

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Internet telah menjadi media penting bagi dokter, praktisi kesehatan masyarakat, dan orang awam yang mencari informasi kesehatan. Data tentang penyakit dan wabah disebarluaskan tidak hanya melalui pengumuman online oleh lembaga pemerintah, tetapi juga melalui saluran informal, mulai dari laporan pers hingga blog ke ruang obrolan (*chat*) hingga analisis penelusuran Web. Secara kolektif, sumber-sumber ini memberikan pandangan tentang kesehatan global yang secara fundamental berbeda dari yang dihasilkan oleh pelaporan penyakit dari infrastruktur kesehatan masyarakat tradisional (Veenendaal et al, 2017).

Salah satu kelompok masyarakat yang paling membutuhkan pelayanan kesehatan adalah penduduk lanjut usia (Kemenkes, 2017).. Karena direntang usia tersebut penduduk lanjut usia secara biologis akan mengalami proses penuaan secara terus menerus, dengan ditandai menurunnya daya tahan fisik sehingga rentan terhadap serangan penyakit yang dapat menyebabkan kematian. Jenis dari keluhan dapat mencerminkan kondisi lingkungan tempat tinggal penduduk secara umum. Keluhan kesehatan adalah keadaan seseorang yang mengalami gangguan kesehatan atau kejiwaan, baik karena gangguan/penyakit yang sering dialami penduduk seperti panas, pilek, diare, pusing, sakit kepala, maupun karena penyakit akut, penyakit kronis, kecelakaan, kriminalitas atau keluhan lainnya. Keluhan kesehatan tidak selalu mengakibatkan terganggunya aktivitas sehari-hari (Kemenkes, 2017).

Meningkatnya populasi lansia membuat pemerintah perlu merumuskan kebijakan dan program yang ditujukan kepada kelompok penduduk lansia sehingga dapat berperan dalam pembangunan dan tidak menjadi beban bagi masyarakat. Di Indonesia, pelayanan kesejahteraan sosial bagi warga usia lanjut secara umum boleh dikatakan masih merupakan hal yang baru. Hal ini dikarenakan prioritas yang diberikan pada populasi usia lanjut memang baru saja mulai diperhatikan. Dibanding Negara maju, misalnya Amerika dan Australia, Indonesia sangat tertinggal dalam hal pemberian kesejahteraan bagi lansia (Juniardi, 2018). Serta menurut Undang-Undang No 13 Tahun 1998 tentang kesejahteraan lansia menetapkan, bahwa batasan umur lansia di Indonesia adalah 60 tahun ke atas (Depkes RI, 2013).

Skripsi ini akan membuat aplikasi untuk masalah tersebut dengan sebuah teknologi yang dapat memberikan kemudahan bagi petugas kesehatan maupun responden (lanjut usia) dalam proses mengumpulkan data kesehatan. Teknologi tersebut dapat dibuat menggunakan aplikasi berbasis website dengan *database* sebagai tempat penyimpanan data kesehatan pasien. Dan dapat diakses dimana saja dan kapan saja dengan menggunakan device apapun (*SmartPhone, PC, Laptop, Tablet Phone*, dan sebagainya yang dapat mengakses website).

Mengenai aplikasi ini adalah sebuah survei tentang kesehatan masyarakat di usia manula. Berupa data diri pasien dan beberapa pertanyaan untuk pasien, solusi dari penyakit yang dialami oleh pasien berupa rekomendasi kesehatan serta visualisasi data dalam bentuk map dan grafik. Visualisasi data berguna untuk menampilkan seberapa banyak jumlah yang mengalami penyakit dan juga yang tidak terkena penyakit di beberapa wilayah kotamadya khususnya perkecamatan guna untuk diketahui dan dianalisa oleh petugas atau dinas kesehatan agar diadakan sosialisasi di daerah-daerah yang memerlukan adanya penanganan yang sesuai dan tepat.

Menurut pandangan agama Islam, kesehatan merupakan salah satu rahmat serta karunia Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* yang sangat besar yang diberikan kepada umat manusia, karena kesehatan adalah modal pertama dan paling utama dalam kehidupan manusia. Tanpa kesehatan, manusia tidak dapat melakukan suatu kegiatan yang menjadi tugas serta kewajibannya yang menyangkut kepentingan diri sendiri, keluarga dan masyarakat maupun tugas dan kewajiban melaksanakan ibadah kepada Allah *Subhanahu Wa Ta'ala*. Selain merupakan rahmat serta karunia Allah *Subhanahu Wa Ta'ala*, kesehatan merupakan amanah yang wajib kita syukuri sebagai manusia dengan cara menjaga, memelihara, merawat dan harus dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya untuk hal-hal yang diridhoi oleh Allah *Subhanahu Wa Ta'ala*.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis melakukan penelitian sebagai pengajuan tugas akhir atau skripsi yang berjudul **“Aplikasi Berbasis Web Untuk Pendataan Kesehatan Masyarakat (Kelompok Manula) Dan Visualisasi Data Serta Tinjauannya Menurut Agama Islam”**

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Pelayanan kesehjateraan sosial khusus untuk manula masih baru sehingga masih perlu ditinggkatkan lagi khususnya untuk pelayanan kesehatan manula.
2. Pengumpulan dan penyimpanan data kesehatan responden usia lanjut.
3. Pentingnya menjaga kesehatan tubuh untuk meningkatkan ke imanan terhadap Allah *Azza Wa Jalla*.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah tersebut, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara memudahkan petugas mendapatkan data kesehatan responden lanjut usia?
2. Bagaimana cara memvisualisasikan data kesehatan lanjut usia di wilayah tertentu DKI Jakarta?
3. Bagaimana pandangan agama Islam terhadap manfaat aplikasi survei kesehatan manula?

1.4 Batasan Penelitian

Adapun batasan masalah yang dilakukan pada penelitian ini adalah :

1. Kelompok usia manula adalah ≥ 60 tahun.
2. Data kesehatan yang diambil terdiri dari :
 - a. Data diri
 - b. Data riwayat penyakit
 - c. Aktivitas fisik
 - d. Pengetahuan dasar tentang kesehatan (psikologi, informasi gizi, dan pantangan makan).
3. Pengambilan data hanya untuk beberapa wilayah DKI Jakarta khususnya dibeberapa Kecamatan.

4. Jumlah data yang diambil dari beberapa kecamatan di DKI Jakarta.
5. Aplikasi menggunakan metode *Responsive Web Design* yang berguna untuk dapat diakses mengikuti ukuran layar versi *desktop* ataupun versi *mobile*.
6. Visualisasi data yang ditampilkan hanya berupa map wilayah data yang diambil dan grafik yang menunjukkan jumlah, parameter kesehatan dari lanjut usia, dan informasi singkat tentang status kesehatan dan data diri responden usia lanjut.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Merancang aplikasi berbasis web untuk pendataan kesehatan masyarakat (kelompok manula) dan visualisasi data.
2. Meninjau aplikasi berbasis web untuk pendataan kesehatan masyarakat (kelompok manula) dan visualisasi menurut pandangan Islam.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

- a. Memudahkan petugas dalam pengambilan data kesehatan usia lanjut.
- b. Petugas kesehatan dapat membuat analisis kesehatan bagi responden yang hasilnya dapat digunakan untuk mengetahui cara penanganan pasien secara tepat berdasarkan hasil visualisasi data yang ditampilkan oleh sistem
- c. Pengguna lanjut usia dapat melihat saran yang diberikan oleh sistem rekomendasi berdasarkan data yang diinput oleh pengguna.