

Barajo, Sistem Pembelajaran dan Penyewaan Tutor Les Private Untuk Murid Sekolah Berbasis Android

Muhammad Iqbal Syah
Teknik Informatika, Universitas Islam Indonesia

17523159@students.uii.ac.id

Abstract— Bagi seorang siswa cara paling yang paling efisien meningkatkan kemampuan akademik diluar sekolah adalah mengikuti proses bimbingan belajar atau tutor. Bimbingan belajar merupakan salah satu cara dalam mencapai hasil pembelajaran yang maksimal sesuai dengan bidang yang diminati. Pendidikan 4.0 harusnya pun dapat memberikan kemudahan dalam mendapatkan akses pendidikan dan mobilitas dalam belajar bidang formal maupun non-formal bagi siswa sekolah. Maka dari itu penulis mendapatkan ide membangun system aplikasi penyewaan dan pembelajaran les privat “Barajo”. Aplikasi berbasis Android ini berfungsi dalam mempertemukan masyarakat yang dimana sebagai tutor les dan siswa. Aplikasi ini diharapkan mampu menemukan guru les privat terbaik sesuai dengan kriteria siswa

I. LATAR BELAKANG

Untuk menunjang Pendidikan siswa sekolah, orang tua siswa biasanya mencari tambahan ilmu bagi anaknya diluar sekolah, yakni pencarian guru les privat. Proses pencarian guru les privat itu sendiri biasanya dilakukan secara konvensional/manual yaitu dengan menanyakan kepada siswa-siswa lain yang telah mendapat atau memiliki tutor les privatnya atau melalui bimbingan belajar yang ada. Proses konvensional itu sendiri tidaklah efektif dan efisien dari segi waktu dan biaya [1].

Dari permasalahan yang diuraikan, maka akan diusulkan sebuah solusi dengan membangun sebuah sistem pencarian guru les privat berbasis android. aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan siswa dalam mencari guru les private yang paling sesuai dengan kebutuhan bidang yang diminati dan membuka lapangan pekerjaan baru untuk masyarakat/mahasiswa yang mempunyai kemampuan dalam bidang akademik

II. STUDI PUSTAKA

Sholeha, A. (2017). Melakukan penelitian tentang perancangan Sistem Penyedia Jasa Guru Privat Online Berbasis Web. Peneliti menggunakan

Framework React.js dalam mengerjakan aplikasi ini.

Pratama, Y. A., Lawi, L., & Jusin, J. (2022). Peneliti menemukan masalah susah atau sulitnya menemukan guru yang cocok dengan kriteria siswa. Untuk menyelesaikan masalah tersebut, peneliti merancang Aplikasi Sistem Penyedia Jasa Guru Privat Online Berbasis Web.

Angga Kurnia Putra, Rudy Dwi Nyoto, Helen Sasty Pratiwi (2017). “Rancang Bangun Aplikasi Marketplace

Penyedia Jasa Les Private di Kota Pontianak Berbasis Web”. Peneliti menggunakan framework Laravel dalam pembuatannya

Mansur, M., Yani, R., & Kasmawi, K. (2020). Peneliti menemukan Sulitnya ketersediaan guru les privat yang cocok. Karena itu, peneliti merancang Tools Berbasis CI Dalam dengan Pendekatan Extreme Programming

Adam Surya, Lidy Liliiana,(2019). Melakukan penelitian tentang “YUK LES : Sistem Informasi penyedia jasa les private online berbasis

Adapun untuk ringkasannya dapat dilihat pada Tabel 1 :

Sumber	Objek	Masalah	Teknologi	Hasil
[2]	Rancang Bangun Sistem Penyedia Jasa Guru Privat Online Berbasis Web.	Pencarian guru les privat offline yang memakan waktu cukup lama	Website	Aplikasi Sistem Penyedia Jasa Guru Privat Online Berbasis Web.
[1]	Pengembangan Website Pencarian Dan Pemesanan Jasa Guru Les Privat	Susah Atau Sulitnya Menemukan guru yang cocok dengan kriteria siswa	Website	Website Pencarian Dan Pemesanan Jasa Guru Les Privat
[3]	Marketplace Penyedia Jasa Les Private Online Di Pontianak.	Sukarnya Mencari Tempat Les Private Online Di Pontianak	Platform Laravel	Aplikasi Marketplace Penyedia Jasa Les Private di
[4]	Membangun Sistem Aplikasi Les Privat Menggunakan Pendekatan Extreme	Sulitnya ketersediaan guru les privat yang cocok	Framework Node Js and React	Tools Berbasis CI Dalam dengan Pendekatan Extreme Programming
[5]	System Tutor Private Berbasis	Sukarnya Dalam	Android	Yuk Les: Aplikasi Jasa

	Mobile	Mencari Tutor Les Sesuai Dengan Keinginan Di Yogyakarta		Tutor Private Online Berbasis Android
--	--------	---	--	---------------------------------------

Tabel 1. Tabel kajian pustaka

Kesimpulan :

- Masih sukar atau sulitnya mencari guru les privat yang sesuai di beberapa daerah
- Walaupun ada beberapa guru les privat yang cocok ditemukan, namun masih ditemukan masalah jarak antara domisili tutor dan murid
- Pencarian guru les privat secara konvensional memakan waktu dan tenaga yang cukup banyak
- Ditemukan masih sedikit sistem pencarian tutor online yang berbasis Android

III. METODE

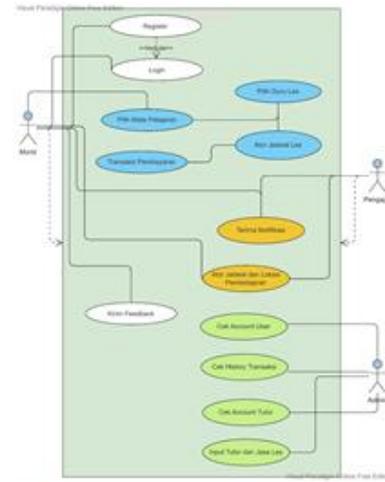
Proses Pembuatan Aplikasi ini menggunakan System Development Life Cycle (SDLC). SDLC adalah perincian gambaran besar dari semua langkah yang terlibat dalam pembuatan perangkat lunak (perencanaan, pengkodean, pengujian, penggelaran, dll.)[6] seperti pada Gambar 1 di bawah ini



Gambar 1. System Development Life Cycle

A. Requirement Analysis

Dilakukan pengumpulan kebutuhan system untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem yang dibutuhkan oleh user. Pengumpulan kebutuhan berupa data dapat berupa input, proses, serta output yang dihasilkan



Gambar 2. Use Case Diagram

B. Design

Proses design berfokus dalam design pembuatan system aplikasi seperti representasi antarmuka, struktur data, design struktur sistem dan prosedur pemrograman. Tahap design ini menghasilkan Use Case Diagram seperti pada Gambar 2

C. Development

Tahap Development merupakan tahapan terpenting dimana dilakukannya programming atau pengkodean dalam pembuatan aplikasi.

D. Testing

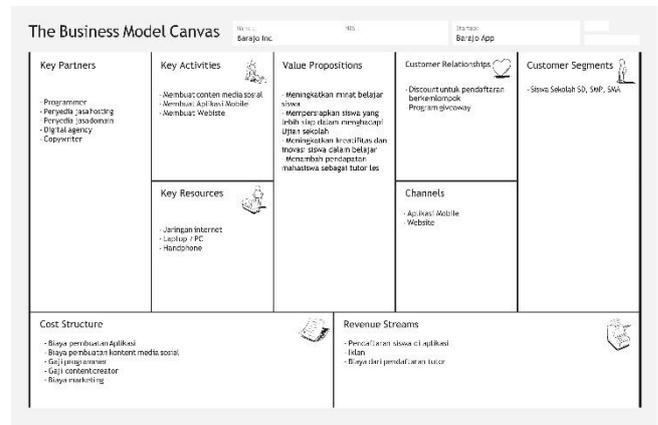
Dalam tahap Testing, seluruh fungsi yang telah dibangun dilakukan testing atau pengujian untuk melihat sudah sejauh mana kebutuhan-kebutuhan tadi terpenuhi dan melihat ada atau berapa banyaknya error yang terdapat didalam aplikasi

E. Maintenance

Tahap Maintenance dilakukan beberapa pemeliharaan setelah aplikasi terbentuk. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki error yang tidak ditemukan pada saat tahap testing.

F. Proses Bisnis

Untuk proses bisnis dijelaskan dalam bentuk Business Model Canvas seperti pada Gambar 3



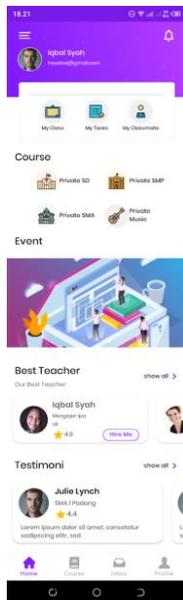
Gambar 3. Business Model Canvas

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut adalah tampilan hasil dari pembuatan aplikasi :

A. Laman Beranda

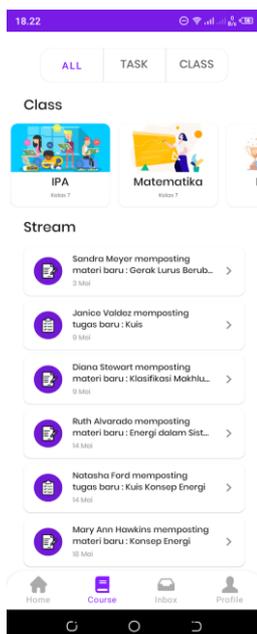
Laman ini pada umumnya menampilkan berbagai informasi penting bagi siswa seperti kelas, recommend guru, testimoni dan lainnya seperti yang terlihat pada Gambar 4



Gambar 4. Tampilan Beranda

B. Laman Registered Class

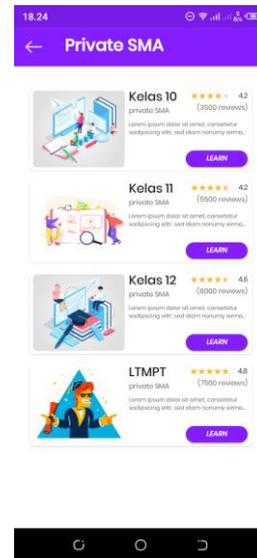
Laman Registered Class merupakan halaman untuk siswa ketika siswa ingin melihat kelas apa saja yang terdaftar dan juga modul atau task yang diberikan tutor kepada siswa tersebut seperti yang terlihat pada Gambar 5



Gambar 5. Tampilan Laman Registered Class

C. Laman Choices Class

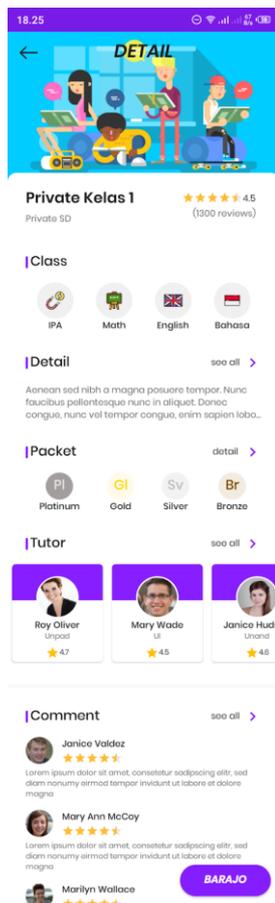
Laman Choices Class muncul ketika siswa ingin mendaftar kelas yang diinginkan. kelas tersebut dibagi menjadi 3 bidang. yakni kelas untuk siswa SD, SMP, SMA. seperti yang terlihat pada Gambar 6



Gambar 6. Tampilan Laman Choices Class

D. Laman Detail Kelas

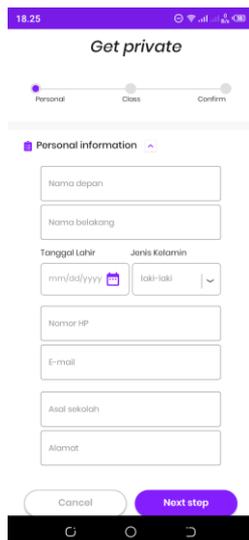
Setelah siswa memilih kelas yang diinginkannya, aplikasi mengarahkan siswa ke halaman detail kelas. di laman ini, berisi beberapa informasi berupa info kelas, kelas - kelas yang dapat dipilih, paket belajar, rekomendasi tutor kelas, dan juga beberapa testimoni dari user lainnya seperti yang terlihat pada Gambar 7



Gambar 7. Tampilan Detail Class

E. Form Registrasi

Forum ini siswa diwajibkan mengisi personal informasi, memilih kelas, guru dan jadwal pembelajaran sebelum melakukan pembayaran seperti yang terlihat pada Gambar 8

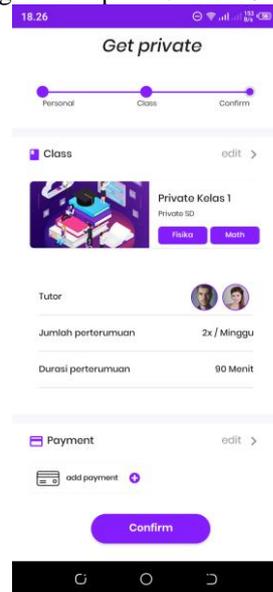


Gambar 8. Tampilan Form Registrasi

F. Form Konfirmasi kelas dan pembayaran

Laman konfirmasi berisi konfirmasi sebelum siswa melakukan transaksi pembayaran untuk meyakinkan apakah kelas, tutor dan jadwal yang dipilih siswa sebelumnya sudah

tepat atau belum, dan juga dilaman ini akan menunjukkan total pembayaran yang harus dibayar siswa sebelum mendaftar kelas seperti yang terlihat pada Gambar 9



Gambar 9. Tampilan Konfirmasi kelas dan pembayaran

V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi sistem serta pembahasan pada bab-bab sebelumnya dapat disimpulkan, yaitu :

- Aplikasi ini bertujuan dalam mempertemukan tutor les dengan siswa sekolah
- Aplikasi barajo dapat membantu siswa dalam mencari tutor les. untuk pihak tutor sendiri dapat mempermudah mereka dan membantu dalam mencari pekerjaan tambahan
- Dengan aplikasi ini siswa tidak harus datang ke tempat les atau mencari tempat-tempat les konvensional, siswa hanya perlu bertransaksi melalui aplikasi ini untuk mencari tutor privat yang sesuai baginya
- Diharapkan adanya fitur chat sehingga dapat membantu siswa dan tutor dalam berkomunikasi
- Diharapkan adanya fitur Map dalam membantu siswa mengetahui lokasi les

REFERENCES

- [1] Pratama, Y. A., Lawi, L., & Jusin, J. (2022). PENGEMBANGAN WEBSITE PENCARIAN DAN PEMESANAN JASA GURU LES PRIVAT BERDASARKAN MODEL C2C MARKETPLACE. *Journal Information System Development (ISD)*, 7(2), 91-105.
- [2] Sholeha, A. (2017). RANCANG BANGUN SISTEM PENYEDIA JASA GURU PRIVAT ONLINE BERBASIS WEB.
- [3] Putra, A. K., Nyoto, R. D., & Pratiwi, H. S. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Marketplace Penyedia Jasa Les Private Di Kota Pontianak Berbasis Web. *JUSTIN (Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi)*, 5(1), 22-26..

- [4] Mansur, M., Yani, R., & Kasmawi, K. (2020). Desain Sistem Aplikasi Les Privat Menggunakan Pendekatan Extreme Programming. *Digital Zone: Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 11(1), 30-42.
- [5] Adam Surya, Lydia Liliana, (2019). Pencarian Les Private Berbasis Mobile. M. Young, *The Technical Writer's Handbook*. Mill Valley, CA: University Science, 1989.
- [6] G. Jevtic, "What is SDLC? Phases of Software Development & Models," *phoenixNAP Blog*, 09-Feb-2022. [Online]. Available: <https://phoenixnap.com/blog/software-development-life-cycle>. [Accessed: 20-Nov-2022]