

**Penyediaan Desain Aplikasi E – Retensi Di Ruang Berkas Rekam
Medis Rumah Sakit Tni Au Soemitro Lanud Muljono Surabaya
(STUDI LAPANGAN)**

*Muhammad Rifqi Naufan Farid, Diah Wijayanti Sutha, Amir Ali, Panji Darma
Praditya.*

ABSTRAK

Informasi adalah data yang diolah sehingga dapat dijadikan dasar untuk mengambil keputusan yang tepat. Pada RS TNI AU Soemitro Surabaya, proses pembuatan pelaporan Retensi di RS TNI AU Soemitro masih dilakukan secara manual. Proses retensi dilakukan dengan cara memisahkan antara dokumen rekam medis yang masih aktif dan yang non aktif atau in-aktif. Selanjutnya petugas menginputkan dan mengolah data berkas rekam medis pasien dengan aplikasi *Microsoft Excel* untuk menghasilkan laporan. Oleh sebab itu Berdasarkan studi peneliti pendahuluan pada tanggal 3 Maret 2021 , solusi yang di tawarkan adalah penyediaan aplikasi retensi berbasis elektronik pada RS TNI AU Soemitro Surabaya supaya tidak perlu melakukan pelaporan secara manual. Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan atau yang dikenal dengan istilah *Research and Development (R&D)* dengan metode penelitian *Entity-Relationship Diagram (ERD)* adalah teknik umum untuk struktur data dan desain sistem basis data dengan tahapan sebagai berikut: (1) perencanaan (*planning*); (2) analisis (*Analysis*); (3) desain (*design*); (4) Implementasi (*Implementation*). Variabel penelitian antara lain yaitu jumlah petugas, jumlah berkas rekam medis yang di retensi, dan lama waktu dalam tiap pengerjaannya 1 berkas rekam medis. Aplikasi penyediaan laporan ini dibuat dengan *Visual Basic net* untuk membuat aplikasinya, *SQL Server 2012* sebagai database dan *Crystal Report 8.5* untuk pembuatan laporan. Oleh karena itu perlu konsep perancangan sistem informasi retensi rekam medis dalam bentuk aplikasi. Metode perancangan sistem menggunakan Flowmap, DFD (*Data Flow Diagram*) dan ERD (*Entity Relation Diagram*) serta di implementasikan dengan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic.Net* dan *SQL Server* sebagai DBMS (*Database Management System*). Sehingga aplikasi ini diharapkan dapat membantu rumah sakit dalam mengatasi masalah retensi file dan pengolahan data retensi bisa lebih baik di masa depan karena sudah berbasis elektronik.

Kata kunci: Retensi, *Visual basic.Net*, *SQL Server*, *Entity-Relationship Diagram (ERD)*