

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Perkembangan teknologi memberikan kemajuan pada berbagai aspek kesehatan seperti sistem informasi di Rumah Sakit. Banyak kasus global yang masih terjadi dalam sistem informasi, seperti tidak adanya keterkaitan data antarfasilitas, kesulitan dalam membuat keputusan medis, ketidaklengkapan data administrasi, dan lain-lain. Maka, perlu diidentifikasi dan dikembangkan elemen data minimum untuk kebutuhan integrasi dan menyelesaikan permasalahan. Sebagai PMIK harus memiliki kompetensi manajemen data dan informasi kesehatan, yaitu mampu merancang elemen data, *dataset*, *database*, struktur, dan isi data kesehatan sesuai dengan Kepmenkes HK.01.07/MENKES/312/2020 tentang Standar Profesi Perkam Medis dan Informasi Kesehatan.

**Tujuan:** Merancang Rekam Kesehatan Elektronik terintegrasi berbasis *web* berdasarkan elemen data minimum di Rumah Sakit Ludira Husada Tama.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan metode modifikasi SDLC-*Prototyping* dan R&D di RS Ludira Husada Tama pada bulan Agustus-Oktober 2021. Objek penelitian ini, yaitu Rekam Medis Elektronik dengan subjek satu dokter, satu perawat, satu staf IT, lima petugas rekam medis, dan tiga pasien. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, observasi, studi dokumentasi, diskusi kelompok, dan uji coba dengan menggunakan instrumen berupa pedoman, ceklis, dan kuesioner PSSU.

**Hasil:** Elemen data minimum disusun sesuai dengan kebutuhan sistem dan pengguna. Sistem didesain menggunakan *Unified Modeling Language* yang dilanjutkan dengan pembangunan sistem dibantu dengan satu pemrogram. Pengujian sistem dan diskusi kelompok dilakukan oleh tujuh responden, yaitu satu dokter, satu perawat, satu petugas, RM, satu staf IT, dan tiga pasien. Fitur keamanan juga menjadi hal penting guna mencegah peretasan.

**Kesimpulan:** Hasil perancangan sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga sistem dapat diterima dan layak untuk dikembangkan. Responden menyarankan keterlibatan dalam implementasi mencakup bagian yang lebih luas. Selain itu, staf IT juga mendapatkan hak akses tak terbatas karena sesuai dengan tugasnya, yaitu mengatur jalannya sistem.

**Kata Kunci:** Elemen Data Minimum, Rekam Kesehatan Elektronik, Rekam Medis, Rumah Sakit

## ABSTRACT

**Background:** *Technology development was providing the progress in the health sector such as information system in hospital. Many global cases still occur in hospital information system, such as the absence of data linkages in health care facilities between others, difficulties in making medical decisions, incomplete administrative data, etc. Therefore, it needs to identify and develop the minimum data elements for the integration requirements and solved the problems. As a PMIK must have the health data and information management competence for the examples, being able to design data element, dataset, database, structure, and content of health data in accordance with Kepmenkes HK.01.07/MENKES/312/2020 concerning Standar Profesi Perekam Medis dan Informasi Kesehatan.*

**Objective:** *To design data minimum element for the web-based Integrated Electronic Health Record with elemen data minimum in Ludira Husada Tama Hospital.*

**Method:** *It used by the Prototyping method at Ludira Husada Tama Hospital in August-October 2021. The object of this research was Electronic Medical Records with a doctor, a nurse, an IT staff, and five medical record employees. The data was collected through interview, observation, documentation study, forum group discussion, and trial using instrument forms of interview guideline, documentation study checklist, observation checklist, FGD guideline, and PSSU questionnaire.*

**Results:** *The minimum data elements in this web-based integrated Electronic Health Record were arranged according to the needs of the system and users. The system was designed by Unified Modeling Language and been continued with system development assisted by one programmer. System testing and group discussions were involved by seven respondents: a doctor, a nurse, an IT staf, a medical record staf, and three patient. Security feature on the system also important to prevent hacking.*

**Conclusion:** *The results of the design were in accordance with user needs so that the system is acceptable and feasible to be developed. Respondents suggest that involvement in implementation covers the big units. In addition, IT staff also get unlimited access rights because in accordance with their duties was managed the system.*

**Keywords:** *Minimum Data Element, Electronic Health Record, Hospital, Medical Record*