

Contents

1	CHANGELOG	1
1.1	[Unreleased]	1
1.1.1	Planned Features	1
1.2	[2.0.0] - 2026-01-17	1
1.2.1	Added	1
1.2.2	Changed	2
1.2.3	Fixed	2
1.2.4	Security	2
1.3	[1.5.0] - 2025-12-20	3
1.3.1	Added	3
1.3.2	Changed	3
1.3.3	Fixed	3
1.4	[1.0.0] - 2025-11-15	3
1.4.1	Added - Initial Release	3
1.5	[0.5.0-beta] - 2025-10-01	5
1.5.1	Added	5
1.6	Version History Summary	5
1.7	Upgrade Guide	5
1.7.1	From 1.5.0 to 2.0.0	5
1.8	Migration Notes	6
1.8.1	Database Changes (2.0.0)	6
1.9	Support & Contributing	6
1.10	License	6

1 CHANGELOG

All notable changes to this project will be documented in this file.

The format is based on [Keep a Changelog](#), and this project adheres to [Semantic Versioning](#).

1.1 [Unreleased]

1.1.1 Planned Features

- Mobile app (Android/iOS)
 - AI chatbot support
 - Advanced BI dashboard
 - HRIS integration
 - Multi-bahasa support
-

1.2 [2.0.0] - 2026-01-17

1.2.1 Added

- **Document Generator** with auto-numbering & QR verification

Daftar Isi

1 fi CHANGELOG 1

1.1 [Belum Dirilis]	1
1.1.1 Fitur yang Direncanakan	1
1.2 [2.0.0] - 2026-01-17	1
1.2.1 Ditambahkan	1
1.2.2 Diubah	2
1.2.3 Diperbaiki	2
1.2.4 Keamanan	2
1.3 [1.5.0] - 2025-12-20	3
1.3.1 Ditambahkan	3
1.3.2 Diubah	3
1.3.3 Diperbaiki	3
1.4 [1.0.0] - 2025-11-15	3
1.4.1 Ditambahkan - Rilis Awal	3
1.5 [0.5.0-beta] - 2025-10-01	5
1.5.1 Ditambahkan	5
1.6 Ringkasan Riwayat Versi	5
1.7 Panduan Upgrade	5
1.7.1 Dari 1.5.0 ke 2.0.0	5
1.8 Catatan Migrasi	6
1.8.1 Perubahan Database (2.0.0)	6
1.9 Dukungan & Kontribusi	6
1.10 Lisensi	6

1 CHANGELOG

Semua perubahan penting pada proyek ini akan didokumentasikan dalam file ini.

Formatnya berdasarkan Keep a Changelog, dan proyek ini mematuhi Semantic Versioning.

1.1 [Belum Dirilis]

1.1.1 Fitur yang Direncanakan

- fi Aplikasi mobile (Android/iOS)
 - dukungan chatbot AI
 - dasbor BI Lanjutan
 - integrasi HRIS
 - dukungan Multi-bahasa
-

1.2 [2.0.0] - 2026-01-17

1.2.1 Ditambahkan

- Generator Dokumen dengan penomoran otomatis & verifikasi QR

- Template surat resmi (Undangan, SK, Pernyataan, dll)
 - Penomoran otomatis (SEQ/KODE/BULAN/TAHUN)
 - QR Code untuk validasi keaslian dokumen
 - Arsip surat terbit with edit & reprint capability
 - Filter dokumen by type, date, status
- **Bank Reconciliation** module
 - Import mutasi bank from Excel
 - Auto-matching dengan journal entries
 - Reconciliation report
- **Member Card** digital with QR code
 - Generate kartu anggota dengan QR
 - Print-ready format (ATM card size)
 - QR scan integration di POS
- **Organization Management** enhancements
 - Buku Inventaris Aset (compliance UU Koperasi)
 - Buku Risalah Rapat
 - Buku Daftar Pengurus
- **Aspirasi Anggota** feature
 - Member feedback system
 - Category-based classification
 - Admin response tracking
- **Polling & Voting** system
 - Create surveys/voting
 - Real-time results
 - Anonymous voting option

1.2.2 Changed

- Upgrade Laravel 10.x → 11.x
- UI/UX improvements for better user experience
- Performance optimization (query caching, eager loading)
- Mobile responsiveness enhanced
- Dark mode refinement

1.2.3 Fixed

- N+1 query issues di multiple modules
- CSRF token mismatch di long sessions
- Email notification delays
- Session timeout issues
- Image upload size limit errors

1.2.4 Security

- Updated all dependencies for security patches
- Enhanced RBAC (Role-Based Access Control)
- Password encryption strengthened
- Audit logging improvements

- Template surat resmi (Undangan, SK, Pernyataan, dll)
 - Penomoran otomatis (SEQ/KODE/BULAN/TAHUN)
 - QR Code untuk validasi keaslian dokumen
 - Arsip surat terbit dengan kemampuan edit & cetak ulang
 - Filter dokumen berdasarkan jenis, tanggal, status
- Modul Rekonsiliasi Bank
 - Impor mutasi bank dari Excel
 - Pencocokan otomatis dengan entri jurnal
 - Laporan rekonsiliasi
- Kartu Anggota digital dengan QR code
 - Hasilkan kartu anggota dengan QR
 - Format siap cetak (ukuran kartu ATM)
 - Integrasi pemindaian QR di POS
- Peningkatan Manajemen Organisasi
 - Buku Inventaris Aset (kepatuhan UU Koperasi)
 - Buku Risalah Rapat
 - Buku Daftar Pengurus
- Fitur Aspirasi Anggota
 - Sistem umpan balik anggota
 - Klasifikasi berbasis kategori
 - Pelacakan respons admin
- Sistem polling & voting
 - Buat survei/voting
 - Hasil waktu nyata
 - Opsi voting anonim

1.2.2 Diubah

- fi Upgrade Laravel 10.x → 11.x
- fi Peningkatan UI/UX untuk pengalaman pengguna yang lebih baik
- fi Optimisasi kinerja (cache kueri, pemuatan cepat)
- fi Responsif seluler ditingkatkan
- fi Penyempurnaan mode gelap

1.2.3 Diperbaiki

- fi Masalah kueri N+1 di beberapa modul
- fi Ketidakcocokan token CSRF di sesi panjang
- fi Keterlambatan notifikasi email
- fi Masalah waktu habis sesi
- fi Kesalahan batas ukuran unggahan gambar

1.2.4 Keamanan

- fi Memperbarui semua ketergantungan untuk tambalan keamanan
- fi Meningkatkan RBAC (Kontrol Akses Berdasarkan Peran)
- fi Enkripsi kata sandi diperkuat
- fi Peningkatan pencatatan audit

1.3 [1.5.0] - 2025-12-20

1.3.1 Added

- **Midtrans Payment Gateway** integration
 - QRIS support
 - E-wallet (GoPay, OVO, Dana, LinkAja)
 - Credit/Debit card
 - Virtual account
- **WhatsApp Notification** system
 - Loan approval/reject notification
 - Payment reminders (H-3 before due date)
 - SHU distribution announcement
 - Custom broadcast to all members
- **Voucher & Promo** management
 - Percentage discount
 - Fixed amount discount
 - Min purchase requirement
 - Usage quota & tracking
- **Consignment (Titip Jual)** module
 - Inbound consignment products
 - Commission calculation
 - Settlement with suppliers
- **Stock Opname** feature
 - Physical vs system stock comparison
 - Variance analysis
 - Auto-adjustment with journal entry

1.3.2 Changed

- Simpanan module refactored for better performance
- Dashboard charts updated with Chart.js 4.x
- Tailwind CSS upgraded to v3.4

1.3.3 Fixed

- Credit limit calculation error
 - SHU distribution rounding issues
 - PDF generation timeout for large documents
-

1.4 [1.0.0] - 2025-11-15

1.4.1 Added - Initial Release

1.4.1.1 Core Features

- **User Management & Authentication**

1.3 [1.5.0] - 2025-12-20

1.3.1 Ditambahkan

- Integrasi Gateway Pembayaran Midtrans
 - Dukungan QRIS
 - Dompet elektronik (GoPay, OVO, Dana, LinkAja)
 - Kartu Kredit/Debit
 - Akun virtual
- Sistem Notifikasi WhatsApp
 - Notifikasi persetujuan/penolakan pinjaman
 - Pengingat pembayaran (H-3 sebelum tanggal jatuh tempo)
 - Pengumuman distribusi SHU
 - Siaran khusus untuk semua anggota
- Manajemen Voucher & Promo
 - Diskon persentase
 - Diskon jumlah tetap
 - Persyaratan pembelian minimum
 - Kuota penggunaan & pelacakan
- Modul Konsinyasi (Titip Jual)
 - Produk konsinyasi masuk
 - Perhitungan komisi
 - Penyelesaian dengan pemasok
- Fitur Stock Opname
 - Perbandingan stok fisik vs sistem
 - Analisis varians
 - Penyesuaian otomatis dengan entri jurnal

1.3.2 Diubah

- Modul simpanan fi diperbaiki untuk kinerja yang lebih baik
- Grafik dasbor fi diperbarui dengan Chart.js 4.x
- Tailwind CSS fi ditingkatkan ke v3.4

1.3.3 Diperbaiki

- fi Kesalahan perhitungan batas kredit
 - fi Masalah pembulatan distribusi SHU
 - fi Waktu habis pembuatan PDF untuk dokumen besar
-

1.4 [1.0.0] - 2025-11-15

1.4.1 Ditambahkan - Rilis Awal

1.4.1.1 Fitur Utama

- **Manajemen Pengguna & Autentikasi**

- Multi-role support (Admin, Pengurus, Manager Toko, Anggota)
 - Email verification
 - Password reset
 - Profile management
- **Keuangan (Finance) Module**
 - **Simpanan:** Pokok, Wajib, Sukarela with real-time tracking
 - **Pinjaman:** Online submission with digital signature
 - **Simulasi Pinjaman:** Calculator with 3 methods (Flat, Efektif, Anuitas)
 - **Angsuran:** Payment tracking with auto-reminder
 - **Penarikan:** Multi-level approval workflow
 - **SHU:** Auto-calculation & distribution
- **Koperasi Mart (Commerce) Module**
 - **POS:** Digital cashier with barcode scanner
 - **Product Management:** Multi-category catalog
 - **Inventory:** Real-time stock tracking
 - **Sales History:** Comprehensive analytics
 - **Credit Reports:** Member credit tracking
 - **Purchasing:** PO & GRN management
 - **Supplier Management:** Vendor database
 - **Expenses:** Operational cost tracking
- **Belanja (Member Shopping) Module**
 - Product catalog browsing
 - Personal transaction history
 - Credit balance tracking
- **Accounting Module**
 - Chart of Accounts (COA)
 - Journal entries (manual)
 - Account categories
 - Posting to ledger
- **Reporting Module**
 - Financial reports (Balance Sheet, Income Statement)
 - Operational reports (Sales, Inventory)
 - Member reports
 - Export to Excel/PDF
- **Communication Module**
 - Announcements broadcast
 - AD/ART digital library
 - System documentation
 - UAT & bug reporting
- **Administration Module**
 - Master data management
 - Roles & permissions (RBAC)
 - Settings configuration
 - Backup & restore
 - Audit logs

1.4.1.2 Technical Features

- Dukungan multi-peran (Admin, Pengurus, Manajer Toko, Anggota)
- Verifikasi email
- Reset kata sandi
- Manajemen profil

- **Modul Keuangan (Finance)**

- Simpanan: Pokok, Wajib, Sukarela dengan pelacakan waktu nyata
- Pinjaman: Pengajuan online dengan tanda tangan digital
- Simulasi Pinjaman: Kalkulator dengan 3 metode (Flat, Efektif, Anuitas)
- Angsuran: Pelacakan pembayaran dengan pengingat otomatis
- Penarikan: Alur kerja persetujuan multi-level
- SHU: Perhitungan otomatis & distribusi

- **Modul Koperasi Mart (Perdagangan)**

- POS: Kasir digital dengan pemindai barcode
- Manajemen Produk: Katalog multi-kategori
- Inventaris: Pelacakan stok waktu nyata
- Riwayat Penjualan: Analisis komprehensif
- Laporan Kredit: Pelacakan kredit anggota
- Pembelian: Manajemen PO & GRN
- Manajemen Pemasok: Basis data vendor
- Pengeluaran: Pelacakan biaya operasional

- **Modul Belanja (Member Shopping)**

- Menelusuri katalog produk
- Riwayat transaksi pribadi
- Pelacakan saldo kredit

- **Modul Akuntansi**

- Daftar Akun (COA)
- Entri jurnal (manual)
- Kategori akun
- Memposting ke buku besar

- **Modul Pelaporan**

- Laporan keuangan (Neraca, Laporan Laba Rugi)
- Laporan operasional (Penjualan, Inventaris)
- Laporan anggota
- Ekspor ke Excel/PDF

- **Modul Komunikasi**

- Siaran pengumuman
- Perpustakaan digital AD/ART
- Dokumentasi sistem
- UAT & pelaporan bug

- **Modul Administrasi**

- Manajemen data master
- Peran & izin (RBAC)
- Konfigurasi pengaturan
- Cadangan & pemulihan
- Log audit

1.4.1.2 Fitur Teknis

- Laravel 10.x framework
 - Alpine.js + Tailwind CSS frontend
 - MySQL 8.0 database
 - DomPDF for document generation
 - Laravel Sanctum authentication
 - SMTP email integration
 - Cloud backup to Google Drive
-

1.5 [0.5.0-beta] - 2025-10-01

1.5.1 Added

- Beta testing release
 - Core infrastructure setup
 - Basic dashboard
 - Member management MVP
 - Simpanan & Pinjaman MVP
-

1.6 Version History Summary

Version	Release Date	Status	Highlights
2.0.0	2026-01-17	Current	Document Generator, Bank Reconciliation
1.5.0	2025-12-20	Stable	Payment Gateway, WhatsApp, Vouchers
1.0.0	2025-11-15	Stable	Initial Production Release
0.5.0-beta	2025-10-01	Beta	MVP Testing

1.7 Upgrade Guide

1.7.1 From 1.5.0 to 2.0.0

```
# 1. Backup database
php artisan backup:run

# 2. Pull latest code
git pull origin main

# 3. Update dependencies
composer install
npm install && npm run build
```

- fi kerangka kerja Laravel 10.x
 - fi frontend Alpine.js + Tailwind CSS
 - fi basis data MySQL 8.0
 - fi DomPDF untuk pembuatan dokumen
 - fi otentikasi Laravel Sanctum
 - fi integrasi email SMTP
 - fi cadangan Cloud ke Google Drive
-

1.5 [0.5.0-beta] - 2025-10-01

1.5.1 Ditambahkan

- fi rilis pengujian Beta
 - fi Pengaturan infrastruktur inti
 - fi Dasbor dasar
 - fi MVP manajemen anggota
 - fi MVP Simpanan & Pinjaman
-

1.6 Ringkasan Riwayat Versi

Versi	Tanggal Rilis	Status	SorotanGenerator
2.0.01.5.0	2026-01-17	Saat Ini	Dokumen, Penyelesaian BankGerbang
1.0.00.5.0	2025-12-20	Stabil	Pembayaran, WhatsApp,
-beta	2025-11-15	Stabil	VoucherProduksi AwalRilis
	2025-10-01	Beta	Pengujian MVP

Panduan Upgrade 1.7

1.7.1 Dari 1.5.0 ke 2.0.0

1. Cadangkan basis data

```
php artisan backup:run
```

2. Tarik kode terbaru

```
git pull origin main
```

3. Perbarui ketergantungan

```
composer install
npm install
&&
npm run build
```

```
# 4. Run migrations
php artisan migrate

# 5. Clear cache
php artisan config:clear
php artisan route:clear
php artisan view:clear

# 6. Restart services
sudo systemctl restart php8.2-fpm
sudo systemctl restart nginx
```

Breaking Changes: - Laravel 11.x requires PHP 8.2+ - Updated Eloquent relationship declarations - New middleware for document access control

New Config Required:

```
# Add to .env
APP_TIMEZONE=Asia/Jakarta
```

1.8 Migration Notes

1.8.1 Database Changes (2.0.0)

New Tables: - `document_templates` - Template surat - `generated_documents` - Arsip surat terbit - `bank_transactions` - Import mutasi bank - `organization_assets` - Inventaris aset - `organization_meetings` - Risalah rapat - `organization_profiles` - Daftar pengurus - `member_aspirations` - Aspirasi anggota - `polls`, `poll_options`, `poll_votes` - Polling system

Modified Tables: - `members`: Added `photo` column - `settings`: New keys for document numbering - `generated_documents`: Added `reference_type`, `reference_id`

1.9 Support & Contributing

Report Bugs: - GitHub Issues: github.com/your-org/koperasi/issues - Email: bugs@kopkarskf.com

Feature Requests: - GitHub Discussions: github.com/your-org/koperasi/discussions - Email: features@kopkarskf.com

Security Vulnerabilities: - Email: security@kopkarskf.com - PGP Key: Available on request

1.10 License

This project is licensed under the MIT License - see the [LICENSE](#) file for details.

4. Jalankan migrasi
php artisan migrate

5. Bersihkan cache
php artisan config:clear
artisan route:clear
artisan view:clear

6. Mulai ulang layanan
sudo systemctl restart php8.2-fpm
sudo systemctl restart nginx

Perubahan Besar: - Laravel 11.x memerlukan PHP 8.2+ - Deklarasi hubungan Eloquent yang diperbarui - Middleware baru untuk kontrol akses dokumen

Konfigurasi Baru Diperlukan:

```
# Tambahkan ke  
.envAPP_TIMEZONE=Asia/Jakarta
```

1.8 Catatan Migrasi

1.8.1 Perubahan Database (2.0.0)

Tabel Baru: - document_templates - Template surat - generated_documents - Arsip suratterbit - bank_transactions - Import mutasi bank - organization_assets - Inventaris aset - organization_meetings - Risalah rapat - organization_profiles - Daftar pengurus - member_aspirations - Aspirasi anggota - polls, poll_options, poll_votes - Sistem pollingTabel yang Dimodifikasi: - members: Ditambahkan kolom foto - settings: Kunci baru untuk penomoran dokumen - generated_documents: Ditambahkan reference_type, reference_id

1.9 Dukungan & Kontribusi

Laporkan Bug: - fi Isu GitHub: github.com/your-org/koperasi/issues - fi Email: bugs@kopkarskf.com

Permintaan Fitur: - fi Diskusi GitHub: github.com/your-org/koperasi/discussions - fi Email: features@kopkarskf.com

Kerentanan Keamanan: - fi Email: security@kopkarskf.com - Kunci PGP: Tersedia atas permintaan

1.10 Lisensi

Proyek ini dilisensikan di bawah MIT License - lihat file LICENSE untuk detailnya.

Maintained by: Development Team
Last Updated: 17 January 2026
Next Release: v2.1.0 (Planned: Q2 2026)

Dikelola oleh: Tim Pengembangan
Terakhir Diperbarui: 17 Januari 2026
Rilis Berikutnya: v2.1.0 (Direncanakan: Q2 2026)