HALAMAN RINGKASAN

Pengembangan *Prototype* Sistem *Close Medical Record Review* (CMRR) Berbasis *Website* di RSUD Dr. Soetomo, [Rosi Eka Wati Putri], NIM [G41231739], Tahun [2026], [100] halaman, Jurusan Kesehatan Program Studi D-IV Manajemen Informasi Kesehatan, [Gamasiano Alfiansyah, S.KM,. M.Kes] (Pembimbing).

Perkembangan teknologi informasi mendorong pemanfaatan sistem digital dalam pengelolaan dan evaluasi rekam medik untuk mendukung peningkatan mutu pelayanan kesehatan. Salah satu kegiatan evaluasi yang dilaksanakan di RSUD Dr. Soetomo Surabaya adalah *Closed Medical Record Review* (CMRR), yaitu pemeriksaan rekam medik secara retrospektif setelah pasien dinyatakan Keluar Rumah Sakit (KRS). Pelaksanaan CMRR meliputi penilaian kelengkapan, ketepatan, dan kesesuaian dokumentasi rekam medik elektronik maupun manual berdasarkan instrumen penilaian yang telah ditetapkan. Namun, proses penilaian yang masih dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel membutuhkan waktu relatif lama untuk setiap berkas. Banyaknya komponen penilaian, tampilan tabel yang panjang, kebutuhan melakukan *scrolling* berulang, serta belum tersedianya indikator peringatan kesalahan input dapat meningkatkan risiko komponen terlewat dan *human error*. Kondisi tersebut menjadi kendala dalam meningkatkan cakupan pemeriksaan hingga mencapai target sampel yang ditetapkan. Oleh karena itu, laporan magang ini bertujuan untuk mengembangkan *prototype* sistem CMRR berbasis *website* yang dapat membantu proses pemeriksaan rekam medik secara lebih terstruktur dan efisien. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode *Prototype* yang terdiri atas lima tahapan, yaitu *Communication, Quick Plan, Modeling Quick Design, Construction of Prototype*, serta *Deployment, Delivery & Feedback*. Namun, pelaksanaan pengembangan dalam laporan ini dibatasi sampai tahap keempat, yaitu *Construction of Prototype*. Tahap Communication dilaksanakan melalui wawancara dengan Kepala Unit Pengembangan, Pelaporan, dan Evaluasi serta Kepala Subunit Evaluasi, penyebaran kuesioner kepada delapan *reviewer* di Unit

Evaluasi, dan observasi untuk mengidentifikasi alur pelaksanaan CMRR, permasalahan yang dihadapi, serta kebutuhan pengguna terhadap sistem yang dikembangkan. Hasil identifikasi menunjukkan bahwa pengguna membutuhkan sistem yang mampu mengotomatisasi penilaian berdasarkan aturan CMRR, tetap menyediakan validasi oleh petugas, memiliki tampilan yang mudah digunakan, serta mempertahankan kesesuaian dengan alur dan instrumen penilaian yang telah diterapkan. Pada tahap *Quick Plan*, kebutuhan pengguna diterjemahkan menjadi kebutuhan sistem dan fitur, meliputi otomatisasi penilaian, validasi hasil oleh petugas, penanda komponen yang belum dinilai, tampilan formulir berdasarkan segmen, rekapitulasi hasil, dan antarmuka yang *user friendly*. Selanjutnya, tahap *Modeling Quick Design* menghasilkan rancangan alur proses, struktur menu, basis data, antarmuka, serta logika penilaian sistem. Logika penilaian dirancang melalui tiga mekanisme, yaitu penilaian manual oleh *reviewer*, penilaian otomatis berdasarkan aturan (*rule-based*) yang tetap memerlukan validasi *reviewer*, serta penilaian semi-kualitatif untuk komponen yang membutuhkan interpretasi petugas. Aturan otomatis mencakup pemeriksaan keberadaan data. Tahap *Construction of Prototype* dilaksanakan dengan membangun Digi-CMRR berbasis *website* menggunakan Visual Studio Code sebagai *text editor*, XAMPP sebagai lingkungan server lokal, CodeIgniter sebagai *framework*, PHP sebagai bahasa pemrograman, serta Bootstrap dan CSS untuk pengembangan antarmuka. *Prototype* memiliki dua hak akses, yaitu Admin dan *Reviewer CMRR*. Fitur yang dikembangkan meliputi login, *dashboard*, pengelolaan master formulir dan komponen penilaian, halaman *review* CMRR, penyimpanan hasil penilaian, serta laporan atau rekapitulasi pemeriksaan. Pada halaman *review*, petugas dapat melihat informasi pasien, memilih formulir yang akan diperiksa, menilai setiap komponen, serta menyimpan hasil *review*. Sistem juga dirancang untuk menampilkan status penilaian, memberikan penanda pada komponen yang belum dinilai, dan mendukung perhitungan hasil berdasarkan nilai komponen yang tersimpan. Hasil pengembangan berupa *prototype* Digi-CMRR yang menggambarkan alur pemeriksaan mulai dari autentikasi pengguna, pengelolaan dan pembagian tugas, pemilihan berkas serta formulir, *review* dokumen, penilaian komponen, hingga

penyimpanan dan penyajian hasil evaluasi. Penelitian ini berakhir pada tahap pembangunan *prototype* sehingga tahap *Deployment, Delivery & Feedback* tidak dilaksanakan sebagai tahapan pengembangan tersendiri. Dengan demikian, *prototype* Digi-CMRR diharapkan dapat menjadi dasar bagi pengembangan sistem CMRR berbasis *website* yang mendukung efisiensi *review*, penerapan aturan penilaian secara konsisten, validasi hasil oleh petugas, serta pemantauan dan rekapitulasi hasil *review* di RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Pengembangan selanjutnya disarankan mencakup pengujian lebih lanjut bersama pengguna, penyempurnaan otomatisasi dan rekapitulasi, integrasi dengan sistem informasi rumah sakit sesuai kewenangan dan kebutuhan, serta pembangunan halaman *sampling* alokasi berkas