

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem Informasi memiliki banyak kegunaan dalam kehidupan manusia, banyak contoh yang dapat ditemukan di sekitar kita salah satunya yaitu media penyampaian informasi berupa situs web [1] [2]. Situs web (*website*) adalah salah satu media penyampaian informasi berupa publikasi elektronik yang memiliki halaman-halaman yang terhubung dengan sebuah penghubung seperti *link* dan diletakkan di dalam sebuah teks atau gambar dalam halaman. Terdapat banyak ragam jenis situs web dan kegunaan yang berbeda-beda, seperti situs web profil, situs web portofolio, situs web perusahaan, situs web pendidikan, dan situs web instansi atau organisasi. Bagi perusahaan, organisasi, dan instansi, situs web memiliki peran krusial dalam meningkatkan kredibilitas, mengkomunikasikan identitas, produk, dan layanan, serta memudahkan akses informasi bagi pengguna. Dalam merancang situs web profil, perlu memperhatikan banyak hal dalam merancang situs web yaitu mempelajari *User Interface* dan *User Experience*. *User Interface* berfungsi sebagai penampil informasi yang telah disediakan dan diolah oleh sistem agar pengguna dapat menggunakan perangkat elektronik dengan baik [3]. *User Experience* dibangun berdasarkan perspektif yang dilihat oleh pengguna, baik dari segi kenyamanan dan kemudahan dalam menggunakan produk tersebut.

Dalam studi kasus ini, penulis mengangkat topik permasalahan dari sebuah komunitas yang sedang berkembang yaitu Forum Komunikasi Astronom Amatir Lintas Jawa Timur (FOKALIS JATIM). FOKALIS JATIM adalah sebuah forum diskusi sekaligus wadah dari kumpulan berbagai komunitas astronomi yang tersebar luas di Jawa Timur. Forum ini dibentuk sebagai sarana silaturahmi dan berbagi informasi seputar astronomi dan kegiatan-kegiatan yang dilakukan antar anggota lintas komunitas yang mana berguna untuk mengembangkan potensi dari tiap komunitas-komunitas astronomi yang terkumpul dalam forum ini [4]. Namun, saat ini penyebaran informasi seputar kegiatan hanya disampaikan melalui grup WhatsApp dan Instagram. Forum ini masih belum memiliki situs web sebagai media utama dalam penyampaian informasi sehingga kurang berkembangnya layanan informasi yang tersedia. Selain itu, pengelolaan data keanggotaan yang

masih menggunakan aplikasi terpisah seperti Google Form dan Microsoft Excel menjadi tidak praktis dan pengelolaan tidak dapat dilakukan pada media informasi yang sama. Dari permasalahan ini, penulis mengusulkan rancang bangun situs web profil yang berfungsi juga sebagai identitas sekaligus media informasi. Rancang bangun situs web profil akan dikembangkan dengan menerapkan metode perancangan *User Experience* menggunakan *The Five Planes*. Selain menggunakan metode *The Five Planes*, penulis akan mengembangkan rancangan situs web ini dengan menggunakan metode *Waterfall*.

Dengan penelitian ini, diharapkan situs web profil yang dirancang dapat memberikan solusi media penyampaian informasi yang efektif dan juga dapat menjadi identitas yang berguna bagi FOKALIS JATIM.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana situs web profil FOKALIS JATIM dikembangkan?
2. Bagaimana penerapan *The Five Planes* dalam rancang bangun situs web profil FOKALIS JATIM?
3. Bagaimana pengaruh metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall* terhadap rancang bangun situs web profil forum?

1.3 Tujuan dan Manfaat

Berikut ini adalah tujuan dari perancangan situs web profil yang akan dikembangkan bagi FOKALIS JATIM, antara lain:

1. Mengembangkan situs web profil bagi FOKALIS JATIM.
2. Membantu FOKALIS JATIM dalam mengikuti perkembangan teknologi sebagai identitas dan penunjang kebutuhan forum.
3. Memudahkan FOKALIS JATIM dalam manajemen komunitas dan anggota dari masing-masing komunitas.
4. Menerapkan metode *The Five Planes* dalam perancangan *User Experience* pada tampilan situs web profil FOKALIS JATIM.
5. Implementasi metode *Waterfall* sebagai model pengembangan perangkat lunak situs web profil FOKALIS JATIM.

Dari tujuan yang telah disampaikan, penulis berharap dari solusi yang ditawarkan dapat memberikan manfaat yang berguna baik bagi FOKALIS JATIM dan juga penulis. Manfaat yang diharapkan antara lain:

1. Merancang sebuah situs web profil agar dapat menjadi identitas bagi FOKALIS JATIM.
2. Membantu FOKALIS JATIM dalam manajemen keanggotaan dari masing-masing komunitas dan anggota komunitas.
3. Penulis dapat mempelajari metode *The Fives Planes* dan juga penerapannya dalam perancangan situs web profil agar sesuai dengan kebutuhan forum.
4. Penulis dapat memahami penerapan metode *Waterfall* dalam tahapan perancangan situs web profil.

1.4 Batasan Masalah

Dalam perancangan situs web profil ini penulis menerapkan beberapa batasan agar perancangan dapat dilakukan secara terarah dan baik, yaitu:

1. Pengembangan situs web profil FOKALIS JATIM menggunakan Wordpress sebagai *Content Management System* (CMS).
2. Situs web profil memiliki informasi pengenalan terkait profil dari FOKALIS JATIM, komunitas-komunitas yang bergabung dalam forum, konten blog tiap komunitas, dan kontak komunitas yang bisa dihubungi.
3. Pengembangan situs web profil dilakukan dengan buku panduan administratif forum sebagai acuan utama dan informasi kegiatan sebagai tambahan.