

Analisis Persyaratan Fungsional Aplikasi SIKD Berdasarkan ISO 16175-2:2011

Bandot Sumardiyono

Arsip Nasional Republik Indonesia

Latar Belakang

- Aplikasi pengelolaan arsip elektronik sudah cukup berkembang sejak 15 tahun terakhir.
- Namun belum ada penelitian mengenai standard fungsionalitas Aplikasi Pengelolaan Arsip Berbasis Elektronik
- ISO 16175-2:2011 Information and documentation - Principles and functional requirements for records in electronic office environments Part 2: Guidelines and functional requirements for digital records management systems

Tujuan

Memaparkan kajian perbandingan antara fitur-fitur yang ada pada aplikasi SIKD dengan persyaratan fungsional yang terdapat dalam ISO 16175-2:2011.

Karakteristik Arsip:

1. Authenticity
2. Reliability
3. Integrity
4. usability

Persyaratan Fungsional

Persyaratan fungsional adalah kondisi, kriteria, batasan-batasan, syarat, atau kemampuan yang harus dimiliki oleh produk perangkat lunak (aplikasi) yang akan dibangun untuk memenuhi apa yang diinginkan atau disyaratkan pemakai

PERSYARATAN FUNGSIONAL

FUNGSIONAL

- Login
- Registrasi naskah
- Memberkaskan naskah
- Routing naskah
- Menambah/edit user
- Membuat/Edit struktur organisasi
- Membuat/edit klasifikasi
- Cetak laporan berkas/item

NON-FUNGSIONAL

- Mudah digunakan - User friendly
- Layout/desain antar-mukanya menarik
- Performansi
- Skalabilitas
- Ketersediaan sistem
- Interoperabilitas

ISO 16175-2:2011

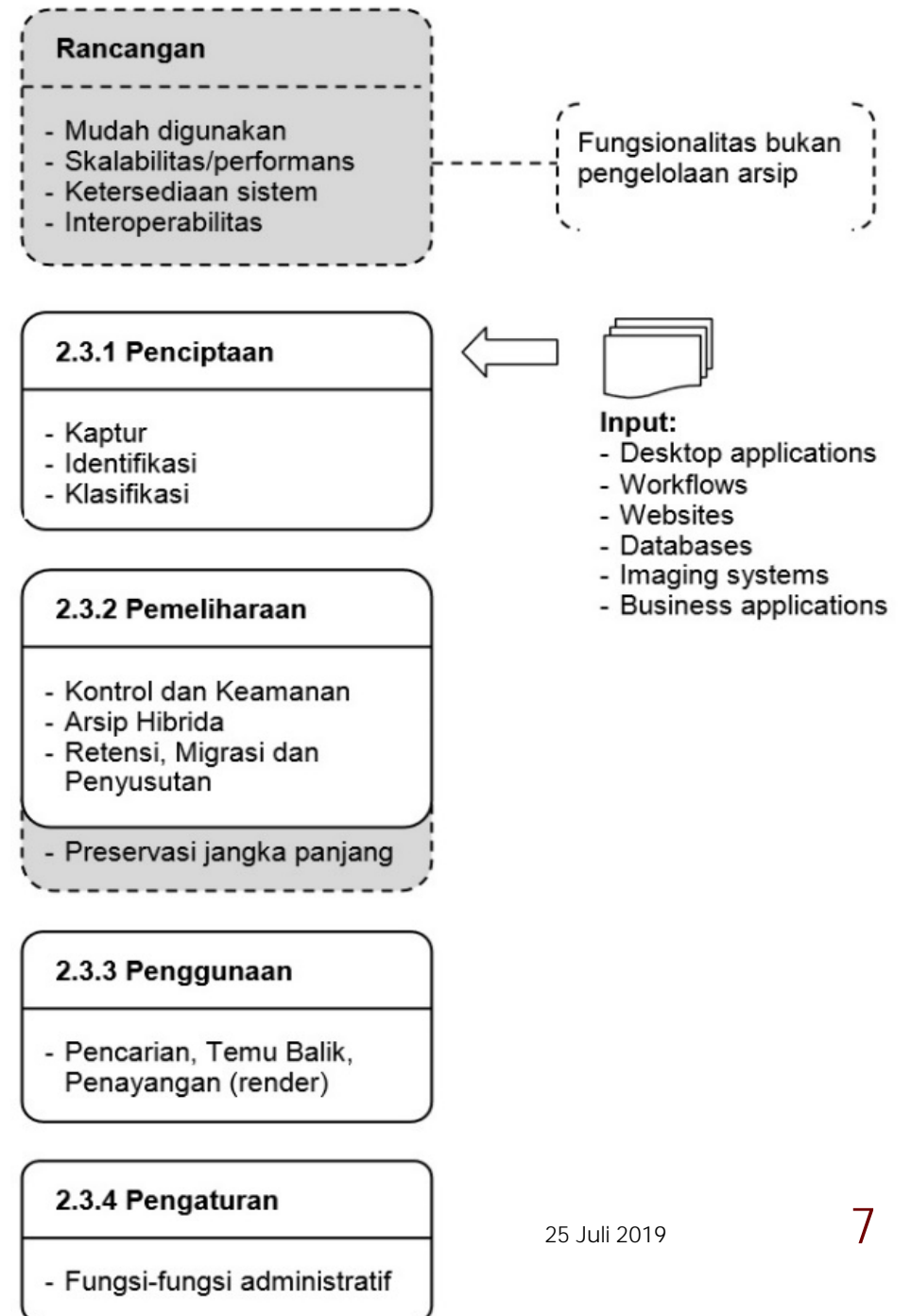
Part 1: Overview and statement of principles

Part 2: Guidelines and functional requirements for digital records management systems

Part 3: Guidelines and functional requirements for records in business systems

Model persyaratan fungsional sistem pengelolaan arsip elektronik dalam ISO 16175-2

ISO 16175-2:2011 mendefinisikan 275 Persyaratan Fungsional



ISO 16175-2

- Penciptaan/Kaptur(37)
- Identifikasi (7)
- Klasifikasi (43)

DAFTAR PERSYARATAN FUNGSIONAL ISO 16175-2:2011

Persyaratan Fungsional	Jumlah
PENCIPTAAN	
Kaptur	
- Proses kaptur	9
- Metadata yang dikaptur	11
- Agregasi arsip elektronik	5
- <i>Bulk importing</i>	2
- Format arsip elektronik	2
- Arsip majemuk (compound records)	2
- Email	6
Identifikasi	7
Klasifikasi	
- Menyusun skema klasifikasi	13
- Tingkatan klasifikasi	9
- Proses klasifikasi	15
- Volume arsip	6

25 Juli 2019

ISO 16175-2

- Pemeliharaan (56)
- Arsip hibrida (10)
- Retensi & penyusutan (55)

DAFTAR PERSYARATAN FUNGSIONAL ISO 16175-2:2011

Persyaratan Fungsional	Jumlah
PEMELIHARAAN	
- Akses dan keamanan	3
- Kontrol Akses	1
- Penetapan kontrol keamanan	4
- Penetapan tingkat keamanan	6
- Penerapan kontrol keamanan	6
- Kategori keamanan	10
- Metadata proses manajemen arsip	13
- Pelacakan pergerakan arsip	3
Arsip Hibrida	10
Retensi dan penyusutan	
- menetapkan jadwal retensi	4
- Penerapan jadwal retensi	11
- Pelaksanaan jadwal retensi	4
- Dokumentasi tindakan penyusutan	2
- Penilaian ulang penyusutan	11
- Migrasi, ekspor dan pemusnahan	14
- Retensi dan penyusutan arsip elektronik dan non-elektronik	25 Juli 2019 9

ISO 16175-2

- Penggunaan (51)
- Pengaturan (20)

DAFTAR PERSYARATAN FUNGSIONAL ISO 16175-2:2011

Persyaratan Fungsional	Jumlah
PENGGUNAAN	
- Pencarian, temu-balik dan penayangan (render)	27
- Rendering: menayangkan/menampilkan arsip	3
- Rendering: mencetak (printing)	13
- Rendering: meredaksi/menyunting arsip	6
- Rendering: laini-lain	1
- Rendering: re-purposing cotent	1
PENGATURAN	
- Fungsi-fungsi administrator	8
- Pengaturan metadata	4
- Laporan	8
- back-up dan recovery	6
Total	275

25 Juli 2019

Fungsionalitas Aplikasi SKD (Fitur-Fitur)

- Pengaturan Struktur Organisasi dan Pengguna
- Pengaturan Klasifikasi Arsip
- Penetapan Jadwal Retensi Arsip
- Pengaturan Berkas
- Registrasi Surat

- Penggunaan
- Disposisi
- Nota Dinas
- Histori Surat
- Tracking / Pencarian Surat
- Penyusutan dan Pelaporan

Manfaat Aplikasi SKD

- Memudahkan proses pencarian arsip/dokumen
- Sebagai backup arsip/dokumen fisik
- Terlihat history arsip/dokumen sejak diregistrasi sampai tindaklanjut
- Pengurangan penggunaan kertas
- Mempercepat proses korespondensi

Perbandingan

- Kaptur(37)→(11-26)
- Identifikasi(7)→(4-3)
- Klasifikasi(43)→(36-7)

Persyaratan Fungsional dalam ISO 16175-2	Jumlah	Fungsionalitas SIKD	
		Ya	Tidak
PENCIPTAAN			
Kaptur			
- Proses kaptur	9	4	5
- Metadata yang dikaptur	11	2	9
- Agregasi arsip elektronik	5	3	2
- <i>Bulk importing</i>	2	1	1
- Format arsip elektronik	2	1	1
- Arsip majemuk (compound records)	2	0	2
- Email	6	0	6
Identifikasi	7	4	3
Klasifikasi			
- Menyusun skema klasifikasi	13	11	2
- Tingkatan klasifikasi	9	5	4
- Proses klasifikasi	15	15	0
- Volume arsip	6	5	13

25 Juli 2019

Perbandingan

- Pemeliharaan(56) → (25-31)
- Arsip hibrida(10) → (5-5)
- Retensi & penyusutan (55) → (27-28)

Persyaratan Fungsional dalam ISO 16175-2	Jumlah	Fungsionalitas SIKD	
		Ya	Tidak
PEMELIHARAAN			
- Akses dan keamanan	3	1	2
- Kontrol Akses	1	1	0
- Penetapan kontrol keamanan	4	3	1
- Penetapan tingkat keamanan	6	3	3
- Penerapan kontrol keamanan	6	3	3
- Kategori keamanan	10	1	9
- Metadata proses manajemen arsip	13	6	7
- Pelacakan pergerakan arsip	3	2	1
Manajemen Arsip Hibrida	10	5	5
Retensi dan penyusutan			
- menetapkan jadwal retensi	4	4	0
- Penerapan jadwal retensi	11	11	0
- Pelaksanaan jadwal retensi	4	3	1
- Dokumentasi tindakan penyusutan	2	2	0
- Penilaian ulang penyusutan	11	6	5
- Migrasi, ekspor dan pemusnahan	14	1	13
- Retensi dan penyusutan arsip elektronik dan non-elektronik	9	0	9

25 Juli 2019

Perbandingan

- Penggunaan(51) → (22-29)
- Pengaturan(20) → (2-24)

Persyaratan Fungsional dalam ISO 16175-2	Jumlah	Fungsionalitas SIKD	
		Ya	Tidak
PENGGUNAAN			
- Pencarian, temu-balik dan penayangan	27	10	17
- Rendering: menayangkan/menampilkan	3	1	2
- Rendering: mencetak (printing)	13	10	3
- Rendering: meredaksi/menyunting arsip	6	0	6
- Rendering: laini-lain	1	0	1
- Rendering: re-purposing cotent	1	1	0
PENGATURAN			
- Fungsi-fungsi administrator	8	2	6
- Pengaturan metadata	4	0	4
- Laporan	8	0	8
- back-up dan recovery	6	0	6
Total	275	127	148

Kesimpulan

Total 275 persyaratan fungsional yang terdapat dalam ISO 16175-2:2011,

- Ya = 127 item (23%)
- Tidak = 148 item (67%)

Kesimpulan

- Salah satu kekurangan fungsionalitas aplikasi SIKD yang berakibat fatal adalah tidak dapat memenuhi persyaratan fungsional mengenai pemeliharaan, kategori keamanan dan kontrol akses.
- Akibatnya adalah aplikasi SIKD tidak dapat memelihara keaslian arsip (otentik), keutuhan arsip(tidak berubah), baik secara konten maupun metadata.

Kesimpulan

- aplikasi SKD tidak dapat menjaga 3 karakteristik arsip yaitu :
 - *Authenticity*
 - *reliablility*
 - *integrity*

Saran

- Aplikasi SKD masih tetap dapat digunakan untuk keperluan korespondensi kearsipan diantara unit kerja dalam satu instansi dan korespondensi arsip yang ditujukan ke luar instansi.
- Untuk memperbaiki kekurangan-kekurangan yang dimiliki aplikasi SKD maka perlu adanya perbaikan logika pemograman aplikasi SKD dan memperbaiki fitur-fitur supaya sesuai dengan fungsionalitas yang terdapat dalam ISO 16175-2:2011.



Terima kasih

Email : summardiyono@gmail.com

Hp/WA : 0811-1919-266

Koperasi Pegawai ANRI - KOPANRI

Menyediakan sarana dan prasarana kearsipan

- BOX arsip
- Guide arsip
- Folder arsip
- Binder Odner
- Map gantung
- Box File Jumbo
- Kertas conqueror
- Amplop foto
- Box Arsip foto
- Kertas Kissing
- Kertas Tissue Jepang untuk Laminating
- Box reel film 16mm dan 35mm
- dLL

Hubungi hp/wa : 0811-1919-266