

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) adalah usaha yang dilakukan individu, kelompok, maupun badan usaha. Pada umumnya, banyak UMKM yang gagal karena masalah pendanaan atau karena masalah pengelolaan suatu UMKM tersebut khususnya dilingkungan kampus. Untuk meningkatkan sektor UMKM Indonesia, ada beberapa masalah. Meskipun UMKM telah memainkan peran besar dalam kontribusi terhadap PDB negara sebesar 60,5% (Azzahra, B., & Angga, I. G. (n.d.). 2021), sebagian besar masih dalam tahap perkembangan yang rendah. Terdapat potensi besardi antara mahasiswa dan lulusan untuk menjadi penggerak pertumbuhan sektor UMKM yang lebih besar. Namun saat ini, mahasiswa dan lulusan enggan atau kesulitan untuk memulai usaha kecil mereka sendiri karena tidak ada dukungan dan lingkungan kampus yang mendukung. Oleh karena itu, merasa perlu untuk menemukan dan mengatasi faktor-faktor yang menyebabkan kurangnya pertumbuhan sektor UMKM di kampus dan tingginya angka pengangguran. Perancangan aplikasi ini bertujuan untuk membangun ekosistem kewirausahaan yang kuat di kampus. Ekosistem ini akan memungkinkan mahasiswa dan lulusan Telkom University Surabaya untuk belajar, mendapatkan pelatihan, dan mendapatkan dana bantuan saat mereka memulai bisnis mereka sendiri. Dengan demikian, perancangan aplikasi ini dapat memberikan solusi konkret untuk mengurangi tingkat pengangguran lulusan Telkom University Surabaya dan meningkatkan kontribusi sektor UMKM terhadap PDB Indonesia. Penelitian ini perlu dilakukan dengan tujuan untuk meningkatkan peluang dan dampak ekonomi bagi lulusan. Dibuatnya website ini dapat menghubungkan antara pengguna seperti mahasiswa, investor, dan konsultan yang tidak bisa dipertemukan secara langsung sehingga dibuatlah website ini untuk menghubungkan para pengguna jika keadaan jarak jauh.

Perancangan platform usaha mikro kecil menengah ini menggunakan metode *prototype* yang memiliki beberapa tahapan seperti identifikasi kebutuhan, membuat *prototype*, menguji *prototype*, menguji *prototype*, memperbaiki *prototype*. Dalam pelaksanaannya metode ini terbilang ringkas dan cepat dibandingkan dengan metode yang lainnya. Teknologi yang digunakan di sisi *Backend* adalah *Framework Laravel* (Azzahra, D., & Ramadhani, S. 2020). Pengujian fungsionalitas yang dilakukan menggunakan *black box testing* (Raniffa, A. C., Syahri, A., Sandes, F., Fariha, U., Giansyah, Q. A., & Hamzah, M. 2023). Platform ini akan menjadi wadah kolaboratif yang memfasilitasi perkembangan ide bisnis di antara mahasiswa. Respon terhadap keadaan yang ada di kampus, terutama terkait dengan kurangnya dukungan dan ruang yang cukup untuk pertumbuhan bisnis mahasiswa. Saat ini, kampus-kampus di Indonesia seringkali memiliki sistem yang terbatas dalam hal kolaborasi antara mahasiswa, investor, dan konsultan yang berhubungan dengan Usaha Mikro Kecil Menengah.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan permasalahan untuk penelitian ini adalah:

- 1) Bagaimana mengatasi kendala komunikasi dan kolaborasi antara mahasiswa, investor, dan konsultan dengan inkubator bisnis untuk usaha kecil menengah berbasis website menggunakan *framework Laravel*?
- 2) Bagaimana mengimplementasikan metode pengembangan sistem pada Inkubator Bisnis Menengah berbasis website menggunakan metode *Prototype*?

1.3. Tujuan Penelitian

1.3.1. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu :

- 1) Mengatasi kendala komunikasi dan kolaborasi antara mahasiswa, investor, dan konsultan dengan sistem penghubung inkubator bisnis untuk usaha kecil menengah berbasis website menggunakan *framework laravel*.
- 2) Mengimplementasikan metode pengembangan sistem pada Inkubator Bisnis Menengah berbasis website menggunakan metode *Prototype*.

1.4. Batasan dan Asumsi Penelitian

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan, berikut ini merupakan batasan permasalahan dalam pengerjaan tugas akhir sebagai berikut:

- 1) *Website* inkubator ini dapat digunakan oleh pengguna luar Telkom University Surabaya.
- 2) Pada user admin hanya bisa mengedit user untuk memblokir akun yang tidak terpakai lagi atau tidak berfungsi.
- 3) Pada user konsultan tidak bisa memonitoring perkembangan bisnis sehingga untuk konsultasi lebih lanjut melalui personal.
- 4) Pada halaman mahasiswa saja yang bisa menambahkan ide dan perkembangan ide.
- 5) Pada masing-masing user hanya bisa membuka akun mereka sendiri.

Dalam pengujian *website* untuk pengguna dibuatkan membuat akun yang akan digunakan sebagai

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini terbagi menjadi tiga pihak yaitu:

- 1) Bagi Mahasiswa
Penelitian ini memberikan manfaat dengan membantu para mahasiswa baik yang sudah lulus maupun yang masih berstatus sebagai mahasiswa untuk mencari penghasilan tambahan dalam meningkatkan ekonomi dan

ketika lulus dibantu untuk mencari penghasilan jika belum memiliki pekerjaan tetap.

2) Bagi Institusi

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini yaitu dapat memonitoring perkembangan pada bisnis yang telah dikembangkan oleh para mahasiswa yang telah diberikan investasi bisnis yang mereka buka, website ini juga berguna untuk menghubungkan mahasiswa dengan investor untuk akses peluang pendanaan yang mungkin tidak dilakukan secara offline.

3) Bagi Penulis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi penulis untuk meningkatkan keilmuan pemrograman website dengan fokus pada penggunaan PHP sebagai *Front-end development*. Dengan memahami dan memanfaatkan fitur-fitur laravel, penulis dapat mencapai efisiensi dalam pengembangan website. Keunggulan Laravel dalam pengembangan perangkat dapat menyesuaikan dengan kebutuhan user sehingga meminimalisir kesalahan pada saat pengerjaan.

1.6. Sistematika Penulisan

Penelitian tugas akhir ini menggunakan metode kuantitatif yang dapat memberikan ruang untuk mengeksplorasi pemahaman individu dalam pengambilan keputusan pengguna. Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara dengan mahasiswa, investor, konsultan baik dari Telkom University Surabaya maupun luar kampus. Penggunaan Google Formulir dilakukan untuk menggali pemahaman tentang website inkubator bisnis. Selain pengisian Google Formulir, penelitian ini juga mempertimbangkan penggunaan referensi tambahan seperti studi literatur dan jurnal yang relevan untuk dijadikan acuan dalam penelitian ini.