

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4.1 Tujuan Penelitian	2
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 <i>System Development Lifecycle (SDLC)</i>	5
2.2 <i>Unified Modeling Language (UML) 2.0</i>	7
2.2.1 Use Case Diagrams	8
2.2.2 Activity Diagrams	8
2.2.3 Class Diagrams	9
2.3 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
2.4 <i>Network Diagram</i>	11
2.5 Microsoft Visual Basic .NET (VB .NET) 15.8.5.....	11
2.6 Microsoft Power BI.....	11
2.7 Microsoft Visual Basic 6.0.....	11
2.8 <i>Relational Database Management System (RDBMS)</i>	12
2.9 MariaDB.....	12
2.10 <i>Oracle Database</i>	12
2.11 <i>Open Database Connectivity (ODBC)</i>	12

2.11 <i>File Transfer Protocol (FTP)</i>	12
2.12 <i>Software agent</i>	13
2.13 <i>Testing</i>	13
BAB III SISTEM SAAT INI	14
3.1 <i>Profil Perusahaan</i>	14
3.1.1 <i>Visi Perusahaan</i>	14
3.1.2 <i>Misi Perusahaan</i>	14
3.2 <i>Struktur Organisasi</i>	14
3.3 <i>Analisis Sistem Saat ini</i>	16
3.4 <i>Kendala Sistem Saat ini</i>	19
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN	20
4.1 <i>Analisis Kelayakan Sistem</i>	20
4.1.1 <i>Kelayakan Teknis (Technical Feasibility)</i>	20
4.1.2 <i>Kelayakan Organisasi (Organizational Feasibility)</i>	20
4.1.3 <i>Kelayakan Ekonomi (Economic Feasibility)</i>	21
4.2 <i>Tahap Analisis</i>	22
4.2.1 <i>User Requirements</i>	22
4.2.2 <i>Use Case Diagram</i>	24
4.2.3 <i>Use Case Description</i>	24
4.2.4 <i>Activity Diagram</i>	25
4.2.5 <i>Class Diagram</i>	30
4.2.6 <i>Data Flow Diagram</i>	31
4.2.7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	35
4.2.8 <i>Table Description</i>	36
4.3 <i>Rancangan Tampilan Antar Muka</i>	39
BAB V TESTING DAN IMPLEMENTASI	44
5.1 <i>Implementasi</i>	44
5.2 <i>Tampilan Antar Muka</i>	44
5.3 <i>Testing</i>	49
5.3.1 <i>Skenario Testing</i>	50
5.3.2 <i>Hasil Testing</i>	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	52
6.1 <i>Kesimpulan</i>	52
6.2 <i>Saran</i>	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN A PROJECT CHARTER	A-1
LAMPIRAN B USER ACCEPTANCE TEST	B-1
LAMPIRAN C USER GUIDE	C-1

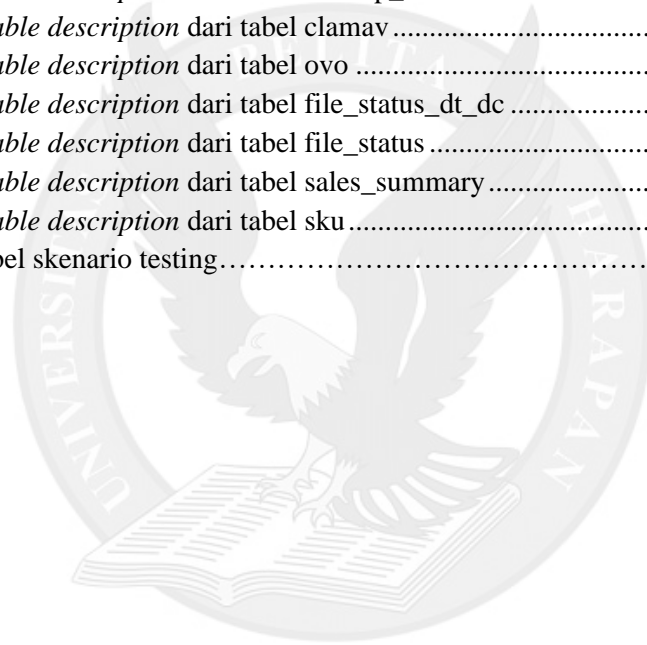


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi <i>Prototyping</i>	7
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT Matahari Department Store, Tbk.....	15
Gambar 3. 2 <i>Network diagram</i> pengiriman file F dan P.....	17
Gambar 3. 3 <i>Activity diagram</i> komplain dan sinkronisasi SKU.....	17
Gambar 3. 4 <i>Activity diagram</i> lihat spesifikasi mesin POS.....	18
Gambar 3. 5 <i>Network diagram</i> pengiriman file dt dan dc.....	18
Gambar 4. 1 <i>Use case diagram</i> sistem usulan sisi user.....	24
Gambar 4. 2 <i>Activity diagram</i> mengunduh laporan.....	26
Gambar 4. 3 <i>Activity diagram</i> melihat laporan POS <i>detail</i>	26
Gambar 4. 4 <i>Activity diagram</i> melihat laporan <i>server statistics</i>	27
Gambar 4. 5 <i>Activity diagram</i> melihat laporan <i>sales summary diagram</i>	28
Gambar 4. 6 <i>Activity diagram</i> melihat laporan status data transaksi dan SKU.....	28
Gambar 4. 7 <i>Activity diagram</i> rincian laporan <i>antivirus & token</i>	29
Gambar 4. 8 <i>Activity diagram</i> melihat rincian laporan POS <i>machine data</i>	30
Gambar 4. 9 <i>Class diagram</i> sistem usulan.....	30
Gambar 4. 10 <i>Context diagram</i> sistem usulan.....	32
Gambar 4. 11 Diagram level 0 sistem usulan.....	34
Gambar 4. 12 <i>Entity relationship diagram</i> main server.....	35
Gambar 4. 13 Rancangan tampilan halaman <i>login</i> sistem usulan.....	39
Gambar 4. 14 Rancangan tampilan halaman <i>dashboard</i> sistem usulan.....	40
Gambar 4. 15 Rancangan tampilan halaman <i>store list</i> sistem usulan.....	40
Gambar 4. 16 Rancangan tampilan halaman POS <i>detail</i> sistem usulan.....	41
Gambar 4. 17 Rancangan tampilan halaman <i>sales summary diagram</i> sistem usulan.....	41
Gambar 4. 18 Rancangan tampilan halaman sales summary detail sistem usulan.....	42
Gambar 4. 19 Rancangan tampilan halaman antivirus & token sistem usulan.....	42
Gambar 4. 20 Rancangan tampilan halaman server statistics sistem usulan.....	43
Gambar 4. 21 Rancangan tampilan halaman files sistem usulan.....	43
Gambar 5. 1 Tampilan halaman <i>login</i>	44
Gambar 5. 2 Tampilan halaman <i>dashboard</i>	45
Gambar 5. 3 Tampilan halaman <i>store list</i>	45
Gambar 5. 4 Tampilan halaman POS <i>detail</i>	46
Gambar 5. 5 Tampilan halaman <i>files</i>	46
Gambar 5. 6 Tampilan halaman <i>sales summary diagram</i>	47
Gambar 5. 7 Tampilan halaman <i>sales summary detail</i>	47
Gambar 5. 8 Tampilan halaman <i>antivirus & token</i>	48
Gambar 5. 9 Tampilan halaman <i>server statistics</i>	48
Gambar 5. 10 Tampilan halaman POS <i>machine data</i>	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi pada <i>use case diagrams</i>	8
Tabel 2. 2 Notasi pada <i>activity diagrams</i>	9
Tabel 2. 3 Notasi pada <i>class diagrams</i>	10
Tabel 2. 4 Notasi pada data flow diagram	10
Tabel 4. 1 Spesifikasi <i>hardware</i> dan <i>software</i> usulan dari sisi <i>server (main)</i>	21
Tabel 4. 2 Spesifikasi <i>hardware</i> dan <i>software</i> usulan dari sisi <i>server (toko)</i>	21
Tabel 4. 3 Spesifikasi <i>hardware</i> dan <i>software</i> usulan dari sisi <i>client (mesin POS)</i>	22
Tabel 4. 4 Spesifikasi <i>hardware</i> dan <i>software</i> usulan dari sisi <i>client (user)</i>	22
Tabel 4. 5 <i>Use case description</i> mengunduh laporan	25
Tabel 4. 6 <i>Table description</i> dari tabel store.....	36
Tabel 4. 7 <i>Table description</i> dari tabel pos_specs	36
Tabel 4. 8 <i>Table description</i> dari tabel statistics.....	36
Tabel 4. 9 <i>Table description</i> dari tabel posregtoken.....	37
Tabel 4. 10 <i>Table description</i> dari tabel backup_status.....	37
Tabel 4. 11 <i>Table description</i> dari tabel clamav	37
Tabel 4. 12 <i>Table description</i> dari tabel ovo	37
Tabel 4. 13 <i>Table description</i> dari tabel file_status_dt_dc	38
Tabel 4. 14 <i>Table description</i> dari tabel file_status	38
Tabel 4. 15 <i>Table description</i> dari tabel sales_summary	38
Tabel 4. 16 <i>Table description</i> dari tabel sku.....	39
Tabel 5. 1 Tabel skenario testing.....	50



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A <i>PROJECT CHARTER</i>	A-1
LAMPIRAN B <i>USER ACCEPTANCE TEST</i>	B-1
LAMPIRAN C <i>USER GUIDE</i>	C-1

