BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Game merupakan salah satu media hiburan yang menjadi pilihan masyarakat untuk menghilangkan kejenuhan atau hanya untuk sekedar mengisi waktu luang. Game juga dapat menjadi sebuah media pembelajaran untuk meningkatkan perkembangan otak seseorang. Selain itu seiring dengan perkembangan zaman game juga digunakan sebagai sebuah media promosi atau media pengenalan tentang suatu hal.

Jenis atau genre dari game ada banyak, seperti olahraga, teka-teki, arcade, balapan, puzzte dan masih banyak lagi jenis-jenis permainan yang ada sekarang ini. Gamedapat dimainkan dalam berbagai macam device salah satunya adalah smartphone.

Menurut data dari International Data Corporation (IDC) Pasar smartphone di seluruh dunia tumbuh 13,0 % dari tahun ke tahun Pada kuartal ke-2 tahun 2015, dengan 341.500.000 pengiriman. Pertumbuhan ini disebabkan oleh kenaikan yang dialami di pasar negara berkembang seperti APEJ dan MEA. Android mendominasi dengan pangsa pasar 82,8 % pada tahun 2015 Q2. Dilihat dari perkembangan smartphone dan pangsa pasar pengguna android, maka menjadi sebuah hal yang patut dipertimbangkan untuk membangun aplikasi yang dapat berjalan pada platform android.

Purworejo merupakan salah satu kabupaten yang masuk dalam wilayah provinsi Jawa Tengah.Kabupaten Purworejo ini banyak menyimpan keindahan obyek wisata yang potensial.Purworejo menghadirkan berbagai macam wisata seperti wisata alam, wisata pantai, dan wisata sejarah.Namun masih banyak yang belum tahu tentang potensi dari objek wisata Purworejo, serta sejarah yang ada pada objek wisata tersebut jarang diketahui oleh masyarakat luas.

Berdasarkan uraian tersebut, maka dapat diambil penelitian dengan judul
"Perancangan dan Pembuatan Game Edukasi untuk Memperkenalkan Objek
Wisata Di Purworejo". Adapun game ini akan dibangun berbasis android dengan
genre puzzlegame, dengan pengguna smartphone android yang sangat banyak
diharapkan aplikasi ini dapat membantu memperkenalkan objek wisata yang ada
di Purworejo. Serta untuk memberikan pengetahuan sejarah yang ada di
Purworejo.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuaidenganlatarbelakangmasalahyangtelahdiuraikanmakadidapat rumusanmasalahyangakandiselesaikanadalah"Bagaimanacaramerancang dan membuat gameedukasi untuk memperkenalkan objek wisata di Purworejo?".

1.3 Batasan Masalah

Untuk memastikan penelitian ini tetap berada pada koridornya, maka di buat sebuah batasan masalah. Adapun batasan masalah dalam Perancangan dan Pembuatan Game Edukasi untuk Memperkenalkan Objek Wisata Di Purworejo meliputi:

- Gameplay digame ini meliputi menyusun potongan gambar (puzzle) dan kuis.
- Game ini khusus untuk objek yang ada di Purworejo.
- 3. Game terdiri dari 3 levelyaitu : mudah, sedang dan sulit.
- Game dibangun berbasis android dengan versi minimum 2.2.
- 5. Game ini menggunakan bahasa Indonesia.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapunmaksuddantujuanyangingindicapaidaripenelitianiniadalah sebagai berikut:

- Membantu memperkenalkan objek wisata yang ada di Purworejo.
- Membangun game edukasi untuk mengenalkan sejarah yang ada pada objek wisata di Purworejo.
- Dengan adanya game ini diharapkan objek wisata yang ada di Purworejo akan mendapatkan perhatian lebih dari masyarakat luas.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Membantu mempromosikan objek wisata di Purworejo sehingga meningkatkan wisatawan untuk berkunjung.
- Memberikan edukasi tentang sejarah yang ada di Purworejo sehingga masyarakat luas dapat lebih mengenal dan tidak melupakan sejarah tersebut.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Untukmengumpulkandata-datayangdibutuhkanmakadigunakan beberapametode, diantaranyaadalah sebagai berikut:

Metode Observasi

Mengumpulkandatadengancarapengamatansecaralangsungterhadap semua kebutuhanyangdiperlukan. Obseryasi yang dilakukan meliputi kebutuhan*hardware*dan*software*yang mendukung pembuatan game. Sertapengamatan tentangobjek wisata yang ada.

Metode StudiLiteratur

Untukmelengkapi penilitaninimaka digunakanstudiliteratur dari beberapapenelitianterdahul. Selainitustudiliteraturjugadiambil dari bukubuku dan hasilpencarian dari internetyangberkaitan dengan sistem informasi berbasisweb.

1.6.2 Metode Pengembangan

Dalammembangunaplikasihendaknyadisiapkanjugabagaiamana jika aplikasitersebutingindikembangkan, berdasarkan hal tersebutmakadigunakan GDLC(GameDevelopment LifeCycle) untuk pengembangan aplikasi ini.

1.6.3 Metode Perancangan

Pada tahap perancangan sistem ini, langkah awal yang dilakukan adalah membuat rancangan aplikasi meliputi perancangan flowchart game dan perancangan interface. Tahap ini bertujuan untuk memperjelas alur proses beserta target yang ingin dicapai pada tiap-tiap proses tersebut.

1.6.4 Metode Testing

Dalam melakukan pengujian penelitian, dibutuhkan suatu metode agar proses pengujian sesuai dengan alur dan batasan. Penulis menggunakan metode black box dan white box sebagai metode pengujian yang digunakan dalam penelitian ini.

Black box testing adalah pengujian yang dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit tersebut sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan. Jika terdapat unit yang tidak sesuai output-nya, maka akan diteruskan dengan pengujian kedua, yaitu white box testing.

Pengujian white box testing dilakukan dengan cara melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada. Jika ada modul yang menghasilkan output yang tidak sesuai dengan proses bisnis yang dilakukan, maka baris-baris program, variabel, dan parameter yang terlihat pada unit tersebut akan dicek satu persatu dan diperbaiki, kemudian di-compile ulang

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan penelitian ini adalah sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini menyajikan latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, metode penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II Tinjauan Pustaka

Pada bab ini terdapat dua bagian utama, yaitu tinjauan pustaka dan landasan teori. Tinjauan pustaka menguraikan berbagai teori yang didapatkan dari berbagai sumber pustaka, sedangkan landasan teori memuat penjelasan tentang konsep dan prinsip utama yang diperlukan untuk memecahkan masalah penelitian.

BAB III Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini mencakup analisis teori-teori yang digunakan dan bagaimana menterjemahkannya ke dalam suatu sistem yang akan dibangun.

Bab IVImplementasi dan Analisis Sistem

Bab ini memuat hasil penelitiaan/implementasi dan pembahasan/analisis dari penelitian yang dilakukan.

Bab V Kesimpulan dan Saran

Bab ini memuat kesimpulan berupa pernyataan singkat yang dijabarkan dari hasil analisis kegiatan penelitian dan saran yang akan ditujukan untuk kegiatan penelitian ke depan.