



PERPUSTAKAAN DIGITAL: IKHTISAR



Perpustakaan Tradisional

- Perpustakaan dengan maksud, fungsi, dan tujuan yang sama
 - Pengembangan dan pengelolaan koleksi
 - Pengolahan Teknis
 - Pembuatan indeks
 - Transaksi Counter
 - Karya referensi
 - Kelestarian



Lima Elemen dalam Berbagai Definisi DL

- Perpustakaan digital bukanlah satu kesatuan;
- *Perpustakaan digital membutuhkan teknologi untuk menghubungkan berbagai sumber daya;*
- *Keterkaitan antara banyak perpustakaan digital dan layanan informasi bersifat transparan bagi pengguna akhir;*
- *Akses universal ke perpustakaan digital dan layanan informasi adalah tujuan;*
- *Koleksi perpustakaan digital tidak terbatas pada pengganti dokumen: mereka meluas ke artefak digital yang tidak dapat direpresentasikan atau didistribusikan dalam format tercetak.*

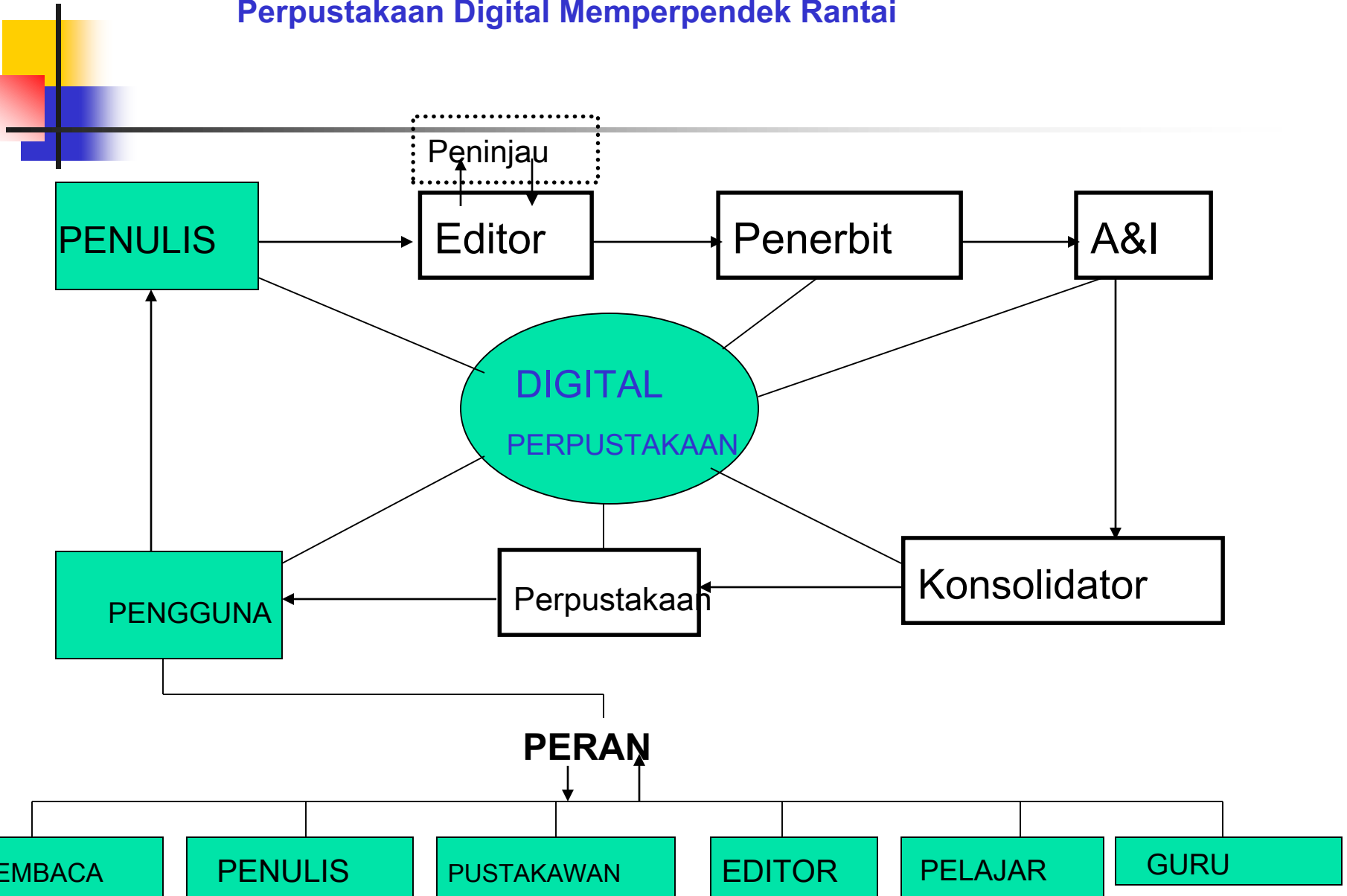
Asosiasi Perpustakaan Riset (1995)



Tujuan DL

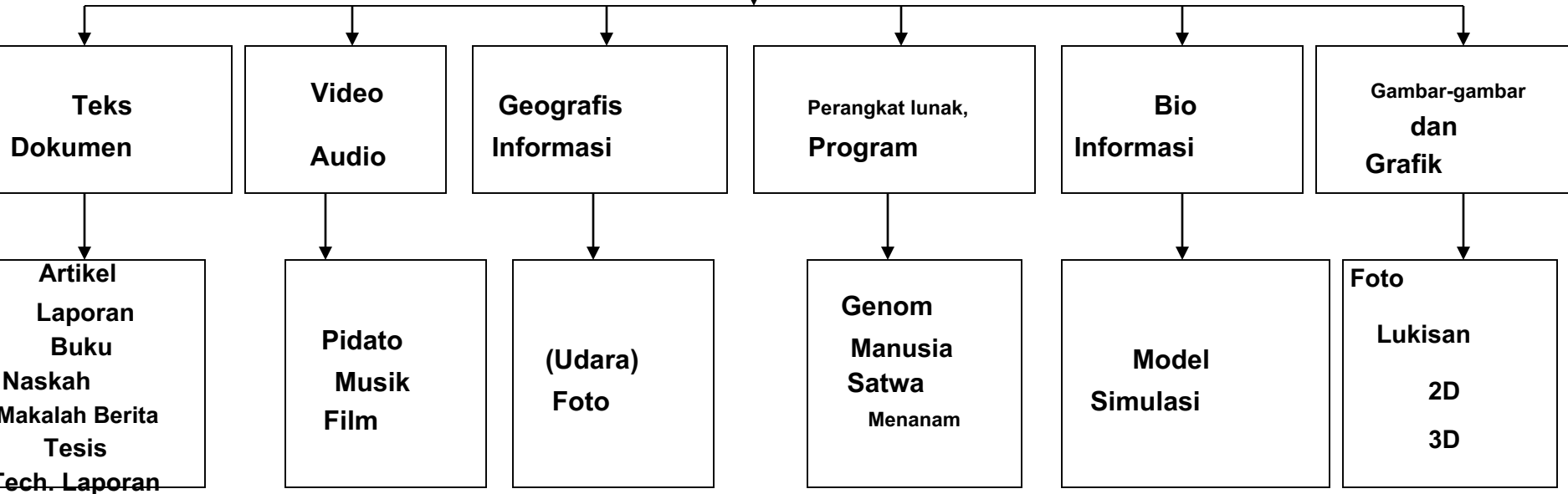
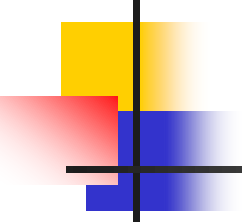
- Berfokus pada teknologi digitalisasi, skema metadata, teknik pengelolaan data, dan pelestarian digital.
- Perpustakaan digital generasi kedua
 - mengeksplorasi peluang baru dan mengembangkan kompetensi baru.
- Perpustakaan digital generasi ketiga
 - berfokus pada pengintegrasian penuh materi digital ke dalam koleksi perpustakaan melalui arsitektur sistem modular.

Perpustakaan Digital Memperpendek Rantai

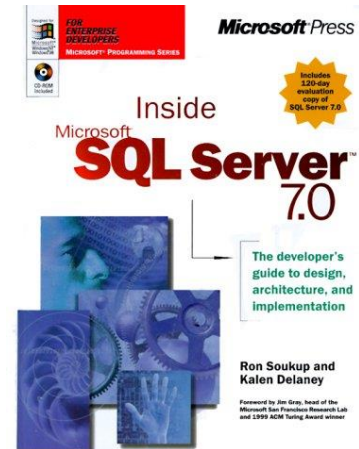


Konten Perpustakaan Digital

Jenis Konten



Konten adalah Raja



Isi informasi lebih penting daripada sistem yang digunakan untuk penyimpanan, pengelolaan, dan pengambilannya

Objek tidak boleh "dikunci" di DL atau arsip tertentu



Jenis Koleksi Digital

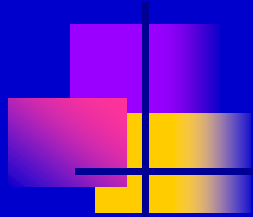
- **Digitalisasi**
 - Mengubah kertas dan media lain dalam koleksi yang ada ke bentuk digital
- **Akuisisi karya digital asli**
 - Dibuat oleh penerbit dan sarjana seperti buku elektronik, jurnal, dan kumpulan data
- **Akses ke materi eksternal**
 - Seperti situs Web, koleksi perpustakaan lain, atau server penerbit



Membuat DL...

- Enam langkah
 - Memilih
 - Mengakuisisi
 - Digitalisasi
 - Pengorganisasian
 - Pengarsipan
 - Menyediakan Akses

Proses



Selection of
Books

Identification of
Books

Meta Data

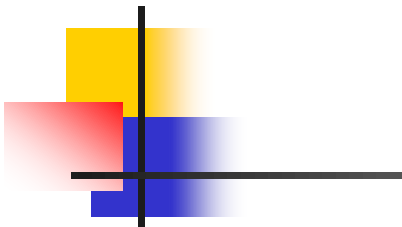
Scanning
Process

Scanning

Image
Processing & QC

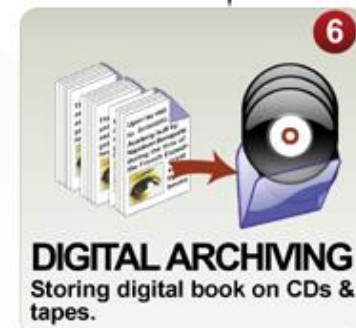
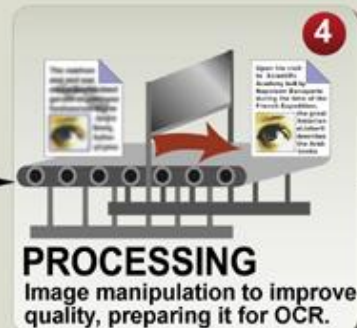
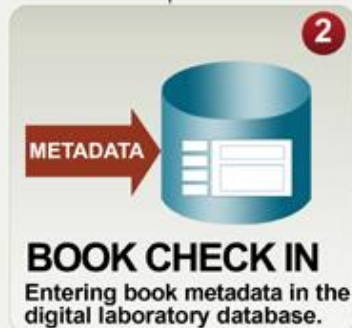
OCR

Publishing



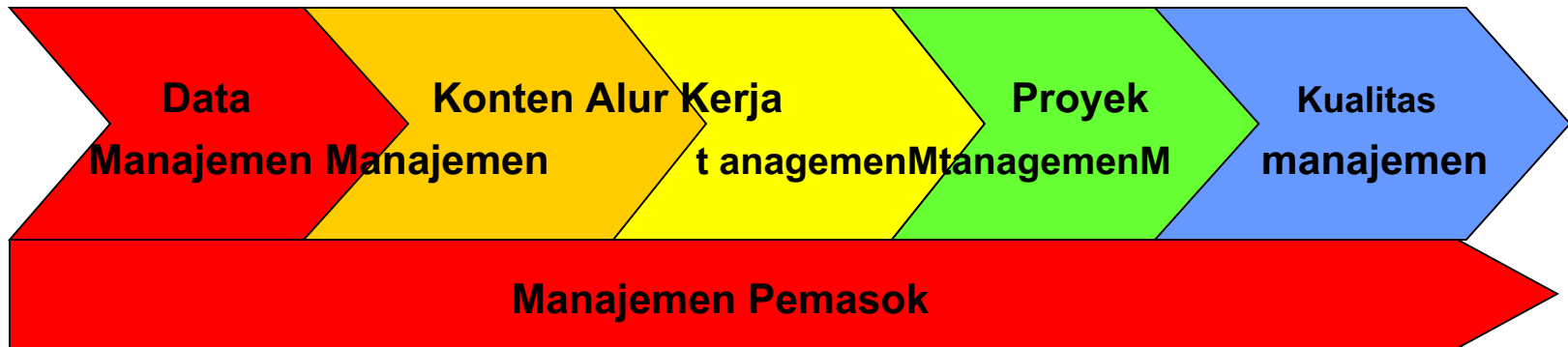


Books Digital workflow



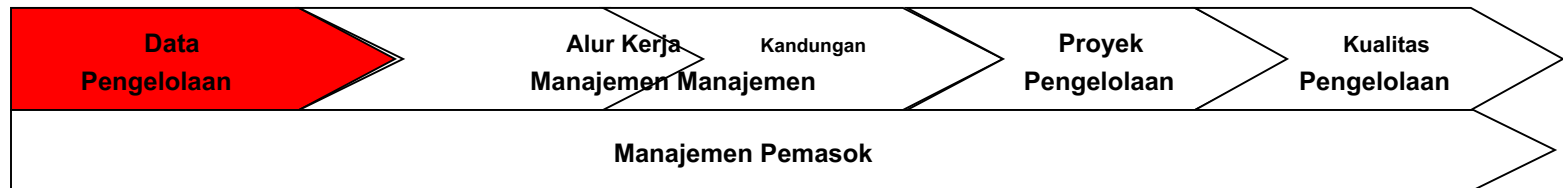


Proses Produksi Digital





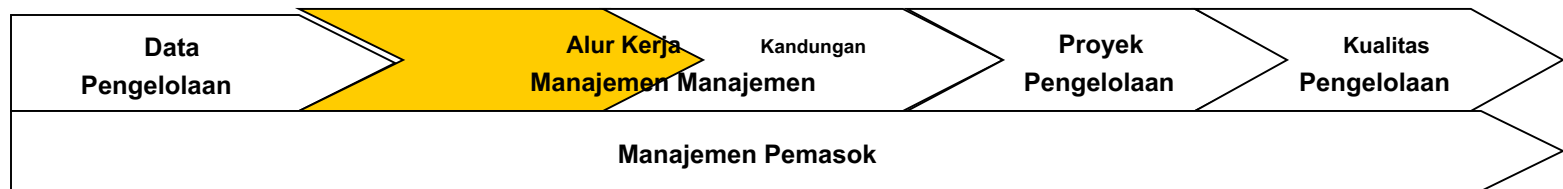
Manajemen data



- Format: TEX, PDF, PS
- Metadata dan data konten
- Penataan (Pemberian Tag)
- Netralitas media



Manajemen Alur Kerja



- Pengolahan
- Konversi
- Otomatisasi
- Antarmuka - masukan / keluaran



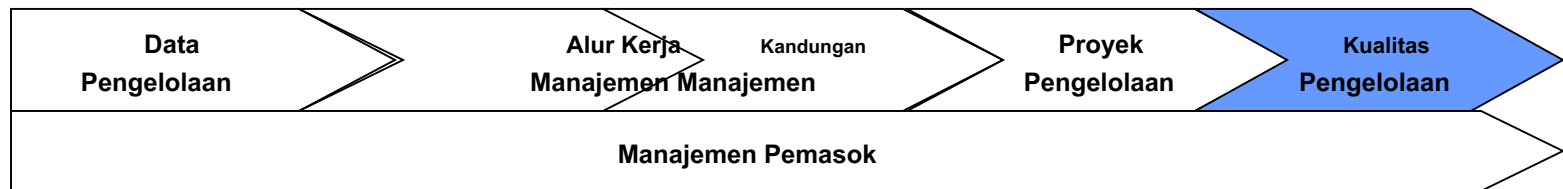
Manajemen Konten



- File gaya
- Model Informasi / Objek
- Pengarsipan

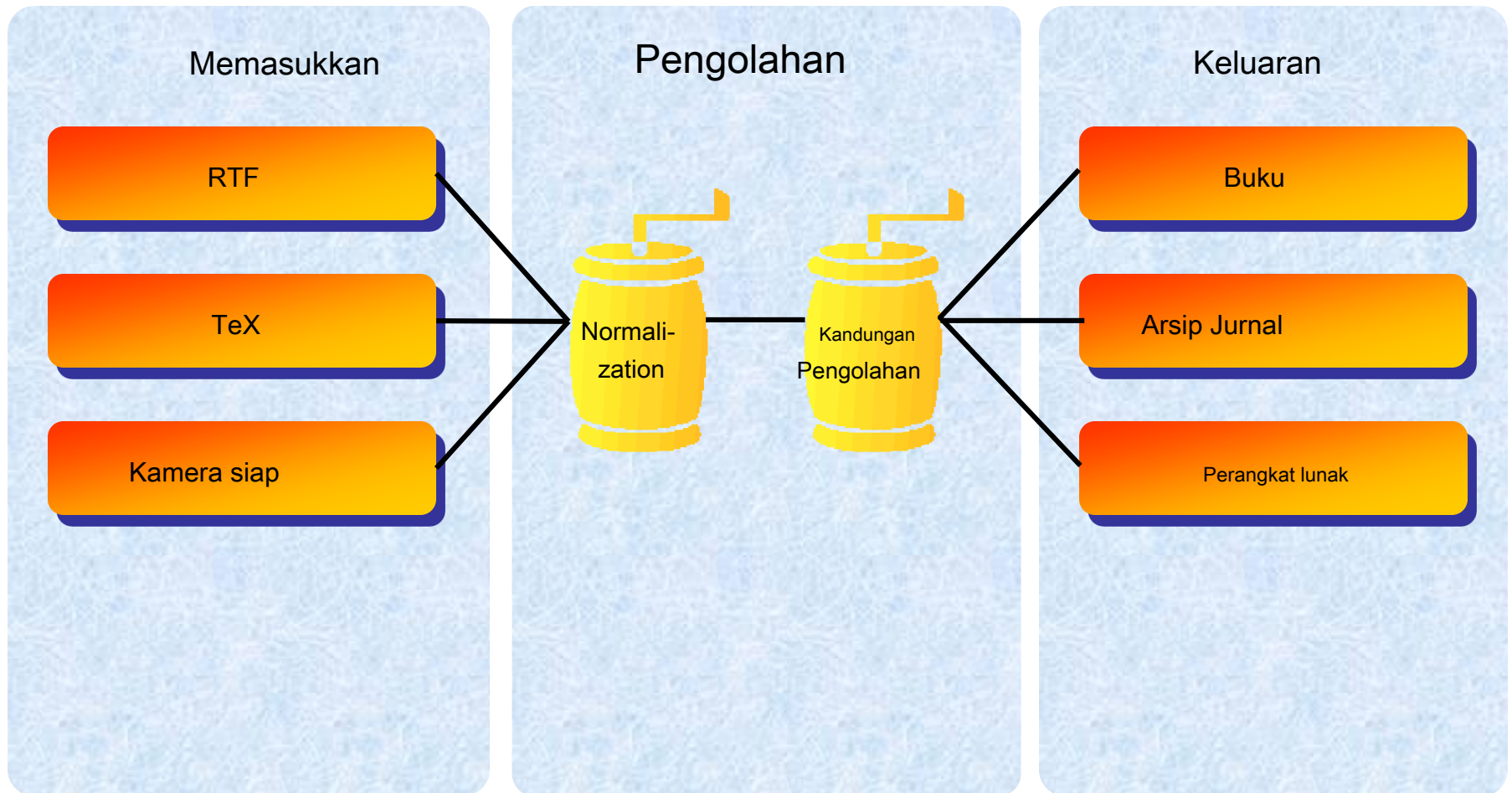


Manajemen mutu



- Konsistensi data
- Konsistensi proses
- Konsistensi konten

Berbagai Alur Kerja





Format Pengiriman yang Mungkin

- Format gambar murni: TIFF, JPEG
- Format encode terbuka: XML, HTML, ASCII, dan Unicode
- Format hibrida: PDF, DjVu - dapat berisi gambar dan teks
- Format kepemilikan: Microsoft Word, WordPerfect



Prinsip Baik

- Apa yang harus didigitalkan?
 - Seleksi dan kebijakan itu penting
- Deskripsi koleksi itu penting
 - seperti ruang lingkup, format, pembatasan akses, kepemilikan, dll



Digitalisasi: Masalah

- hak cipta
- Akses salinan dan arsip salinan
- Ukuran file
- Media penyimpanan (CD, Hard disk...)
- Format file (TIFF, JPEG...)



Tantangan dalam Penerbitan

- Pelestarian tata letak
- Pencarian konten dan metadata
- Kompresi gambar yang efisien
- Penjelajahan buku dengan mudah
- Mengakomodasi pengguna bandwidth rendah
- Dukungan teks multibahasa
- Multipaging



Standar Perpustakaan Digital

- **Antarmuka Pengguna Umum :**

Penanganan dan Pertukaran Data:

Format Grafik - JPEG, TIFF, GIF, PNG, Faks Grup 4, Dokumen Terstruktur
CGM - SGML, HTML, XML

Gambar Bergerak / 3-D - MPEG, AVI, GIF89A, QuickTime, Video Nyata,
ViviActive, VRML

- **Metadata:**

Deskripsi Sumber Daya - Dublin Core, Templat WHOIS ++, US-MARC, TEI
Headers, Open Source Lainnya dan Standar Khusus Domain.

Identifikasi Sumber Daya - URN, PURL, DOI, SICI

- **Keamanan, Otentikasi dan layanan pembayaran :** Standar
e-Commerce yang Berkembang.



Inisiatif DL India: Isi

- Buku (di luar hak cipta) Jurnal
- Scholarly
- Tesis
- Cetakan Elektronik Kelembagaan
- Naskah
- Data
- Makalah Berita
- Tingkat Metadata
- Layanan Portal dan Gateway