

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB DI MONGGO SPORT DENGAN
FRAMEWORK PIECES**

Tugas Akhir

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



Dibuat Oleh:

MUHAMMAD MICHAEL NOVSADA PHASA

200710716

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI MONGGO SPORT DENGAN FRAMEWORK
PIECES

yang disusun oleh

Muhammad Michael Novsada Phasa

200710716

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 24 Juli 2025

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Aloysius Gonzaga Pradnya Sidhawara, S.T., M.Eng.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Aloysius Gonzaga Pradnya Sidhawara, S.T., M.Eng.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Kusworo Anindito, S.T, M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 24 Juli 2025

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

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 PERSETUJUAN DARI MONGGO SPORT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Hamdani Akbar, S.M.

Jabatan : Pemilik Perusahaan

Departemen : -

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Muhammad Michael Novsada Phasa

NPM : 200710716

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi

Berbasis Web di Monggo Sport dengan

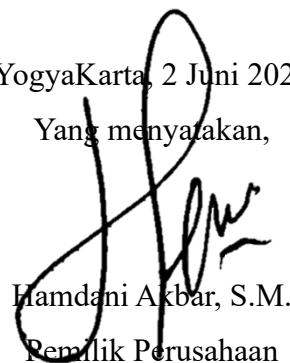
Framework PIECES

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.

YogyaKarta, 2 Juni 2025

Yang menyatakan,



Hamdani Akbar, S.M.

Pemilik Perusahaan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT/Tuhan Yang Maha Esa

Sebagai sumber kekuatan, cahaya dalam setiap langkah, dan penjaga di setiap perjalanan hidup ini.

2. Kedua orang tua tercinta

Tiada kata yang cukup untuk menggambarkan betapa besarnya cinta dan pengorbanan kalian. Terima kasih atas setiap doa yang tak pernah putus, setiap dukungan yang selalu menguatkan, dan setiap pelukan yang menjadi rumah terhangat dalam hidupku.

3. Para dosen dan pembimbing

Yang telah membimbing, menginspirasi, dan dengan sabar membantu dalam perjalanan akademik ini. Ilmu yang kalian berikan akan selalu menjadi bekal dalam perjalanan hidupku.

4. Sahabat dan teman seperjuangan

Yang selalu hadir dalam tawa dan air mata, berbagi semangat di setiap perjuangan, serta menemani dalam perjalanan yang penuh warna ini.

5. Almamater tercinta

Sebagai tempat saya menimba ilmu, bertumbuh, dan menempa diri untuk menghadapi masa depan. Semoga setiap langkah dan pencapaian ini menjadi berkah serta membawa manfaat bagi banyak orang.

6. Diriku sendiri

Last but not least, I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off. I wanna thank me for never quitting, I wanna thank me for always being a giver and tryna give more than I receive. I wanna thank me for tryna do more right than wrong, I wanna thank me for just being me at all times.

Semoga setiap langkah dan pencapaian ini menjadi berkah serta membawa manfaat bagi banyak orang.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Pembangunan Sistem Informasi Berbasis Web di Monggo Sport dengan Framework PIECES" dengan baik dan tepat waktu.

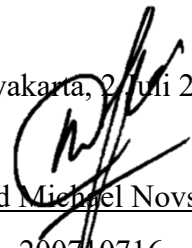
Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis mendapatkan banyak dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, atas segala berkah, bimbingan, dan kemudahan yang diberikan dalam setiap langkah penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Bapak Aloysius Gonzaga Pradnya S., S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing I, yang dengan sabar membimbing, memberikan arahan, serta masukan yang sangat berharga bagi penulis.
4. Ibu Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II, atas segala bimbingan, saran, serta motivasi yang membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini disusun. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, 2 Juli 2025


Muhammad Michael Novsada Phasa

200710716

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI MONGGO SPORT	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Metode Penelitian.....	4
F. Sistematika Penulisan	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III	14
LANDASAN TEORI.....	14
A. Sistem Informasi Berbasis <i>Website</i>	14
B. Metode PIECES	15
C. Pengujian Unit (<i>Blackbox Testing</i>).....	18
BAB IV	19
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	19
A. Analisis Sistem.....	19
B. Lingkup Masalah.....	22
C. Perspektif Produk.....	24

D. Fungsi Produk	25
E. Kebutuhan Antarmuka	49
1. Kebutuhan Antarmuka Pengguna.....	49
2. Kebutuhan Antarmuka Sistem	50
3. Kebutuhan Antarmuka Data.....	51
4. Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	52
5. Kebutuhan Antarmuka Komunikasi.....	54
F. Perancangan Antarmuka.....	55
1. Perancangan Data.....	55
2. Perancangan Arsitektur	58
3. Perancangan Antarmuka.....	63
BAB V.....	92
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	92
A. Implementasi Sistem Antarmuka	92
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	175
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	285
BAB VI	307
KESIMPULAN.....	307
A. Kesimpulan	307
B. Saran.....	308
DAFTAR PUSTAKA	309
LAMPIRAN.....	312

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	26
Gambar 4.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	57
Gambar 4.3 Diagram Alur Overview Sistem	59
Gambar 4.4 Arsitektur Perangkat Lunak.....	60
Gambar 4.5 Class Diagram	62
Gambar 4.6 Perancangan Antarmuka Login	63
Gambar 4.7 Perancangan Antarmuka Produk	64
Gambar 4.8 Perancangan Antarmuka Produk Masuk	65
Gambar 4.9 Perancangan Antarmuka Produk Keluar	66
Gambar 4.10 Perancangan Antarmuka <i>Supplier</i>	67
Gambar 4.11 Perancangan Antarmuka Pegawai	68
Gambar 4.12 Perancangan Antarmuka Jadwal Pegawai	70
Gambar 4.13 Perancangan Antarmuka Presensi Pegawai.....	71
Gambar 4.14 Perancangan Antarmuka Transaksi Penjual	72
Gambar 4.15 Perancangan Antarmuka Transaksi Pembelian <i>Supplier</i>	73
Gambar 4.16 Perancangan Antarmuka Operasional	75
Gambar 4.17 Perancangan Antarmuka Manajemen Diskon	76
Gambar 4.18 Perancangan Antarmuka Gaji Pemilik	77
Gambar 4.19 Perancangan Antarmuka Slip Gaji untuk Pegawai.....	78
Gambar 4.20 Perancangan Antarmuka Laporan Penjualan.....	79
Gambar 4.21 Perancangan Antarmuka Laporan Pembelian <i>Supplier</i>	81
Gambar 4.22 Perancangan Antarmuka Laporan Stok Barang	82
Gambar 4.23 Perancangan Antarmuka Laporan Presensi Pegawai	83
Gambar 4.24 Perancangan Antarmuka Laporan Penggajian Pegawai	85
Gambar 4.25 Perancangan Antarmuka Laporan Rekap Transaksi	86
Gambar 4.26 Perancangan Antarmuka Laporan Rekap Transaksi.....	88
Gambar 4.27 Perancangan Antarmuka Simulasi Laporan Pajak PPN	90
Gambar 5. 1 Implementasi Halaman Login	92
Gambar 5. 2 Potongan kode Implementasi Halaman Login	93
Gambar 5. 3 Implementasi halaman dashboard	94
Gambar 5. 4 fitur kirim notifikasi produk.....	94
Gambar 5. 5 Potongan kode DashboardController	95
Gambar 5. 6 Implementasi Halaman Produk	96
Gambar 5. 7 Tampilan Fitur Tambah Produk.....	96
Gambar 5. 8 Tampilan Fitur Edit Produk.....	97
Gambar 5. 9 Tampilan Fitur Hapus Produk	97
Gambar 5. 10 Tampilan Fitur Permintaan Restock	98

Gambar 5. 11 Potongan Kode Permintaan Restock melalui Email.....	98
Gambar 5. 12 Potongan Kode Permintaan Restock melalui WhatApp	99
Gambar 5. 13 Tampilan Fitur Rekomendasi Diskon Produk	99
Gambar 5. 14 Potongan Kode Rekomendasi Diskon Produk	100
Gambar 5. 15 Tampilan Utama Halaman Produk Masuk/Retur	101
Gambar 5. 16 Tampilan Fitur Tambah Produk Masuk/Retur	101
Gambar 5. 17 Potong Kode untuk Menyimpan Data Retur	102
Gambar 5. 18 Tampilan Fitur Edit Produk Masuk/Retur	102
Gambar 5. 19 Potong Kode untuk Memperbaharui Keterangan.....	103
Gambar 5. 20 Tampilan Fitur Hapus Produk Masuk/Retur	103
Gambar 5. 21 Potongan Kode untuk Hapus Data dan Rollback Stok.....	104
Gambar 5. 22 Potongan Kode untuk Pencarian Dinamis.....	104
Gambar 5. 23 Tampilan Halaman Produk Keluar	105
Gambar 5. 24 Tampilan Fitur Tambah Produk Keluar	106
Gambar 5. 25 Potongan Kode untuk Menyimpan Data Produk Keluar.....	106
Gambar 5. 26 Tampilan Fitur Edit Produk Keluar	107
Gambar 5. 27 Potongan Kode untuk Mengubah Data Keterangan.....	107
Gambar 5. 28 Tampilan Fitur Hapus Produk Keluar	108
Gambar 5. 29 Potongan Kode untuk Hapus Data dan Rollback Stok.....	108
Gambar 5. 30 Potongan Kode untuk Pencarian Dinamis.....	109
Gambar 5. 31 Tampilan Halaman <i>Supplier</i>	109
Gambar 5. 32 Tampilan Fitur Tambah <i>Supplier</i>	110
Gambar 5. 33 Potongan Kode untuk Menambah Data <i>Supplier</i>	110
Gambar 5. 34 Tampilan Fitur Edit Data <i>Supplier</i>	111
Gambar 5. 35 Potongan Kode Untuk Memperbaharui Data <i>Supplier</i>	111
Gambar 5. 36 Tampilan Fitur Hapus Data <i>Supplier</i>	112
Gambar 5. 37 Potongan Kode untuk Menghapus Data <i>Supplier</i>	112
Gambar 5. 38 Potongan Kode untuk Pencarian Dinamis.....	113
Gambar 5. 39 Tampilan Halaman Pegawai.....	113
Gambar 5. 40 Tampilan Fitur Tambah Data Pegawai	114
Gambar 5. 41 Potongan Kode untuk Menambahkan Data Pegawai	114
Gambar 5. 42 Tampilan Fitur Edit Data Pegawai	115
Gambar 5. 43 Potongan Kode untuk Mengubah Data Pegawai.....	115
Gambar 5. 44 Tampilan Fitur Hapus Data Pegawai.....	116
Gambar 5. 45 Potongan Kode untuk Menghapus Data Pegawai	116
Gambar 5. 46 Potongan Kode untuk Pencarian Dinamis.....	117
Gambar 5. 47 Tampilan Halaman Jadwal	117
Gambar 5. 48 Tampilan Fitur Tambah Data Jadwal Manual	118
Gambar 5. 49 Potongan Kode untuk Menambahkan Data Jadwal.....	119
Gambar 5. 50 Tampilan Fitur Tambah Data secara Generate	119

Gambar 5. 51 Potongan Kode untuk Menambahkan secara Generate	120
Gambar 5. 52 Tampilan Fitur Edit Data Jadwal	120
Gambar 5. 53 Potongan Kode untuk Mengubah Data Jadwal	121
Gambar 5. 54 Tampilan Fitur Hapus Data Jadwal	121
Gambar 5. 55 Potongan Kode untuk menghapus Data Jadwal	122
Gambar 5. 56 Tampilan Halaman Jadwal Pegawai.....	123
Gambar 5. 57 Tampilan Fitur Tambah Data Jadwal Pegawai	123
Gambar 5. 58 Potongan Kode untuk Menambah Data Jadwal Pegawai.....	124
Gambar 5. 59 Tampilan Fitur Edit Data Jadwal Pegawai	124
Gambar 5. 60 Potongan Kode untuk Mengubah Data Jadwal Pegawai.....	125
Gambar 5. 61 Tampilan Fitur Hapus Data jadwal Pegawai	125
Gambar 5. 62 Potongan Kode untuk Menghapus Data Jadwal Pegawai	126
Gambar 5. 63 Tampilan Halaman Presensi Pegawai.....	126
Gambar 5. 64 Tampilan Fitur Tambah Data Presensi Pegawai.....	127
Gambar 5. 65 Potongan Kode untuk Menambahkan Data Presensi Pegawai.....	128
Gambar 5. 66 Potongan Kode untuk Waktu Data Presensi Pegawai	129
Gambar 5. 67 Tampilan Fitur Edit Data Presensi Pegawai	129
Gambar 5. 68 Potongan Kode untuk Mengubah Data Presensi Pegawai	130
Gambar 5. 69 Tampilan Halaman Transaksi Penjualan	130
Gambar 5. 70 Tampilan Fitur Tambah Transaksi	131
Gambar 5. 71 Potongan Kode untuk Pesan Otomatis	132
Gambar 5. 72 Potongan Kode untuk Menambah Data Transaksi	133
Gambar 5. 73 Tampilan Fitur Unggah <i>File Excel</i> Shopee	134
Gambar 5. 74 Potongan Kode untuk Membaca Data <i>File Excel</i>	135
Gambar 5. 75 Tampilan Fitur Detail Transaksi	135
Gambar 5. 76 Potongan Kode untuk Menampilkan Detail Transaksi.....	136
Gambar 5. 77 Potongan Kode untuk Cetak Invoice.....	136
Gambar 5. 78 Potongan Kode untuk Kirim Text melalui WhatsApp	137
Gambar 5. 79 Potongan Kode untuk mengubah status transaksi	138
Gambar 5. 80 Tampilan Fitur Hapus Data Transaksi	138
Gambar 5. 81 Potongan Kode untuk Menghapus Data Transaksi	139
Gambar 5. 82 Tampilan Halaman Transaksi Pembelian	140
Gambar 5. 83 Tampilan Fitur Tambah Transaksi Pembelian	140
Gambar 5. 84 Potongan Kode untuk Menambah Transaksi Pembelian.....	141
Gambar 5. 85 Tampilan Fitur Detail Transaksi	142
Gambar 5. 86 Potongan Kode untuk Proses Terima Produk.....	142
Gambar 5. 87 Potongan Kode untuk Menampilkan Detail Transaksi.....	143
Gambar 5. 88 Tampilan Fitur Hapus Data Transaksi	143
Gambar 5. 89 Potongan Kode untuk Hapus Data Transaksi.....	144
Gambar 5. 90 Tampilan Halaman Operasional	144

Gambar 5. 91 Tampilan Fitur Tambah Data Operasional	145
Gambar 5. 92 Potongan Kode untuk Menambah Data Operasional	145
Gambar 5. 93 Tampilan Fitur Edit Data Operasional.....	146
Gambar 5. 94 Potongan Kode untuk Mengubah Data Operasional	146
Gambar 5. 95 Tampilan Fitur Hapus Data Operasional	147
Gambar 5. 96 Potongan Kode untuk Hapus Data Operasional.....	147
Gambar 5. 97 Tampilan Halaman Diskon.....	148
Gambar 5. 98 Tampilan Fitur Tambah Data Diskon	148
Gambar 5. 99 Potongan Kode untuk Menambah Data Diskon.....	149
Gambar 5. 100 Tampilan Fitur Edit Data Diskon	149
Gambar 5. 101 Potongan Kode untuk Mengubah Data Diskon.....	150
Gambar 5. 102 Tampilan Fitur Hapus Data Diskon.....	150
Gambar 5. 103 Potongan Kode untuk Hapus Data Diskon.....	151
Gambar 5. 104 Tampilan Halaman Slip Gaji untuk Pemilik.....	152
Gambar 5. 105 Tampilan Halaman Slip Gaji untuk Pegawai	152
Gambar 5. 106 Potongan Kode untuk Generate Slip Gaji	153
Gambar 5. 107 Tampilan Fitur Detali Slip Gaji	153
Gambar 5. 108 Potongan Kode untuk Menampilkan Slip Gaji	154
Gambar 5. 109 Tampilan Fitur Edit Bonus Slip Gaji.....	154
Gambar 5. 110 Potongan Kode untuk Mengubah Bonus Slip Gaji	155
Gambar 5. 111 Potongan Kode untuk Mengunduh <i>File</i> Slip Gaji	155
Gambar 5. 112 Tampilan Halaman Laporan Penjualan	156
Gambar 5. 113 Potongan Kode untuk Proses data Laporan.....	157
Gambar 5. 114 Potongan Kode untuk Proses Ekspor <i>Excel</i>	157
Gambar 5. 115 Potongan Kode untuk Proses Ekspor <i>PDF</i>	158
Gambar 5. 116 Tampilan Halaman Laporan Pembelian <i>Supplier</i>	158
Gambar 5. 117 Potongan Kode untuk Menampilkan Data Laporan	159
Gambar 5. 118 Potongan Kode untuk Ekspor <i>Excel</i>	160
Gambar 5. 119 Potongan Kode untuk Ekspor <i>PDF</i>	161
Gambar 5. 120 Tampilan Halaman Laporan Stok Barang	162
Gambar 5. 121 Potongan Kode untuk Menampilkan Data Laporan.....	162
Gambar 5. 122 Potongan Kode untuk Ekspor <i>Excel</i>	163
Gambar 5. 123 Potongan Kode untuk Ekspor <i>PDF</i>	163
Gambar 5. 124 Tampilan Halaman Laporan Presensi Pegawai	164
Gambar 5. 125 Potongan Kode untuk Menampilkan Data Laporan.....	165
Gambar 5. 126 Potongan Kode untuk Ekspor <i>Excel</i>	165
Gambar 5. 127 Potongan Kode untuk Ekspor <i>PDF</i>	166
Gambar 5. 128 Tampilan Halaman Laporan Penggajian Pegawai.....	167
Gambar 5. 129 Potongan kode untuk Menampilkan Laporan	167
Gambar 5. 130 Potongan Kode untuk Ekspor <i>Excel</i>	168

Gambar 5. 131 Potongan Kode untuk Ekspor <i>PDF</i>	168
Gambar 5. 132 Potongan Kode untuk Cetak Slip Gaji	168
Gambar 5. 133 Tampilan Halaman Laporan Rekap Transaksi.....	169
Gambar 5. 134 Potongan Kode untuk Mengambil Data	170
Gambar 5. 135 Potongan Kode untuk Ekspor Laporan	170
Gambar 5. 136 Tampilan Halaman Laporan Laba Rugi	171
Gambar 5. 137 Potongan Kode untuk Menghitung Data Laporan.....	172
Gambar 5. 138 Potongan Kode untuk Ekspor Laporan	173
Gambar 5. 139 Tampilan Halaman Simulasi Laporan Pajak PPN.....	173
Gambar 5. 140 Potongan Kode untuk Menghitung Data Laporan.....	174
Gambar 5. 141 Potongan Kode untuk Ekspor Laporan	175

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan penelitian terdahulu	12
Tabel 4. 1 Analisis PIECES.....	19
Tabel 4. 2 Analisis Permasalahan pada Sistem	21
Tabel 4. 3 Use Case Login	27
Tabel 4. 4 Use case Mengelola Data Transaksi Penjualan	28
Tabel 4. 5 Use case Mengelola Data Transaksi <i>Supplier</i>	30
Tabel 4. 6 Use Case Mengelola Data Stok Sepatu	31
Tabel 4. 7 Use case Mengelola Data Pegawai.....	32
Tabel 4. 8 Use case Mengelola Presensi	34
Tabel 4. 9 Use case Mengelola Data <i>Supplier</i>	35
Tabel 4. 10 Use case Mengelola Slip Gaji Pegawai.....	37
Tabel 4. 11 Use case Mengelola Jadwal Pramuniaga.....	38
Tabel 4. 12 Use case Mengelola Data Operasional.....	40
Tabel 4. 13 Use case Mengelola Promo atau Diskon.....	41
Tabel 4. 14 Use case Mengelola Laporan	43
Tabel 4. 15 Use case Melihat Data Stok Sepatu.....	45
Tabel 4. 16 Use case Melihat Jadwal Kerja	46
Tabel 4. 17 Use case Melihat Slip Gaji	48
Tabel 4. 18 Kebutuhan Pengguna Sistem Informasi	50
Tabel 4. 19 Kebutuhan Antarmuka Data	51
Tabel 4. 20 Spesifikasi Perangkat Keras	53
Tabel 4. 21 Spesifikasi Perangkat Lunak	54
Tabel 5. 1 Tabel Hasil Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	176
Tabel 5. 2 Hasil Validasi Aspek PIECES	290

INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI MONGGO SPORT DENGAN FRAMEWORK PIECES

Intisari

Muhammad Michael Novsada Phasa
200710716

Dalam era digital saat ini, sistem informasi memiliki peran penting dalam mengoperasikan perusahaan, khususnya dalam pengelolaan persediaan barang. Monggo Sport, sebuah toko sepatu yang bergerak di bidang olahraga dan fashion, masih menerapkan pencatatan stok secara manual menggunakan buku dan *Excel*. Proses ini sering kali menyebabkan kesalahan dalam perhitungan jumlah stok, keterlambatan dalam pencatatan transaksi, serta ketidaksesuaian data antara buku dan sistem digital. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat mengotomatiskan manajemen persediaan barang agar lebih mudah diakses secara *real-time*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *Sistem Informasi Persediaan Barang Sepatu* bagi Monggo Sport dengan menggunakan *Framework PIECES* untuk menganalisis kebutuhan sistem berdasarkan aspek kinerja, informasi, ekonomi, pengendalian, efisiensi, dan pelayanan. Sistem yang dikembangkan memiliki beberapa fitur utama, seperti pencatatan stok barang masuk dan keluar, pengelolaan transaksi penjualan, pencatatan presensi pegawai, perhitungan gaji, serta penyusunan laporan keuangan periodik.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mengatasi berbagai permasalahan yang dihadapi Monggo Sport. Dengan adanya sistem ini, proses pengelolaan stok menjadi lebih mudah, transaksi penjualan dapat dicatat secara otomatis, serta pembuatan laporan keuangan dapat dilakukan dengan cepat.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Persediaan Barang, PIECES, Monggo Sport, Website

Dosen Pembimbing I	: Aloysius Gonzaga Pradnya S., S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing II	: Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd.
Jadwal Sidang Tugas Akhir	: 21 Juli 2025