Aspek	Manual (SDM)	Microsoft Excel / Sejenisnya	Aplikasi Khusus (SIMOS)
Efisiensi Pengelolaan Data	Lambat, tergantung	Lebih cepat dari	Sangat efisien dengan
	jumlah tenaga manusia,	manual, tapi rentan	automasi pengelolaan
	rawan kesalahan	kesalahan input dan	data, minim kesalahan
	manual (human error).	keterbatasan dalam	manual.
		pengelolaan data besar.	
Aksesibilitas Data	Data disimpan dalam	Dapat diakses secara	Dapat diakses kapan
	bentuk fisik (arsip	digital, namun terbatas	saja, di mana saja, oleh
	kertas) atau file	untuk kolaborasi jika	banyak pengguna
	terpisah. Sulit diakses	tidak menggunakan	melalui internet (cloud-
	oleh banyak pihak	cloud.	based).
	secara bersamaan.		
	Rentan terhadap	Data bisa dilindungi	Keamanan lebih tinggi,
	kerusakan fisik	dengan password, tapi	termasuk enkripsi data,
Keamanan Data	(terbakar, hilang, basah,	masih rentan terhadap	backup otomatis, dan
	dll.) dan pencurian.	kehilangan file dan	pengaturan hak akses
		manipulasi.	pengguna.
Pengelolaan Dokumen	Pengarsipan dokumen	Pengelolaan lebih baik,	Pengelolaan terstruktur
	fisik sering tidak rapi,	tapi sulit untuk	dengan fitur pencarian
	rawan hilang atau rusak.	menemukan dokumen	cepat, arsip otomatis,
		dalam volume besar,	dan versi dokumen yang
		terutama tanpa sistem terstruktur.	tersimpan.
Skalabilitas	Tidak skalabel, semakin	Skalabel untuk	Sangat skalabel, bisa
	banyak anggota atau	organisasi kecil, namun	menangani jumlah data
	kegiatan, semakin	mulai tidak efisien untuk	dan pengguna yang
	kompleks dan berat	data besar dan	besar tanpa penurunan
	pengelolaan.	kompleks.	kinerja.
Kolaborasi	Sulit dilakukan,	Kolaborasi terbatas, sulit	Kolaborasi real-time,
	terutama jika tim	diakses oleh banyak	multi-user, dan data
	tersebar atau harus	orang tanpa	selalu up-to-date, ideal
	bekerja jarak jauh.	penggunaan platform	untuk kerja tim.
		cloud.	

Aspek	Manual (SDM)	Microsoft Excel / Sejenisnya	Aplikasi Khusus (SIMOS)
Otomasi	Tidak ada, semua proses	Terbatas, hanya bisa	Otomasi penuh, seperti
	dilakukan secara	mengotomasi	pembuatan laporan,
	manual, termasuk	perhitungan sederhana	pengingat, validasi data,
	perhitungan dan	dengan rumus.	dan notifikasi.
	pelaporan.		
Biaya	Biaya rendah dalam	Biaya rendah, terutama	Biaya pengembangan
	jangka pendek (cetak,	jika menggunakan	atau langganan lebih
	penyimpanan fisik),	software yang sudah	tinggi di awal, tetapi
	tetapi lebih tinggi dalam	dimiliki, namun	efisiensi tinggi dan lebih
	jangka panjang (waktu	keterbatasan fitur	ekonomis dalam jangka
	dan tenaga).	memerlukan biaya	panjang.
		tambahan (pelatihan,	
		backup).	
	Sangat rentan	Harus dilakukan secara	Backup otomatis dan
	kehilangan dokumen	manual, dan rentan	terstruktur, lebih aman
Pengarsipan dan Backup	karena kesalahan	kehilangan file jika tidak	dari kehilangan data
	manusia atau kerusakan	disimpan dengan benar.	atau kerusakan sistem.
	fisik.		
Kemampuan Pelaporan	Membutuhkan waktu	Bisa menghasilkan	Pelaporan otomatis,
	lama untuk membuat	laporan sederhana,	bisa menghasilkan
	laporan, apalagi dalam	namun memakan waktu	berbagai laporan rinci
	skala besar dan	jika data dan format	dan terstruktur secara
	kompleks.	laporan kompleks.	cepat.
Visualisasi Data	Sangat terbatas,	Bisa menggunakan	Visualisasi data dinamis
	biasanya hanya dalam	grafik dan tabel, tapi	(grafik, dashboard),
	bentuk tabel atau	memerlukan	mudah dibaca, dan
	catatan.	keterampilan Excel yang	otomatis dihasilkan dari
		lebih mendalam.	data yang terhubung.
Konsistensi Data	Sangat bergantung pada	Lebih konsisten jika	Data lebih konsisten
	ketelitian manusia,	menggunakan template,	karena adanya validasi
	sering terjadi	tetapi rentan duplikasi	otomatis dan kontrol
	inkonsistensi dalam	atau kesalahan input.	data input/output.
	pencatatan.		