

## Abstrak

*Electronic Health Records (EHR)* merupakan objek dalam sistem informasi di Rumah Sakit Muhammadiyah Bandung yang berperan sebagai catatan penanganan kesehatan pasien di rumah sakit. Pengelolaan *EHR* itu sendiri memerlukan audit sistem informasi untuk mengevaluasi, mengukur kualitas, dan memberikan rekomendasi terhadap sistem informasi tersebut. Audit sistem informasi ini dilakukan melalui metode dengan pendekatan sistematis dan logis berupa *framework*. Dalam penelitian ini dipergunakan *framework COBIT 5* pada domain *Build, Acquire, and Implement (BAI)* dimana penelitian mempunyai fokus dalam pengukuran kapabilitas pembangunan sistem informasi yang mampu menyelaraskan objek-objek dalam sistem informasi *EHR* melalui berbagai proses rekayasa (*engineering*) di dalamnya. Penggunaan *COBIT 5* diawali dengan pemilihan *processes* melalui pemetaan menuju *Enterprise Goals, IT-related Goals*, dan *IT-related Process* dimana pada penelitian ini menghasilkan *BAI01* s.d. *BAI10* yang dipergunakan sebagai ruang lingkup. Berdasarkan penelusuran mempergunakan *COBIT 5*, diperoleh nilai kapabilitas pada *EHR* di RS Muhammadiyah Bandung secara *expected* seluruh *processes* berada pada *established level (score 3,67)*, sedangkan secara *reality* terdapat 9 *processes* berada pada *managed level* dan 1 *process* berada pada *performed level (score 2,22)*. Rekomendasi perbaikan sistem informasi *EHR* disusun berdasarkan *process definition, process deployment, performance management*, dan *work product management* sebagai *process attribute capability* antara *established level* dengan *managed level* dan *performed level*.

**Kata Kunci** : Audit sistem informasi, *COBIT 5*, Domain *BAI*, *Electronic Health Records*