

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Webinar merupakan sebuah seminar, presentasi, pengajaran ataupun workshop yang dilakukan secara online yang disampaikan melalui media internet dan dapat dihadiri oleh banyak orang yang berada di lokasi yang berbeda-beda, pada kegiatan webinar seseorang dapat berinteraksi secara langsung melalui gambar (video) ataupun text (chat) [1]. Di mana masa pandemi Covid-19 banyak tradisi baru diberbagai aspek kehidupan. Salah satunya akibat larangan mengumpulkan banyak orang pada satu tempat yang membuat kegiatan seminar tidak lagi dapat dilaksanakan secara tatap muka [2]. Pada saat ini HMPS (Himpunan Mahasiswa Program Studi) Mikroskil sendiri sudah mulai menerapkan kegiatan seminar tanpa tatap muka, melainkan secara daring yang bertujuan untuk membantu menyelenggarakan kegiatan webinar dari masing-masing HMPS Mikroskil dan Setiap HMPS mikroskil sendiri juga sudah memiliki SOP (*Standard Operating Procedure*) pada webinar yang mereka selenggarakan mulai dari pendaftaran, pembagian link webinar, absensi, pembagian materi webinar, kegiatan seminar hingga pembagian sertifikat. Namun hingga saat ini masih belum tersedianya suatu sistem aplikasi webinar dari mikroskil yang dapat menangani dan mendukung penerapan SOP yang sudah ada di tiap-tiap HMPS seperti BITSMIKRO, IMSI, IMA, dan IMM.

Dengan perkembangan teknologi saat ini, sudah ada beberapa sistem aplikasi yang menawarkan tentang webinar berbasis *mobile* dan *website*, seperti aplikasi Ngampooz dan aplikasi nursbizz. Pada aplikasi Ngampooz terdapat fitur-fitur seperti fitur absensi, *events*, materi, dan sertifikat yang dapat digunakan oleh peserta [3]. Namun di aplikasi Ngampooz tersebut masih memiliki kekurangan seperti belum tersedianya fitur *history* rekaman video webinar dan fitur untuk penyimpanan e-certificate. Sedangkan untuk aplikasi nursbizz sendiri juga memiliki fitur seperti profil dan event. Namun di aplikasi nursbizz juga masih memiliki kekurangan seperti belum tersedianya fitur absensi, fitur pembagian e-certificate, fitur pembagian materi, fitur *history* rekaman video webinar dan fitur penyimpanan *e-certificate*. Maka dari kedua aplikasi di atas masih memiliki kekurangan yang sama seperti belum tersedianya fitur *history* rekaman video webinar dan fitur untuk penyimpanan *e-certificate*.

Untuk mengatasi kekurangan aplikasi webinar tersebut, maka diusulkan suatu rancangan aplikasi berbasis website dan mobile yang menawarkan fitur-fitur berupa solusi untuk melengkapi aplikasi terdahulu dimana didalamnya terdapat fitur history rekaman video webinar dan fitur penyimpanan *E-certificate*. Berdasarkan uraian di atas, maka dibuatlah rancangan aplikasi berbasis mobile dan website yang dapat digunakan untuk bisa melihat kembali history rekaman video webinar dan peserta dapat menyimpan *E-Certificate* webinar apa saja yang telah di ikutinya melalui aplikasi mobile maupun website yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Aplikasi Webinar dari Mikroskil Berbasis Mobile dan Website”**.

1.2 Permasalahan Proyek

Berdasarkan penjelasan pada latar belakang, maka di dapatkan permasalahan proyek yang harus diselesaikan, yaitu masih belum tersedianya suatu sistem aplikasi webinar dari mikroskil yang dapat menangani dan mendukung penerapan SOP yang sudah ada di tiap-tiap HMPSnya seperti BITSMIKRO, IMSI, IMA, dan IMM.

1.3 Ruang Lingkup Proyek

Untuk mencapai tujuan dari penelitian ini, maka penelitian ini dibatasi dengan ruang lingkup sebagai berikut :

1. Penyelenggaraan webinar hanya bisa dilakukan oleh HMPS (Himpunan Mahasiswa Program Studi) mikroskil seperti BITSMIKRO, IMSI, IMA, dan IMM.
2. Pada sistem ini terdiri dari admin, penyelenggara dan peserta.
 - a. Admin memiliki akses berupa :
 1. Mengelola Data Webinar.
 2. Mengelola Pembayaran Tiket Webinar Peserta.
 3. Memverifikasi pendaftaran Event Webinar Penyelenggara
 4. Menerima Kritik dan Saran dari Peserta
 - b. Penyelenggara memiliki akses berupa :
 1. Mengecek History Webinar
 2. Melakukan Pendaftaran Event Webinar

3. Mengecek Jumlah peserta webinar
 4. Mengupload *E-Certificate* & Materi Webinar
 5. Mengupload history rekaman video webinar
- c. Peserta memiliki akses berupa :
1. Melakukan Pendaftaran Akun pesertawebinar
 2. Memilih Webinar beserta Harga Tiket Webinar.
 3. Melakukan Pemesanan Tiket Webinar
 4. Membayar Pemesanan Tiket Webinar
 5. Mengecek Tiket Webinar
 6. Memberi Kritik & saran
 7. Mengecek Penyimpanan *E-Certificate*
 8. Mengecek history rekaman video webinar

1.4 Tujuan Proyek

Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah menganalisis dan merancang aplikasi *mobile* dan *web* yang dapat:

1. Merancang sebuah aplikasi berbasis *mobile* dan *website* yang dapat membantu menyediakan wadah untuk penyelenggara webinar.
2. Merancang aplikasi berbasis *mobile* dan *website* yang dapat menangani dan menerapkan SOP yang sudah ada di tiap-tiap HMPS.

1.5 Rencana Pelaksanaan Proyek

Berikut adalah deskripsi dari rencana yang akan dilakukan selama proyek berlangsung :

1. Pengumpulan Data

Melakukan kajian literatur mengenai aplikasi sistem webinar melalui jurnal, buku, dan internet.

2. Pengembangan sistem

Pengembangan sistem yang akan digunakan adalah *waterfall*, metode ini menggunakan pendekatan yang berurutan dalam membangun suatu sistem. Tahapan – tahapan yang dilalui terdiri dari:

a. Analisis

Pada tahap ini analisis sebagai dasar proses pembuatan sistem yang dapat dilakukan dengan menggunakan kebutuhan yang diperlukan sistem baik secara fungsional seperti *usecase* dan non-fungsional menggunakan kerangka *PIECES* (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, dan Service*).

b. Perancangan Sistem

Pada tahap ini dilakukan perancangan user interface menggunakan *tools Balsamiq Mockup 3*, merancang database menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

c. Implementasi

Pada tahapan ini dilakukan implementasi pembuatan tampilan aplikasi website sampai dengan HTML (*Hyper Text Markup Language*) dan CSS (*Cascading Style Sheet*).

3. Pengujian

Pada tahap ini dilakukan ujicoba dengan menggunakan pengujian *Black Box Testing* untuk dapat melakukan pengetesan pada spesifikasi fungsional aplikasi webinar.

4. Mengambil kesimpulan

Pada tahap ini akan diambil kesimpulan berdasarkan hasil implementasi dan pengujian menggunakan *Black Box Testing* (Pengujian Kotak Hitam)

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

1.5.1 Personil Proyek

Pada Tabel 1.1 menunjukkan tugas dari masing-masing personil yang terlibat pada pengerjaan tugas akhir.

Tabel 1. 1 Uraian Tugas Personal Proyek

NO	NIM	Nama	Tugas
1	161111264	ALDI	<ol style="list-style-type: none">1. Pengumpulan Data (Mencari dan mempelajari referensi dari buku,internet dan jurnal.2. Membuat rancangan <i>mockup website</i> dan <i>mobile</i>3. Analisis kebutuhan fungsional menggunakan <i>Use Case Diagram</i>4. Melakukan Pengujian Menggunakan <i>Black Box Testing</i>.5. Menganalisis aplikasi sejenis6. Menyusun Laporan
2	161111965	THOMAS ALEXSANDER SILABAN	<ol style="list-style-type: none">1. Pengumpulan Data (Mencari dan mempelajari referensi dari buku,internet dan jurnal.2. Analisis Kebutuhan Non-fungsional menggunakan <i>PIECES</i>3. Menganalisis aplikasi sejenis
3	161112103	HAMDI ZIQKI BAGUS TRILAKSONO	<ol style="list-style-type: none">1. Pengumpulan Data (Mencari dan mempelajari referensi dari buku,internet dan jurnal.2. Membuat Perancangan Tampilan Website dengan HTML dan CSS.3. Membuat rancangan Data Base dan ERD4. Menganalisis aplikasi sejenis

1.5.2 Jadwal Pelaksanaan Proyek

Pada Tabel 1.2 menunjukkan rencana jadwal pelaksanaan tugas akhir yang akan dikerjakan.

Tabel 1. 2 Jadwal Pelaksanaan Proyek

NO	Kegiatan	Okt-20				Nov-20				Des-20				Jan-21				Feb-21			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Data (Mencari dan mempelajari referensi dari buku,internet dan jurnal.																				
2	Analisi Sistem Berjalan																				
2	Analisis Fungsional dan Non-Fungsional																				
3	Perancangan Sistem																				
4	Membuat Perancangan Website dengan HTML dan CSS																				
5	Mengambil Kesimpulan																				
6	Menyusun Laporan Tugas Akhir																				