

**PEMBANGUNAN SITUS *E-COMMERCE* BERBASIS  
*SINGLE PAGE APPLICATION* UNTUK  
UMKM OJE PARCELBOX**

**Tugas Akhir**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat  
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

**Daiva Haryanto**

**170709140**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
2021**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SITUS E-COMMERCE BERBASIS SINGLE PAGE APPLICATION UNTUK UMKM OJE  
PARCELBOX

yang disusun oleh

Daiva Haryanto

170709140

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 26 Juli 2021

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph. D	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph. D	Telah Menyetujui
Penguji 2	: B. Yudi Dwiandiyanta, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 26 Juli 2021

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

# **PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Daiva Haryanto  
NPM : 17 07 09140  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri  
Judul Penelitian : Pembangunan Situs *E-commerce* Berbasis *Single Page Application* untuk UMKM Oje Parcelbox

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Karanganyar, 26 Juli 2021

Yang menyatakan,



**Daiva Haryanto**

**17 07 09140**

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Christian Haryanto

Jabatan : Pemilik

Departemen : Oje Parcelbox

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Daiva Haryanto

NPM : 17 07 09140

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Penelitian : Pembangunan Situs *E-commerce* Berbasis *Single Page Application* untuk UMKM Oje Parcelbox

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan.
2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Karanganyar, 26 Juli 2021  
Yang menyatakan,



Christian Haryanto  
Pemilik

# **HALAMAN PERSEMBAHAN**

**Semua akan indah pada waktu-Nya**

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “PEMBANGUNAN SITUS E-COMMERCE BERBASIS SINGLE PAGE APPLICATION UNTUK UMKM OJE PARCELBOX” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Orang tua dan keluarga yang selalu mendukung dengan memberikan semangat sehingga penulisan tugas akhir ini dapat berjalan dengan lancar.
3. Bapak Dr. A. Teguh Siswantoro, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T.,Ph.D, selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Ibu Joanna Ardhianti Mita N, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Dosen-dosen dari Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah mengajar dan membantu dalam menyelesaikan proses penulisan tugas akhir ini melalui proses studi di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
7. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah

membantu proses penyelesaian tugas akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Karanganyar,



**Daiva Haryanto**

170709140

# DAFTAR ISI

## PEMBANGUNAN SITUS *E-COMMERCE* BERBASIS *SINGLE PAGE APPLICATION* UNTUK UMKM OJE PARCELBOX

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	5
1.5. Metode Penelitian.....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
BAB III. LANDASAN TEORI.....	14
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	18
4.1. Analisis Sistem.....	18
4.2. Lingkup Masalah.....	18
4.3. Perspektif Produk .....	19
4.4. Fungsi Produk .....	20
<b>4.4.1 Use Case Mendaftar Akun .....</b>	<b>20</b>
4.4.2 Use Case Masuk Akun .....	22
4.4.3 Use Case Mengelola Data Produk.....	23
4.4.4 Use Case Mengelola Data Konsumen.....	27
4.4.5 Use Case Mengelola Data Transaksi.....	30



4.4.6	Use Case Mencetak Laporan.....	33
4.4.7	Use Case Mengelola Data Kategori .....	36
4.4.8	Use Case Mengelola Data Subkategori .....	39
4.4.9	Melihat Riwayat Transaksi .....	42
4.4.10	Melakukan Transaksi Pembelian Produk.....	44
4.4.11	Mengelola Pengiriman Produk.....	48
4.4.12	Mengirimkan <i>Email</i> Rekomendasi Produk Baru .....	49
4.5.	Kebutuhan Antarmuka .....	50
4.5.1	Antarmuka Pengguna .....	50
4.5.2	Antarmuka Perangkat Keras .....	52
4.5.3	Antarmuka Perangkat Lunak .....	53
4.5.4	Antarmuka Komunikasi .....	53
4.6.	Perancangan .....	55
4.6.1.	Perancangan Data.....	55
4.6.2.	Perancangan Arsitektur .....	68
4.6.3.	Perancangan Antarmuka .....	72
5.1.	Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka .....	122
5.1.1.	Implementasi Antarmuka Masuk Admin .....	122
5.1.2.	Implementasi Antarmuka Dashboard Admin.....	123
5.1.3.	Implementasi Antarmuka Menu Produk .....	124
5.1.4.	Implementasi Antarmuka Tambah Produk .....	126
5.1.5.	Implementasi Antarmuka Ubah Produk.....	127
5.1.6.	Implementasi Antarmuka Hapus Produk .....	128
5.1.7.	Implementasi Antarmuka Cari Produk.....	129
5.1.8.	Implementasi Antarmuka Menu <i>User</i> .....	130

5.1.9. Implementasi Antarmuka Tambah <i>User</i> .....	131
5.1.10. Implementasi Antarmuka Ubah <i>User</i> .....	132
5.1.11. Implementasi Antarmuka Hapus <i>User</i> .....	133
5.1.12. Implementasi Antarmuka Cari <i>User</i> .....	134
5.1.13. Implementasi Antarmuka Menu Kategori.....	135
5.1.14. Implementasi Antarmuka Tambah Kategori.....	136
5.1.15. Implementasi Antarmuka Ubah Kategori .....	137
5.1.16. Implementasi Antarmuka Hapus Kategori.....	138
5.1.17. Implementasi Antarmuka Cari Kategori .....	139
5.1.18. Implementasi Antarmuka Menu Subkategori .....	140
5.1.19. Implementasi Antarmuka Tambah Subkategori.....	141
5.1.20. Implementasi Antarmuka Ubah Subkategori .....	142
5.1.21. Implementasi Antarmuka Hapus Subkategori .....	143
5.1.22. Implementasi Antarmuka Cari Subkategori.....	144
5.1.23. Implementasi Antarmuka Menu Transaksi .....	145
5.1.24. Implementasi Antarmuka Ubah Transaksi.....	149
5.1.25. Implementasi Antarmuka Hapus Transaksi .....	151
5.1.26. Implementasi Antarmuka Cari Transaksi .....	152
5.1.27. Implementasi Antarmuka Tambah Produk Transaksi.....	153
5.1.28. Implementasi Antarmuka Ubah Produk Transaksi .....	154
5.1.29. Implementasi Antarmuka Hapus Produk Transaksi.....	155
5.1.30. Implementasi Antarmuka Cari Produk Transaksi.....	156
5.1.31. Implementasi Antarmuka Menu Laporan .....	157
5.1.32. Implementasi Antarmuka Menu Laporan Penjualan Bulanan .....	158
5.1.33. Implementasi Antarmuka Menu Laporan Penjualan Tahunan.....	160

5.1.34. Implementasi Antarmuka Menu Beranda .....	162
5.1.35. Implementasi Antarmuka Menu Tentang Kami.....	163
5.1.36. Implementasi Antarmuka Menu Masuk Atau Daftar Akun.....	164
5.1.37. Implementasi Antarmuka Menu <i>Dashboard</i> Akun.....	166
5.1.38. Implementasi Antarmuka Tampilan Hasil Pencarian Produk.....	168
5.1.39. Implementasi Antarmuka Menu Kategori Produk .....	169
5.1.40. Implementasi Antarmuka Tampilan <i>Detail</i> Produk.....	171
5.1.41. Implementasi Antarmuka Menu Keranjang Belanja.....	173
5.1.42. Implementasi Antarmuka Menu Pemesanan.....	174
5.1.43. Implementasi Antarmuka Menu Pengiriman .....	175
5.1.44. Implementasi Antarmuka Menu Pembayaran.....	176
5.1.45. Implementasi Antarmuka Menu Konfirmasi Pembayaran.....	177
5.2. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak .....	178
5.3. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna .....	225
<b>BAB VI. PENUTUP .....</b>	<b>228</b>
6.1. Kesimpulan .....	228
6.2. Saran.....	228
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>230</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. <i>Use Case</i> .....	20
Gambar 4.2. <i>Physical Data Model</i> .....	67
Gambar 4.3. <i>Overview Sistem</i> .....	68
Gambar 4.4. <i>Package Dependency Diagram</i> .....	70
Gambar 4.5. <i>Class Diagram</i> .....	71
Gambar 4.6. Antarmuka Masuk Admin.....	72
Gambar 4.7. Antarmuka Dashboard Admin .....	73
Gambar 4.8. Antarmuka Produk Admin .....	74
Gambar 4.9. Antarmuka Tambah Produk Admin .....	75
Gambar 4.10. Antarmuka Ubah Produk Admin.....	76
Gambar 4.11. Antarmuka Hapus Produk Admin .....	77
Gambar 4.12. Antarmuka Pencarian Produk Admin .....	78
Gambar 4.13. Antarmuka <i>Detail</i> Produk Admin .....	79
Gambar 4.14. Antarmuka Konsumen Admin .....	80
Gambar 4.15. Antarmuka Tambah Konsumen Admin .....	81
Gambar 4.16. Antarmuka Ubah Konsumen Admin.....	82
Gambar 4.17. Antarmuka Hapus Konsumen Admin .....	83
Gambar 4.18. Antarmuka Pencarian Konsumen Admin.....	84
Gambar 4.19. Antarmuka Kategori Admin.....	85
Gambar 4.20. Antarmuka Tambah Kategori Admin.....	86
Gambar 4.21. Antarmuka Ubah Kategori Admin .....	87
Gambar 4.22. Antarmuka Hapus Kategori Admin.....	88
Gambar 4.23. Antarmuka Pencarian Kategori Admin.....	89
Gambar 4.24. Antarmuka Subkategori Admin .....	90
Gambar 4.25. Antarmuka Tambah Subkategori Admin .....	91
Gambar 4.26. Antarmuka Ubah Subkategori Admin.....	92
Gambar 4.27. Antarmuka Hapus Subkategori Admin .....	93
Gambar 4.28. Antarmuka Pencarian Subkategori Admin.....	94
Gambar 4.29. Antarmuka Transaksi Admin .....	95

Gambar 4.30. Antarmuka Ubah Transaksi Admin.....	96
Gambar 4.31. Antarmuka Hapus Transaksi Admin .....	99
Gambar 4.32. Antarmuka Pencarian Transaksi Admin .....	100
Gambar 4.33. Antarmuka <i>Detail</i> Transaksi Admin .....	101
Gambar 4.34. Antarmuka Tambah Produk Transaksi Admin .....	102
Gambar 4.35. Antarmuka Ubah Produk Transaksi Admin .....	103
Gambar 4.36. Antarmuka Hapus Produk Transaksi Admin .....	104
Gambar 4.37. Antarmuka Laporan Admin .....	105
Gambar 4.38. Antarmuka Laporan Tahunan Admin .....	106
Gambar 4.39. Antarmuka Laporan Bulanan Admin .....	107
Gambar 4.40. Antarmuka Beranda.....	108
Gambar 4.41. Antarmuka Tentang Perusahaan.....	109
Gambar 4.42. Antarmuka Pencarian .....	110
Gambar 4.43. Antarmuka Masuk Atau Daftar .....	111
Gambar 4.44. Antarmuka <i>Detail</i> Akun Pengguna .....	112
Gambar 4.45. Antarmuka Pesanan Pengguna .....	113
Gambar 4.46. Antarmuka Kategori Dan Subkategori.....	114
Gambar 4.47. Antarmuka Produk .....	115
Gambar 4.48. Antarmuka <i>Detail</i> Produk .....	116
Gambar 4.49. Antarmuka Keranjang Belanja .....	117
Gambar 4.50. Antarmuka Pengiriman .....	118
Gambar 4.51. Antarmuka Jasa Pengiriman.....	119
Gambar 4.52. Antarmuka Pembayaran .....	120
Gambar 4.53. Antarmuka Konfirmasi Pembayaran.....	121
Gambar 5.1. Implementasi Antarmuka Masuk Admin .....	122
Gambar 5.2. Implementasi Antarmuka <i>Dashboard</i> Admin .....	123
Gambar 5.3. Implementasi Antarmuka Menu Produk .....	124
Gambar 5.4. Implementasi Antarmuka Foto Produk .....	125
Gambar 5.5. Implementasi Antarmuka Unggah Foto Produk .....	125
Gambar 5.6. Implementasi Antarmuka Tambah Produk .....	126
Gambar 5.7. Implementasi Antarmuka Ubah Produk.....	127

Gambar 5.8. Implementasi Antarmuka Hapus Produk .....	128
Gambar 5.9. Implementasi Antarmuka Cari Produk.....	129
Gambar 5.10. Implementasi Antarmuka Menu <i>User</i> .....	130
Gambar 5.11. Implementasi Antarmuka Tambah <i>User</i> .....	131
Gambar 5.12. Implementasi Antarmuka Ubah <i>User</i> .....	132
Gambar 5.13. Implementasi Antarmuka Hapus <i>User</i> .....	133
Gambar 5.14. Implementasi Antarmuka Cari <i>User</i> .....	134
Gambar 5.15. Implementasi Antarmuka Menu Kategori.....	135
Gambar 5.16. Implementasi Antarmuka Tambah Kategori .....	136
Gambar 5.17. Implementasi Antarmuka Ubah Kategori .....	137
Gambar 5.18. Implementasi Antarmuka Hapus Kategori .....	138
Gambar 5.19. Implementasi Antarmuka Cari Kategori .....	139
Gambar 5.20. Implementasi Antarmuka Menu Subkategori .....	140
Gambar 5.21. Implementasi Antarmuka Tambah Subkategori.....	141
Gambar 5.22. Implementasi Antarmuka Ubah Subkategori .....	142
Gambar 5.23. Implementasi Antarmuka Hapus Subkategori.....	143
Gambar 5.24. Implementasi Antarmuka Hapus Subkategori.....	144
Gambar 5.25. Implementasi Antarmuka Menu Transaksi .....	145
Gambar 5.26. Implementasi Antarmuka <i>Detail</i> Transaksi.....	146
Gambar 5.27. Implementasi Antarmuka Unggah Bukti Pembayaran.....	147
Gambar 5.28. Potongan Kode Fungsi Bukti Pembayaran.....	148
Gambar 5.29. Implementasi Antarmuka Ubah Transaksi.....	149
Gambar 5.30. Potongan Kode Fungsi Kirim Email Pesanan.....	150
Gambar 5.31. Potongan Kode Fungsi Pengurangan Stok Produk .....	150
Gambar 5.32. Implementasi Antarmuka Hapus Transaksi .....	151
Gambar 5.33. Implementasi Antarmuka Cari Transaksi.....	152
Gambar 5.34. Implementasi Antarmuka Tambah Produk Transaksi .....	153
Gambar 5.35. Implementasi Antarmuka Ubah Produk Transaksi .....	154
Gambar 5.36. Implementasi Antarmuka Hapus Produk Transaksi.....	155
Gambar 5.37. lementasi Antarmuka Cari Produk Transkasi.....	156
Gambar 5.38. Implementasi Antarmuka Menu Laporan .....	157

Gambar 5.39. Implementasi Antarmuka Menu Laporan Penjualan Bulanan .....	158
Gambar 5.40. Tabel Transaksi Laporan Penjualan Bulanan.....	159
Gambar 5.41. Tabel <i>Detail</i> Transaksi Laporan Penjualan Bulanan.....	159
Gambar 5.42. Implementasi Antarmuka Menu Laporan Penjualan Tahunan.....	160
Gambar 5.43. Tabel Transaksi Laporan Penjualan Bulanan.....	161
Gambar 5.44. Tabel <i>Detail</i> Transaksi Laporan Penjualan Bulanan.....	161
Gambar 5.45. Implementasi Antarmuka Menu Beranda .....	162
Gambar 5.46. Implementasi Antarmuka Menu Tentang Kami.....	163
Gambar 5.47. Implementasi Antarmuka Menu Masuk Atau Daftar Akun .....	164
Gambar 5.48. Implementasi Antarmuka Menu <i>Dashboard</i> Admin.....	165
Gambar 5.49. Implementasi Antarmuka Submenu Transaksi .....	167
Gambar 5.50. Implementasi Antarmuka Menu Hasil Pencarian Produk .....	168
Gambar 5.51. Implementasi Antarmuka Menu Kategori Produk .....	169
Gambar 5.52. Implementasi Antarmuka Tampilan Kategori Produk .....	170
Gambar 5.53. Implementasi Antarmuka Tampilan Subkategori Produk.....	170
Gambar 5.54. Implementasi Antarmuka Menu <i>Detail</i> Produk .....	171
Gambar 5.55. Implementasi Antarmuka Menu Keranjang Belanja.....	173
Gambar 5.56. Implementasi Antarmuka Menu Pemesanan.....	174
Gambar 5.57. Implementasi Antarmuka Menu Pengiriman .....	175
Gambar 5.58. Implementasi Antarmuka Menu Pembayaran .....	176
Gambar 5.59. Implementasi Antarmuka Menu Konfirmasi Pembayaran.....	177

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Tabel Waktu untuk Perancangan dan Pembangunan Aplikasi <i>E-commerce</i> UMKM Oje Parcelbox.....	7
Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian.....	13
Tabel 4.1. Struktur Tabel <i>mst_category</i> .....	55
Tabel 4.2. Struktur Tabel <i>mst_consumer</i> .....	56
Tabel 4.3. Struktur Tabel <i>mst_product</i> .....	57
Tabel 4.4. Struktur Tabel <i>mst_sub_category</i> .....	59
Tabel 4.5. Struktur Tabel <i>ref_product_photo</i> .....	60
Tabel 4.6. Struktur Tabel <i>ref_shipping</i> .....	61
Tabel 4.7. Struktur Tabel <i>ref_user_interaction</i> .....	62
Tabel 4.8. Struktur Tabel <i>transaction</i> .....	62
Tabel 4.9. Struktur Tabel <i>transaction_detail</i> .....	64
Tabel 4.10. Struktur Tabel <i>ref_keyword</i> .....	64
Tabel 4.11. Struktur Tabel <i>ref_rating_and_comment</i> .....	65
Tabel 5.1. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak .....	178
Tabel 5.2. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Situs UMKM Oje Parcelbox....	225



**INTISARI**  
**PEMBANGUNAN SITUS *E-COMMERCE* BERBASIS *SINGLE PAGE***  
***APPLICATION* UNTUK UMKM OJE PARCELBOX**

Intisari

Daiva Haryanto

17 07 09140

Sistem pemasaran konvensional yang masih dilakukan oleh sebagian besar pelaku UMKM menyebabkan pemasaran yang kurang efektif, apalagi ditengah pandemi saat ini. Untuk membantu dalam memasarkan produk secara lebih efektif, diperlukan sebuah sistem yang dapat digunakan untuk melakukan transaksi jual-beli secara digital, merekomendasikan produk secara digital, dan juga dapat menghasilkan laporan penjualan tahunan maupun laporan penjualan bulanan secara otomatis.

Sistem yang dikembangkan digunakan untuk membantu meningkatkan pemasaran melalui penawaran produk dan juga transaksi jual-beli secara digital. Sistem yang dibangun berbasis *platform web* atau situs dan menerapkan *single page application*.

Hasil dari penelitian yang dilakukan adalah sudah terbentuknya sebuah sistem berbasis situs yang membantu UMKM Oje Parcelbox dalam memasarkan produk secara lebih efektif, mengurangi *cost* atau biaya yang timbul setiap bulannya dan juga merekomendasikan produk kepada pengguna atau konsumen dengan akurat berdasarkan hasil *interview* dan juga hasil uji terhadap pengguna.

Kata Kunci: Situs *e-commerce*, *Single Page Application*

Dosen Pembimbing I : Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph.D

Dosen Pembimbing II : Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 23 Juli 2021