

ABSTRAK

Nama : Prima Praditya (140 2014 091)
Program Studi : S-1 Teknik Informatika
Judul : Aplikasi Berbasis *Web* Untuk Pendataan Kesehatan Masyarakat (Kelompok Manula) Dan Visualisasi Data Serta Tinjauannya Menurut Agama Islam

Lansia merupakan sebuah siklus hidup manusia yang hampir pasti dialami setiap orang. Visualisasi adalah rekayasa dalam pembuatan gambar, diagram atau animasi untuk penampilan suatu informasi. Dengan adanya survei kesehatan manula berbasis *website* dan visualisasi data merupakan salah satu faktor pendukung untuk menciptakan kehidupan manula yang sehat dan mempermudah tenaga medis untuk melakukan pelayanan medis. Masalah yang ditemukan dalam mendiagnosis kesehatan pasien manula adalah masih sedikitnya teknologi pembangunan yang mendukung kesehatan manula karena masih terbilang baru. Dengan adanya permasalahan diatas, penulis mengembangkan sebuah aplikasi *Health Surveillance System* berbasis *website* sebagai sarana untuk memperoleh informasi kesehatan manula, dengan adanya sistem rekomendasi berupa saran dan visualisasi data untuk melihat data kesehatan pasien. Selain itu, aplikasi ini menerapkan pendekatan konsultasi kesehatan agar memperoleh pengetahuan kesehatan dengan adanya fitur chat online. Hasil pegujian fungsional menunjukkan aplikasi ini memiliki daya tarik dengan berfungsinya semua fitur pada aplikasi. Hasil *usability* testing menunjukkan aplikasi ini sangat bermanfaat dari segala aspek tertentu misalnya *Visual Design*, dan *Content Design*. Menurut pandangan Islam aplikasi berbasis *website* ini sangat dibutuhkan sekali oleh umat Islam, karena sangat mendukung dengan semua aspek-aspek yang terkandung dalam pedoman agama Islam, yaitu kitabullah dan As-Sunnah. Diharapkan masyarakat usia manula dapat menjadi lebih sehat dan menambah pengetahuan tentang kesehatan. Penelitian ini telah berhasil melakukan pengembangan aplikasi *Health Surveillance System* berbasis *website* untuk mempermudah dalam memberikan informasi kesehatan khusus manula. Penelitian ini harus dikembangkan lagi dalam cara penggunaan yang lebih simple lagi yang diperuntukan untuk usia manula.

Keyword : Survei, *Surveillance*, Manula, Kesehatan, Visualisasi