

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 UD. Hamid II	7
2.2.2 Aplikasi Sistem Penjualan	7
2.2.3 <i>Website</i>	8
2.2.4 Javascript	8
2.2.5 NoSQL	9
2.2.6 React.JS	9
2.2.7 NodeJS	11
2.2.8 MongoDB	11
2.2.9 Visual Studio Code	12
2.2.10 Figma	13
2.2.11 <i>Use Case Diagram</i>	13
2.2.12 <i>Class Diagram</i>	14
2.2.13 <i>Black Box Testing</i>	15
2.2.14 <i>User Experience Questionnaire</i>	15
BAB 3 METODOLOGI	17
3.1 Metodologi Penelitian	17

3.2	Metode Pengumpulan Data	17
3.2.1	Wawancara	18
3.2.2	Observasi	18
3.2.3	Studi Literatur	18
3.3	Metode Pengembangan Sistem	18
3.3.1	<i>Planning</i>	19
3.3.2	<i>Design</i>	19
3.3.3	<i>Coding</i>	19
3.3.4	<i>Testing</i>	20
3.3.5	<i>Deployment and Maintenance</i>	20
3.4	Metode Pengujian	20
3.5	Penyusunan Laporan Akhir	20
3.6	Alat dan Bahan Penelitian	21
3.7	Prosedur Penelitian	22
3.7.1	Analisis Permasalahan	22
3.7.2	Deskripsi Umum Sistem	24
3.7.3	Analisis Spesifikasi Kebutuhan	25
3.7.3.1	Kebutuhan Fungsional	25
3.7.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	25
3.8	Perancangan atau Desain	27
3.8.1	<i>Use Case</i>	27
3.8.1.1	Autentikasi	28
3.8.1.2	Mengelola Pegawai	28
3.8.1.3	Mengelola Kurir	28
3.8.1.4	Mengelola Barang Masuk	29
3.8.1.5	Mengelola Barang Rusak	29
3.8.1.6	Mengelola Barang Retur	29
3.8.1.7	Mengelola Pengiriman	30
3.8.1.8	Mengelola Jenis Barang	30
3.8.1.9	Mengelola Penjualan	30
3.8.1.10	Mengelola Pembeli	31
3.8.2	<i>Activity diagram</i>	31
3.8.2.1	UC-001	32
3.8.2.2	UC-002	33
3.8.2.3	UC-003	34

3.8.2.4	UC-004.....	36
3.8.2.5	UC-005.....	36
3.8.2.6	UC-006.....	37
3.8.2.7	UC-007.....	38
3.8.2.8	UC-008.....	39
3.8.2.9	UC-009.....	40
3.8.2.10	UC-010.....	41
3.8.2.11	UC-011.....	42
3.8.2.12	UC-012.....	43
3.8.2.13	UC-013.....	44
3.8.2.14	UC-014.....	45
3.8.2.15	UC-015.....	46
3.8.2.16	UC-016.....	47
3.8.2.17	UC-017.....	48
3.8.2.18	UC-018.....	49
3.8.2.19	UC-019.....	50
3.8.2.20	UC-020.....	51
3.8.2.21	UC-021.....	52
3.8.2.22	UC-022.....	53
3.8.2.23	UC-023.....	54
3.8.2.24	UC-024.....	55
3.8.2.25	UC-025.....	56
3.8.2.26	UC-026.....	57
3.8.2.27	UC-027.....	58
3.8.2.28	UC-028.....	59
3.8.2.29	UC-029.....	60
3.8.2.30	UC-030.....	61
3.8.2.31	UC-031.....	62
3.8.3	Class Diagram	63
3.8.4	Basis Data.....	64
3.8.4.1	Tabel Akun.....	64
3.8.4.2	Tabel Barang	65
3.8.4.3	Tabel Pembeli	65
3.8.4.4	Tabel Kurir	66
3.8.4.5	Tabel Gudang.....	66
3.8.4.6	Tabel Barang masuk.....	67

3.8.4.7	Tabel Barang Rusak	67
3.8.4.8	Tabel Penjualan.....	68
3.8.4.9	Tabel Barang Keluar	68
3.8.4.10	Tabel Barang Retur	69
3.8.5	Relasi Basis Data.....	69
3.8.6	Antarmuka Pengguna	71
3.8.6.1	Halaman <i>Login</i>	71
3.8.6.2	Halaman Super Admin.....	72
3.8.6.3	Halaman Manajer Penjualan	73
3.8.6.4	Halaman Manajer Gudang	74
3.8.6.5	Halaman Pimpinan.....	75
3.9	Jadwal Pelaksanaan.....	76
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	78
4.1	Implementasi.....	78
4.1.1	Implementasi antarmuka pengguna.....	78
4.1.1.1	Implementasi halaman <i>Login</i>	78
4.1.1.2	Implementasi halaman <i>dashboard</i>	79
4.1.1.3	Implementasi halaman daftar pegawai.....	79
4.1.1.4	Implementasi halaman tambah data pegawai.....	80
4.1.1.5	Implementasi halaman ubah data pegawai.....	80
4.1.1.6	Implementasi halaman daftar kurir	81
4.1.1.7	Implementasi halaman tambah kurir	81
4.1.1.8	Implementasi halaman edit kurir.....	82
4.1.1.9	Implementasi halaman daftar pembeli	82
4.1.1.10	Implementasi halaman tambah pembeli.....	83
4.1.1.11	Implementasi halaman ubah pembeli.....	83
4.1.1.12	Implementasi halaman daftar jenis barang.....	84
4.1.1.13	Implementasi halaman tambah jenis barang	84
4.1.1.14	Implementasi halaman ubah data jenis barang	85
4.1.1.15	Implementasi halaman daftar stok gudang.....	85
4.1.1.16	Implementasi halaman daftar barang masuk.....	86
4.1.1.17	Implementasi halaman tambah barang masuk	86
4.1.1.18	Implementasi halaman edit barang masuk	87
4.1.1.19	Implementasi fungsi ubah status barang masuk.....	87
4.1.1.20	Implementasi halaman daftar penjualan	88
4.1.1.21	Implementasi halaman tambah data penjualan	88

4.1.1.22	Implementasi fungsi lihat detail tiap penjualan	89
4.1.1.23	Implementasi fungsi ubah status penjualan	89
4.1.1.24	Implementasi fungsi cetak nota penjualan	90
4.1.1.25	Implementasi halaman daftar pengiriman	90
4.1.1.26	Implementasi halaman tambah data pengiriman	91
4.1.1.27	Implementasi fungsi lihat detail tiap pengiriman	91
4.1.1.28	Implementasi fungsi ubah status pengiriman	92
4.1.1.29	Implementasi halaman daftar barang rusak	92
4.1.1.30	Implementasi halaman tambah data barang rusak	93
4.1.1.31	Implementasi fungsi ubah keterangan barang rusak	93
4.1.1.32	Implementasi fungsi ubah status barang rusak	94
4.1.1.33	Implementasi halaman daftar barang retur	94
4.1.1.34	Implementasi halaman tambah data barang retur	95
4.1.1.35	Implementasi fungsi ubah status barang retur	95
4.2	Pengujian	96
4.2.1	Lingkungan Pengujian	96
4.2.1.1	Web	96
4.2.2	Pengujian Fungsionalitas	97
4.2.2.1	Pengujian sistem <i>Login</i>	97
4.2.2.2	Pengujian sistem Tambah data pegawai	97
4.2.2.3	Pengujian sistem ubah data pegawai	98
4.2.2.4	Pengujian sistem lihat data pegawai	98
4.2.2.5	Pengujian sistem lihat data barang masuk	99
4.2.2.6	Pengujian sistem tambah data barang masuk	99
4.2.2.7	Pengujian sistem ubah data barang masuk	99
4.2.2.8	Pengujian sistem lihat data barang masuk	100
4.2.2.9	Pengujian sistem lihat data barang rusak	100
4.2.2.10	Pengujian sistem tambah data barang rusak	101
4.2.2.11	Pengujian sistem ubah keterangan barang rusak	101
4.2.2.12	Pengujian sistem tambah data barang	101
4.2.2.13	Pengujian sistem ubah data barang	102
4.2.2.14	Pengujian sistem lihat data barang	102
4.2.2.15	Pengujian sistem cetak laporan penjualan	102
4.2.2.16	Pengujian sistem tambah data penjualan	103
4.2.2.17	Pengujian sistem ubah status penjualan	103
4.2.2.18	Pengujian sistem lihat data penjualan	104

4.2.2.19	Pengujian sistem tambah data pembeli	104
4.2.2.20	Pengujian sistem ubah data pembeli	104
4.2.2.21	Pengujian sistem lihat data pembeli.....	105
4.2.2.22	Pengujian sistem lihat data barang keluar.....	105
4.2.2.23	Pengujian sistem tambah data barang keluar	105
4.2.2.24	Pengujian sistem ubah status barang keluar.....	106
4.2.2.25	Pengujian sistem lihat data barang retur	106
4.2.2.26	Pengujian sistem tambah data barang retur.....	106
4.2.2.27	Pengujian sistem ubah status barang retur	107
4.2.2.28	Pengujian sistem lihat data kurir.....	107
4.2.2.29	Pengujian sistem tambah data kurir	107
4.2.2.30	Pengujian sistem ubah data kurir	108
4.2.2.31	Pengujian sistem <i>logout</i>	108
4.2.3	Pengujian Penerimaan Penggunaan	108
4.3	Hasil	109
4.3.1	Hasil Analisa Demografis	110
4.3.2	Hasil Analisa	110
4.3.3	Pembahasan Nilai Skala UEQ.....	111
4.3.4	Kontribusi sistem manajemen penjualan.....	113
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	114
5.1	Kesimpulan	114
5.2	Saran	114
	DAFTAR PUSTAKA	115
	LAMPIRAN.....	117
	Lampiran 1. Wawancara	117
	BIODATA PENULIS	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kantor UD. Hamid II	7
Gambar 2.2 Logo JavaScript.....	8
Gambar 2.3 Logo ReactJS	10
Gambar 2.4 Logo NodeJS	11
Gambar 2.5 Logo MongoDB	12
Gambar 2.6 Logo Visual Studio Code	13
Gambar 2.7 Logo Figma	13
Gambar 2.8 Simbol Use Case	14
Gambar 2.9 Simbol Class Diagram.....	15
Gambar 2.10 UEQ.....	16
Gambar 3.1 Flowchart tahapan penelitian	17
Gambar 3.2 tahapan Waterfall	19
Gambar 3.3 Pencatatan penjualan masih menggunakan buku.....	23
Gambar 3.4 Stok gudang yang tidak terdata dengan baik.....	23
Gambar 3.5 Deskripsi Umum Sistem	24
Gambar 3.6 <i>Use Case</i> Utama.....	27
Gambar 3.7 <i>Use Case</i> Autentikasi	28
Gambar 3.8 <i>Use Case</i> Kelola Pegawai	28
Gambar 3.9 <i>Use Case</i> Kelola Kurir	29
Gambar 3.10 <i>Use Case</i> Kelola Barang Masuk	29
Gambar 3.11 <i>Use Case</i> Kelola Barang Rusak	29
Gambar 3.12 <i>Use Case</i> Kelola Barang Retur	30
Gambar 3.13 <i>Use Case</i> Kelola Pengiriman	30
Gambar 3.14 <i>Use Case</i> Kelola Jenis Barang	30
Gambar 3.15 <i>Use Case</i> Kelola Penjualan	31
Gambar 3.16 <i>Use Case</i> Kelola Pembeli.....	31
Gambar 3.17 <i>Activity diagram</i> UC-001	33
Gambar 3.18 <i>Activity diagram</i> UC-002	34
Gambar 3.19 <i>Activity diagram</i> UC-003	35
Gambar 3.20 <i>Activity diagram</i> UC-004	36
Gambar 3.21 <i>Activity diagram</i> UC-005	37
Gambar 3.22 <i>Activity diagram</i> UC-006	38
Gambar 3.23 <i>Activity diagram</i> UC-007	39
Gambar 3.24 <i>Activity diagram</i> UC-008	40
Gambar 3.25 <i>Activity diagram</i> UC-009	41
Gambar 3.26 <i>Activity diagram</i> UC-010	42
Gambar 3.27 <i>Activity diagram</i> UC-011	43
Gambar 3.28 <i>Activity diagram</i> UC-012	44
Gambar 3.29 <i>Activity diagram</i> UC-013	45
Gambar 3.30 <i>Activity diagram</i> UC-014	46
Gambar 3.31 <i>Activity diagram</i> UC-015	47
Gambar 3.32 <i>Activity diagram</i> UC-016	48
Gambar 3.33 <i>Activity diagram</i> UC-017	49
Gambar 3.34 <i>Activity diagram</i> UC-018	50
Gambar 3.35 <i>Activity diagram</i> UC-019	51
Gambar 3.36 <i>Activity diagram</i> UC-020	52
Gambar 3.37 <i>Activity diagram</i> UC-021	53

Gambar 3.38 <i>Activity diagram</i> UC-022	54
Gambar 3.39 <i>Activity diagram</i> UC-023	55
Gambar 3.40 <i>Activity diagram</i> UC-024	56
Gambar 3.41 <i>Activity diagram</i> UC-025	57
Gambar 3.42 <i>Activity diagram</i> UC-026	58
Gambar 3.43 <i>Activity diagram</i> UC-027	59
Gambar 3.44 <i>Activity diagram</i> UC-028	60
Gambar 3.45 <i>Activity diagram</i> UC-029	61
Gambar 3.46 <i>Activity diagram</i> UC-030	62
Gambar 3.47 <i>Activity diagram</i> UC-031	63
Gambar 3.48 Class Diagram	64
Gambar 3.49 Database Akun	65
Gambar 3.50 Database Barang.....	65
Gambar 3.51 Database Pembeli	66
Gambar 3.52 Database Kurir	66
Gambar 3.53 Database Gudang	67
Gambar 3.54 Database Barang Masuk.....	67
Gambar 3.55 Database Barang Rusak.....	68
Gambar 3.56 Database Penjualan	68
Gambar 3.57 Database Barang Keluar.....	69
Gambar 3.58 Database Barang Retur.....	69
Gambar 3.59 Relasi basis data secara tidak langsung.....	70
Gambar 3.60 CDM UD. Hamid II	70
Gambar 3.61 PDM UD. Hamid II.....	71
Gambar 3.62 Acuan desain UI halaman <i>Login</i>	72
Gambar 3.63 Acuan desain UX halaman <i>Login</i>	72
Gambar 3.64 Acuan desain UI halaman Super Admin.....	73
Gambar 3.65 Acuan desain UX halaman Super Admin	73
Gambar 3.66 Acuan desain UI halaman Manajer Penjualan	74
Gambar 3.67 Acuan desain UX halaman Manajer Penjualan.....	74
Gambar 3.68 Acuan desain UI halaman Manajer Gudang	75
Gambar 3.69 Acuan desain UX halaman Manajer Gudang.....	75
Gambar 3.70 Acuan desain UI halaman Pimpinan	76
Gambar 3.71 Acuan desain UX halaman Pimpinan	76
Gambar 4.1 Halaman Login.....	79
Gambar 4.2 Halaman dashboard.....	79
Gambar 4.3 Halaman daftar pegawai.....	80
Gambar 4.4 Halaman tambah pegawai	80
Gambar 4.5 Halaman ubah data pegawai.....	81
Gambar 4.6 Halaman daftar kurir	81
Gambar 4.7 Halaman tambah kurir.....	82
Gambar 4.8 Halaman edit kurir.....	82
Gambar 4.9 Halaman daftar pembeli	83
Gambar 4.10 Halaman tambah data pembeli.....	83
Gambar 4.11 Halaman ubah data pembeli	84
Gambar 4.12 Halaman daftar jenis barang.....	84
Gambar 4.13 Halaman tambah jenis barang	85
Gambar 4.14 Halaman ubah data jenis barang	85
Gambar 4.15 Halaman daftar stok gudang.....	86

Gambar 4.16	Halaman daftar barang masuk.....	86
Gambar 4.17	Halaman tambah barang masuk	87
Gambar 4.18	Halaman edit barang masuk	87
Gambar 4.19	Fungsi ubah status barang masuk.....	88
Gambar 4.20	Halaman daftar penjualan	88
Gambar 4.21	Halaman tambah data penjualan	89
Gambar 4.22	Halaman lihat detail penjualan.....	89
Gambar 4.23	Fungsi ubah status penjualan	90
Gambar 4.24	Fungsi cetak nota penjualan	90
Gambar 4.25	Halaman daftar pengiriman.....	91
Gambar 4.26	Halaman tambah data pengiriman.....	91
Gambar 4.27	Halaman lihat detail pengiriman	92
Gambar 4.28	Fungsi ubah status pengiriman.....	92
Gambar 4.29	Halaman daftar pengiriman.....	93
Gambar 4.30	Halaman tambah data barang rusak	93
Gambar 4.31	Halaman edit keterangan barang rusak	94
Gambar 4.32	Fungsi ubah status barang rusak	94
Gambar 4.33	Halaman daftar barang retur.....	95
Gambar 4.34	Halaman tambah data barang retur	95
Gambar 4.35	Fungsi ubah status barang retur.....	96
Gambar 4.36	Diagram batang hasil analisis demografi usia pengguna	110
Gambar 4.37	Grafik mean value per item.....	111
Gambar 4.38	Skala batang UEQ dengan tingkat kepuasan Good.....	112
Gambar 4.39	Hasil mean setiap skala	112

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat	21
Tabel 3.2 Kebutuhan Fungsional	25
Tabel 3.3 Kebutuhan Non Fungsional	26
Tabel 3.4 Daftar Use Case	31
Tabel 3.5 Spesifikasi UC-001	32
Tabel 3.6 Spesifikasi UC-002	34
Tabel 3.7 Spesifikasi UC-003	35
Tabel 3.8 Spesifikasi UC-004	36
Tabel 3.9 Spesifikasi UC-005	37
Tabel 3.10 Spesifikasi UC-006	37
Tabel 3.11 Spesifikasi UC-007	38
Tabel 3.12 Spesifikasi UC-008	39
Tabel 3.13 Spesifikasi UC-009	40
Tabel 3.14 Spesifikasi UC-010	41
Tabel 3.15 Spesifikasi UC-011	42
Tabel 3.16 Spesifikasi UC-012	43
Tabel 3.17 Spesifikasi UC-013	44
Tabel 3.18 Spesifikasi UC-014	45
Tabel 3.19 Spesifikasi UC-015	46
Tabel 3.20 Spesifikasi UC-016	47
Tabel 3.21 Spesifikasi UC-017	48
Tabel 3.22 Spesifikasi UC-018	49
Tabel 3.23 Spesifikasi UC-019	50
Tabel 3.24 Spesifikasi UC-020	51
Tabel 3.25 Spesifikasi UC-021	52
Tabel 3.26 Spesifikasi UC-022	53
Tabel 3.27 Spesifikasi UC-023	54
Tabel 3.28 Spesifikasi UC-024	55
Tabel 3.29 Spesifikasi UC-025	56
Tabel 3.30 Spesifikasi UC-026	57
Tabel 3.31 Spesifikasi UC-027	58
Tabel 3.32 Spesifikasi UC-028	60
Tabel 3.33 Spesifikasi UC-029	60
Tabel 3.34 Spesifikasi UC-030	61
Tabel 3.35 Spesifikasi UC-031	62
Tabel 3.36 Jadwal Pelaksanaan.....	76
Tabel 4.1 Penjelasan role untuk setiap aktor	78
Tabel 4.2 Spesifikasi perangkat pengujian	96
Tabel 4.3 Pengujian UC-001.....	97
Tabel 4.4 Pengujian UC-002.....	98
Tabel 4.5 Pengujian UC-003.....	98
Tabel 4.6 Pengujian UC-004.....	98
Tabel 4.7 Pengujian UC-005.....	99
Tabel 4.8 Pengujian UC-006.....	99
Tabel 4.9 Pengujian UC-007.....	99
Tabel 4.10 Pengujian UC-008.....	100
Tabel 4.11 Pengujian UC-009.....	100

Tabel 4.12 Pengujian UC-010.....	101
Tabel 4.13 Pengujian UC-011.....	101
Tabel 4.14 Pengujian UC-012.....	101
Tabel 4.15 Pengujian UC-013.....	102
Tabel 4.16 Pengujian UC-014.....	102
Tabel 4.17 Pengujian UC-015.....	102
Tabel 4.18 Pengujian UC-016.....	103
Tabel 4.19 Pengujian UC-017.....	103
Tabel 4.20 Pengujian UC-018.....	104
Tabel 4.21 Pengujian UC-019.....	104
Tabel 4.22 Pengujian UC-020.....	104
Tabel 4.23 Pengujian UC-021.....	105
Tabel 4.24 Pengujian UC-022.....	105
Tabel 4.25 Pengujian UC-023.....	105
Tabel 4.26 Pengujian UC-024.....	106
Tabel 4.27 Pengujian UC-025.....	106
Tabel 4.28 Pengujian UC-026.....	106
Tabel 4.29 Pengujian UC-027.....	107
Tabel 4.30 Pengujian UC-028.....	107
Tabel 4.31 Pengujian UC-029.....	108
Tabel 4.32 Pengujian UC-030.....	108
Tabel 4.33 Pengujian UC-031.....	108
Tabel 4.34 UEQ untuk aplikasi manajemen penjualan UD. Hamid II	109
Tabel 4.35 <i>Mean</i> pada tiap pertanyaan	110
Tabel 4.36 Kontribusi sistem aplikasi manajemen penjualan.....	113