

## Uji Validasi Rancangan Aplikasi Kelengkapan Resume Medis di Klinik Almeta Medika

*Validation Test of Medical Resume Completeness Design Applications at Almeta Medika Clinic*

Nirma Yunita<sup>1</sup>, Galih Persadha<sup>1</sup>, Husin<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Politeknik Unggulan Kalimantan  
\*Korespondensi: nirmayunita9@gmail.com

### **Abstract**

*The quality of medical records becomes more valuable if the information written is complete, especially on the medical resume. Complete medical resume writing at Almeta Medika Clinic Banjarmasin has not been carried out, this causes patient information to be incomplete. So a complete medical resume application was designed. This research aims to validate the complete medical resume application at the Almeta Medika Clinic, Banjarmasin. This research method is descriptive qualitative, collecting data using questionnaires and checklists. The subjects in this research were medical records officers, Almeta Medika Banjarmasin clinic managers, IT expert respondents and materials experts. The results of this research were that by testing it was found that the design of the ERD, DFD and application for complete medical resumes at the Almeta Medika Banjarmasin Clinic contained a login, dashboard, 4 components of quantitative analysis and the results of quantitative analysis reports/summaries. ERD and DFD were created using Microsoft Visio and the medical resume application was created using Microsoft Access after identifying user needs and identifying data requirements. The complete medical resume application at Almeta Medika Clinic Banjarmasin has been designed according to the clinic's needs. Validation with medical records officers, Almeta Medika Banjarmasin clinic manager, IT expert respondents and material experts found the appropriate category. Validation testing of the medical resume completeness application at Almeta Medika Clinic Banjarmasin is designed according to the clinic's needs and is feasible to implement.*

**Keywords:** *Application for complete medical resume, Clinic, Testing, Validation.*

### **Pendahuluan**

Kelengkapan pengisian rekam medis pada dokumen rekam medis sangat penting, karena salah satu kegunaan rekam medis dalam aspek hukum merupakan bahan bukti tertulis dalam kesaksian di pengadilan. Kelengkapan dalam pengisian rekam medis dapat meringankan petugas kesehatan dalam memberikan penanganan terhadap pasien (1). Dokumen rekam medis dikatakan lengkap apabila terdapat empat komponen yaitu review identifikasi, review autentifikasi, review pelaporan dan review pendokumentasian yang baik (2).

Pengolahan data di Hospitals Siloam Purwakarta yang dikerjakan secara manual memiliki banyak kekurangan salah satunya membutuhkan waktu yang cukup lama, ketidakakuratan data dan kemungkinan kesalahan yang besar. Input data secara elektronik dilakukan untuk mengefisienkan proses input data serta mengurangi angka

ketidakakuratan hasil akhir dari perhitungan kelengkapan isi *resume* medis pasien (3).

Penulisan laporan di RSIA Humana Prima Bandung masih dilakukan dengan manual yaitu mengecek satu persatu rekam medis yang memungkinkan terjadi kesalahan dalam penulisan dan perhitungan presentase laporan kelengkapan pada rekam medis (4). Analisis kelengkapan berkas rekam medis di RSAU Dr. M. Salamun menggunakan excel, hal tersebut masih terjadi kendala seperti penulisan nomor rekam medis yang *double*, dan hilangnya data sehingga proses kelengkapan rekam medis menjadi kurang efektif (5).

Analisis kuantitatif dokumen rekam medis di UPT Puskesmas Pajang Kota Surakarta menggunakan cara konvensional sehingga tidak dicek kelengkapannya dan banyaknya kertas catatan ketidaklengkapan mengakibatkan terhambatnya kinerja dan pelayanan yang lain (2). Standar pelayanan

dokumen rekam medis harus diisi <24 jam setelah pasien menerima pelayanan atau pulang (6).

Pra-survey yang telah dilakukan hal yang sama terjadi di Klinik Almeta Medika Banjarmasin yang yaitu belum dilaksanakannya analisis kelengkapan pada *resume* medis, pelaporan yang belum dibuat, penulisan dokumen rekam medis dilakukan dengan manual, dibagian *resume* medis yang belum lengkap nama dokter dan tempat tanggal lahir pasien serta terdapat satu buah komputer yang digunakan untuk mengawasi CCTV, sehingga dirancang aplikasi kelengkapan *resume* medis tetapi masih belum digunakan dikarenakan belum dilakukannya uji validasi aplikasi.

Berdasarkan uraian di atas maka peneliti tertarik untuk meneliti tentang uji validasi rancangan aplikasi kelengkapan *resume* medis di Klinik Almeta Medika. Uji validasi dilakukan untuk melihat mudah serta sesuainya rancangan aplikasi kelengkapan *resume* medis digunakan oleh pengguna selain itu kelayakan suatu aplikasi dikatakan layak mudah dan sesuai digunakan oleh pengguna.

### Metode Penelitian

Jenis dari penelitian yang digunakan adalah jenis metode *research and development* (R&D), yaitu adalah rancangan penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut. Untuk dapat menghasilkan produk tertentu digunakan penelitian yang bersifat analisis kebutuhan dan untuk menguji keefektifan produk tersebut supaya dapat berfungsi dimasyarakat luas, maka diperlukan penelitian untuk menguji keefektifan produk tersebut. Jadi penelitian dan pengembangan bersifat longitudinal. Penelitian dan pengembangan bertujuan untuk menemukan, mengembangkan dan memvalidasi suatu produk (7). Responden dalam penelitian ini 2 orang petugas rekam medis, 2 orang ahli IT dan 2 orang ahli materi. Uji coba aplikasi dilakukan dengan *checklist* dan mengumpulkan pendapat pengguna aplikasi, memvalidasi kesesuaian tampilan aplikasi dari berbagai aspek dengan kuesionertertutup.

### Hasil

## 1. Uji Rancangan Aplikasi Kelengkapan Resume Medis

Uji rancangan aplikasi kelengkapan *resume* medis yang telah dilakukan kepada 2 responden (petugas rekam medis) dapat dilihat pada tabel 1 dibawah ini:

Tabel 1. Uji Rancangan Aplikasi Kelengkapan Resume Medis

No.	Halaman Uji	Responden 1	Responden 2
1.	Login	Sesuai	Sesuai
2.	Dashboard	Sesuai	Sesuai
3.	Awal Analisis	Sesuai	Sesuai
4.	Review Identifikasi	Sesuai	Sesuai
5.	Review Autentifikasi	Sesuai	Sesuai
6.	Review Pelaporan	Sesuai	Sesuai
7.	Review Pencatatan	Sesuai	Sesuai
8.	Hasil/Report	Sesuai	Sesuai

Berdasarkan tabel 1 hasil uji rancangan aplikasi kelengkapan *resume* medis kepada 2 responden (petugas rekam medis) didapat bahwa halaman sesuai dengan halaman yang diuji.

## 2. Validasi Rancangan Aplikasi Kelengkapan Resume Medis

Validasi rancangan aplikasi kelengkapan *resume* medis yang telah dilakukan kepada 2 responden ahli IT dan 2 responden ahli materi dapat dilihat pada tabel 2 dibawah ini:

Tabel 2. Validasi Rancangan Aplikasi Kelengkapan Resume Medis Ahli IT

No.	Komponen Validasi	Responden 1	Responden 2
1.	Tampilan Halaman Login	3	3
2.	Tampilan Interface Dashboard	3	4
3.	Tampilan Interface Form Review Identifikasi	4	4
4.	Tampilan Interface Form Review Autentifikasi	4	4
5.	Tampilan Interface	4	4

Form Review Pelaporan			
6.	Tampilan Interface Form Review Pencatatan	4	4
7.	Tampilan Interface Hasil Laporan/ Report	5	4
8.	Alur Kerja Sistem	4	4
9.	Keseluruhan Dijalankan	4	4
Jumlah Skor		35	35
Jumlah		70	
Persentase		78 %	

Berdasarkan tabel 2 hasil validasi rancangan aplikasi kelengkapan *resume* medis kepada 2 responden (ahli IT) didapat bahwa skor yang di peroleh 70 dari skor tertinggi 45 dengan persentase 78% yang mana berada dalam kategori baik atau layak. Dari validasi dengan ahli IT diberikan masukan untuk aplikasi kelengkapan *resume* medis yaitu responden 1 "Sesuaikan halaman login dengan standar tampilan UI (user interface) hasil bisa dikembangkan untuk tersimpan menjadi file pdf" dan responden 2 "Perbaiki tampilan login, layout review, label-label/caption untuk enduser".

Tabel 3. Validasi Rancangan Aplikasi Kelengkapan *Resume* Medis Ahli Materi

No.	Komponen Validasi	Responden 1	Responden 2
1.	Item Review Identifikasi	4	3
2.	Item Review Autentifikasi	4	3
3.	Item Review Pelaporan	4	3
4.	Item Review Pencatatan	4	4
5.	Laporan/ report Analisis Kuantitatif	5	3
Jumlah Skor		21	16
Jumlah		37	
Persentase		74 %	

Berdasarkan tabel 3 hasil validasi rancangan aplikasi kelengkapan *resume* medis kepada 2 responden (ahli materi) didapat bahwa skor yang di peroleh 37 dari

skor tertinggi 50 dengan persentase 74% yang mana berada dalam kategori baik atau layak. Dari validasi dengan ahli materi diberikan masukan untuk aplikasi kelengkapan *resume* medis yaitu responden 1 "sesuaikan aplikasi per item dengan formulir di Klinik agar berkesinambungan" dan responden 2 "Sesuaikan item pada aplikasi dengan resume medis pada klinik Almeta Medika Banjarmasin"

## Pembahasan

### 1. Uji Rancangan Aplikasi Kelengkapan *Resume* Medis

Uji rancangan aplikasi kelengkapan *resume* medis halaman diuji dengan hasil sesuai. Di mana Jawaban sesuai Berdasarkan pengujian hasil rancangan aplikasi kelengkapan *resume* medis diuji oleh 2 responden untuk di jawab secara langsung mendapatkan hasil "Sesuai" dengan reaksi sistem. Hal ini sejalan dengan penelitian bahwa media pembelajaran interaktif berbasis android yang dikembangkan pada materi hidrolisis teruji sesuai atau layak oleh validator (8).

### 2. Validasi Rancangan Aplikasi Kelengkapan *Resume* Medis

Validasi rancangan aplikasi kelengkapan *resume* medis kepada ahli IT dengan skor yang di peroleh 70 dari skor tertinggi 45 persentase 78% dan skor 37 dari skor tertinggi 50 persentase 74% dengan kategori baik atau layak. Hal ini sejalan dengan penelitian bahwa validasi media pembelajaran interaktif berbasis android kriteria kelayakan sangat baik setiap aspek. Skor kelayakan masing-masing aspek sebesar 21,5/24 dengan kriteria penilaian sangat baik dari validator ahli materi. Validator ahli Bahasa memperoleh skor sebesar 23,5/24 dengan kriteria sangat baik dan pada aspek media skor kelayakan yang diperoleh sebesar 57,5/60 dengan kriteria skor sangat baik (8). Hal ini sesuai dengan teori bahwa presentase 65%-84% dengan kategori baik (9). Hal ini sejalan dengan penelitian bahwa hasil validasi desain interaksi aplikasi rekam medis berbasis UCD dengan skor 3,6 dengan kategori bagus (10). Setelah dilakukan validasi rancangan aplikasi kelengkapan *resume* medis direvisi sesuai masukan ahli IT dan ahli materi.

## Kesimpulan

Uji rancangan aplikasi kelengkapan *resumemedis* hasil uji coba peneliti dengan 2 responden (petugas rekam medis) sesuai dengan reaksi sistem. Validasi rancangan aplikasi kelengkapan *resumemedis* dari ahli IT dan ahli materi dengan kategori baik atau layak.

## Daftar Pustaka

1. Juwita Swari, A. A. Analisis Kelengkapan Pengisian Rekam Medis Pasien Rawat Inap RSUD Dr. Kariadi Semarang. *Arteri : Jurnal Ilmu Kesehatan*. 2019; 50-56.
2. Rahajeng, J. G. *Sistem Informasi Analisis Dokumen Rekam Medis Rawat Jalan Secara Kuantitatif (Studi Kasus UPT Puskesmas Pajang Kota Surakarta)*. Surakarta: Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta. 2021.
3. Saputra, R. J., Setiatin, S., & Syahidin, Y. Perancangan Sistem Informasi Resume Medis Pasien Rawat Inap di Siloam Hospitals Purwakarta. *Sosial Teknologi*. 2021; 2042-2061.
4. Fiqri, Arijalul, Yuda Syahidin, and Meira Hidayati. Perancangan Sistem Informasi Kunjungan Pasien Rawat Jalan Berbasis Web. *Jurnal Saintekom : Sains, Teknologi, Komputer Dan Manajemen*. 2022 Maret 12 (1):81-91.  
<https://doi.org/10.33020/saintekom.v12i1.225>
5. Bitjada, M. A., Kurniawati, R., & Sari, R. P.. Perancangan Sistem Informasi Kelengkapan Berkas Rekam Medis Menggunakan Microsoft Visual Studio 2010 di RSAU DR. M. Salamun. *Jurnal Instek*. 2022: 220-229.
6. *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 269 Tahun 2008 tentang Rekam Medis*. Jakarta: Menteri Kesehatan. 2008.
7. Sugiyono. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Jakarta: Alfabeta. 2018.
8. Harris, A. Pengembangan Aplikasi Android sebagai Media Interaktif pada Materi Hidrolisis Kelas XI. Universitas Negeri Semarang. Skripsi. 2020.
9. Arikunto, S. *Manajemen Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta. 1995.
10. Kurnia W. Desain Interaksi Aplikasi Rekam Medis Berbasis UCD (Studi Kasus : RSUD Dr. Soehadi Prijonegoro Sragen) Program Studi Teknik Informatika. Program Sarjana Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia . Skripsi. 2019.