel.....	12
2.7 Apache dan Phpmyadmin.....	13
2.8 Emas.....	14
2.9 Metode <i>Prototype</i> .....	15
2.9.1 Jenis-Jenis Prototipe.....	17
2.9.2 Kelebihan dan Kelemahan <i>Prototype</i> .....	18
2.10 Teknik Pengembangan Sistem.....	19
2.10.1 <i>Use Case</i> .....	19
2.10.2 Basis Data.....	22
2.10.3 MySQL.....	23
2.11 PHP.....	24

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	25
3.1 Mengidentifikasi Kebutuhan Pengguna.....	25
3.1.1 Eksplorasi <i>Website</i> Sejenis.....	25
3.1.2 Analisis Kebutuhan.....	43
3.2 Perancangan Sistem.....	59
3.2.1 Role Admin.....	59
3.2.2 Role <i>User</i> .....	67
3.3 Perancangan Basis Data.....	79
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	84
4.1 Hasil.....	84
4.1.1 Tampilan <i>Front End</i> .....	85
4.1.2 Tampilan <i>Back End</i> .....	93
4.2 Pembahasan.....	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
5.1 Kesimpulan.....	99
5.2 Saran.....	99



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Bentuk Diagram Usecase.....	43
Gambar 3. 1 Tampilan Halaman Awal Pada <i>Website dinarkr.com</i> .....	25
Gambar 3. 2 Tampilan Halaman Awal dan <i>Dropdown</i> Menu Pada <i>Website dinarkr.com</i> .....	26
Gambar 3. 3 Tampilan Halaman Keunggulan Hada <i>Website dinarkr.com</i> .....	27
Gambar 3. 4 Tampilan Halaman Keunggulan Pada <i>Website dinarkr.com</i> .....	30
Gambar 3. 5 Tampilan Halaman Pengujian Pada <i>Website dinarkr.com</i> .....	31
Gambar 3. 6 Tampilan Halaman Pada <i>Website dinarkr.com</i> .....	32
Gambar 3.7 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pada <i>Website orderonline.id</i> .....	32
Gambar 3. 8 Tampilan <i>Halaman Products</i> Pada <i>Website orderonline.id</i> .....	33
Gambar 3. 9 Tampilan <i>Halaman Add Product</i> Pada <i>Website orderonline.id</i> .....	33
Gambar 3. 10 Tampilan <i>Halaman Orders</i> Pada <i>Website orderonline.id</i> .....	34
Gambar 3. 11 Tampilan <i>Halaman Logistics</i> Pada <i>Website orderonline.id</i> .....	34
Gambar 3. 12 Tampilan <i>Notification</i> Pada <i>Website orderonline.id</i> .....	35
Gambar 3. 13 Tampilan <i>Coupons</i> Pada <i>Website orderonline.id</i> .....	35
Gambar 3. 14 <i>Expenses Notification</i> Pada <i>Website orderonline.id</i> .....	36
Gambar 3. 15 Tampilan <i>Inventory</i> Pada <i>Website orderonline.id</i> .....	36
Gambar 3. 16 Tampilan <i>Team Peformance</i> Pada <i>Website orderonline.id</i> .....	37
Gambar 3. 17 Tampilan Halaman Awal Pada <i>Website ubslifestyle.com</i> .....	38
Gambar 3. 18 Tampilan <i>Drop Down</i> Dari Fitur <i>Website ubslifestyle.com</i> .....	38
Gambar 3. 19 Tampilan Halaman <i>Collection</i> Pada <i>Website ubslifestyle.com</i> .....	38
Gambar 3. 20 Tampilan halaman <i>Kids</i> pada <i>website ubslifestyle.com</i> .....	39
Gambar 3. 21 Tampilan Halaman <i>DisneyP</i> <i>Website ubslifestyle.com</i> .....	39
Gambar 3. 22 Tampilan <i>profile</i> pada <i>website ubslifestyle.com</i> .....	40
Gambar 3. 23 Tampilan halaman <i>Blog</i> pada <i>website ubslifestyle.com</i> .....	40
Gambar 3. 24 Tampilan halaman <i>How to order</i> pada <i>website ubslifestyle.com</i> .....	41
Gambar 3. 25 <i>Use Case</i> EOA GOLD Cabang Medan.....	43
Gambar 3. 26 Rancangan <i>Dashboard</i> Admin.....	60
Gambar 3. 27 Rancangan <i>Dashboard</i> Produk.....	61
Gambar 3. 28 Rancangan Tambah Produk.....	62
Gambar 3. 29 Rancangan Edit Produk.....	63
Gambar 3. 30 Rancangan <i>Dashboard User</i> .....	64

Gambar 3. 31 Rancangan Tambah <i>User</i> .....	65
Gambar 3. 32 Rancangan Edit User.....	65
Gambar 3. 33 Rancangan <i>Dashboard Buyback</i> .....	66
Gambar 3. 34 Rancangan <i>Dashboard Order</i> .....	67
Gambar 3. 35 Rancangan Login Admin.....	67
Gambar 3. 36 Rancangan Halaman Utama.....	68
Gambar 3. 37 Rancangan Halaman Login.....	69
Gambar 3. 38 Rancangan Halaman Register.....	69
Gambar 3. 39 Rancangan Halaman Lupa Password.....	70
Gambar 3. 40 Rancangan Halaman Produk.....	71
Gambar 3. 41 Rancangan Halaman Produk Perlengkapan.....	72
Gambar 3. 42 Rancangan Halaman Keunggulan dan Direksi.....	73
Gambar 3. 43 Rancangan Halaman Seminar.....	74
Gambar 3. 44 Rancangan Halaman Akun.....	74
Gambar 3. 45 Rancangan Halaman Keranjang.....	75
Gambar 3. 46 Rancangan Halaman <i>Checkout</i> .....	76
Gambar 3. 47 Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	76
Gambar 3. 48 Rancangan Halaman Pengajuan Buyback.....	77
Gambar 3. 49 Rancangan Halaman Order.....	78
Gambar 3. 50 Rancangan Halaman Detail Akun.....	78
Gambar 3. 51 Rancangan Halaman Detail Produk.....	79
Gambar 3. 52 Rancangan Halaman Detail Seminar.....	80
Gambar 3. 54 Relasi Antar Tabel.....	81
Gambar 4. 1 Server XAMPP Control Panel.....	84
Gambar 4. 2 Tampilan Utama.....	86
Gambar 4. 3 Tampilan Menu Produk.....	86
Gambar 4. 4 Tampilan Menu Detail Produk.....	87
Gambar 4. 5 Tampilan Menu Seminar.....	87
Gambar 4. 6 Tampilan Menu Detail Seminar.....	87
Gambar 4. 7 Tampilan Menu Keunggulan & Direksi.....	88
Gambar 4. 8 Tampilan Login.....	88
Gambar 4. 9 Tampilan Register.....	89
Gambar 4. 10 Tampilan Lupa Password.....	89
Gambar 4. 11 Tampilan Menu Akun.....	90

Gambar 4. 12 Tampilan Detail Akun.....	90
Gambar 4. 13 Tampilan Menu Keranjang.....	91
Gambar 4. 14 Tampilan Checkout.....	91
Gambar 4. 15 Tampilan Konfirmasi Pembayaran.....	92
Gambar 4. 16 Tampilan Menu Order.....	93
Gambar 4. 18 Tampilan Login Admin.....	93
Gambar 4. 19 Tampilan Dashboard Admin.....	94
Gambar 4. 20 Tampilan Data Pengguna.....	94
Gambar 4. 21 Tampilan Tambah Pengguna.....	95
Gambar 4. 22 Tampilan Dashboard Produk.....	95
Gambar 4. 23 Tampilan Tambah Produk.....	96
Gambar 4. 24 Tampilan Ubah Produk.....	96
Gambar 4. 25 Tampilan Dashboard Pengajuan Buyback.....	97
Gambar 4. 26 Tampilan Dashboard Order.....	97



# UNIVERSITAS MIKROSKIL



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol dan Notasi Use Case.....	44
Tabel 3. 1 Perbandingan antara <i>website</i> dinarkr.com, <i>website</i> ubslifestyle.com dan <i>website</i> Eoa Gold.....	41
Tabel 3. 2 <i>Use Case Scenario</i> Melakukan <i>Login</i> .....	44
Tabel 3. 3 <i>Use Case Scenario</i> Melakukan Registrasi.....	45
Tabel 3. 4 <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Data User.....	46
Tabel 3. 5 <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Data Informasi Profil EOA GOLD.....	47
Tabel 3. 6 <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Data Produk.....	48
Tabel 3. 7 <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Data Informasi Stok Produk.....	49
Tabel 3. 8 <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Stok Opname.....	49
Tabel 3. 9 <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Data <i>Buyback</i> .....	50
Tabel 3. 10 <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Data Profil User.....	51
Tabel 3. 11 <i>Use Case Scenario</i> Melakukan Order Produk.....	53
Tabel 3. 12 <i>Use Case Scenario</i> Upload Bukti Pembayaran.....	54
Tabel 3. 13 <i>Use Case Scenario</i> Melakukan Pengajuan <i>Buyback</i> .....	55
Tabel 3. 14 <i>Use Case Scenario</i> Melihat Informasi Profil EOA GOLD.....	56
Tabel 3. 15 <i>Use Case Scenario</i> Melihat Informasi Katalog Produk.....	57
Tabel 3. 16 <i>Use Case Scenario</i> Melihat Informasi Pendaftaran AOG & MOG.....	58
Tabel 3. 17 Tabel Analisis PIECES.....	58
Tabel 3. 18 Struktur Tabel <i>user</i> .....	81
Tabel 3. 19 Struktur Tabel <i>Product</i> .....	82
Tabel 3. 20 Struktur Tabel <i>Event</i> .....	82
Tabel 3. 21 Struktur Tabel <i>Event</i> .....	82
Tabel 3. 22 Struktur Tabel <i>Order</i> .....	82
Tabel 3. 23 Struktur Tabel <i>Detail Order</i> .....	83
Tabel 3. 24 Struktur Tabel <i>Buyback</i> .....	83

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan.....	103
Lampiran 2 Surat Ketersediaan Kerjasama Mitra.....	104
Lampiran 3 <i>Brainstroming</i> .....	105



# UNIVERSITAS MIKROSKIL