



**YAYASAN SASMITA JAYA GROUP**  
**UNIVERSITAS PAMULANG**

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Program Studi Sistem Informasi**  
SK MENDIKNAS NO. 136/D/O/2001

Jl. Puspiptek Raya No 10, Serpong - Tangerang Selatan Telp. (021) 742 7010, 741 2566  
www.unpam.ac.id



---

---

**UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP**  
**TAHUN AKADEMIK 2023 / 2024**

Matakuliah	: Rekayasa Perangkat Lunak	Semester / Kelas	: 4 / Reg A/CK/CS
Program Studi	: Sistem Informasi	Ruang	: Offline / Online
Fakultas	: Ilmu Komputer	Waktu	: 60 Menit
Nama Dosen	: Fingki Marwati, M.Kom	Jenis Ujian	: Utama/Susulan

**Jawablah pertanyaan ini dengan jelas !**

1. Produk perangkat lunak dapat dikembangkan untuk pelanggan tertentu, atau dapat dikembangkan untuk pasar umum. Sebutkan contoh perangkat lunak sesuai jenis perangkat lunak berdasarkan pasar, platform, dan lisensi !
2. Siklus hidup pengembangan sistem dalam rekayasa sistem dan rekayasa perangkat lunak, adalah proses pembuatan dan perubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut. Tentukan sebuah topik pengembangan sistem/software, identifikasi permasalahan yang ada, dan usulkan metode untuk menyelesaikannya!
3. Buatlah daftar kebutuhan fungsional dan nonfungsional sistem pengelolaan perpustakaan!
4. Use case diagram menggambarkan dengan cara yang sederhana tentang fungsi utama dari sistem dan berbagai pengguna yang akan berinteraksi dengannya. Jelaskan simbol- simbol umum dari use case diagram !
5. Buatlah contoh use case diagram sesuai dengan project yang pernah anda buat !