

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.2 Kategori Kelayakan.....	16
Tabel 2.3 Penelitian Sebelumnya.....	17
Tabel 3.1 Data Barang Obat.....	21
Tabel 3.2 Data Barang Ruang Pemeriksaan Umum.....	21
Tabel 3.3 Data Barang Ruang Tindakan dan Gawat Darurat.....	22
Tabel 3.4 Data Barang Ruangan Kesehatan Ibu, Anak (KIA).....	22
Tabel 3.5 Data Barang Ruangan KB.....	23
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Sistem Halaman Admin.....	125
Tabel 4.2 Skenario Pengujian Sistem Halaman Bendahara Gudang.....	127
Tabel 4.3 Skenario Pengujian Sistem Halaman Staff.....	129
Tabel 4.4 Skenario Pengujian Sistem Halaman Kepala Puskesmas.....	129
Tabel 4.5 Skenario Pengujian Sistem Halaman Supplier.....	130
Tabel 4.6 Skenario Pengujian Sistem Halaman Apoteker.....	130
Tabel 4.7 Hasil Jawaban Responden.....	131

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir .....	4
Gambar 2.1 <i>Rapid Application Development (RAD)</i> .....	11
Gambar 2.2 Bobot Jawaban.....	16
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Puskesmas .....	20
Gambar 3.2 Use Case Diagram .....	24
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Login</i> .....	25
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pengguna .....	25
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kategori .....	26
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Barang .....	26
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Obat .....	27
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Stok Obat .....	27
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Scan Qr Code.....	28
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan .....	29
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Melihat Permintaan .....	30
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Melihat.....	30
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Mengatur Status .....	31
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Obat .....	32
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Melihat Stok Obat.....	32
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Obat .....	34
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Peminjaman Barang.....	35
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Barang.....	35
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Mengajukan Permintaan .....	36
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Notifikasi Warning Stock .....	37
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Update Data Barang.....	38
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Stok Opname .....	39
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pembelian .....	39
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Permintaan.....	40
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Approve .....	41
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Peminjaman .....	42
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Barang Keluar.....	43
Gambar 3.28 Sequence Diagram Login .....	44
Gambar 3.29 Sequence Diagram Mengelola Data Pengguna .....	44
Gambar 3.30 Sequence Diagram Mengelola Data .....	45
Gambar 3.31 Sequence Diagram Mengelola Data Barang .....	45
Gambar 3.32 Sequence Diagram Mengelola Data Obat .....	46
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> Stok Obat .....	46
Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram</i> Scan QR.....	47
Gambar 3.35 Sequence Diagram Melihat Laporan.....	48
Gambar 3.36 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Permintaan.....	48

Gambar 3.37 Sequence Diagram Melihat Status Permintaan .....	48
Gambar 3.38 Sequence Diagram Mengatur Status .....	49
Gambar 3.39 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Obat.....	49
Gambar 3.40 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Stok Obat.....	50
Gambar 3.41 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Obat.....	50
Gambar 3.42 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Peminjaman Barang.....	51
Gambar 3.43 Sequence Diagram Melihat Data Barang .....	51
Gambar 3.44 Sequence Diagram Mengajukan Permintaan Barang.....	51
Gambar 3.45 Sequence Diagram Notifikasi Warning.....	52
Gambar 3.46 Sequence Diagram Update Data Barang .....	53
Gambar 3.47 Sequence Diagram Mengelola Stok Opname.....	53
Gambar 3.48 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Pembelian .....	54
Gambar 3.49 Sequence Diagram Permintaan Barang.....	54
Gambar 3.50 <i>Sequence Diagram Approve</i> Permintaan.....	55
Gambar 3.51 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola .....	55
Gambar 3.52 Sequence Diagram Mengelola Barang Keluar .....	56
Gambar 3.53 Class Diagram .....	57
Gambar 3.54 Proses Bisnis Puskesmas Kunciiran .....	59
Gambar 3.55 Proses Bisnis Peminjaman Dan Pengembalian Barang.....	60
Gambar 3.56 Fishbone Diagram .....	60
Gambar 4.1 Rancangan User Interface Halaman Login .....	63
Gambar 4.2 Rancangan User Interface Halaman Dashboard Admin .....	64
Gambar 4.3 Rancangan User Interface Halaman User .....	64
Gambar 4.4 Rancangan User Interface Halaman Kategori.....	65
Gambar 4.5 Rancangan User Interface Halaman Barang .....	65
Gambar 4.6 Rancangan User Interface Cetak Label Barang .....	65
Gambar 4.7 Halaman Obat.....	66
Gambar 4.8 Rancangan User Interface Halaman Laporan.....	66
Gambar 4.9 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Dashboard .....	67
Gambar 4.10 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Permintaan .....	67
Gambar 4.11 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Laporan .....	68
Gambar 4.12 Halaman Dashboard .....	68
Gambar 4.13 Halaman Permintaan .....	69
Gambar 4.14 Halaman Laporan .....	69
Gambar 4.15 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Dashboard .....	70
Gambar 4.16 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Obat.....	70
Gambar 4.17 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Transaksi Obat .....	71
Gambar 4.18 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Dashboard .....	71
Gambar 4.19 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Data Barang .....	72
Gambar 4.20 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Permintaan .....	72
Gambar 4.21 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Peminjaman .....	73
Gambar 4.22 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Dashboard .....	73

Gambar 4.23 Rancangan <i>User Interface</i> Mengelola Barang .....	74
Gambar 4.24 Rancangan <i>User Interface</i> Barang .....	74
Gambar 4.25 Rancangan <i>User Interface</i> Pembelian Barang .....	75
Gambar 4.26 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Permintaan .....	75
Gambar 4.27 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman .....	76
Gambar 4.28 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman .....	76
Gambar 4.29 Entity Relationship <i>Diagram</i> (ERD).....	77
Gambar 4.30 Transformasi ERD ke LRS <i>User</i> dan Barang .....	82
Gambar 4.31 Transformasi ERD ke LRS <i>User</i> dan Kategori.....	83
Gambar 4.32 Transformasi ERD ke LRS <i>User</i> dan Permintaan.....	83
Gambar 4.33 Transformasi ERD ke LRS Kategori dan Barang .....	83
Gambar 4.34 Transformasi ERD ke LRS Permintaan dan Barang.....	83
Gambar 4.35 Transformasi ERD ke LRS <i>User</i> dan Pembelian.....	84
Gambar 4.36 Transformasi ERD ke LRS Pembelian dan Barang .....	84
Gambar 4.37 Logical Record Structure (LRS) .....	85
Gambar 4.38 Hasil Implementasi Tabel Barang .....	86
Gambar 4.39 Hasil Implementasi Tabel Kategori.....	86
Gambar 4.40 Hasil Implementasi Tabel Pembelian.....	86
Gambar 4.41 Hasil Implementasi Tabel Permintaan .....	87
Gambar 4.42 Hasil Implementasi Tabel <i>User</i> .....	87
Gambar 4.43 Hasil Implementasi Tabel Peminjaman.....	88
Gambar 4.44 Hasil Implementasi Tabel Stok .....	88
Gambar 4.45 Halaman Login .....	89
Gambar 4.46 Halaman Dashboard .....	89
Gambar 4.47 Halaman Menu Pengguna .....	90
Gambar 4.48 Halaman Menu Tambah Users .....	90
Gambar 4.49 Halaman Edit Users.....	91
Gambar 4.50 Halaman Pesan Hapus.....	91
Gambar 4.51 Halaman Kategori .....	91
Gambar 4.52 Halaman Menu Tambah Kategori .....	92
Gambar 4.53 Halaman Edit Kategori.....	92
Gambar 4.54 Halaman Pesan Hapus.....	92
Gambar 4.55 Halaman Barang .....	93
Gambar 4.56 Halaman Menu Tambah Barang .....	93
Gambar 4.57 Halaman Edit Barang .....	93
Gambar 4.58 Halaman Pesan Hapus.....	94
Gambar 4.59 Halaman Obat.....	94
Gambar 4.60 Halaman Menu Tambah Obat .....	94
Gambar 4.61 Halaman Edit Obat .....	95
Gambar 4.62 Halaman Pesan Hapus.....	95
Gambar 4.63 Halaman Stok Obat .....	95
Gambar 4.64 Halaman Tambah Stok Obat .....	96

Gambar 4.65 Halaman Edit Stok Obat.....	96
Gambar 4.66 Halaman Pesan Hapus.....	96
Gambar 4.67 Halaman Laporan Stok.....	97
Gambar 4.68 Halaman Laporan Pembelian.....	97
Gambar 4.69 Halaman Laporan Permintaan.....	98
Gambar 4.70 Halaman Laporan Peminjaman.....	98
Gambar 4.71 Halaman Login.....	99
Gambar 4.72 Halaman Dashboard.....	99
Gambar 4.73 Halaman Permintaan.....	100
Gambar 4.74 Halaman Menu Tambah Permintaan.....	100
Gambar 4.75 Halaman Edit Permintaan.....	101
Gambar 4.76 Halaman Pesan Hapus.....	101
Gambar 4.77 Halaman Laporan Stok.....	102
Gambar 4.78 Halaman Laporan Stok Opname.....	102
Gambar 4.79 Halaman Laporan Pembelian.....	103
Gambar 4.80 Halaman Permintaan.....	103
Gambar 4.81 Halaman Login.....	104
Gambar 4.82 Halaman Permintaan.....	105
Gambar 4.83 Halaman Detail Pembelian.....	105
Gambar 4.84 Laporan Stok.....	106
Gambar 4.85 Laporan Pembelian.....	106
Gambar 4.86 Laporan Permintaan.....	107
Gambar 4.87 Halaman Login.....	107
Gambar 4.88 Halaman Dashboard.....	108
Gambar 4.89 Halaman Obat.....	108
Gambar 4.90 Halaman Permintaan.....	109
Gambar 4.91 Halaman Menu Tambah Permintaan.....	109
Gambar 4.92 Halaman Menu Invoice.....	109
Gambar 4.93 Halama Print Invoice.....	110
Gambar 4.94 Halaman Login.....	110
Gambar 4.95 Halaman Dashboard.....	111
Gambar 4.96 Halaman Daftar Barang.....	111
Gambar 4.97 Halaman Permintaan.....	112
Gambar 4.98 Halaman Menu Tambah Permintaan.....	112
Gambar 4.99 Halaman Permintaan.....	113
Gambar 4.100 Halaman Menu Tambah Peminjaman.....	113
Gambar 4.101 Halaman Login.....	114
Gambar 4.102 Halaman Dashboard.....	114
Gambar 4.103 Halaman Barang.....	115
Gambar 4.104 Halaman Edit Barang.....	115
Gambar 4.105 Halaman Mengelola Stok Opname.....	116
Gambar 4.106 Halaman Menu Tambah Stok Opname.....	116







Gambar 4.107 Halaman Edit Stok Opname.....	117
Gambar 4.108 Halaman Pesan Hapus.....	117
Gambar 4.109 Halaman Pembelian.....	117
Gambar 4.110 Halaman Menu Tambah Pembelian.....	118
Gambar 4.111 Halaman Edit Pembelian.....	118
Gambar 4.112 Halaman Pesan Hapus.....	119
Gambar 4.113 Halaman Detail Pembelian.....	119
Gambar 4.114 Halaman Permintaan.....	119
Gambar 4.115 Halaman Tambah Permintaan.....	120
Gambar 4.116 Halaman Edit Permintaan.....	120
Gambar 4.117 Halaman Pesan Hapus.....	121
Gambar 4.118 Halaman Detail Permintaan.....	121
Gambar 4.119 Halaman Peminjaman.....	122
Gambar 4.120 Halaman Menu Tambah Peminjaman.....	122
Gambar 4.121 Halaman Edit Peminjaman.....	123
Gambar 4.122 Detail Peminjaman.....	123
Gambar 4.123 Halaman Barang Keluar.....	124
Gambar 4.124 Halaman Tambah Barang Keluar.....	124
Gambar 4.125 Halaman Edit Barang Keluar.....	125
Gambar 4.126 Halaman Pesan Hapus.....	125



**DAFTAR LAMPIRAN**






Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	140
Lampiran 2 Pedoman Wawancara.....	141
Lampiran 3 Data Kartu Inventaris Barang 2022.....	142
Lampiran 4 Data Laporan Barang 2023.....	143
Lampiran 5 Dokumentasi Pendukung.....	144

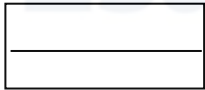
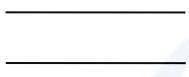




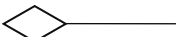
## DAFTAR SIMBOL

Simbol Usecase Diagram			
No	Simbol	Nama	Keterangan
1		<i>Use Case</i>	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor; biasanya di-nyatakan dengan meng-gunakan kata kerja di awal frase nama <i>use case</i> .
2		Aktor / <i>Actor</i>	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang; biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor.
3		Asosiasi / <i>Association</i>	Komunikasi antara aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan aktor.
4		Ekstensi / <i>Extend</i>	Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa <i>use case</i> tambahan itu; mirip dengan prinsip <i>inheritance</i> pada pemrograman berorientasi objek; biasanya <i>use case</i> tambahan memiliki nama depan yang sama



			dengan <i>use case</i> yang ditambahkan
5		Generalisasi / <i>Generalization</i>	Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum- khusus) antara dua buah <i>use case</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya.
6		Menggunakan / <i>Include / uses</i>	Relasi use case tambahan ke sebuah use case dimana use case yang ditambahkan memerlukan use case ini (sebelumnya) untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan use case tambahan ini.

<b>Simbol Activity diagram</b>			
No	Simbol	Nama	Keterangan
1		<i>Activity</i>	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja
2		<i>Decision</i>	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.
3			Status awal aktivitas sistem, sebuah <i>diagram</i> aktivitas memiliki status awal.
4		Status Akhir	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah <i>diagram</i> aktivitas memiliki sebuah status akhir.
5		<i>Join</i>	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.

Simbol Class Diagram			
No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Nama Kelas	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama. Memiliki tiga area pokok yaitu, Nama Kelas/ Entitas (Class1), Atribut (atribut1, atribut2, atribut3) dan Operasi (operasi1, operasi2). Simbol kelas ini digunakan pada struktur sistem.
2		Atribut	Properti dari suatu kelas yang melambangkan batas nilai.
3		<i>Association</i>	Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i> .
4		<i>Directed Association</i>	Relasi antar kelas dengan makna kebergantungan antar kelas
5		<i>Dependency</i>	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.
6		Generalisasi	Relasi antar kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum khusus)
7		Agregasi	Relasi antar kelas dengan makna semua bagian ( <i>whole-part</i> )