

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Website menjadi salah satu sumber informasi yang paling sering diakses dimanapun dan kapanpun melalui media pengguna yang bermacam-macam, seperti *personal computer*, *desktop* hingga *mobile phone*. *Website* juga memiliki teknologi *responsive* dan informasi yang paling sering *update*. *Website* memudahkan para pengguna mendapatkan informasi dengan berbagai variasi. Begitu juga dengan Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri atau yang biasa disebut dengan STT-NF dalam memanfaatkan teknologi *website* sebagai profil dari instansi beserta informasi lainnya seperti kegiatan kampus, berita teknologi, dan *event-event* menarik di kampus STT-NF.

Saat ini *website* STT-NF mengalami permasalahan pada sistem dan tampilan yakni dari teknologi *website* yang tidak lagi *up to date*, tampilan yang kurang *responsive* dan informasi yang kurang tersusun rapih sehingga menyulitkan pengguna. Permasalahan lain adalah *add-ons* pendukung yang juga sudah *out of date* atau tidak support yang menjadikan *website* menjadi kurang terpelihara. Permasalahan tersebut juga dibenarkan oleh tim Waket 3 selaku divisi PMB, Kemahasiswaan dan kerjasama khususnya pada tim penerimaan mahasiswa baru (PMB) yang menyatakan bahwa banyaknya error yang terjadi pada *website* serta tidak dapat mendukung aplikasi lain sehingga tidak lagi cepat atau dapat digunakan secara optimal.

Dengan adanya permasalahan tersebut, STT-NF melakukan perubahan ulang pada sistem, tampilan *website*, rangkaian informasi yang disajikan serta beberapa elemen lain untuk meningkatkan performa yang lebih baik dan optimal. Teknologi menggunakan Wordpress menjadi pilihan saat ini dan rekomendasi untuk digunakan dalam pengembangan *website* STT-NF, karena mudah untuk digunakan dalam operasional dan pemanfaatan informasi seperti mampu untuk melakukan *upload*

berita/informasi dengan cepat dan efisien. Selain itu Wordpress juga mendukung banyak aplikasi aplikasi lain yang dapat membantu produktifitas di kalangan internal STTNF.

Wordpress juga menjadi rekomendasi dari situs-situs terpercaya seperti *google, techcrunch, hubspot* dan situs terpercaya lainnya. Oleh karena itu penelitian pengembangan *website* STT-NF ini akan dijadikan sebagai penulisan ilmiah serta tugas akhir dan saran atau rekomendasi dalam pengembangan *website* STT-NF yang lebih optimal dalam penggunaan serta produktifitas bagi seluruh civitas akademik STT-NF dimanapun dan kapanpun.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada pada latar belakang dapat dirumuskan sebagai berikut:

“Bagaimana website STT-NF dibuat dan kemudian mampu memenuhi kebutuhan pengguna dalam pencarian informasi?”

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dan manfaat dari penelitian yang berjudul “Pengembangan Website Resmi Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri”, yaitu:

1. Pembuatan *Website* STT-NF menjadi lebih responsif, cepat dan ramah bagi pengguna
2. Memudahkan dalam mendapatkan informasi bagi para pengguna internal dan eksternal STT-NF

STT - NF

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang dilakukan dalam pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. *Platform CMS* yang digunakan pada Website adalah dengan menggunakan teknologi Wordpress.
2. Tampilan yang ramah bagi pengguna dan *responsive* dan diuji dengan menggunakan beberapa *device* yaitu :
 - a. Monitor dengan resolusi 1440 x 1980 px
 - b. Monitor dengan resolusi 1336 x 720 px
 - c. Mobile Device 1080 x 2160 px

1.5 Metode Penelitian

Metode yang dilakukan adalah melakukan pendekatan kepada pengguna dengan cara interview secara *offline* dan *online* serta melakukan tes website dengan cara *usability testing* pada pengguna langsung.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II KAJIAN LITERATUR

Berisi tentang pembahasan landasan teori yang berisikan uraian sistematis dari teori yang terkait dengan penelitian maupun penjabaran tinjauan pustaka yang mendasari penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang tahapan penelitian, mulai dari tahapan yang sudah dilakukan dan yang direncanakan untuk dilakukan. Selain itu, rancangan penelitian yang berisi tentang bagaimana metode penyelesaian masalah yang ada, jenis penelitian yang dilakukan, rancangan analisis dan pengumpulan data, serta lingkungan pengembangan.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

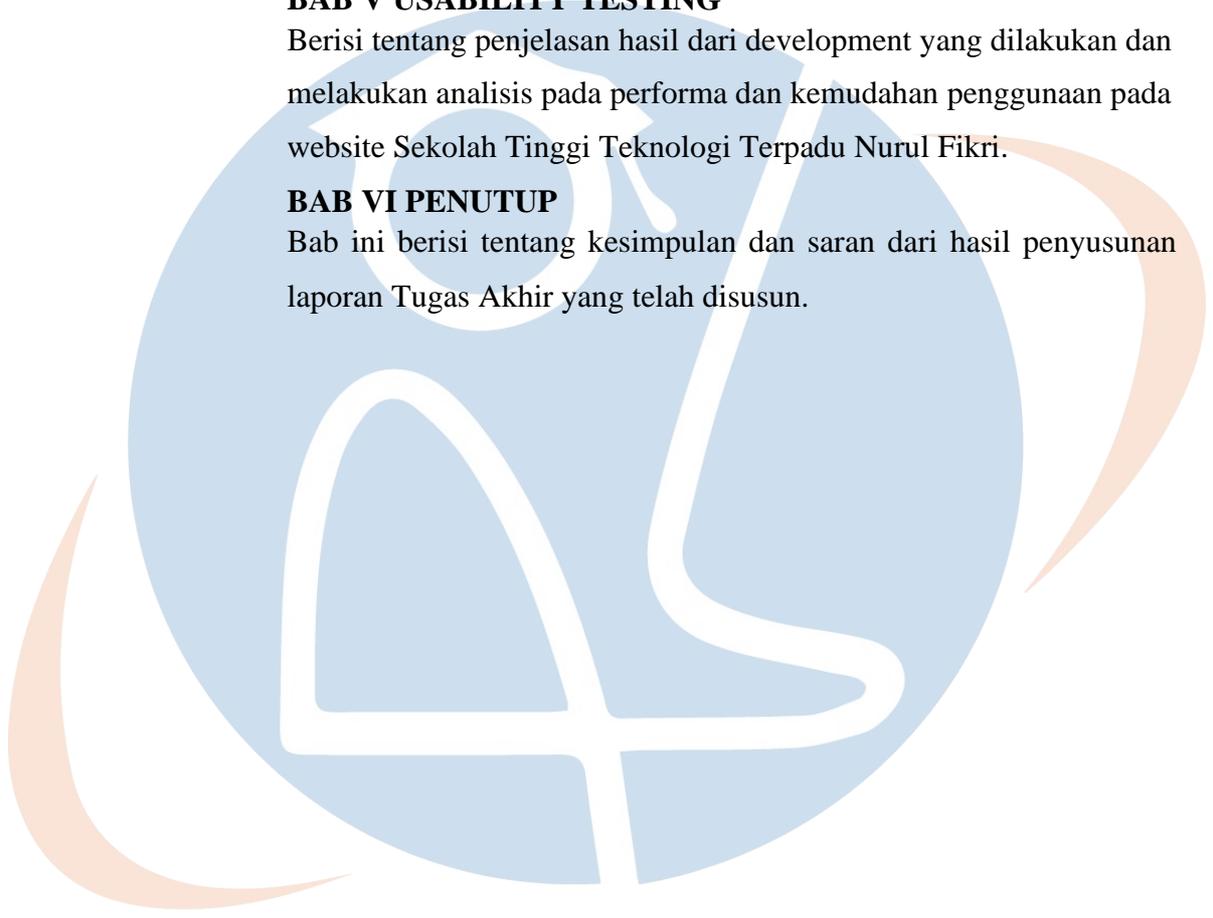
Bab ini membahas analisis dari sistem yang dibuat meliputi analisis permasalahan, deskripsi umum perangkat lunak, spesifikasi kebutuhan, dan identifikasi pengguna. Kemudian membahas rancangan dari sistem yang dibuat meliputi rancangan skenario kasus penggunaan, arsitektur, data, antarmuka, dan proses aplikasi.

BAB V USABILITY TESTING

Berisi tentang penjelasan hasil dari development yang dilakukan dan melakukan analisis pada performa dan kemudahan penggunaan pada website Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari hasil penyusunan laporan Tugas Akhir yang telah disusun.



STT - NF