

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi akhir-akhir ini telah berkembang pesat disegala bidang salah satunya pada sistem informasi dalam bentuk *Website* dan *Mobile Application* yang banyak digunakan dalam sektor Industri, Hiburan maupun Kesehatan. Pada studi kasus di Klinik Rohaeni Budiman, S.ST, sistem masih tergolong konvensional, dimana sistem administrasi dan pelayanan klinik yang masih menggunakan cara-cara manual (tulis tangan). Hal tersebut kurang efektif dan efisien yang menyebabkan beban kerja bertambah, proses mencari informasi yang cukup lama dan resiko hilangnya data-data penting akan sering terjadi. Disamping itu dalam cara konvensional ini, pasien harus mendatangi bidan secara langsung ke tempat klinik apabila ingin mengetahui informasi perkembangan kehamilan dan anak balitanya.

Maka dirancanglah aplikasi E-TOCOLOGIST yang dapat menjadi solusi permasalahan tersebut. E-TOCOLOGIST terbagi menjadi 2 bagian, yaitu *website* dan aplikasi *mobile*. Pada bagian *website*, mempunyai hak akses utama yaitu *Owner* dan *Admin*. Seluruh layanan yang disediakan oleh klinik dapat diakses oleh *Owner* dan *Admin* hanya dapat mengelola bagian administrasi, penyimpanan obat dan data akun dari pengguna. Pada bagian aplikasi *mobile* mempunyai hak akses untuk bidan dan pasien. Bidan mendapatkan akses untuk memonitoring kesehatan pasien, input data pasien, memantau jadwal temu pasien dan membalas konsultasi chat dari pasien. Sementara pasien dapat melakukan monitoring kesehatan, layanan klinik, chat bidan untuk konsultasi dan *Find Us* digunakan sebagai sarana pencarian lokasi klinik dari tempat user berada.

Sistem informasi secara cepat dan tepat melalui sistem informasi kebidanan ini mempermudah dalam monitoring informasi kesehatan dan administrasi sebuah terobosan untuk instansi kebidanan. Sistem yang dibuat dapat mempermudah pasien dan bidan dalam mendata dan menyampaikan sebuah informasi kesehatan. Besar rata-rata delay pada pengujian menampilkan konten berdasarkan fitur yang sedang berlangsung sebesar 1,922 detik. Dengan hasil jitter dengan kategori bagus.

Kata kunci : E-Tocologist, Sistem Informasi, Kebidanan, Monitoring Kesehatan