

**PENGEMBANGAN WEBSITE PENJUALAN KOMPONEN MESIN
INDUSTRI PADA PT DWIMITRA JAYA ABADI MEDAN**

SKRIPSI

Oleh:

**RODNEY KEILSON
NIM. 221110593
FELIX WILLIE
NIM. 221110667
DYLAN PRATAMA KHU
NIM. 221110781**



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2026**

**INDUSTRIAL MACHINE COMPONENTS SALES WEBSITE
DEVELOPMENT AT PT DWIMITRA JAYA ABADI MEDAN**

UNDERGRADUATE THESIS

By:

**RODNEY KEILSON
ID NUMBER. 221110593
FELIX WILLIE
ID NUMBER. 221110667
DYLAN PRATAMA KHU
ID NUMBER. 221110781**



**UNDERGRADUATE PROGRAM OF COMPUTER SCIENCE
FACULTY OF INFORMATICS
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2026**

LEMBARAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN WEBSITE PENJUALAN KOMPONEN MESIN
INDUSTRI PADA PT DWIMITRA JAYA ABADI MEDAN

SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana
Program Studi S-1 Teknik Informatika

Oleh:

RODNEY KEILSON
NIM. 221110593
FELIX WILLIE
NIM. 221110667
DYLAN PRATAMA KHU
NIM. 221110781

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,


Gunawan, S.Kom., M.T.I.

Dosen Pembimbing II,


Erlina Halim, S.Kom., M.Kom.

Medan, 31 Juli 2026
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
S-1 Teknik Informatika,

Charles Juliano, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Teknik Informatika Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Rodney Keilson
NIM : 221110593

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

Judul Skripsi : Pengembangan Website Penjualan Komponen Mesin Industri pada PT Dwimitra Jaya Abadi Medan
Tempat Penelitian : PT Dwimitra Jaya Abadi
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Pulau Madura KIM 1, Mabar, Medan Deli, Sumatra Utara
No. Telp. Tempat Penelitian : 08126519758

Sehubungan dengan Skripsi tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Skripsi 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 Skripsi 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 mempublikasikan Skripsi 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 Skripsi 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, 24 Juni 2026

Saya yang membuat pernyataan,



HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Teknik Informatika Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Felix Wilis
NIM : 221110667

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

Judul Skripsi : Pengembangan Website Penjualan Komponen Mesin Industri pada PT Dwimitra Jaya Abadi Medan
Tempat Penelitian : PT Dwimitra Jaya Abadi
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Pulau Madura KIM 1, Mabar, Medan Deli, Sumatra Utara
No. Telp. Tempat Penelitian : 08126519758

Sehubungan dengan Skripsi tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Skripsi 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 Skripsi 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 mempublikasikan Skripsi 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 Skripsi 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, 24 Juni 2026
Saya yang membuat pernyataan,



HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Teknik Informatika Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Dylan Pratama Khu

NIM : 221110781

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

Judul Skripsi : Pengembangan Website Penjualan Komponen Mesin Industri pada PT Dwimitra Jaya Abadi Medan

Tempat Penelitian : PT Dwimitra Jaya Abadi

Alamat Tempat Penelitian : Jl. Pulau Madura KIM 1, Mabar, Medan Deli, Sumatra Utara

No. Telp. Tempat Penelitian : 08126519758

Sehubungan dengan Skripsi tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Skripsi 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 Skripsi 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 mempublikasikan Skripsi 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 Skripsi 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, 24 Juni 2026

Saya yang membuat pernyataan,



PENGEMBANGAN WEBSITE PENJUALAN KOMPONEN MESIN INDUSTRI PADA PT DWIMITRA JAYA ABADI MEDAN

Abstrak

Proses operasional bisnis-ke-bisnis pada PT Dwimitra Jaya Abadi Medan masih menghadapi permasalahan pada penanganan inquiry, pembuatan kuotasi, dan pelacakan pesanan yang mengandalkan pertukaran pesan manual melalui WhatsApp, sehingga rentan terlewatkan dan menyulitkan klien memantau progres produksi secara transparan. Perusahaan juga belum memiliki representasi digital resmi yang memperkuat kredibilitas B2B dan menjangkau pasar korporat yang lebih luas. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan sebuah situs web B2B menggunakan framework Next.js dengan metodologi Waterfall, yang mendigitalkan alur inquiry hingga pemesanan secara terpusat, menampilkan katalog produk dan galeri portofolio proyek, serta menyediakan antarmuka manajemen bagi admin dan pelanggan. Pengujian dengan metode Black Box Testing terhadap 43 skenario uji oleh responden independen menunjukkan bahwa seluruh fitur berjalan sesuai hasil yang diharapkan. Sistem yang dihasilkan berkontribusi dalam meningkatkan efisiensi operasional penanganan inquiry hingga pesanan, serta memperkuat citra profesional dan representasi digital resmi PT Dwimitra Jaya Abadi di pasar B2B.

Kata kunci: Website B2B, Company Profile, Transformasi Digital, UMKM, Sistem Informasi

Abstract

The business-to-business operational processes at PT Dwimitra Jaya Abadi Medan still face problems in handling inquiries, preparing quotations, and tracking orders that rely on manual message exchanges via WhatsApp, which are prone to being missed and make it difficult for clients to monitor production progress transparently. The company also lacks an official digital representation that strengthens its B2B credibility and reach into the corporate market. To address these problems, a B2B website was developed using the Next.js framework with the Waterfall methodology, centrally digitizing the inquiry-to-ordering workflow, displaying product catalogs and project portfolio galleries, and providing management interfaces for admins and customers. Testing with Black Box Testing across 43 test scenarios by independent respondents showed that all features ran according to the expected results. The resulting system contributes to improving operational efficiency in handling inquiries through orders, and strengthens the professional image and official digital representation of PT Dwimitra Jaya Abadi in the B2B market.

Keywords: B2B Website, Company Profile, Digital Transformation, SME, Information System

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat, petunjuk, dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “PENGEMBANGAN WEBSITE PENJUALAN KOMPONEN MESIN INDUSTRI PADA PT DWIMITRA JAYA ABADI MEDAN”.

Tugas Akhir ini bertujuan untuk menghadirkan solusi berupa situs web B2B yang mampu mendigitalkan proses operasional PT Dwimitra Jaya Abadi, mulai dari penanganan *inquiry*, pembuatan kuotasi, hingga pelacakan pesanan, sekaligus memperkuat representasi digital resmi perusahaan di kancan daring.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing I.
2. Ibu Erlina Halim, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II.
3. Bapak Hardy, S.Kom., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan.
4. Bapak Sunaryo Winardi, S.Kom., M.T., selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
5. Bapak Carles Juliandy, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi S-1 Teknik Informatika Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
6. Pihak PT Dwimitra Jaya Abadi, yang telah memberikan informasi dan data yang diperlukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Orang tua dan keluarga, yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, serta motivasi kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Medan, 24 Juni 2026

Penulis,

Rodney Keilson

Felix Willie

Dylan Pratama Khu

DAFTAR ISI

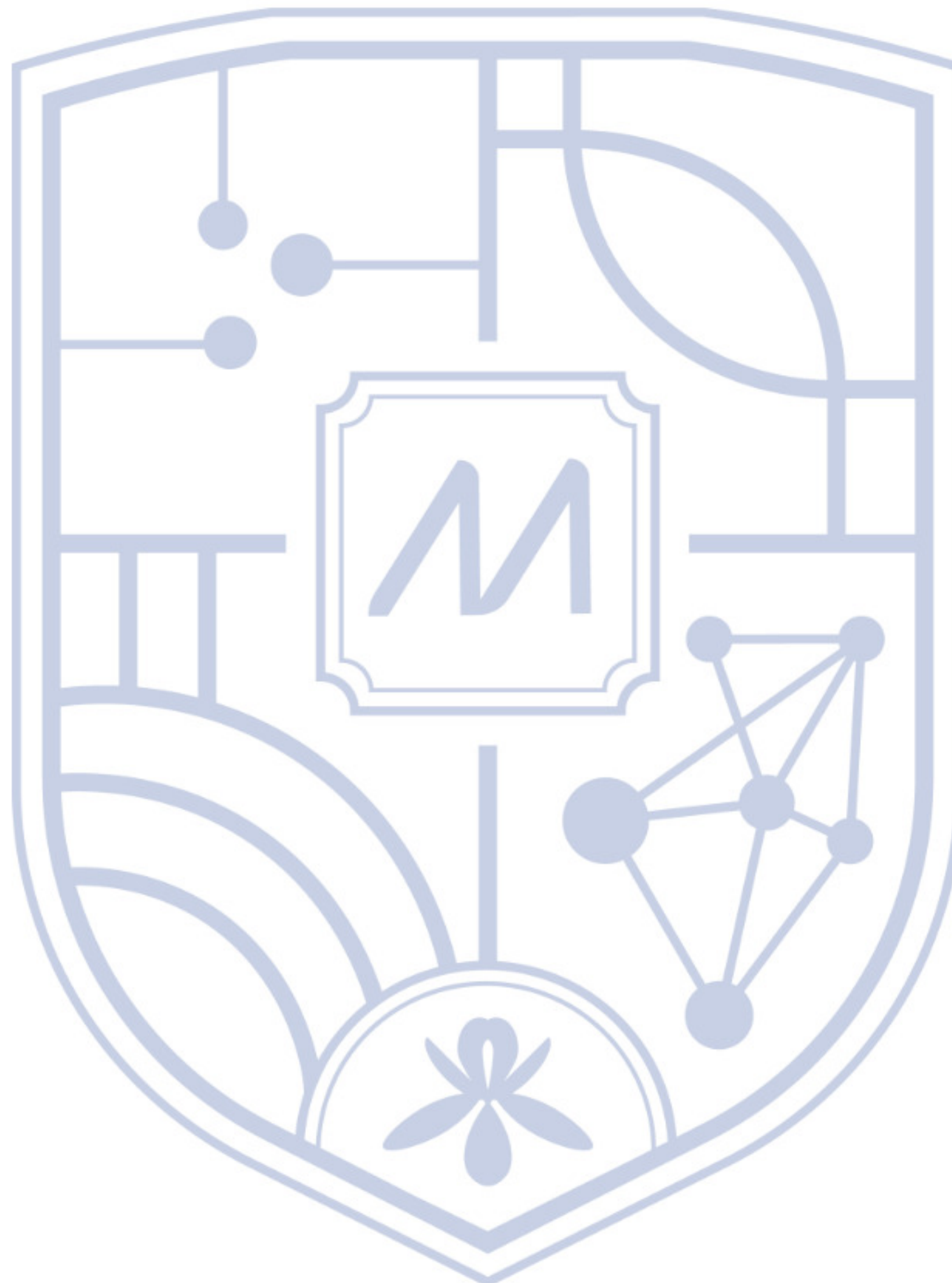
ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup.....	3
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	4
2.1 Analisis dan Perancangan Sistem	4
2.1.1 Analisis Sistem.....	4
2.1.2 Perancangan Sistem.....	4
2.2 Website.....	5
2.2.1 Website Company Profile.....	5
2.2.2 Peran Website dalam Branding dan Digital Presence Perusahaan	5
2.3 Transformasi Digital pada UMKM di Indonesia	6
2.3.1 Tantangan Digitalisasi	6
2.3.2 Manfaat Website pada Proses Transformasi Digital UMKM	7
2.4 Industri Manufaktur	7
2.4.1 Definisi dan Karakteristik Industri Manufaktur	7
2.4.2 Teknologi Informasi dalam Perusahaan Manufaktur	8
2.4.3 Digitalisasi Sistem Informasi pada Perusahaan Manufaktur.....	9
2.5 Database dan Infrastruktur Web.....	10
2.5.1 Cloud Hosting.....	10
2.5.2 Pengelolaan Data Pelanggan	10
2.6 Keamanan Sistem Informasi	11
2.6.1 SSL dan Enkripsi.....	11
2.6.2 Best Practice Keamanan Web	12
2.7 UI/UX Design dan Prototyping.....	13

2.7.1 UI Theory	13
2.7.2 UX Theory.....	14
2.7.3 Figma.....	16
2.8 Pemodelan Sistem	16
2.8.1 Use Case Diagram	16
2.8.2 Activity Diagram.....	18
2.8.3 Entity Relationship Diagram	21
2.9 Pengujian Sistem dengan Metode Black Box Testing	23
2.10 Penelitian Terdahulu	25
2.11 Profil Mitra Penelitian (PT Dwimitra Jaya Abadi)	27
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN	29
3.1 Metodologi Pelaksanaan (Waterfall).....	29
3.1.1 Alasan Pemilihan Metode Waterfall	29
3.1.2 Penerapan Tahapan Waterfall pada Pengembangan Sistem.....	29
3.2 Analisis Sistem.....	30
3.2.1 Analisis Sistem Berjalan.....	30
3.2.2 Analisis Sistem Usulan.....	31
3.3 Eksplorasi Website Sejenis	33
3.3.1 PT Maju Bersama Drivindo (drivindo.co.id)	33
3.3.2 PT Victorindo Kencana Teknik (vkt.co.id)	36
3.3.3 Perbandingan Fitur Website Sejenis.....	40
3.4 Analisis Kebutuhan	41
3.4.1 Identifikasi Kebutuhan Fungsional.....	41
3.4.2 Identifikasi Kebutuhan Non-Fungsional	57
3.5 Perancangan Sistem	58
3.5.1 Perancangan Arsitektur Navigasi (Sitemap)	59
3.5.2 Perancangan Antarmuka.....	59
3.5.3 Perancangan Proses	78
3.5.4 Perancangan Data	87
3.5.5 Detail Struktur Tabel	88
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	97
4.1 Hasil	97
4.1.1 Tampilan Halaman Beranda	97
4.1.2 Tampilan Halaman Tentang Kami	98

4.1.3 Tampilan Halaman Produk dan Layanan	99
4.1.4 Tampilan Halaman Produk Standar.....	99
4.1.5 Tampilan Halaman Katalog Produk	100
4.1.6 Tampilan Halaman Detail Produk	101
4.1.7 Tampilan Halaman Layanan Engineering Custom.....	101
4.1.8 Tampilan Halaman Galeri Portofolio	102
4.1.9 Tampilan Halaman Formulir Inquiry	103
4.1.10 Tampilan Halaman Login.....	104
4.1.11 Tampilan Halaman Registrasi	105
4.1.12 Tampilan Halaman Syarat & Ketentuan.....	106
4.1.13 Tampilan Dashboard Member	107
4.1.14 Tampilan Halaman Riwayat Pesanan Member	108
4.1.15 Tampilan Halaman Detail Pesanan Member	109
4.1.16 Tampilan Halaman Daftar Permintaan Member	111
4.1.17 Tampilan Halaman Detail Permintaan Member.....	111
4.1.18 Tampilan Halaman Profil Member.....	112
4.1.19 Tampilan Dashboard Admin	113
4.1.20 Tampilan Halaman Manajemen Produk.....	114
4.1.21 Tampilan Halaman Manajemen Pesanan	115
4.1.22 Tampilan Halaman Detail Pesanan Admin	116
4.1.23 Tampilan Halaman Buat Pesanan Baru Admin.....	117
4.1.24 Tampilan Halaman Manajemen Inquiry.....	118
4.1.25 Tampilan Halaman Manajemen Pengguna.....	120
4.1.26 Tampilan Halaman Manajemen Portofolio	120
4.1.27 Tampilan Halaman Manajemen Layanan Engineering	121
4.1.28 Tampilan Halaman Pengaturan	122
4.1.29 Tampilan Sistem Notifikasi.....	123
4.1.30 Tampilan Responsif Mobile	123
4.2 Pembahasan.....	124
4.2.1 Pengujian Sistem	125
4.2.2 Solusi terhadap Penanganan Inquiry dan Pelacakan Pesanan Manual	137
4.2.3 Solusi terhadap Lemahnya Representasi Digital Resmi.....	138
4.2.4 Kesesuaian dengan Ruang Lingkup	139

BAB V PENUTUP 141

5.1 Kesimpulan	141
5.2 Saran.....	141
DAFTAR PUSTAKA	143
LAMPIRAN	146
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	173



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC) Waterfall [7]	5
Gambar 2.2 Ekosistem Digital Presence Perusahaan [8]	6
Gambar 2.3 Five Planes of UX (Jesse James Garrett) [27]	15
Gambar 2.4 Contoh Use Case Diagram dengan Relasi include dan extend [31]	18
Gambar 2.5 Contoh Activity Diagram dengan Decision dan Merge Node [32]	20
Gambar 2.6 Contoh Entity Relationship Diagram (ERD) dengan Relasi dan Atribut [33]	23
Gambar 3.1 Activity Diagram Sistem Berjalan (Proses Permintaan Inquiry Manual)	31
Gambar 3.2 Tampilan Halaman Utama dari PT Maju Bersama Drivindo	33
Gambar 3.3 Tampilan Halaman Profil Perusahaan dari PT Maju Bersama Drivindo	34
Gambar 3.4 Tampilan Halaman Katalog Produk dari PT Maju Bersama Drivindo.....	34
Gambar 3.5 Tampilan Halaman Contact Us dari PT Maju Bersama Drivindo	35
Gambar 3.6 Tampilan Halaman Career dari PT Maju Bersama Drivindo	35
Gambar 3.7 Tampilan Halaman Galeri Aktivitas Perusahaan dari PT Maju Bersama Drivindo.....	36
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Utama dari PT Victorindo Kencana Teknik	37
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Company Profile dari PT Victorindo Kencana Teknik....	37
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Katalog Produk dari PT Victorindo Kencana Teknik....	38
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Facilities dari PT Victorindo Kencana Teknik	38
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Vacancies dari PT Victorindo Kencana Teknik.....	39
Gambar 3.13 Tampilan Halaman Contact Us dari PT Victorindo Kencana Teknik	39
Gambar 3.14 Use Case Diagram Sistem Informasi B2B PT Dwimitra Jaya Abadi.....	42
Gambar 3.15 Peta Situs (Sitemap) Sistem Informasi B2B PT Dwimitra Jaya Abadi	59
Gambar 3.16 Mockup Halaman Beranda	61
Gambar 3.17 Mockup Halaman Produk & Layanan	62
Gambar 3.18 Mockup Halaman Produk Standar.....	63
Gambar 3.19 Mockup Halaman Katalog Produk	64
Gambar 3.20 Mockup Halaman Galeri Proyek	65
Gambar 3.21 Mockup Halaman Formulir Inquiry.....	65
Gambar 3.22 Mockup Halaman Tentang Kami.....	66
Gambar 3.23 Mockup Halaman Login	67
Gambar 3.24 Mockup Halaman Registrasi Member	68
Gambar 3.25 Mockup Halaman Kebijakan Privasi	69

Gambar 3.26 Mockup Halaman Syarat & Ketentuan.....	70
Gambar 3.27 Mockup Halaman Dasbor Utama Member.....	70
Gambar 3.28 Mockup Halaman Riwayat Order Member	71
Gambar 3.29 Mockup Halaman Permintaan Pelanggan.....	72
Gambar 3.30 Mockup Halaman Profil Pengguna.....	72
Gambar 3.31 Mockup Halaman Dashboard Ringkasan Admin	73
Gambar 3.32 Mockup Halaman Kelola Produk	74
Gambar 3.33 Mockup Halaman Manajemen Transaksi Order.....	75
Gambar 3.34 Mockup Halaman Detail Inquiry dan Kuotasi.....	75
Gambar 3.35 Mockup Halaman Manajemen Pengguna.....	76
Gambar 3.36 Mockup Halaman Manajemen Konten.....	77
Gambar 3.37 Mockup Halaman Layanan Engineering	77
Gambar 3.38 Mockup Halaman Pengaturan.....	78
Gambar 3.39 Activity Diagram UC-01 Lihat Beranda.....	79
Gambar 3.40 Activity Diagram UC-02 Telusuri Katalog Produk.....	79
Gambar 3.41 Activity Diagram UC-03 Lihat Layanan Engineering.....	80
Gambar 3.42 Activity Diagram UC-04 Lihat Portofolio.....	80
Gambar 3.43 Activity Diagram UC-05 Registrasi Akun	81
Gambar 3.44 Activity Diagram UC-06 Login.....	81
Gambar 3.45 Activity Diagram UC-07 Kirim Inquiry	82
Gambar 3.46 Activity Diagram UC-08 Lacak Status Pesanan.....	82
Gambar 3.47 Activity Diagram UC-09 Buat Pesanan dari Kuotasi	83
Gambar 3.48 Activity Diagram UC-10 Kelola Profil	83
Gambar 3.49 Activity Diagram UC-11 Terima Notifikasi.....	84
Gambar 3.50 Activity Diagram UC-12 Kelola Data Produk.....	84
Gambar 3.51 Activity Diagram UC-13 Kelola Pesanan	85
Gambar 3.52 Activity Diagram UC-14 Proses Inquiry & Kuotasi	85
Gambar 3.53 Activity Diagram UC-15 Kelola Pengguna.....	86
Gambar 3.54 Activity Diagram UC-16 Kelola Portofolio	86
Gambar 3.55 Activity Diagram UC-17 Kelola Layanan Engineering & Profil	87
Gambar 3.56 Activity Diagram UC-18 Lihat Dashboard Analitik	87
Gambar 3.57 Entity Relationship Diagram Terpadu Sistem B2B PT Dwimitra Jaya Abadi	88
Gambar 4.1 Tampilan halaman beranda situs web PT Dwimitra Jaya Abadi.....	98

Gambar 4.2 Tampilan halaman Tentang Kami	98
Gambar 4.3 Tampilan halaman Produk dan Layanan	99
Gambar 4.4 Tampilan halaman Produk Standar.....	100
Gambar 4.5 Tampilan halaman Katalog Produk	100
Gambar 4.6 Tampilan halaman Detail Produk	101
Gambar 4.7 Tampilan halaman Layanan Engineering Custom.....	102
Gambar 4.8 Tampilan halaman Galeri Portofolio	103
Gambar 4.9 Tampilan halaman Formulir Inquiry	104
Gambar 4.10 Tampilan halaman Login.....	105
Gambar 4.11 Tampilan halaman Registrasi	106
Gambar 4.12 Tampilan halaman Syarat & Ketentuan.....	107
Gambar 4.13 Tampilan halaman Dashboard Member.....	108
Gambar 4.14 Tampilan halaman Riwayat Pesanan Member	108
Gambar 4.15 Tampilan halaman Detail Pesanan Member	110
Gambar 4.16 Tampilan halaman Daftar Permintaan Member	111
Gambar 4.17 Tampilan halaman Detail Permintaan Member.....	112
Gambar 4.18 Tampilan halaman Profil Member.....	113
Gambar 4.19 Tampilan halaman Dashboard Admin.....	114
Gambar 4.20 Tampilan halaman Manajemen Produk.....	115
Gambar 4.21 Tampilan halaman Manajemen Pesanan	116
Gambar 4.22 Tampilan halaman Detail Pesanan Admin	117
Gambar 4.23 Tampilan halaman Buat Pesanan Baru Admin.....	118
Gambar 4.24 Tampilan halaman Manajemen Inquiry.....	119
Gambar 4.25 Tampilan halaman Manajemen Pengguna.....	120
Gambar 4.26 Tampilan halaman Manajemen Portofolio	121
Gambar 4.27 Tampilan halaman Manajemen Layanan Engineering	121
Gambar 4.28 Tampilan halaman Pengaturan	122
Gambar 4.29 Tampilan sistem notifikasi.....	123
Gambar 4.30 Tampilan responsif mobile	124

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol dan Komponen Use Case Diagram	17
Tabel 2.2 Simbol dan Komponen Activity Diagram	19
Tabel 2.3 Simbol dan Komponen Entity Relationship Diagram (ERD)	21
Tabel 2.4 Contoh Skenario Black Box Testing (Formulir Login).....	24
Tabel 2.5 Ringkasan Penelitian Terdahulu	25
Tabel 2.6 Informasi Umum PT Dwimitra Jaya Abadi.....	27
Tabel 3.1 Analisis Masalah dan Solusi (Sistem Usulan).....	31
Tabel 3.2 Perbandingan Fitur Website Sejenis.....	39
Tabel 3.3 Definisi Aktor dan Perannya	41
Tabel 3.4 Use Case Pengguna Umum Melihat Beranda	42
Tabel 3.5 Use Case Pengguna Umum Menelusuri Katalog Produk.....	42
Tabel 3.6 Use Case Pengguna Umum Melihat Layanan Engineering	43
Tabel 3.7 Use Case Pengguna Umum Melihat Portofolio	44
Tabel 3.8 Use Case Pengguna Umum Registrasi Akun	45
Tabel 3.9 Use Case Pelanggan (Member) dan Admin Login.....	45
Tabel 3.10 Use Case Pelanggan (Member) Mengirim Inquiry	46
Tabel 3.11 Use Case Pelanggan (Member) Melacak Status Pesanan.....	47
Tabel 3.12 Use Case Pelanggan (Member) Membuat Pesanan dari Kuotasi	47
Tabel 3.13 Use Case Pelanggan (Member) Mengelola Profil	48
Tabel 3.14 Deskripsi Use Case Pelanggan (Member) Menerima Notifikasi	49
Tabel 3.15 Deskripsi Use Case Admin Mengelola Data Produk	50
Tabel 3.16 Deskripsi Use Case Admin Mengelola Pesanan	50
Tabel 3.17 Deskripsi Use Case Admin Memproses Inquiry dan Kuotasi	51
Tabel 3.18 Deskripsi Use Case Admin Mengelola Pengguna.....	52
Tabel 3.19 Deskripsi Use Case Admin Mengelola Portofolio	52
Tabel 3.20 Deskripsi Use Case Admin Mengelola Konten.....	53
Tabel 3.21 Deskripsi Use Case Admin Melihat Dashboard Analitik.....	54
Tabel 3.22 Kebutuhan Non-Fungsional Sistem.....	55
Tabel 4.1 Daftar Modul dan Fungsionalitas yang Diuji	122
Tabel 4.2 Profil Responden Penguji	125
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Black Box Testing.....	125
Tabel 4.4 Rekapitulasi Hasil Pengujian Black Box Testing.....	132

