

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Proyek

Perkembangan teknologi yang semakin pesat membuka peluang untuk masuknya model bisnis *online* yang memiliki manfaat dari segi biaya, waktu dan tempat yang akan mempermudah transaksi bisnis yang berlangsung. Karena alasan itu model bisnis *online* mulai banyak bermunculan, dari toko pakaian *online*, toko produk kecantikan *online* dan juga *online travel*. Hal serupa seharusnya juga bisa diterapkan di bidang pendidikan sekarang ini, dalam hal menyediakan pengajar bimbingan belajar (bimbel) pribadi.

Bimbingan belajar tambahan di luar jam sekolah mulai menjadi kebutuhan bagi murid, baik bimbingan secara umum ataupun pribadi. Sekarang ini bimbingan secara umum masih menjadi pilihan utama bagi para murid, walaupun lebih baik jika bimbingan dilakukan secara pribadi karena murid akan lebih fokus belajar dan juga pengajar bimbel pribadi akan lebih fokus dengan kebutuhan murid, ditambah lagi waktu belajar bisa lebih fleksibel, sedangkan bimbingan secara umum bisa membuat fokus ataupun semangat murid berkurang dan pengeluaran biaya bertambah karena harus mendatangi tempat bimbingan belajar yang biasanya memiliki jarak tempuh yang jauh. Hal ini terjadi karena masih banyaknya kendala untuk melakukan bimbingan belajar pribadi, seperti sulitnya mencari informasi mengenai pengajar bimbel pribadi yang berkualitas, sebaliknya para pengajar bimbel pribadi juga kesulitan mencari murid yang akan menggunakan jasanya, ditambah dengan sulitnya menentukan waktu yang sesuai di antara keduanya, dan masih belum adanya kepastian tarif untuk seorang pengajar bimbel pribadi dalam sekali bimbingan.

Penulis melihat ada kebutuhan terhadap aplikasi yang dapat membantu menyediakan pengajar bimbel pribadi yang sesuai dengan waktu dan kualitas yang diinginkan murid. Oleh karena itu, penulis tertarik mengerjakan tugas akhir proyek dengan judul “**Analisis dan Desain Sistem Informasi Penyediaan Pengajar Bimbel Pribadi Berbasis Aplikasi Mobile**”.

1.2 Tujuan Proyek

Tujuan tugas akhir proyek ini adalah untuk menghasilkan desain sistem informasi penyediaan pengajar bimbel pribadi berbasis aplikasi *mobile*. Desain sistem informasi ini jika diterapkan diharapkan dapat mempermudah murid dan pengajar bimbel pribadi mencari informasi dan menentukan waktu yang sesuai di antara keduanya.

1.3 Ruang Lingkup Proyek

Ruang lingkup tugas akhir proyek ini adalah sebagai berikut:

1. Dasar analisis sistem adalah dengan observasi (pengamatan langsung) terhadap permasalahan yang sering dihadapi murid-murid dalam mencari pengajar bimbel pribadi yang sesuai dengan kebutuhan murid tersebut.
2. Desain sistem dilakukan menggunakan alat bantu Balsamiq Mockup yang digunakan untuk merancang aplikasi *mobile* dan aplikasi web sedangkan MySQL digunakan untuk merancang basis data.
3. Desain aplikasi pelanggan dalam bentuk aplikasi *mobile* pada *smartphone* Android sedangkan aplikasi admin dalam aplikasi web.
4. *Input* terdiri dari data pengajar, data murid, data orang tua/wali dan data jadwal.
5. Proses terdiri dari proses pencarian pengajar, proses pergantian jadwal, proses *monitoring*, proses rating, proses deposit, proses penarikan dana.
6. *Output* terdiri dari konfirmasi penerimaan pengajar, konfirmasi pemilihan pengajar, konfirmasi perubahan jadwal, konfirmasi deposit, konfirmasi penarikan dana, laporan.

1.4 Rencana Pelaksanaan Proyek

Berikut ini adalah jadwal pelaksanaan dan peranan setiap personil proyek :

1. Jadwal Pelaksanaan Proyek

Pelaksanaan proyek dimulai sejak tanggal 13 Maret 2017.

Kegiatan	Waktu																		
	Maret			April				Mei				Juni				Juli			
	M2	M3	M4	M1	M2	M3	M4	M1	M2	M3	M4	M1	M2	M3	M4	M1	M2	M3	
Analisis Sistem	■																		
Desain Sistem							■												
Penyusunan Laporan															■				
Keterangan : M1 = Minggu pertama, M2 = Minggu kedua, Dan seterusnya.																			

Gambar 1.1. Jadwal Pelaksanaan Proyek

2. Peranan Setiap Personil Proyek

Personil proyek terdiri dari tiga orang dengan peranan sebagai berikut:

Tabel 1.1. Peranan Personil Proyek

Nim	Nama	Peranan
102114815	Muhammad Habib Syahharis	- Menganalisis sistem - Merancang aplikasi mobile
132111004	Jefry Kosasih	- Menganalisis sistem - Merancang basis data
122119108	Roy Charles Marpaung	- Menganalisis sistem - Merancang admin sistem