

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SIMBOL	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	17
1.1 Latar Belakang	17
1.2 Rumusan Masalah	18
1.3 Tujuan dan Manfaat	19
1.4 Batasan Masalah	20
1.5 Metodologi Penelitian	20
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	20
1.5.2 Studi Literatur	21
1.5.3 Wawancara	21
1.5.4 <i>Waterfall</i>	21
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	22
2.1 Penelitian Terdahulu	22
2.2 Dasar Teori	24
2.2.1 Pengertian UMKM	24
2.2.2 Inventori	25
2.2.3 Aplikasi	25
2.2.4 Android	25
2.2.5 Android Studio	26
2.2.6 Google Cloud Platform	27
2.2.7 Java	27
2.2.8 Firebase Database	28
2.2.9 Metode <i>Waterfall</i>	28

2.2.10	User Experience Questionnaire	29
BAB 3	METODOLOGI.....	31
3.1	Metode yang Digunakan.....	31
3.1.2	Tahapan Metode Waterfall.....	31
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	33
3.2.1	Implementasi Perangkat Keras.....	33
3.2.2	Implementasi Perangkat Lunak	33
3.3	Prosedur Penelitian	34
3.3.1	Analisis.....	34
3.3.2	Analisis Permasalahan.....	35
3.3.3	Deskripsi Umum Sistem.....	35
3.3.4	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	36
3.3.5	Aktor.....	39
3.3.6	Kasus Penggunaan.....	39
3.3.7	Perancangan Sistem.....	74
3.3.8	ERD (Entity Relationship Diagram)	75
3.3.9	Perancangan Basis Data	75
3.3.10	Perancangan Antar Muka Pengguna	80
3.4	Jadwal Pelaksanaan	97
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	100
4.1	Implementasi	100
4.1.1	Implementasi Antaramuka Pengguna.....	100
4.2	Pengujian	118
4.2.1	Lingkungan Pengujian.....	119
4.2.2	Pengujian Fungsionalitas.....	119
4.2.3	Pengujian Firebase Test Lab	129
4.2.4	Pengujian Penerimaan Pengguna	130
4.3	Hasil.....	134
4.3.1	Hasil Pengujian <i>Robo Test</i> Pada Halaman Admin.....	134
4.3.2	Hasil Pengujian <i>Robo Test</i> Pada Halaman Pegawai.....	135
4.3.3	Hasil Analisa Data Demografis.....	137
4.3.4	Pembagian jawaban Per Item	138
4.3.5	Hasil Analisa	139
4.4	Pembahasan	142

4.4.1	Pembahasan <i>Mean Value Per Item</i>	142
4.4.2	Pembahasan Nilai Skala <i>UEQ</i>	146
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	149
5.1	Kesimpulan.....	149
5.2	Saran	149
DAFTAR PUSTAKA	150
LAMPIRAN	152
Lampiran 1.	Petunjuk pengguna	152
Lampiran 2.	ERD	152
Lampiran 3.	Use Case	170
Lampiran 4.	Suasana UMKM Hanapi	171
BIODATA PENULIS	172

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>User Experience Questionnaire</i>	30
Gambar 3.1. Metode Waterfall	31
Gambar 3.2. Deskripsi Umum Sistem	35
Gambar 3.3. Diagram <i>Use Case</i>	40
Gambar 3.4. Diagram Aktivitas Login	43
Gambar 3.5. Diagram Aktivitas Tambah pegawai	45
Gambar 3.6. Diagram Aktivitas Edit pegawai	47
Gambar 3.7 Diagram Aktivitas Tambah pelanggan	49
Gambar 3.8 Diagram Aktivitas Edit pelanggan	51
Gambar 3.9 Diagram Aktivitas Laporan	53
Gambar 3.10 Diagram Aktivitas Audit Trail	55
Gambar 3.11 Diagram Aktivitas Tambah Data Barang	57
Gambar 3.12 Diagram Aktivitas Hapus Data Barang	59
Gambar 3.13 Diagram Aktivitas Edit Data Barang	61
Gambar 3.14 Diagram Aktivitas Pencatatan Transaksi Barang Masuk	63
Gambar 3.15. Diagram Aktivitas Pencatatan Transaksi Barang Keluar	65
Gambar 3.16 Diagram Aktivitas Pembayaran	67
Gambar 3.17 Diagram Aktivitas Transaksi	69
Gambar 3.18 Diagram Aktivitas Stok Opname	71
Gambar 3.19 Diagram Aktivitas Logout	73
Gambar 3.20 Perancangan Arsitektur Sistem	74
Gambar 3.21 Entity Relationship Diagram	75
Gambar 3.22 Splash Screen/ Halaman Awal	81
Gambar 3.23 Halaman Login	82
Gambar 3.24 Halaman Dashboard Admin	83
Gambar 3.25 Halaman Dashboard Pegawai	84
Gambar 3.26 Halaman Tambah Pegawai	85
Gambar 3.27 Halaman Tambah Pelanggan	86
Gambar 3.28 Halaman Form Data Pegawai	87
Gambar 3.29 Halaman Form Data Pelanggan	88
Gambar 3.30 Halaman Laporan	89
Gambar 3.31 Halaman Audit Trail	90
Gambar 3.32 Halaman Pembayaran	91
Gambar 3.33 Halaman Detail Pembayaran	92
Gambar 3.34 Halaman Form Data Barang	93
Gambar 3.35 Halaman Transaksi Barang Masuk	94
Gambar 3.36 Halaman Transaksi Barang Keluar	95
Gambar 3.37 Halaman Stok Opname	96
Gambar 4.1 Implementasi Halaman Antarmuka Splash Screen	101
Gambar 4.2 Implementasi Halaman Antarmuka Login	102
Gambar 4.3 Implementasi Halaman Antarmuka Dashboard Admin	103
Gambar 4.4 Implementasi Halaman Antarmuka Tambah Pegawai	104
Gambar 4.5 Implementasi Halaman Antarmuka Form Tambah Data Pegawai	105

Gambar 4.6	Implementasi Halaman Antarmuka Tambah Pelanggan	106
Gambar 4.7	Implementasi Halaman Antarmuka Form Tambah Data Pelanggan	107
Gambar 4.8	Implementasi Halaman Antarmuka Laporan.....	108
Gambar 4.9	Implementasi Halaman Antarmuka Audit Trail	109
Gambar 4.10	Implementasi Halaman Antarmuka Pembayaran	110
Gambar 4.11	Implementasi Halaman Antarmuka Histori Transaksi	111
Gambar 4.12	Implementasi Halaman Antarmuka Pembayaran Angsuran.....	112
Gambar 4.13	Implementasi Halaman Antarmuka Dashboard Pegawai	113
Gambar 4.14	Implementasi Halaman Antarmuka Tambah Data Barang.....	114
Gambar 4.15	Implementasi Halaman Antarmuka Transaksi Barang Masuk	115
Gambar 4.16	Implementasi Halaman Antarmuka Transaksi Barang Keluar	116
Gambar 4.17	Implementasi Halaman Antarmuka Stok Opname	116
Gambar 4.18	Implementasi Halaman Antarmuka Transaksi	116
Gambar 4.19	Hasil Pengujian Robo Test pada halaman admin	135
Gambar 4.20	Hasil Pengujian Robo Test pada halaman pegawai.....	136
Gambar 4.21	Hasil Analisa Data Demografis	137
Gambar 4.22	Pembagian Jawaban Per Item	138
Gambar 4.23	Nilai jawaban UEQ dari responden diluar UMKM Hanapi	138
Gambar 4.24	Nilai jawaban UEQ dari responden dari UMKM Hanapi	138
Gambar 4.25	Nilai skala UEQ dari responden diluar UMKM Hanapi	140
Gambar 4.26	Nilai skala UEQ dari responden UMKM Hanapi.....	146
Gambar 4.27	Hasil perbandingan nilai skala UEQ dari responden diluar UMKM Hanapi	146
Gambar 4.28	Hasil perbandingan nilai skala UEQ dari responden UMKM Hanapi	147

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Implementasi Perangkat Keras Untuk Membangun Sistem	33
Tabel 3.2 Spesifikasi Implementasi Perangkat Keras Untuk Menjalankan Sistem	33
Tabel 3.4 Spesifikasi Implementasi Perangkat Lunak	33
Tabel 3.4 Kebutuhan Fungsional	36
Tabel 3.5 Kebutuhan Non Fungsional.....	38
Tabel 3.6 Use Case.....	41
Tabel 3.7 Kasus Penggunaan UC – 001	42
Tabel 3.8 Kasus Penggunaan UC – 002	44
Tabel 3.9 Kasus Penggunaan UC – 003	46
Tabel 3.10 Kasus Penggunaan UC – 004	48
Tabel 3.11 Kasus Penggunaan UC – 005	50
Tabel 3.12 Kasus Penggunaan UC – 006	52
Tabel 3.13 Kasus Penggunaan UC – 007	54
Tabel 3.14 Kasus Penggunaan UC – 008	56
Tabel 3.15 Kasus Penggunaan UC – 009	58
Tabel 3.16 Kasus Penggunaan UC – 010	60
Tabel 3.17 Kasus Penggunaan UC – 011	62
Tabel 3.18 Kasus Penggunaan UC – 012	64
Tabel 3.19 Kasus Penggunaan UC – 013	66
Tabel 3.20 Kasus Penggunaan UC – 014	68
Tabel 3.21 Kasus Penggunaan UC – 015	70
Tabel 3.22 Kasus Penggunaan UC – 016	72
Tabel 3.23 Tabel Master Pengguna.....	76
Tabel 3.24 Tabel Master Kota.....	76
Tabel 3.25 Tabel Master Provinsi	76
Tabel 3.26 Tabel Master Negara	76
Tabel 3.27 Tabel Master Alamat.....	77
Tabel 3.28 Tabel Master Pembayaran.....	77
Tabel 3.29 Tabel Master Faktur Pengiriman Header	77
Tabel 3.30 Tabel Audit Trail pengiriman Header	77
Tabel 3.31 Tabel Master Faktur Pengiriman Detail	78
Tabel 3.32 Tabel Audit Trail pengiriman Detail.....	78
Tabel 3.33 Tabel Master Barang	78
Tabel 3.34 Tabel Audit Trail Barang	78
Tabel 3.35 Tabel Master Pegawai	79
Tabel 3.36 Tabel Master Transaksi Barang Masuk.....	79
Tabel 3.37 Tabel Audit Trail Barang Masuk	79
Tabel 3.38 Tabel Stok Opname	80
Tabel 3.39 Jadwal Pelaksanaan	97
Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat Keras Untuk Menjalankan Sistem	119
Tabel 4.2 Pengujian Fungsionalitas Login.....	120
Tabel 4.3 Pengujian Fungsionalitas Dashboard	121
Tabel 4.4 Pengujian Fungsionalitas Tambah Pegawai dan Edit Pegawai.....	121

Tabel 4.5 Pengujian Fungsionalitas Tambah Pelanggan dan Edit Pelanggan.....	123
Tabel 4.6 Tabel Pengujian Fungsionalitas Tambah Laporan	124
Tabel 4.7 Tabel Pengujian Fungsionalitas Audit Trail	124
Tabel 4.8 Tabel Pengujian Fungsionalitas Pembayaran.....	125
Tabel 4.9 Tabel Pengujian Fungsionalitas Pembayaran Angsuran	126
Tabel 4.10 Tabel Pengujian Fungsionalitas Histori Pembayaran	127
Tabel 4.11 Tabel Pengujian Fungsionalitas Tambah Data Barang	127
Tabel 4.12 Tabel Pengujian Fungsionalitas Transaksi Barang Masuk	128
Tabel 4.13 Tabel Pengujian Fungsionalitas Transaksi Barang Keluar	129
Tabel 4.14 Tabel Pertanyaan Kuesioner <i>UEQ</i>	130
Tabel 4.15 Tabel Jawaban rata-rata responden	139
Tabel 4.16 Skala penilaian rata-rata pada kuesioner	142
Tabel 4.17 Tabel Hasil jawaban berdasarkan aspek	142
Tabel 4.18 Hasil analisis variabel Daya tarik (<i>Attractiveness</i>)	143
Tabel 4.19 Hasil analisis variabel Kejelasan (<i>Perspicuity</i>).....	144
Tabel 4.20 Hasil analisis variabel Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	144
Tabel 4.21 Hasil analisis variabel Ketepatan (<i>Dependability</i>).....	145
Tabel 4.22 Hasil analisis variabel Stimulasi (<i>Stimulation</i>)	145
Tabel 4.23 Hasil variabel variable Kebaruan (<i>Novelty</i>)	146

DAFTAR SIMBOL