

Tugas 3 113220

Arsitektur Aplikasi

Aufar Ramadhan 18221163

Deskripsi Enterprise

Jurassic World adalah organisasi di bawah OS (organisasi siswa) MAN Insan Cendekia Serpong yang bergerak di bidang lingkungan hidup. Secara umum, tujuan organisasi ini meliputi penjagaan kebersihan lingkungan sekolah di lingkup internal dan aksi peduli lingkungan (reboisasi, donasi, sosialisasi) di lingkup eksternal. Jurassic World memiliki inventaris berupa alat kebersihan yang digunakan di lingkungan kampus.

Selama ini, inventaris alat kebersihan Jurassic World tidak tercatat dengan baik, bahkan tidak tercatat sama sekali sehingga sering terjadi kehilangan properti maupun pengadaan yang mubazir. Permasalahan ini dapat diselesaikan dengan sistem pencatatan inventaris sederhana namun terintegrasi yang dapat meningkatkan efisiensi operasional organisasi.



Application Portfolio Catalog

Nama	Pengguna	Pemilik	Pengelola	Deskripsi	Input data	Output data	Teknologi yang digunakan	Lokasi deployment
Sistem pencatatan inventaris	Anggota Jurassic world	Ketua OS Cendekia	Kepala Jurassic World	Aplikasi pencatatan inventaris alat Jurassic World	Data penggunaan dan pengadaan alat kebersihan	Data kondisi alat kebersihan	HTML, CSS, Javascript, PHP, Nginx, MySQL	On-premise (server sekolah)
Word	Anggota, kepala Jurassic world, ketua OS Cendekia, pengawas	Ketua OS Cendekia	Kepala Jurassic World	Aplikasi pengolah kata dan pembuat dokumen	Data rencana strategis, data rekap inventaris, data hasil pengawasan	Dokumen laporan strategis, laporan inventaris, laporan hasil pengawasan	Microsoft Word	Komputer pengguna
Drive	Anggota, kepala Jurassic world, ketua OS Cendekia, pengawas	Ketua OS Cendekia	Kepala Jurassic World	Aplikasi penyimpanan dan sinkronisasi berkas di <i>cloud</i>	Berkas-berkas organisasi	Sinkronisasi dan kolaborasi pengelolaan berkas	OneDrive	Cloud
Spreadsheet	Kepala Jurassic world, pengawas	Ketua OS Cendekia	Kepala Jurassic World	Aplikasi <i>spreadsheet</i> pengolah	Data KPI dan data pengawasan organisasi	Grafik dan tabel status pengawasan organisasi	Microsoft Excel	Komputer pengguna

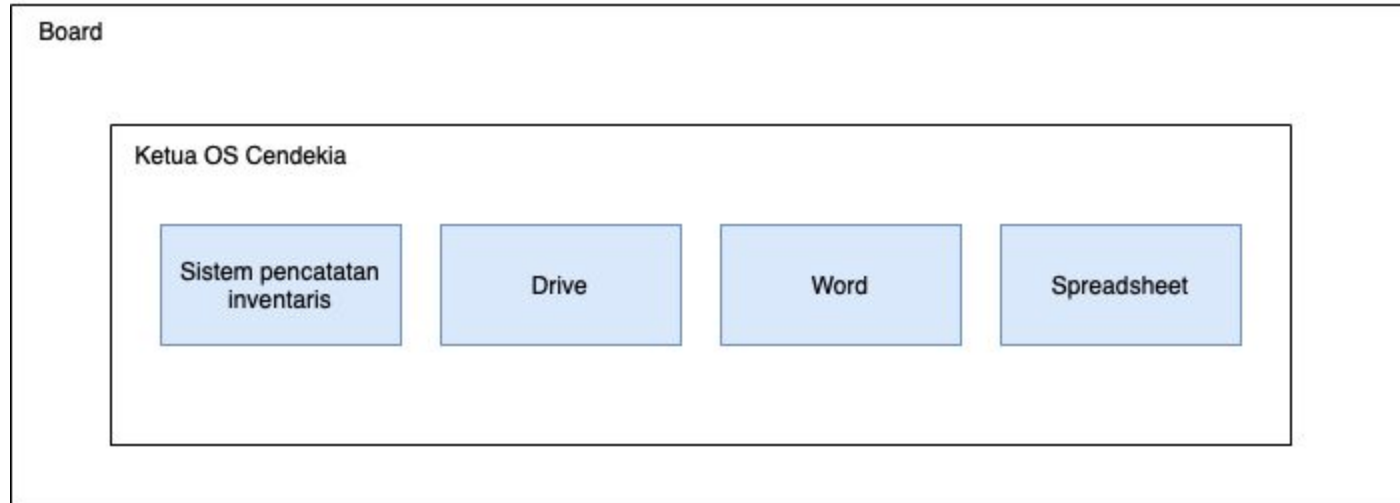
Pemetaan Aplikasi terhadap Proses Bisnis (1)

Kategori proses bisnis	Proses bisnis yang dilaksanakan	Aplikasi
Strategic planning	Melakukan analisis kondisi	Word
	Memberikan masukan rencana strategi operasional	Word
	Membuat rencana strategi operasional	Word
KPI definition	Mengajukan KPI awal	Spreadsheet
	Meninjau KPI yang diajukan	Spreadsheet
	Negosiasi KPI	Spreadsheet
Performance monitoring	Pemantauan kinerja organisasi	Spreadsheet
	Membuat laporan evaluasi kinerja	Spreadsheet, Word

Pemetaan Aplikasi terhadap Proses Bisnis (2)

Kategori proses bisnis	Proses bisnis yang dilaksanakan	Aplikasi
Procurement	Melakukan analisis kebutuhan pengadaan	Sistem pencatatan inventaris
	Membuat proposal dan rancangan anggaran	Word
	Membeli peralatan kebersihan baru	Sistem pencatatan inventaris
Inventory management	Pendataan inventaris alat kebersihan	Sistem pencatatan inventaris
	Pengecekan kondisi alat kebersihan	Sistem pencatatan inventaris
Inventory use	Menyiapkan daftar pembagian alat	Sistem pencatatan inventaris
	Menyiapkan alat kebersihan yang diperlukan	Sistem pencatatan inventaris
	Distribusi alat kebersihan	Sistem pencatatan inventaris
	Pengembalian alat kebersihan	Sistem pencatatan inventaris

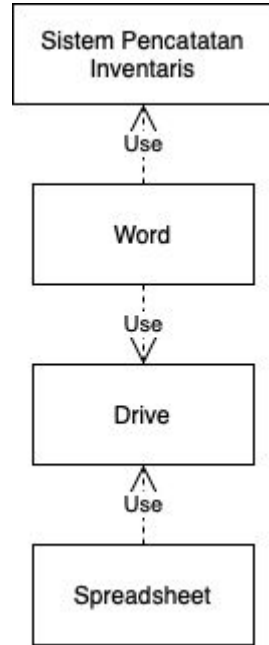
Pemetaan Aplikasi terhadap Struktur Organisasi



Legenda

Kotak putih: struktur organisasi
Kotak biru: aplikasi

Relasi Antaraplikasi



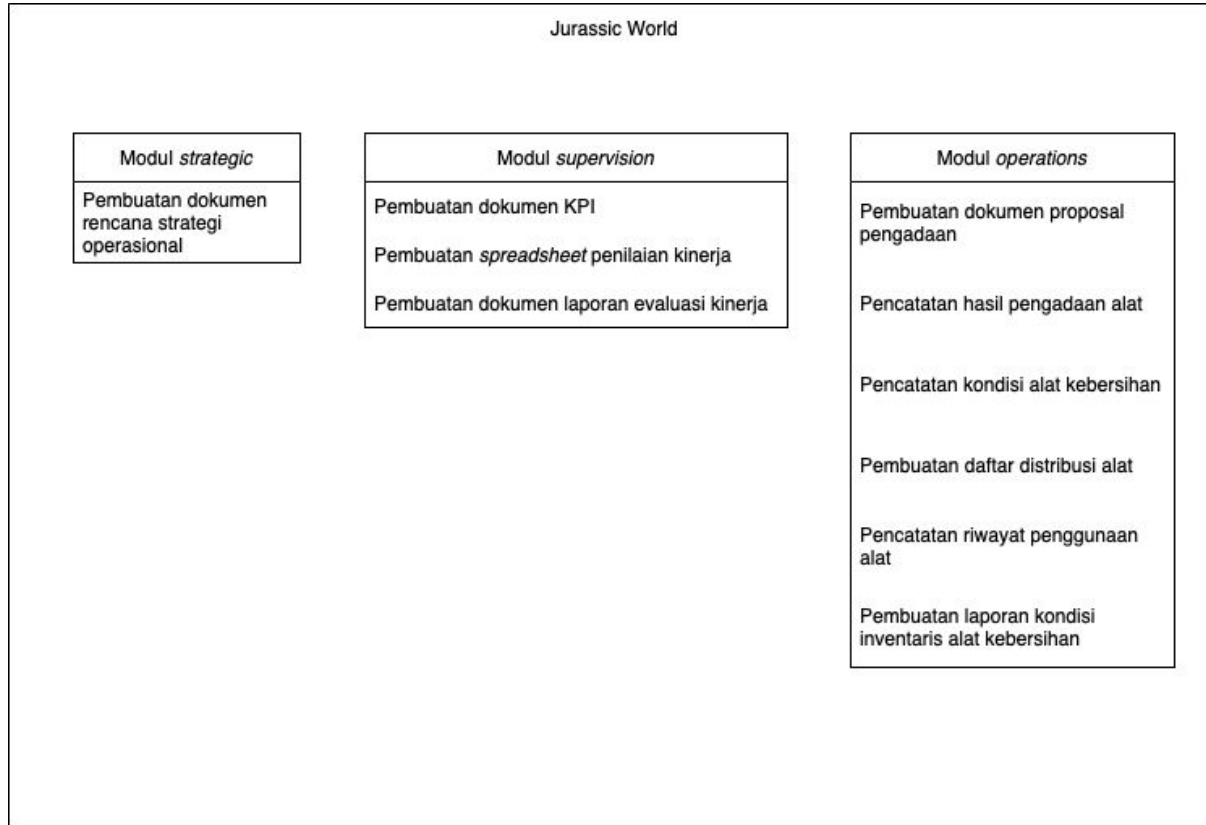
Relasi aplikasi	Penjelasan
Word -> Sistem Pencatatan Inventaris (<i>dependency</i>)	Word memerlukan data rekap kondisi inventaris yang diambil dari sistem pencatatan inventaris
Word -> Drive (<i>dependency</i>)	Word memerlukan tempat penyimpanan berkas sekaligus wadah kolaborasi yang disediakan oleh Drive
Spreadsheet -> Drive (<i>dependency</i>)	Spreadsheet memerlukan tempat penyimpanan berkas sekaligus wadah kolaborasi yang disediakan oleh Drive

Legenda

Kotak putih: aplikasi

Garis putus-putus: hubungan *dependency*

Diagram Modul Aplikasi



Pemetaan Modul

Modul *strategic*

- Word
- Drive

Modul *supervision*

- Word
- Spreadsheet
- Drive

Modul *operations*

- Sistem pencatatan inventaris
- Word
- Drive

Terima kasih