



SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
TRANSAKSI DAN KEUANGAN BERSTANDAR SAK-
EMKM MENGGUNAKAN METODE WATERFALL
PADA PT. BERKAH PADI NUSANTARA**

ARI MAHENDRA FAUZI

NPM 21082010022

DOSEN PEMBIMBING

Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom, M.Kom

Dhian Satria Yudha Kartika, S.Kom, M.Kom

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SURABAYA

2025

Halaman ini sengaja dikosongkan

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI DAN KEUANGAN BERSTANDAR SAK-EMKM MENGGUNAKAN METODE WATERFALL PADA PT. BERKAH PADI NUSANTARA

Oleh :
ARI MAHENDRA FAUZI
NPM. 21082010022

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur Pada tanggal 09 Mei 2025

ABDUL REZHA EFRAT NAJAF, S.Kom, M.Kom.
NIP. 19940929 202203 1 008

a.n.


(Pembimbing I)

DHIAN SATRIA YUDHA KARTIKA, S.Kom, M.Kom
NPT. 201 19860522 249



(Pembimbing II)

M. Irwan Afandi, S.T., M.Sc
NIP. 197607182021211003



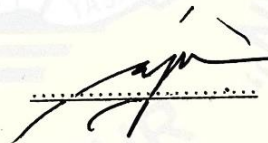
(Ketua Penguji)

Doddy Ridwandono, S.Kom., M.Kom
NPT. 3 7805 07 0218 1



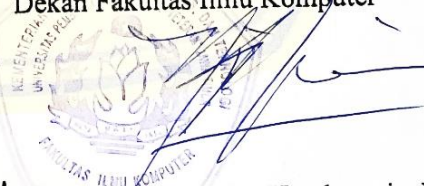
(Anggota Penguji II)

Amalia Anjani Arifiyanti, S.Kom., M.Kom
NIP. 19920812 201803 2 001



(Anggota Penguji III)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT
NIP. 19681126 199403 2 001

Halaman ini sengaja dikosongkan

LEMBAR PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI DAN
KEUANGAN BERSTANDAR SAK-EMKM MENGGUNAKAN METODE
WATERFALL PADA PT. BERKAH PADI NUSANTARA**

Oleh:

Ari Mahendra Fauzi

NPM. 21082010022

Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Skripsi

Menyetujui,

Koordinator Progd Sistem Informasi



Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom

NIP. 198511242021211003

Halaman ini sengaja dikosongkan

LEMBAR SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ari Mahendra Fauzi

NPM : 21082010022

Program : Sarjana(S1)

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemulan indikasi plagiat pada Skripsi/Tesis/Desertasi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 11 Mei 2025

Yang Membuat Pernyataan



Ari Mahendra Fauzi

21082010022

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRAK

Nama Mahasiswa / NPM : Ari Mahendra Fauzi / 21082010022
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Transaksi dan Keuangan Berstandar SAK – EMKM Menggunakan Metode *Waterfall* Pada PT. Berkah Padi Nusantara
Dosen Pembimbing : 1. ABDUL REZHA EFRAT NAJAF, S.Kom, M.Kom.
2. DHIAN SATRIA YUDHA KARTIKA, S.Kom, M.Kom

Dalam era digital saat ini, kebutuhan akan sistem informasi berbasis *web* semakin meningkat untuk mendukung pengelolaan transaksi dan keuangan perusahaan secara efisien. Pengembangan sistem ini didasarkan pada konsep sistem informasi dan menggunakan *framework* Laravel. Model pengembangan yang diterapkan adalah *Waterfall*. Seluruh perancangan dan pelaporan keuangan mengacu pada Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro, Kecil, dan Menengah (SAK-EMKM). Penelitian ini menggunakan metode *Waterfall*, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, desain, implementasi, dan pengujian. Data dikumpulkan melalui wawancara dengan pihak PT Berkah Padi Nusantara serta studi literatur. Hasil pengembangan berupa sistem informasi transaksi dan keuangan berbasis *web*. Sistem ini mampu mencatat dan mengelola data transaksi harian serta memproses pembukuan. Selain itu, sistem dapat menghasilkan laporan keuangan sesuai dengan standar SAK-EMKM. Sistem informasi transaksi dan keuangan dapat mempermudah pengguna dalam pengelolaan keuangan PT Berkah Padi Nusantara. Antarmuka pengguna yang intuitif dan kemampuan menghasilkan laporan keuangan tepat waktu menjadi keunggulan utama. Penelitian ini menegaskan urgensi dan kualitas pengembangan sistem informasi transaksi keuangan berstandar SAK-EMKM dalam mendukung pengambilan keputusan dan operasional perusahaan.

Kata kunci : Sistem Informasi Transaksi Keuangan, Laravel, Metode *Waterfall*, SAK-EMKM, Akuntansi Keuangan.

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRACT

Student Name / NPM : Ari Mahendra Fauzi / 21082010022
Thesis Title : *Design and Development of a Transaction and Financial Information System Based on SAK-EMKM Using the Waterfall Method at PT. Berkah Padi Nusantara*
Advisor : 1. ABDUL REZHA EFRAT NAJAF, S.Kom, M.Kom.
2. DHIAN SATRIA YUDHA KARTIKA, S.Kom, M.Kom

In the current digital era, the demand for web-based information systems is rapidly increasing to support efficient management of corporate transactions and finances. The system is built on information systems principles and uses the Laravel framework. The Waterfall model is applied throughout the development stages, while the system adheres to the Financial Accounting Standards for Micro, Small, and Medium Entities (SAK-EMKM). The research methodology follows the Waterfall approach, covering requirements analysis, system design, implementation, and testing phases. Data were collected through interviews with stakeholders at PT Berkah Padi Nusantara and a review of relevant literature. The outcome is a web-based transaction and financial information system. It can record daily transactions, manage bookkeeping processes, and generate financial reports in accordance with SAK-EMKM standards. This system has been shown to improve the efficiency of financial management at PT Berkah Padi Nusantara. An intuitive user interface and the ability to produce timely financial reports are its main advantages. This study highlights the importance and quality of developing a SAK-EMKM-compliant transaction and financial information system in supporting the company's decision-making and operational processes.

Keywords: *Transaction and Financial Information System, Laravel, Waterfall Method, SAK-EMKM, Financial Reporting*

Halaman ini sengaja dikosongkan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan karunia-Nya kepada penulis sehingga skripsi dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Transaksi dan Keuangan Berstandar SAK – EMKM Menggunakan Metode *Waterfall* Pada PT. Berkah Padi Nusantara”** dapat terselesaikan dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing utama yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, Terima kasih atas kesabaran dan ilmu yang Bapak bagikan. Bimbingan dan arahan Bapak banyak membantu saya untuk bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Dhian Satria Yudha Kartika, S.Kom., M.Kom saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas waktu dan perhatian yang telah Bapak berikan untuk membimbing saya. Di tengah kesibukan Bapak, saya tetap diberi ruang untuk bertanya, berdiskusi, dan belajar. Nasihat dan dukungan Bapak sangat berarti, terlebih di saat saya merasa bingung dan lelah menjalani proses ini.
3. Untuk Ibunda saya, Ning Fauziyah, terima kasih atas dukungan yang tidak pernah putus. Ibu selalu jadi alasan saya untuk tetap melanjutkan, bahkan ketika saya sudah merasa ingin menyerah. Maaf kalau belum bisa membanggakan sepenuhnya, tapi saya benar-benar berusaha.
4. Kepada Almarhum Bapak saya, Moch. Kholiq, terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala perjuangan, doa, dan dukungan yang Bapak berikan selama saya menempuh pendidikan. Meskipun Bapak sudah tiada, semangat dan kasih sayang Bapak tetap menjadi kekuatan bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga segala amal dan kebaikan Bapak diterima di sisi-Nya. Terima kasih, Bapak, atas semua yang telah Bapak lakukan.
5. Untuk seluruh keluarga besar saya, terima kasih atas doa, dukungan, dan semangat yang selalu menguatkan. Kehadiran dan perhatian kalian menjadi

penyemangat tersendiri dalam menyelesaikan perjalanan akademik ini. Saya bersyukur memiliki keluarga yang selalu mendukung tanpa henti.

6. Dan terakhir, untuk seseorang yang mungkin dikenal dengan NPM 21082010040. Terima kasih atas segala dukungan, semangat, dan perhatian yang telah diberikan sejak awal hingga akhir perjuangan ini. Tidak ada kata yang cukup untuk menggambarkan rasa terima kasih dan sayangku padamu. Hadirmu adalah sebuah anugerah yang membuat langkah ini terasa lebih ringan, penuh warna dan penuh tawa. Terima kasih telah menjadi bagian dari kisah perjalanan ini.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan skripsi ini banyak terdapat kekurangan. Untuk itu kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat diharapkan demi kesempurnaan penulisan skripsi ini. Akhirnya, dengan segala keterbatasan yang penulis miliki semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak umumnya dan penulis pada khususnya.

Surabaya, 05-05-2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	x
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xxviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxx
DAFTAR NOTASI	xxxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Dasar Teori	9
2.1.1 Sistem Informasi Berbasis <i>Web</i>	9
2.1.2 Sistem Informasi Transaksi	10
2.1.3 Sistem Informasi Keuangan	10
2.1.4 Pengelolaan Stok Barang	11

2.1.5 Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro, Kecil, dan Menengah (SAK-EMKM).....	11
2.1.6 <i>Framework Laravel</i> dalam Pengembangan Sistem Web	13
2.1.7 Metode <i>Waterfall</i>	14
2.1.8 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	15
2.1.9 Basis Data	17
2.1.10 <i>MySQL</i>	19
2.1.11 <i>Blackbox Testing</i>	20
2.2 Penelitian Terdahulu.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Analisis Masalah	26
3.2 Pengumpulan Data	26
3.2.1 Studi Literatur	26
3.2.2 Wawancara.....	27
3.3 Analisis Kebutuhan	27
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	27
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	28
3.4 Desain Sistem	28
3.4.1 Proses Bisnis.....	28
3.4.2 <i>Usecase</i>	28
3.4.3 <i>Activity Diagram</i>	29
3.4.4 <i>Sequence Diagram</i>	29
3.4.5 CDM	29
3.4.6 PDM.....	30
3.4.7 <i>Wireframe</i>	30
3.4.8 <i>Mockup</i>	30

3.5 Implementasi.....	31
3.6 Pengujian	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Analisis Masalah.....	33
4.2 Pengumpulan Data	33
4.2.1 Studi <i>Literatur</i>	34
4.2.2 Wawancara	35
4.3 Analisis Kebutuhan.....	37
4.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	37
4.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	46
4.4 Desain Sistem	48
4.4.1 <i>Proses Bisnis</i>	48
4.4.2 <i>Use Case</i>	58
4.4.3 <i>Activity Diagram</i>	62
4.4.4 <i>Sequence Diagram</i>	89
4.4.5 CDM.....	117
4.4.6 PDM	119
4.4.7 <i>Wireframe</i>	120
4.4.7 <i>Mockup</i>	142
4.5 Implementasi.....	156
4.5.1 Kasir	156
4.5.2 Admin.....	166
4.5.3 Owner	203
4.6 Pengujian	222
4.6.1 Pengujian Kasir	223
4.6.2 Pengujian Admin.....	227

4.6.3 Pengujian Owner.....	235
BAB V PENUTUP.....	241
5.1 Kesimpulan.....	241
5.2 Saran.....	241
DAFTAR PUSTAKA.....	243
LAMPIRAN.....	245

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall	14
Gambar 2. 2 MySQL (Alex, 2015).....	19
Gambar 2. 3 Blackbox Testing	20
Gambar 3. 1 Metodologi Penelitian.....	25
Gambar 4. 1 Wawancara Dengan Pemilik Perusahaan	35
Gambar 4. 2 Proses Bisnis Transaksi Barang dan Jasa Saat Ini	48
Gambar 4. 3 Proses Pencatatan Keuangan Saat Ini	49
Gambar 4. 4 Proses Pelacakan Utang Piutang Saat Ini	50
Gambar 4. 5 Proses Kelola Stok Barang Saat Ini	51
Gambar 4. 6 Proses Pelaporan Keuangan Saat Ini	52
Gambar 4. 7 Proses Transaksi Barang dan Jasa Usulan	53
Gambar 4. 8 Proses Pencatatan Keuangan Usulan	54
Gambar 4. 9 Proses Pelacakan Utang Piutang Usulan	55
Gambar 4. 10 Proses Kelola Stok Barang Usulan	56
Gambar 4. 11 Proses Pelaporan Keuangan Usulan	57
Gambar 4. 12 Use case Kasir.....	58
Gambar 4. 13 Use case Admin	59
Gambar 4. 14 Use case Owner	61
Gambar 4. 15 Activity Diagram Login Kasir	62
Gambar 4. 16 Activity Diagram Logout Kasir	63
Gambar 4. 17 Activity Diagram Kelola Hutang Kasir	64
Gambar 4. 18 Activity Diagram Kelola Transaksi Kasir	65
Gambar 4. 19 Activity Diagram Kelola Pelanggan Kasir	66
Gambar 4. 20 Activity Diagram Login Admin.....	67
Gambar 4. 21 Activity Diagram Logout Admin.....	68
Gambar 4. 22 Activity Diagram Kelola Produk Admin.....	68
Gambar 4. 23 Activity Diagram Kelola Riwayat Transaksi Admin	69
Gambar 4. 24 Activity Diagram Kelola Jasa Admin.....	70
Gambar 4. 25 Activity Diagram Piutang Perusahaan Admin.....	71
Gambar 4. 26 Hutang Perusahaan Admin	72

Gambar 4. 27 Activity Diagram Kelola Akun Admin	73
Gambar 4. 28 Activity Diagram Kelola Pelanggan Admin	73
Gambar 4. 29 Activity Diagram Pencatatan Pajak Admin	74
Gambar 4. 30 Activity Diagram Pencatatan Jurnal Admin.....	75
Gambar 4. 31 Activity Diagram Kelola Stok Admin.....	76
Gambar 4. 32 Activity Diagram Kelola Kategori Admin	76
Gambar 4. 33 Activity Diagram Pengadaan Barang.....	77
Gambar 4. 34 Activity Diagram Pencatatan Beban Operasional Admin.....	78
Gambar 4. 35 Activity Diagram Pencatatan Aset Perusahaan Admin.....	79
Gambar 4. 36 Activity Diagram Kelola Supplier Admin	80
Gambar 4. 37 Activity Diagram Login Owner	81
Gambar 4. 38 Activity Diagram Logout Owner	81
Gambar 4. 39 Activity Diagram Laporan Laba Rugi Owner.....	82
Gambar 4. 40 Activity Diagram Laporan Perubahan Ekuitas Owner.....	83
Gambar 4. 41 Activity Diagram Laporan Posisi Keuangan Owner.....	84
Gambar 4. 42 Activity Diagram Laporan Buku Besar Owner.....	85
Gambar 4. 43 Activity Diagram Kelola Karyawan Owner.....	86
Gambar 4. 44 Activity Diagram Transaksi Pemilik Owner	87
Gambar 4. 45 Activity Diagram Riwayat Transaksi Owner.....	88
Gambar 4. 46 Sequence Diagram Kelola Pelanggan Kasir.....	89
Gambar 4. 47 Sequence Diagram Kelola Hutang Kasir	90
Gambar 4. 48 Sequence Diagram Kelola Transaksi Kasir.....	91
Gambar 4. 49 Sequence Diagram Pencatatan Jurnal Admin	92
Gambar 4. 50 Sequence Diagram Master Akun Admin	94
Gambar 4. 51 Sequence Diagram Kelola Supplier Admin	95
Gambar 4. 52 Sequence Diagram Kelola Pelanggan Admin	97
Gambar 4. 53 Sequence Diagram Kelola Pencatatan Pajak Admin.....	98
Gambar 4. 54 Sequence Diagram Kelola Piutang Perusahaan Admin	99
Gambar 4. 55 Sequence Diagram Pencatatan Hutang Perusahaan Admin	100
Gambar 4. 56 Sequence Diagram Kelola Ktegori Admin.....	101
Gambar 4. 57 Sequence Diagram Kelola Pengaduan Barang Admin.....	102
Gambar 4. 58 Sequence Diagram Kelola Pencatatan Aset Admin	103

Gambar 4. 59 Sequence Diagram Kelola Stok Admin.....	104
Gambar 4. 60 Sequence Diagram Kelola Jasa Admin.....	105
Gambar 4. 61 Sequence Diagram Kelola Produk Admin.....	106
Gambar 4. 62 Sequence Diagram Pencatatan Beban Operasional Admin	107
Gambar 4. 63 Sequence Diagram Riwayat Transaksi Admin	108
Gambar 4. 64 Sequence Diagram Laporan Laba Rugi Owner	109
Gambar 4. 65 Sequence Diagram Laporan Perubahan Ekuitas Owner	110
Gambar 4. 66 Sequence Diagram Laporan Posisi Keuangan Owner	111
Gambar 4. 67 Sequence Diagram Laporan Neraca Saldo Owner	112
Gambar 4. 68 Sequence Diagram Laporan Buku Besar Owner	113
Gambar 4. 69 Sequence Diagram Kelola Karyawan Owner	114
Gambar 4. 70 Sequence Diagram Pencatatan Transaksi Owner	115
Gambar 4. 71 Sequence Diagram Riwayat Transaksi Owner	116
Gambar 4. 72 Conceptual Data Model	117
Gambar 4. 73 Physical Data Model.....	119
Gambar 4. 74 Wireframe Tampilan Kelola Transaksi Kasir.....	120
Gambar 4. 75 Wireframe Tampilan Kelola Hutang Kasir.....	121
Gambar 4. 76 Wireframe Tampilan Kelola Pelanggan	122
Gambar 4. 77 Wireframe Tampilan Dashboard Admin	122
Gambar 4. 78 Wireframe Tampilan Kelola Aset Admin.....	123
Gambar 4. 79 Wireframe Tampilan Pencatatan Beban Operasional.....	124
Gambar 4. 80 Wireframe Tampilan Kelola Pengadaan Barang Admin	125
Gambar 4. 81 Wireframe Tampilan Kelola Stok Admin.....	125
Gambar 4. 82 Wireframe Tampilan Kelola Kategori Admin.....	126
Gambar 4. 83 Wireframe Tampilan Kelola Produk Admin	127
Gambar 4. 84 Wireframe Tampilan Kelola Jasa Admin	127
Gambar 4. 85 Wireframe Tampilan Pencatatan Hutang Admin	128
Gambar 4. 86 Wireframe Tampilan Pencatatan Piutang Admin	129
Gambar 4. 87 Wireframe Tampilan Pencatatan Pajak Admin	130
Gambar 4. 88 Wireframe Tampilan Kelola Pelanggan Admin	130
Gambar 4. 89 Wireframe Tampilan Kelola Supplier Admin	131
Gambar 4. 90 Wireframe Tampilan Riwayat Transaksi Admin.....	132

Gambar 4. 91 Wireframe Tampilan Master Akun Admin	133
Gambar 4. 92 Wireframe Tampilan Pencatatan Jurnal Admin	133
Gambar 4. 93 Wireframe Tampilan Dashboard Owner	134
Gambar 4. 94 Wireframe Tampilan Riwayat Transaksi Owner	135
Gambar 4. 95 Wireframe Tampilan Pencatatan Transaksi Pemilik Owner	136
Gambar 4. 96 Wireframe Tampilan Kelola Karyawan Owner	136
Gambar 4. 97 Wireframe Tampilan Laporan Buku Besar Owner	137
Gambar 4. 98 Wirefraame Tampilan Laporan Neraca Saldo Owner	138
Gambar 4. 99 Wireframe Tampilan Laporan Posisi Keuangan Owner	139
Gambar 4. 100 Wireframe Tampilan Laporan Perubahan Ekuitas Owner	139
Gambar 4. 101 Wireframe Tampilan Laporan Laba Rugi Owner	140
Gambar 4. 102 Wireframe Kelola Gaji Owner	141
Gambar 4. 103 Mockup Tampilan Kelola Transaksi Kasir	142
Gambar 4. 104 Mockup Tampilan Kelola Hutang Kasir	142
Gambar 4. 105 Mockup Tampilan Kelola Pelanggan Kasir	143
Gambar 4. 106 Mockup Tampilan Dashboard Admin.....	143
Gambar 4. 107 Mockup Tampilan Kelola Aset Admin	144
Gambar 4. 108 Mockup Tampilan Pencatatan Beban Operasional	144
Gambar 4. 109 Mockup Tampilan Kelola Pengadaan Barang Admin.....	145
Gambar 4. 110 Mockup Tampilan Kelola Stok Admin	145
Gambar 4. 111 Mockup Tampilan Kelola Kategori Admin	146
Gambar 4. 112 Mockup Tampilan Kelola Produk Admin.....	146
Gambar 4. 113 Mockup Tampilan Kelola Jasa Admin.....	147
Gambar 4. 114 Mockup Tampilan Pencatatan Hutang Admin	147
Gambar 4. 115 Mockup Tampilan Pencatatan Piutang Admin.....	148
Gambar 4. 116 Mockup Tampilan Pencatatan Pajak Admin.....	148
Gambar 4. 117 Mockup Tampilan Kelola Pelanggan Admin.....	149
Gambar 4. 118 Mockup Tampilan Kelola Supplier Admin.....	149
Gambar 4. 119 Mockup Tampilan Riwayat Transaksi Admin	150
Gambar 4. 120 Mockup Tampilan Master Akun Admin	150
Gambar 4. 121 Mockup Tampilan Pencatatan Jurnal Admin	151
Gambar 4. 122 Mockup Tampilan Dashboard Owner	151

Gambar 4. 123 Mockup Tampilan Riwayat Transaksi Owner	152
Gambar 4. 124 Mockup Tampilan Pencatatan Transaksi Pemilik Owner	152
Gambar 4. 125 Mockup Tampilan Kelola Karyawan Owner.....	153
Gambar 4. 126 Mockup Tampilan Laporan Buku Besar Owner.....	153
Gambar 4. 127 Mockup Tampilan Laporan Neraca Saldo Owner	154
Gambar 4. 128 Mockup Tampilan Laporan Posisi Keuangan Owner.....	154
Gambar 4. 129 Mockup Tampilan Laporan Perubahan Ekuitas	155
Gambar 4. 130 Mockup Tampilan Laporan Laba Rugi Owner.....	155
Gambar 4. 131 Mockup Tampilan Kelola Gaji Owner	156
Gambar 4. 132 Kode Tabel Transaksi Kasir	156
Gambar 4. 133 Tampilan Tabel Transaksi Kasir.....	157
Gambar 4. 134 Kode Button Tambah Transaksi Kasir	157
Gambar 4. 135 Tampilan Button Tambah Transaksi Kasir.....	158
Gambar 4. 136 Kode Form Tambah/Edit Transaksi Kasir.....	158
Gambar 4. 137 Tambah Form Tambah/Edit Transaksi Kasir	159
Gambar 4. 138 Kode Tabel Kelola Hutang Kasir	159
Gambar 4. 139 Tampilan Tabel Kelola Hutang Kasir.....	160
Gambar 4. 140 Kode Button Bayar Hutang Kasir.....	160
Gambar 4. 141 Tampilan Button Bayar Hutang Kasir	161
Gambar 4. 142 Kode Button Riwayat Hutang Kasir	161
Gambar 4. 143 Tampilan Button Riwayat Hutang Kasir	162
Gambar 4. 144 Kode Button Detail Pelanggan Kasir.....	162
Gambar 4. 145 Tampilan Button Detail Pelanggan Kasir.....	162
Gambar 4. 146 Kode Tabel Kelola Pelanggan Kasir.....	163
Gambar 4. 147 Tampilan Tabel Kelola Pelanggan Kasir.....	163
Gambar 4. 148 Kode Tambah Pelanggan Kasir	164
Gambar 4. 149 Tampilan Tambah Pelanggan Kasir.....	164
Gambar 4. 150 Kode Form Tambah/Edit Kelola Pelanggan Kasir	165
Gambar 4. 151 Tampilan Form Tambah/Edit Kelola Pelanggan Kasir	166
Gambar 4. 152 Kode Widget Pendapatan, Pengeluaran dan Transaksi Admin ..	166
Gambar 4. 153 Tampilan Widget Pendapatan, Pengeluaran dan Transaksi.....	167
Gambar 4. 154 Kode Widget Chart Daftar Stok Admin	167

Gambar 4. 155 Tampilan Widget Chart Daftar Stok Admin	168
Gambar 4. 156 Kode Widget Line Tren Piutang Admin	168
Gambar 4. 157 Tampilan Widget Line Tren Piutang Admin.....	169
Gambar 4. 158 Kode Tabel Riwayat Transaksi Admin	170
Gambar 4. 159 Tampilan Tabel Riwayat Transaksi Admin	171
Gambar 4. 160 Kode Button Export Riwayat Transaksi Admin	171
Gambar 4. 161 Tampilan Button Export Riwayat Transaksi Admin.....	171
Gambar 4. 162 Kode Exporter Riwayat Transaksi Admin	172
Gambar 4. 163 Tampilan Exporter Riwayat Transaksi Admin.....	172
Gambar 4. 164 Kode Tabel Beban Operasional Admin	173
Gambar 4. 165 Tampilan Beban Operasional Admin.....	173
Gambar 4. 166 Kode Button Tambah dan Export Beban Operasional Admin...	174
Gambar 4. 167 Tampilan Button Tambah dan Export Beban Operasional Admin	174
Gambar 4. 168 Kode Form Tambah/Edit Beban Operasional Admin.....	174
Gambar 4. 169 Tampilan Button Tambah dan Export Beban Operasional Admin	175
Gambar 4. 170 Kode Exporter Beban Operasional Admin	175
Gambar 4. 171 Tampilan Button Tambah dan Export Beban Operasional Admin	175
Gambar 4. 172 Kode Tabel Kelola Produk Admin.....	176
Gambar 4. 173 Tampilan Tabel Kelola Produk Admin	176
Gambar 4. 174 Kode Button Tambah Produk Admin.....	177
Gambar 4. 175 Tampilan Button Tambah Produk Admin.....	177
Gambar 4. 176 Kode Form Tambah/Edit Kelola Produk Admin	177
Gambar 4. 177 Tampilan Form Tambah/Edit Kelola Produk Admin.....	178
Gambar 4. 178 Kode Tabel Kelola Jasa Admin.....	178
Gambar 4. 179 Tampilan Tabel Kelola Jasa Admin	179
Gambar 4. 180 Kode Button Tambah Jasa Admin	179
Gambar 4. 181 Tampilan Button Tambah Jasa Admin.....	179
Gambar 4. 182 Kode Form Tambah/Edit Kelola Jasa Admin	180
Gambar 4. 183 Tampilan Form Tambah/Edit Kelola Jasa Admin.....	180

Gambar 4. 184 Kode Tabel Kelola Stok Admin	181
Gambar 4. 185 Tampilan Tabel Kelola Stok Admin.....	182
Gambar 4. 186 Kode Form Edit Kelola Pelanggan Admin.....	182
Gambar 4. 187 Kode Form Edit Stok Admin.....	182
Gambar 4. 188 Tampilan Form Edit Stok Admin	183
Gambar 4. 189 Kode Lihat Riwayat Stok Admin	183
Gambar 4. 190 Tampilan Lihat Riwayat Stok Admin.....	184
Gambar 4. 191 Kode Tabel Aset Admin	184
Gambar 4. 192 Tampilan Tabel Aset Admin	184
Gambar 4. 193 Kode Button Tambah Asset Admin.....	185
Gambar 4. 194 Tampilan Button Tambah Asset Admin	185
Gambar 4. 195 Kode Tambah/Edit Aset Admin	185
Gambar 4. 196 Tampilan Form Tambah/Edit Asset Admin	186
Gambar 4. 197 Kode Tabel Pengadaan Barang Admin.....	186
Gambar 4. 198 Tampilan Tabel Pengadaan Barang Admin.....	187
Gambar 4. 199 Kode Form Tambah/Edit Pengadaan Barang Admin	187
Gambar 4. 200 Tampilan Form Tambah/Edit Pengadaan Barang Admin	188
Gambar 4. 201 Kode Tabel Kelola Kategori Admin.....	188
Gambar 4. 202 Tampilan Tabel Kelola Kategori Admin	189
Gambar 4. 203 Kode Button Tambah Kategori Admin	189
Gambar 4. 204 Tampilan Button Tambah Kategori Admin.....	189
Gambar 4. 205 Kode Form Tambah/Edit Kategori Admin.....	190
Gambar 4. 206 Tampilan Form Tambah/Edit Kategori Admin	190
Gambar 4. 207 Kode Tabel Tambah Hutang Admin.....	190
Gambar 4. 208 Tampilan Tabel Tambah Hutang Admin.....	191
Gambar 4. 209 Kode Form Tambah/Edit Hutang Admin	191
Gambar 4. 210 Tampilan Form Tambah/Edit Hutang Admin.....	192
Gambar 4. 211 Kode Tabel Kelola Piutang Admin.....	192
Gambar 4. 212 Tampilan Tabel Kelola Piutang Admin.....	193
Gambar 4. 213 Kode Tabel Pencatatan Pajak Admin	193
Gambar 4. 214 Tampilan Tabel Pencatatan Pajak Admin.....	193
Gambar 4. 215 Kode Tabel Kelola Pelanggan Admin	194

Gambar 4. 216 Tampilan Kelola Pelanggan Admin	194
Gambar 4. 217 Kode Form Tambah/Edit Pelanggan Admin	195
Gambar 4. 218 Tampilan Form Tambah/Edit Pelanggan Admin	195
Gambar 4. 219 Kode Tabel Kelola Supplier Admin.....	196
Gambar 4. 220 Tampilan Tabel Kelola Supplier Admin	196
Gambar 4. 221 Kode Tabel Master Akun Admin	197
Gambar 4. 222 Tampilan Tabel Master Akun Admin	197
Gambar 4. 223 Kode Button Tambah dan Eksplor Akun Admin	198
Gambar 4. 224 Tampilan Button Tambah dan Eksplor Akun Admin	198
Gambar 4. 225 Kode Form Tambah/Edit Akun Admin.....	198
Gambar 4. 226 Tampilan Form Tambah/Edit Akun Admin	199
Gambar 4. 227 Kode Exporter Akun Admin	199
Gambar 4. 228 Tampilan Exporter Akun Admin.....	200
Gambar 4. 229 Kode Tabel Pencatatan Jurnal Admin.....	200
Gambar 4. 230 Tampilan Tabel Pencatatan Jurnal Admin	201
Gambar 4. 231 Kode Button Tambah dan Ekspor Pencatatan Jurnal Admin.....	201
Gambar 4. 232 Tampilan Button Tambah dan Ekspor Pencatatan Jurnal Admin	201
Gambar 4. 233 Kode Eksporter Jurnal Admin.....	202
Gambar 4. 234 Kode Widget Pendapatan Biaya Prive Bulan Ini Owner	203
Gambar 4. 235 Tampilan Widget Pendapatan Biaya Prive Bulan Ini Owner.....	203
Gambar 4. 236 Kode Widget Tren Laba Rugi Owner	204
Gambar 4. 237 Tampilan Widget Tren Laba Rugi Owner.....	204
Gambar 4. 238 Kode Widget Modal Vs Prive Owner	205
Gambar 4. 239 Tampilan Widget Modal Vs Prive Owner.....	205
Gambar 4. 240 Kode Tabel Transaksi Owner.....	206
Gambar 4. 241 Tampilan Tabel Transaksi Owner	206
Gambar 4. 242 Kode Form Tambah/Edit Transaksi Owner	207
Gambar 4. 243 Tampilan Form Tambah/Edit Transaksi Owner.....	207
Gambar 4. 244 Kode Tabel Kelola Karyawan Owner	208
Gambar 4. 245 Tampilan Tabel Kelola Karyawan Owner	208
Gambar 4. 246 Kode Form Tambah/Edit Karyawan Owner	209

Gambar 4. 247 Tampilan Form Tambah/Edit Karyawan Owner	209
Gambar 4. 248 Kode Tampilan Buku Besar Owner.....	210
Gambar 4. 249 Kode Menampilkan Blade View Owner.....	210
Gambar 4. 250 Tampilan Form Tambah/Edit Karyawan Owner	211
Gambar 4. 251 Kode Exporter Buku Besar Owner	211
Gambar 4. 252 Tampilan Exporter Buku Besar Owner	212
<i>Gambar 4. 253 Kode Tabel Neraca Saldo Owner</i>	<i>213</i>
Gambar 4. 254 Tampilan Tabel Neraca Saldo Owner.....	213
Gambar 4. 255 Kode Exporter Neraca Saldo Owner	214
Gambar 4. 256 Tampilan Exporter Neraca Saldo Owner.....	214
Gambar 4. 257 Kode Tampilan Posisi Keuangan Owner.....	215
Gambar 4. 258 Kode HTML Template Tampilan Laporan Neraca Owner	216
Gambar 4. 259 Tampilan Posisi Keuangan Owner	217
Gambar 4. 260 Kode Exporter Posisi Keuangan Owner	217
Gambar 4. 261 Tampilan Exporter Posisi Keuangan Owner	218
Gambar 4. 262 Kode Exporter Perubahan Ekuitas Owner.....	218
Gambar 4. 263 Tampilan Exporter Perubahan Ekuitas Owner	219
Gambar 4. 264 Kode Tampilan Laba Rugi Owner.....	219
Gambar 4. 265 Kode HTML Template Tampilan Laporan Laba Rugi Owner...	220
Gambar 4. 266 Tampilan Laba Rugi Owner	221
Gambar 4. 267 Kode Exporter Laba Rugi Owner	221
Gambar 4. 268 Tampilan Exporter Laba Rugi Owner	222

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Penelitian Terdahulu.....	21
Tabel 4. 1 Skenario Pengujian Kasir Fungsional	223
Tabel 4. 2 Skenario Pengujian Kasir Non Fungsional.....	225
Tabel 4. 3 Skenario Pengujian Admin Fungsional	227
Tabel 4. 4 Skenario Pengujian Admin Non Fungsional	233
Tabel 4. 5 Skenario Pengujian Owner Fungsional	235
Tabel 4. 6 Skenario Pengujian Owner Non Fungsional	238

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar Surat Izin Penelitian di PT. Padi Berkah Nusantara	245
Lampiran 2 Tabel wawancara kebutuhan	246
Lampiran 3 Tabel wawancara kebutuhan data	249
Lampiran 4 Tabel wawancara alur proses bisnis.....	249
Lampiran 5 Tabel wawancara alur penjualan.....	252
Lampiran 6 Tabel wawancara Rekapitulasi Keuangan	252
Lampiran 7 Tabel wawancara Rekapitulasi Keuangan	254
Lampiran 8 Gambar bukti wawancara dengan pemilik PT BERKAH PADI NUSANTARA	255
Lampiran 9 Gambar bukti wawancara dengan staf keuangan PT BERKAH PADI NUSANTARA	256
Lampiran 10 Gambar bukti wawancara dengan lulusan akuntansi	256
Lampiran 11 Gambar bukti wawancara dengan owner tambahan untuk revisi .	256
Lampiran 12 Gambar bukti ahli lulusan akuntansi.....	257
Lampiran 13 Gambar data tahun 2023 penjualan dan pendapatan PT BERKAH PADI NUSANTARA	257
Lampiran 14 Gambar grafik penjualan dan pendapatan PT BERKAH PADI NUSANTARA	257
Lampiran 15 Gambar Bukti pencatatan manual pendapatan setiap hari di papan	258
Lampiran 16 Gambar Bukti Nota manual untuk pelanggan.....	258
Lampiran 17 Gambar Bukti komitmen peneliti akan menyelesaikan sistem	259
Lampiran 18 Gambar Bukti komitmen perusahaan menggunakan sistem	260
Lampiran 19 Gambar Bukti Melakukan Tutor Aplikasi Ke Pihak PT Berkah Padi Nusantara Melalui aplikasi Zoom	260
Lampiran 20 Gambar Barcode Guidebook atau Buku Panduan Aplikasi Sistem Akuntansi.....	261

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR NOTASI

Simbol / Notasi	Keterangan
SI	Sistem Informasi
DB	<i>Database</i>
CDM	<i>Conceptual Data Model</i>
PDM	<i>Physical Data Model</i>
Gap	Kesenjangan atau area yang belum terjawab, kurang diteliti, atau belum dipahami secara menyeluruh
<i>web</i>	<i>Web site</i>
<i>PHP</i>	<i>Hypertext Preprocessor</i>
<i>Eloquent ORM</i>	Cara menggunakan PHP
<i>routing</i>	Cara untuk mendefinisikan <i>rute (path URL)</i>
<i>URL</i>	<i>Uniform Resource Locator</i>
<i>middleware</i>	Lapisan perantara yang berada di antara permintaan <i>HTTP</i>
<i>HTTP</i>	<i>Hypertext Transfer Protocol</i>
<i>built-in</i>	Komponen
<i>Bootstrap</i>	<i>framework front-end open-source</i>
<i>Intuitif</i>	Membuat keputusan secara cepat dan alami tanpa melalui proses analisis logis yang mendalam.
<i>SAK EMKM</i>	Standar akuntansi keuangan yang berdiri sendiri dan dapat digunakan oleh entitas mikro, kecil, dan menengah (UMKM) untuk menyusun laporan keuangan

Halaman ini sengaja dikosongkan