

KATA PENGANTAR

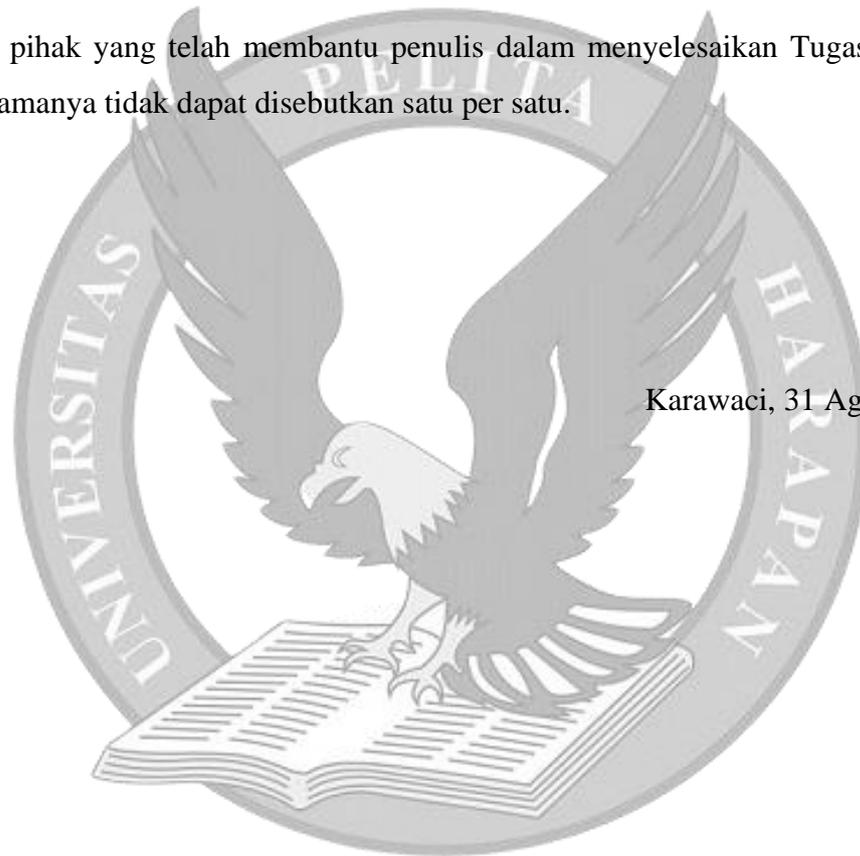
Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat yang diberikan-Nya, sehingga Tugas Akhir yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN, PENJUALAN, & PEMBELIAN BARANG PADA PT.XYZ BERBASIS WEB”** dapat diselesaikan dengan baik.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Pelita Harapan, Karawaci, Tangerang.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak, Tugas Akhir ini tidak akan dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

- 1) Tuhan Yesus Kristus, yang telah memberikan hikmat dan akal budi dalam setiap segi kehidupan penulis.
- 2) Bapak Dr.Eng., Ir. Pujianto Yugopuspito, MSc. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
- 3) Bapak Arnold Aribowo, S.T., M.T. sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi.
- 4) Bapak Hery, S.Kom. M.MSI. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan banyak waktu, pikiran, tenaga, serta senantiasa memberikan motivasi dan nasihat kepada penulis dalam akademik maupun non-akademik selama proses pembuatan Tugas Akhir.
- 5) Andree Emmanuel Widjaja, S.Kom., M.B.A., Ph.D., sebagai Pembimbing Akademik program studi Sistem Informasi;
- 6) Calandra Alencia Haryani S.SI., S.E., M.T.I., sebagai asisten dosen yang telah membantu penulis selama proses perkuliahan;
- 7) Seluruh dosen yang telah mengajar dan memberi nasihat kepada penulis selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pelita Harapan;
- 8) Seluruh staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pelita Harapan yang telah membantu penulis dalam kegiatan administratif;

- 9) Orang tua dan kaka penulis : Wemprit Johanis, Adriana Tahalele, Josep Kobis Johanis, Jefri Johanis yang telah mendukung dan mendoakan penulis selama penyusunan Tugas Akhir;
- 10) Teman kekasih penulis, Kefin Eric Wenno yang telah mendukung, mendoakan, dan memberikan motivasi kepada penulis.
- 11) Sahabat-sahabat penulis yang menempuh pendidikan bersama di Program Studi Sistem Informasi: Tiffani Maria Bernadetta, Jocelyn Olivia Tjahyadi, Stefanie Mulyadi, serta mahasiswa Sistem Informasi 2016 yang telah mendukung dan memberi semangat kepada penulis;
- 12) Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.



Karawaci, 31 Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4.1 Tujuan Penelitian	2
1.4.2 Manfaat Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	2
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Persediaan Barang	5
2.2 Penjualan	5
2.3 Pembelian	5
2.4 Sistem Informasi	6
2.5 Unified Modelling Language 2.5 (UML).....	6
2.5.1 Use Case Diagram.....	7
2.5.2 Activity Diagram.....	8
2.5.3 Class Diagram.....	9
2.5.4 ERD.....	9
2.6 Web Programming	9
2.6.1 PHP	10
2.6.2 JavaScript.....	10

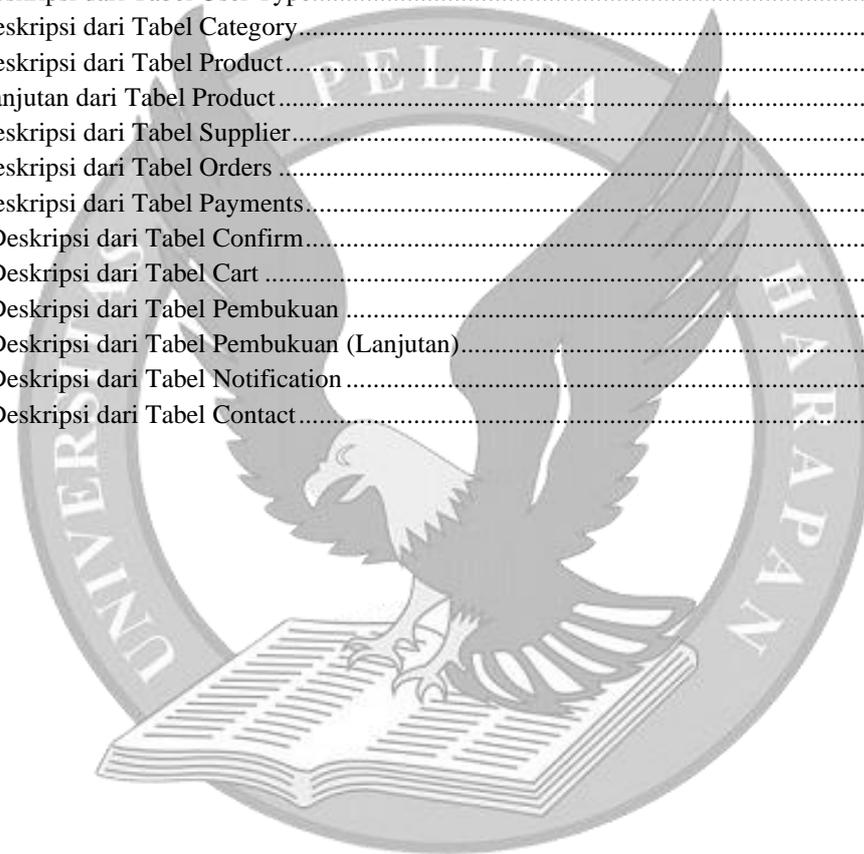
2.6.3 HTML	10
2.6.4 CSS	10
2.6.5 XAMPP	10
2.7 MySQL.....	11
2.8 SDLC	11
2.9 Prototyping	12
BAB III SISTEM SAAT INI.....	13
3.1 Profil Perusahaan	13
3.1.1 Visi Perusahaan	13
3.1.2 Misi Perusahaan	14
3.2 Struktur Organisasi	14
3.3 Analisis Sistem Saat ini.....	16
3.3.1 Kendala Sistem Saat Ini	19
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN.....	20
4.1 Analisis Kelayakan Sistem.....	20
4.1.1 Kelayakan Teknis (<i>Technical Feasibility</i>)	20
4.1.2 Kelayakan Organisasi (<i>Organisasi Feasibility</i>).....	21
4.1.3 Kelayakan Ekonomi (<i>Economic Feasibility</i>).....	21
4.2 Tahap Analisis.....	22
4.2.1 Pengumpulan Kebutuhan Pengguna (<i>User Requirements Gathering</i>).....	22
4.2.1.1 <i>Functional Requirements</i>	22
4.2.1.2 <i>Non-functional Requirements</i>	23
4.2.2 Pemodelan Fungsional	24
4.2.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	24
4.2.2.2 <i>Activity Diagram</i>	24
4.3 Tahap Perancangan	39
4.4 Perancangan Lapisan Manajemen Data	39
4.4.3 Lapisan Antarmuka (<i>User Interface</i>).....	46
4.4.3.1 <i>Tampilan Antar Muka Akses Admin (User Interface)</i>	49
4.4.3.2 <i>Tampilan Antarmuka Akses Customer</i>	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sistem Saat Ini.....	14
Gambar 3.2 Activity Diagram Pemesanan (melalui perusahaan)	16
Gambar 3.3 Nota pemesanan barang customer	17
Gambar 3.4 Activity Diagram Pemesanan (melalui salesman)	18
Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem Usulan	24
Gambar 4.2 Activity Diagram Manage Profile Customer	25
Gambar 4.3 Activity Diagram Manage Profile Admin	26
Gambar 4.4 Activity Diagram Make Order.....	28
Gambar 4.5 Activity Diagram Manage Order.....	30
Gambar 4.6 Activity Diagram Manage Payment	31
Gambar 4.7 Activity Diagram pengelolaan supplier hal	33
Gambar 4.8 Activity Diagram pengelolaan pembukuan	34
Gambar 4.9 Activity Diagram Manage Inventory.....	35
Gambar 4.10 Class Diagram Sistem Usulan	37
Gambar 4.11 Entity Relationship Diagram Sistem Usulan	38
Gambar 4.12 Login	43
Gambar 4.13 Sign Up.....	43
Gambar 4.14 Dashboard.....	44
Gambar 4.15 Home Customer.....	44
Gambar 4.16 Belanja (Halaman Order)	45
Gambar 4.17 Shopping Cart.....	45
Gambar 4.18 Tampilan halaman Landing	46
Gambar 4.19 Tampilan halaman Login.....	47
Gambar 4.20 Tampilan notifikasi Error Log in.....	47
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Sign Up	48
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Dashboard	49
Gambar 4.23 Tampilan halaman Admin	49
Gambar 4.24 Tampilan halaman Admin (Tambah Admin)	50
Gambar 4.25 Tampilan halaman Customer.....	60
Gambar 4.26 Tampilan halaman Pesanan	51
Gambar 4.27 Tampilan halaman Edit Status.....	51
Gambar 4.28 Tampilan halaman Konfirmasi Pembayaran	52
Gambar 4.29 Tampilan halaman Inventoi Produk	52
Gambar 4.30 Tampilan halaman Pembelian Produk (Pembelian Produk baru)	53
Gambar 4.32 Tampilan halaman Inventori Produk (Edit Produk)	53
Gambar 4.33 Tampilan halaman Pembukuan (catatan pembelian)	54
Gambar 4.34 Tampilan halaman <i>Contact us</i>	54
Gambar 4.35 Tampilan halaman <i>History</i> Pembelian	55
Gambar 4.36 Tampilan halaman <i>Home</i>	55
Gambar 4.37 Tampilan halaman belanja (order).....	55
Gambar 4.38 Tampilan halaman Detail Produk hal	56
Gambar 4.39 Tampilan halaman <i>Shopping Cart</i>	56
Gambar 4.40 Tampilan halaman metode pembayaran	57
Gambar 4.41 Tampilan halaman Ringkasan Pemesanan.....	58
Gambar 4.42 Tampilan halaman Informasi Pembayaran	58
Gambar 4.43 Tampilan halaman Status Pemesanan.....	59
Gambar 4.44 Tampilan halaman Konfirmasi Pembayaran	60
Gambar 4.45 Tampilan halaman profil	61
Gambar 4.46 Tampilan halaman Ganti Password	62
Gambar 4.47 Tampilan halaman Kontak	62
Gambar 4.48 Tampilan notifikasi Berhasil mengirim pesan	63
Gambar 4.49 Tampilan <i>Notification</i>	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Atribut Use Case Diagram	7
Table 2.2 Elemen-elemen Activity Diagram.....	8
Tabel 2.3 Atribut Class Diagram.....	9
Tabel 4. 1 Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> dari <i>provider</i> Dewaweb	21
Tabel 4.2 Daftar Hardware dan Software yang digunakan untuk pembangunan sistem usulan.....	22
Tabel 4.3 Deskripsi dari Tabel User.....	38
Tabel 4.3 Lanjutan dari Tabel User.....	39
Tabel 4.4 Deskripsi dari Tabel User Type.....	39
Tabel 4.5 Deskripsi dari Tabel Category.....	39
Tabel 4.6 Deskripsi dari Tabel Product.....	39
Tabel 4.6 Lanjutan dari Tabel Product.....	40
Tabel 4.7 Deskripsi dari Tabel Supplier.....	40
Tabel 4.8 Deskripsi dari Tabel Orders	40
Tabel 4.9 Deskripsi dari Tabel Payments.....	40
Tabel 4.10 Deskripsi dari Tabel Confirm.....	41
Tabel 4.11 Deskripsi dari Tabel Cart	41
Tabel 4.12 Deskripsi dari Tabel Pembukuan	41
Tabel 4.12 Deskripsi dari Tabel Pembukuan (Lanjutan).....	41
Tabel 4.13 Deskripsi dari Tabel Notification	42
Tabel 4.14 Deskripsi dari Tabel Contact.....	42



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA	A-1
LAMPIRAN B USE CASE DESCRIPTION.....	B-1
LAMPIRAN C USER ACCEPTANCE TEST.....	C-1

