

XERPIUM

# Universitas

## Enterprise Resource Planning

Solusi ERP lengkap untuk industri universitas

**2000+**

MODUL

**AI**

ASSISTANT

**SaaS**

/ ON  
PREMISE

Bahasa Indonesia Edition — [brosur.xerpium.com](https://brosur.xerpium.com)

## Ekosistem Pendidikan Enterprise-Grade

XERPIUM UNIVERSITY adalah ekosistem modul pendidikan tinggi yang dibangun di atas XERPIUM 18 — mencakup Academic Structure, Student Lifecycle, Course Management, Lecturer Management, Thesis Tracking, Tuition Billing, Room Management, Grading & GPA, dan Dashboard Analytics.

## Fakultas (uni.faculty)

**Faculty Name** — Nama fakultas, code unik, sequence

**Dean Assignment** — Dekan, Wakil Dekan, Sekretaris dari hr.employee

**Department Count** — Hitung otomatis jumlah program studi

**Mail Tracking** — Thread & activity mixin untuk kolaborasi

## Program Studi (uni.department)

**Degree Level** — S1, S2, S3, D3, D4 (configurable)

**Accreditation** — A/B/C/Unranked dengan tracking riwayat

**Kaprodi** — Head of Department assignment

**Vision & Mission** — Visi, misi, dan capaian prodi

## Tahun Ajaran (uni.year.ajaran)

**Academic Year** — Contoh: 2025/2026 dengan code 2526

**Status Workflow** — Draft → Active → Closed

**Date Range** — Start date & end date dengan validasi

**Semester Integration** — One2many ke semester ganjil/genap/singkat

## Semester (uni.semester)

**Semester Type** — Ganjil, Genap, Singkat (Short)

**KRS Period** — Tanggal mulai & selesai pendaftaran KRS

**Academic Calendar** — Kalender event per semester

**Active Flag** — is\_active untuk semester berjalan

## Mahasiswa (uni.student)

**NIM** — Nomor Induk Mahasiswa unik per company

**Biodata** — Nama, foto, gender, agama, tempat/tanggal lahir

**Parent Info** — Nama & telepon orang tua/wali

**Status** — Active, Inactive, Graduated, Withdrawal, Frozen, Expelled

**Cohort** — Angkatan berdasarkan tahun masuk

**IPK & SKS** — Cumulative GPA dan total credits real-time

## KRS (uni.enrollment)

**Course Selection** — Pilih mata kuliah per semester

**Total SKS** — Hitung otomatis dari enrollment lines

**Workflow** — Draft → Submitted → Approved → Rejected

**Section Assignment** — Pilih kelas (course section)

**Prerequisite Check** — Validasi mata kuliah prasyarat

## Nilai & IPK (uni.grade.scale / uni.course.grade)

**Grade Scale** — A, B+, B, C+, C, D, E dengan grade point 4.0 scale

**Score Components** — UTS 30%, UAS 40%, Tugas 20%, Partisipasi 10%

**Auto Grade** — Grade letter & point otomatis dari total score

**KHS** — Kartu Hasil Studi dengan IPS & IPK kumulatif

**Transcript** — Study results grouped by semester

## Skripsi / Thesis (uni.thesis)

**Lifecycle** — Proposal → Ongoing → Submitted → Defended → Graduated

**Advisor** — Dosen Pembimbing I & II dengan tipe advisor

**Progress Tracking** — Progress % dengan catatan per pertemuan

**Defense Panel** — Ujian skripsi dengan panel penguji dan ruangan

**Dynamic Stages** — Workflow configurable via xerpium\_dynamic\_stage

## Mata Kuliah (uni.course)

**Kode MK** — Unique code per mata kuliah

**SKS** — 1-6 SKS, lecture/lab/tutorial hours

**Category** — Compulsory (Wajib), Elective (Pilihan), General (Umum)

**Prerequisites** — Many2many relasi prerequisite courses

**Course Section** — Kelas per semester dengan kapasitas & jadwal

## Dosen (uni.lecturer)

**NIDN/NIP** — Nomor Induk Dosen Nasional & Pegawai

**Lecturer Type** — Permanent (Tetap), Contract (Kontrak), Guest (Tamu)

**Teaching Load** — Beban ajar per semester, SKS maksimal

**Advisor** — Dosen wali untuk bimbingan akademik

**Current SKS** — Komputasi beban SKS semester aktif

## Jadwal Kuliah (uni.schedule.line)

**Day & Time** — Senin-Sabtu, start/end time Float

**Room Assignment** — Ruangan dengan conflict detection

**Section Link** — Terkait langsung ke course section

**Integrated Calendar** — Sinkronisasi dengan calendar XERPIUM

## Academic Calendar (uni.academic.calendar)

**Events by Semester** — KRS, UTS, UAS, Libur, Wisuda

**Date Validation** — Range validasi otomatis per semester

**Color Coding** — Visual event types untuk kalender

**Notification** — Peningat event ke mahasiswa & dosen

## 📄 Tuition Plan (uni.tuition.plan)

**Payment Type** — Per SKS atau Flat Fee (SPP tetap)

**Department Link** — Plan spesifik per program studi

**Multi Currency** — Support mata uang berbeda

**Flexible Config** — Amount per SKS atau flat fee

## 📄 Tuition Invoice (uni.tuition.invoice)

**Auto Invoice** — Generate invoice SPP dari tuition plan

**Payment Tracking** — Amount paid, residual, overdue detection

**Payment Methods** — Bank Transfer, Cash, Virtual Account, E-Wallet

**Accounting Integration** — account.move auto posting ke akuntansi

**Status** — Draft → Posted → Paid / Partial / Overdue

## 📄 Room Management (uni.room)

**Building Hierarchy** — Gedung → Lantai → Ruangan

**Room Types** — Lecture Hall, Lab, Seminar, Library, Auditorium

**Capacity & Equipment** — Kapasitas maksimal & peralatan

**Conflict Detection** — Auto-check overlap booking waktu & ruang

**Booking Types** — Lecture, Event, Exam, Meeting

## 📄 Room Booking (uni.room.booking)

**Schedule** — Start datetime & end datetime dengan validasi

**Section Link** — Terkait ke course section untuk kuliah

**Workflow** — Draft → Confirmed → Cancelled

**Overlap Protection** — Cegah double booking real-time

## Dashboard Pendidikan — Dashboard Studio

Dashboard khusus pendidikan: vit\_dashboard\_university & vit\_dashboard\_education. 19 jenis chart, dual data source (ORM + SQL), AI auto-generate.

## AI Dashboard Features

**Auto-Generate** — Natural language → dashboard lengkap via DeepSeek

**NL → SQL** — Natural language → SQL query real-time

**Chart Insight** — AI analisis tren, peak, anomaly, rekomendasi

**Copilot Chat** — SSE-streamed chat dengan konteks dashboard

**Conditional Formatting** — Warna dinamis berdasarkan nilai

## Jurnal Akuntansi Pendidikan

Alur jurnal otomatis dari tagihan SPP hingga penerimaan pembayaran — integrasi penuh dengan account.move.

## Fitur Akuntansi Pendidikan

**Auto Invoice** — Generate invoice SPP massal per semester

**Multi Payment Methods** — Transfer, VA, E-Wallet, Cash

**Overdue Tracking** — Deteksi keterlambatan pembayaran SPP

**Periode Laporan** — Laporan per tahun ajaran / semester

**Analytic Distribution** — Cost center per fakultas/prodi

**Consolidation** — Multi-company untuk yayasan multi-kampus

## Integrasi Cross-Module

Pendidikan terintegrasi penuh dengan seluruh ekosistem XERPIUM.

## Universitas ↔ HR

Dosen terhubung ke hr.employee untuk payroll

Teaching load integration dengan timesheet

Lecturer contract management via HR

## Universitas ↔ Accounting

Tuition invoice → account.move otomatis

Pembayaran SPP via payment register

Budget tracking per fakultas/prodi

## Universitas ↔ Inventory

Asset tracking: ruangan, inventaris lab

Equipment management per laboratory

Book/stock library management

## Universitas ↔ CRM

PMB (Penerimaan Mahasiswa Baru) dari leads

Admission track via crm.stage

Marketing campaign per program studi

## Universitas ↔ Dashboard

**vit\_dashboard\_university** — KPI akademik

**vit\_dashboard\_education** — analisis pendidikan

AI auto-generate dashboard dari perintah

## Universitas ↔ Portal

Student portal untuk KRS & KHS online

Lecturer portal input nilai

Payment portal untuk SPP online

## Universitas ↔ Email/Notification

Mail thread & activity per model akademik

Pengumuman otomatis via email

WhatsApp integration untuk reminder SPP

## Universitas ↔ AI Assistant

"Cari mahasiswa NIM 12345678"

"Buat KRS untuk semester ini"

"Tampilkan IPK mahasiswa atas nama X"

"Cari ruangan kosong hari Senin jam 8"

**Xerpium ERP** — [xerpium.com](https://xerpium.com)

Hubungi kami untuk demo gratis

📞 **WhatsApp: +62 818-0918-2752** | ➡ **@xerpium\_id**

Generated 2026-10-27