

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO HALLO BAYI
BERBASIS WEB**

(Studi kasus : Pasir putih, Pasir pengaraian)

TUGAS AKHIR



OLEH:

SYIFA SYAKILA
NIM.2236015

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

2026

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO HALLO
BAYI BERBASIS WEB

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Hendri Maradona, S.Kom.,M.Kom
NIDN.1002038702



Dona, S.Kom.,M.Kom
NIDN.1024128602

Di ketahui Oleh:

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Fakultas ilmu Komputer

Universitas Pasir Pengarian



Dona, S.Kom.,M.Kom
NIDN.1024128602

PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pasir Pengaraian Pada Tanggal 21 Juli 2026

Tim Penguji :

- | | |
|--|--|
| 1. <u>Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Ketua () |
| 2. <u>Dona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Sekretaris () |
| 3. <u>Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN.1021018703 | Anggota () |
| 4. <u>Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1005029126 | Anggota () |
| 5. <u>Faisal Asmen, S.Pd., M.Pd</u>
NIDN.1031129501 | Anggota () |

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pasir Pengaraian



Luth Fimawahib, M.Kom
NIDN.1013068901

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Hallo Bayi Berbasis Web”, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi yang di berikan pihak akademik sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian,.....2026

Yang Membuat Pernyataan



SYIFA SYAKILA
NIM.2236015

LEMBAR MOTO

“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(QS. Al-Baqarah : 286)

“Dan aku menyerahkan urusan ku kepada Allah SWT”

(QS.Gafir:44)

“Maka tunggulah hari yang sangat indah itu. Jangan putus asa dulu, jangan nyerah dulu, jangan nyerah dulu, jangan berhenti berharap dulu, katakan saja ‘gapapa deh, gapapa deh’ walaupun harus teriak, nangis,terluka, gapapa ya Allah, gapapa ya Allah.

Sampai Allah bilang udah ya sekarang udah selesai, aku ganti sekarang episode berikutnya kamu akan dapatkan semua kebaikan di langit dan di bumi, sampai kamu

sendiri terheran-heran dan gabisa membendungnya”

(Ustadz Hanan Attaki)

“Pada akhirnya, aku sampai bukan karena kuatku, melainkan karena pertolongan-Mu yang tak pernah berhenti”

(Syifa)

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Proposal Tugas Akhir ini disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Proposal Tugas Akhir ini berjudul Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Hallo Bayi Berbasis *Web*. Selama penulis menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Proposal Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, risalah yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.
3. Kedua Orang Tua Tercinta, Ayah Sugeng Arianto dan Ibu Yuningsih, SPd yang telah menjadi alasan terkuat untuk penulis tidak berhenti dan memutuskan untuk tetap menyelesaikan Skripsi ini. Terima kasih setiap Doa- Doa yang telah di berikan

untuk penulis sehingga penulis selalu berhasil bangkit dari setiap ketakutan yang penulis jalani selama menempuh Pendidikan ini. Pencapaian penulis ini tidak lepas dari pengorbanan ayah dan ibu sehingga penulis sampai saat menulis ini sangat merasa bersyukur telah di hadirkan orang tua hebat yang selalu mendukung setiap proses sampai penulis bisa di titik ini.

4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M.Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Luth Fimawahib, S.Kom., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Pasir Pengaraian.
6. Ibu Dona, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Proposal Tugas Akhir.
8. Ibu Dona, S.Kom., M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi dan sebagai dosen pembimbing II yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Proposal Tugas Akhir.
9. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama penulis menempuh Pendidikan kuliah.
10. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Informasi angkatan 2022 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.
11. Keluarga Besar Hallo bayi dan Kantor Notaris Tempat penulis berkerja selama hampir empat tahun lamanya, yang telah menjadi kelurga bagi penulis, tempat ternyaman bagi penulis untuk pulang disaat penulis merasa Lelah dengan proses

yang harus dilewati semasa menjalani Pendidikan ini. Terima kasih atas rasa kasih sayang yang selalu diberikan kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan tangki kasiH sayang yang penuh.

12. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, namun telah memberikan dukungan yang berarti.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Proposal Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Proposal Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga Proposal Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak. Amin.

Pasir Pengaraian, 2026

SYIFA SYAKILA

NIM:2236015

ABSTRAK

Toko Hallo Bayi merupakan usaha yang bergerak di bidang penjualan perlengkapan bayi. Proses Pengolaan data Produk, Stok barang, transaksi penjualan, data pelanggan, serta penyusunan laporan masih dilakukan secara manual menggunakan buku besar sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan, keterlambatan pengolahan data, dan kesulitan dalam penyusunan laporan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Informasi Penjualan Toko Hallo Bayi berbasis *web* yang dapat membantu pengelolaan produk, stok barang, transaksi penjualan, data pelanggan, serta penyusunan laporan secara lebih efektif dan efisien.

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall* yang terdiri atas tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan basis data *MySQL*. Sistem menyediakan fitur pengelolaan produk, stok barang, transaksi penjualan online dan offline, data pelanggan, voucher, kas, chat pelanggan, ulasan, serta laporan transaksi, laporan stok, laporan pelanggan, dan laporan keuangan. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* untuk memastikan seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dibangun mampu mempermudah pengelolaan data produk, stok barang, transaksi penjualan, data pelanggan, serta penyusunan laporan secara cepat, tepat, dan akurat. Selain itu, sistem juga mendukung kegiatan promosi melalui fitur voucher sehingga dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi operasional Toko Hallo Bayi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Stok Barang, Laporan Keuangan, Waterfall.

ABSTRACT

Hallo Bayi Store is a business engaged in the sale of baby products. The processes of managing product data, inventory, sales transactions, customer data, and preparing reports are still carried out manually using ledgers, resulting in the potential for recording errors, delays in data processing, and difficulties in preparing reports. Therefore, this study aims to develop a web-based information system for Hallo Bayi Store to support the management of products, inventory, sales transactions, customer data, and report preparation in a more effective and efficient manner.

The system was developed using the Waterfall method, which consists of the stages of requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The system was developed using the PHP programming language with a MySQL database. It provides features for managing products, inventory, online and offline sales transactions, customer data, vouchers, cash management, customer chats, reviews, transaction reports, inventory reports, customer reports, and financial reports. System testing was conducted using the Black Box Testing method to ensure that all system functions operate in accordance with user requirements.

The results of this study indicate that the developed information system is able to facilitate the management of product data, inventory, sales transactions, customer data, and report preparation in a faster, more accurate, and more efficient manner. In addition, the system also supports promotional activities through voucher features and online sales, thereby improving the effectiveness and efficiency of Hallo Bayi Store's business operations.

Keywords: *Information System, Sales, Financial Report, Waterfall.*

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Sistem.....	7
2.2 Informasi	8
2.3 Sistem Informasi	8
2.4 Pemasaran	9
2.5 Stok	10
2.6 Penjualan online	11
2.7 Website	12
2.8 Alat Bantu Perancangan Sistem	12
2.8.1 Aliran Sistem Informasi (ASI)	12
2.8.2 Context Diagram	14
2.8.3 Data Flow Diagram (DFD).....	15
2.8.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	17
2.8.5 Flowchart	19
2.9 Bahasa Pemrograman.....	20
2.9.1 Hypertext Preprocessor(PHP)	20

2.9.2 <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	21
2.9.3 Cascading Style Sheets (CSS).....	22
2.9.4 JavaScript	23
2.9.5 Structured Query Language (SQL).....	24
2.10 Alat bantu pemograman	25
2.10.1 Laragon.....	25
2.10.2 <i>My Structure Query Language (MySQL)</i>	25
2.10.3 Visual studio code.....	26
2.10.4 Web Browser	26
2.11 Penelitian terkait	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1 Identifikasi Masalah.....	31
3.2 Analisis Masalah.....	31
3.3 Studi Literatur	31
3.4 Pengumpulan Data	32
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.6 Perancangan Sistem	33
3.7 Pengujian Sistem.....	34
3.8 Implementasi.....	34
3.8.1 Persiapan Perangkat Keras (Hardware)	34
3.8.2 Persiapan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	34
3.8.3 Pelatihan Pengguna (<i>User Training</i>).....	35
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36
4.1 Analisis Sistem.....	36
4.1.1 Analisis Permasalahan.....	36
4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	37
4.1.3 Analisis Masukan Sistem.....	38
4.1.4 Analisis Proses Sistem.....	38
4.1.5 Analisis Keluaran Sistem.....	39
4.2 Perancangan Sistem	40

4.2.1 Aliran Sistem Informasi (ASI) Sistem yang saat ini berjalan.....	40
4.2.3 <i>Context Diagram</i>	43
4.2.4 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i>	44
4.2.4 <i>Data Flow diagram (DFD) Level 2</i>	45
4.2.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	55
4.2.6 <i>Flowchart Aplikasi</i>	56
4.2.7 <i>Perancangan Database</i>	72
4.2.8 <i>Perancangan Antar Muka</i>	81
4.4.19 <i>Halaman Pengaturan Toko</i>	97
4.4.20 <i>Halaman Keranjang pelanggan</i>	100
4.4.21 <i>Halaman Kelola pesanan</i>	101
4.4.22 <i>Halaman Profil pelanggan</i>	101
4.4.23 <i>Halaman chat pelanggan</i>	102
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	103
5.1 Implementasi.....	103
5.1.1 <i>Lingkungan Implementasi</i>	103
5.1.2 <i>Batasan Implementasi</i>	104
5.1.3 <i>Implementasi User Admin</i>	105
5.1.4 <i>Implementasi User Kasir</i>	113
5.1.5 <i>Implementasi User Pelanggan</i>	140
5.2 <i>Pengujian Sistem</i>	151
BAB 6 PENUTUP	157
6.1 <i>Kesimpulan</i>	157
6.2 <i>Saran</i>	157
DAFTAR PUSTAKA	159

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Aliran Sistem Informasi (ASI).....	13
Tabel 2. 2 Context Diagram.....	15
Tabel 2. 3 Data Flow Diagram (DFD)	17
Tabel 2. 4 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	18
Tabel 2. 5 Simbol Flowchart.....	20
Tabel 2. 6 Tabel Penelitian terkait	27
Tabel 4. 1 Perancangan Tabel Pengguna	72
Tabel 4. 2 Perancangan Tabel Barang	73
Tabel 4. 3 Perancangan Tabel Barang Stok	73
Tabel 4. 4 Perancangan Tabel Barang Voucher.....	74
Tabel 4. 5 Perancangan Tabel Barang Transaksi	75
Tabel 4. 6 Perancangan Tabel Barang Kas	76
Tabel 4. 7 Perancangan Tabel Barang Tabel Chat.....	77
Tabel 4. 8 Perancangan Tabel Barang Ulasan	77
Tabel 4. 9 Perancangan Tabel Barang Pengaturan.....	78
Tabel 4. 10 Perancangan Tabel Barang Pelanggan.....	79
Tabel 4. 11 Rancangan Tabel Refund.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Kerja Penelitian	30
Gambar 4. 1 Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama	41
Gambar 4. 2 Aliran Sistem Informasi(ASI) Baru	42
Gambar 4. 3 <i>Contex Diagram</i>	43
Gambar 4. 4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	44
Gambar 4. 5 DFD level 2 Proses Login	45
Gambar 4. 6 Kelola Manajemen User	46
Gambar 4. 7 DFD level 2 Kelola Produk.....	47
Gambar 4. 8 DFD level 2 Kelola Stok	48
Gambar 4. 9 DFD level 2 Kelola Voucher.....	49
Gambar 4. 10 Kelola Kas.....	50
Gambar 4. 11 DFD level 2 Kelola Transaksi	51
Gambar 4. 12 Kelola Chat	52
Gambar 4. 13 Kelola Refund	53
Gambar 4. 14 Kelola Ulasa.....	53
Gambar 4. 15 Kelola Pengaturan	54
Gambar 4. 16 Generate Laporan	54
Gambar 4. 17 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	55
Gambar 4. 18 <i>Flowchart</i> Login.....	56
Gambar 4. 19 <i>Flowchart</i> kasir pos.....	57
Gambar 4. 20 <i>Flowchart</i> kelola pesanan	58
Gambar 4. 21 <i>Flowchart</i> Riwayat Transaksi	59
Gambar 4. 22 <i>Flowchart</i> Refund	60
Gambar 4. 23 <i>Flowchart</i> Manajemen Kas	61
Gambar 4. 24 <i>Flowchart</i> Kelola Produk.....	62
Gambar 4. 25 <i>Flowchart</i> Kelola Voucher.....	63
Gambar 4. 26 <i>Flowchart</i> Mutasi Stok.....	64
Gambar 4. 27 <i>Flowchart</i> Live Chat	65
Gambar 4. 28 Laporan	66
Gambar 4. 29 <i>Flowchart</i> Manajemen User	67
Gambar 4. 30 <i>Flowchart</i> Ulasan	68
Gambar 4. 31 <i>Flowchart</i> Pengaturan Toko.....	69
Gambar 4. 32 <i>Flowchart</i> Memuat Pesanan.....	70
Gambar 4. 33 flowchart pelanggan ajukan refund	71

Gambar 4. 34 Halaman Login.....	81
Gambar 4. 35 Halaman Dashboard.....	82
Gambar 4. 36 Halaman Kasir Pos.....	83
Gambar 4. 37 Halaman Kelola pesanan.....	84
Gambar 4. 38 Halaman Riwayat Transaksi	85
Gambar 4. 39 Halaman Manajemen kas	86
Gambar 4. 40 Halaman Kelola Etalase	87
Gambar 4. 41 Halaman Kelola Voucher.....	88
Gambar 4. 42 Halaman Mutasi Stok.....	89
Gambar 4. 43 Halaman Live Chat	90
Gambar 4. 44 Halaman Laporan Transaksi	91
Gambar 4. 45 Halaman Mutasi Barang.....	92
Gambar 4. 46 Halaman Laporan Pelanggan	92
Gambar 4. 47 Halaman Laporan Stok.....	93
Gambar 4. 48 Halaman Rekap Kas Harian	93
Gambar 4. 49 Halaman Manajemen User.....	94
Gambar 4. 50 Halaman Banner Promosi	95
Gambar 4. 51 Halaman Kategori Toko.....	96
Gambar 4. 52 Halaman Merek dan Brand	96
Gambar 4. 53 Preset Spesifikasi	97
Gambar 4. 54 Kelola Ulasan oleh kasir	97
Gambar 4. 55 Halaman Pengaturan Toko.....	98
Gambar 4. 56 Halaman Rekening Bank.....	98
Gambar 4. 57 Halaman Metode Ewallet.....	99
Gambar 4. 58 Halaman peta Lokasi.....	99
Gambar 4. 59 sistem Loyalty dan member	100
Gambar 4. 60 Halaman Etalase Pelanggan	100
Gambar 4. 61 Halaman Kelola pesanan.....	101
Gambar 4. 62 Halaman Profil pelanggan.....	101
Gambar 4. 63 Halaman chat pelanggan	102
Gambar 5. 1 Tampilan Login Pengguna	105
Gambar 5. 2 Dashboard Owner.....	106
Gambar 5. 3 Laporan Transaksi.....	107
Gambar 5. 4 Laporan Mutasi Stok	108
Gambar 5. 5 Laporan Pelanggan.....	109
Gambar 5. 6 Laporan Stok	110
Gambar 5. 7 Laporan Keuangan	111

Gambar 5. 8 Laporan Kas Harian	112
Gambar 5. 9 Tampilan Kasir Pos	113
Gambar 5. 10 Tampilan Kelola Pesanan.....	114
Gambar 5. 11 Tampilan Riwayat Transaksi.....	115
Gambar 5. 12 Tampilan Refund Barang Pelanggan.....	116
Gambar 5. 13 Tampilan Refund pembatalan	117
Gambar 5. 14 Tampilan Halaman Pembatalan toko	118
Gambar 5. 15 Tampilan Riwayat Pengembalian Dana	119
Gambar 5. 16 Tampilan Notifikasi	120
Gambar 5. 17 Tampilan Manajemen Kas	121
Gambar 5. 18 Tampilan Kelola etalase	122
Gambar 5. 19 Tampilan Tambah Produk.....	123
Gambar 5. 20 Tampilan Edit Produk	125
Gambar 5. 21 Tampilan Kelola Voucher	126
Gambar 5. 22 Tampilan Kelola Mutasi Stok	127
Gambar 5. 23 Tampilan Kelola Chat	128
Gambar 5. 24 Kelola Banner Promosi	129
Gambar 5. 25 Kategori Toko	130
Gambar 5. 26 merk dan brand.....	131
Gambar 5. 27 preset spesifikasi	132
Gambar 5. 28 Ulasan	133
Gambar 5. 29 Halaman Identitas Toko	134
Gambar 5. 30 Halaman Rekening Bank.....	135
Gambar 5. 31 metode e-wallet	136
Gambar 5. 32 Halaman Qris	137
Gambar 5. 33 Halaman Lokasi	138
Gambar 5. 34 Sistem Loyalitas	139
Gambar 5. 35 Kelola Profil	140
Gambar 5. 36 Kelola Etalase	142
Gambar 5. 37 Kelola Keranjang	144
Gambar 5. 38 Kelola Pesanan	145
Gambar 5. 39 Kelola Chat	146
Gambar 5. 40 Kelola Chat	148
Gambar 5. 41 Halaman Kelola Chat	150

