

## PEMBUATAN GAME EDUKASI SEJARAH KERAJAAN SRIWIJAYA MENGGUNAKAN RPG MAKER MV

Tri Ramdhany<sup>1</sup>, Indraguna BAS<sup>2</sup>, Diki Pahrilah<sup>3</sup>, Rio Andriyat Krisdiawan<sup>4</sup>

<sup>1,2</sup> Teknik Informatika, Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik & Stmik LPKIA

<sup>4</sup> Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan

Email : <sup>1</sup> [tri@lpkia.ac.id](mailto:tri@lpkia.ac.id), <sup>2</sup> [indra@fellow.lpkia.ac.id](mailto:indra@fellow.lpkia.ac.id), <sup>3</sup> [diki@fellow.lpkia.ac.id](mailto:diki@fellow.lpkia.ac.id), <sup>4</sup> [rioandriyat@uniku.ac.id](mailto:rioandriyat@uniku.ac.id),

### Abstrak

*Game* saat ini banyak diminati oleh kalangan anak-anak, remaja hingga dewasa dan menjadikan media hiburan. *Role Playing Game (RPG)* adalah Pemain game akan terlibat dalam alur cerita yang kompleks sehingga pemain game akan merasa seperti tokoh dalam game tersebut. *Game* ini dibuat bertujuan untuk media pembelajaran mengenai sejarah kerajaan di Indonesia dengan menggunakan *RPG Maker MV*. *Game* ini berkisah mengenai sejarah kerajaan Sriwijaya dan mengambil salah satu kisah Raja yang terkenal yaitu Raja Balaputradewa. Berita mengenai Raja Balaputradewa awal diketahui dari catatan Prasasti Nalanda. Raja Balaputradewa menjabat sekitar abad ke-9, pada masa kekuasaannya, kerajaan Sriwijaya berkembang cepat menjadi kerajaan besar dan menjadi sebuah pusat agama Buddha di Asia Tenggara.

**Kata Kunci :** *Game, RPG, Kerajaan Sriwijaya*

### Abstract

*Games are currently in great demand by children, teenagers to adults and become entertainment media. Role Playing Game (RPG) is a game player will be involved in a complex storyline so that gamers will feel like a character in the game. This game tells the story of the history of the Sriwijaya Kingdom and takes one of the famous King stories, namely King Balaputradewa. King Balaputradewa served around the 9th century, during his reign, the kingdom of Srivijaya developed rapidly into a large kingdom and became a center of Buddhism in Southeast Asia.*

*Keywords: Game, RPG, Sriwijaya Kingdom*

## 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Di bidang pendidikan sangatlah penting bagi anak bangsa Indonesia untuk menjadi anak bangsa yang cerdas serta berpendidikan pada bidang sejarah yang sangat penting bagi anak Indonesia untuk dipelajari. "Oleh karena itu perbaikan atau perubahan pendidikan pada semua tingkat dan bidang terus-menerus dilakukan sebagai upaya untuk kepentingan masa depan bangsa dalam rangka mewujudkan salah satu tujuan nasional Indonesia yaitu

mencerdaskan kehidupan bangsa, termasuk dalam perbaikan pembelajaran" (Priyono & Buditjahjanto, 2012).

Sejarah ini diambil dari berbagai museum di Sumatera dan buku-buku sejarah kerajaan Sriwijaya. Kerajaan Sriwijaya terletak di Palembang Sumatera Selatan dan didirikan kerajaan pada tahun 600 an sampai tahun 1100. "Karena sejarah Sriwijaya telah menjadi icon kebesaran Sumatera, dan kerajaan besar nusantara di Jawa Timur selain Majapahit. Pada abad ke 20 kedua kerajaan tersebut menjadi rujukan oleh kaum nasionalis untuk menunjukkan

*bahwasanya Indonesia adalah satu kesatuan negara sebelum kolonialisme Belanda*” (Wulandari, 2015) dan di ambil dari kisah *Raja Balaputradewa* Nalanda. *Raja Balaputradewa* merupakan keturunan dari Dinas Syailendra, yaitu putra dari *Raja Samaratungga* dengan *Dewi Tara* dari kerajaan Sriwijaya.

Di zaman modern ini banyak sekali game sejarah kerajaan eropa dan jarang membuat game sejarah tentang kerajaan yang ada di indonesia terutama buat anak bangsa indonesia yang bisa melupakan sejarah negaranya sendiri, maka dibuatkanlah game edukasi Role Playing Game (RPG) sejarah kerajaan sriwijaya untuk di mainkan oleh anak anak bangsa agar sejarah di negri kita sendiri jangan sampai terlupakan. Karena sangat penting ilmu sejarah bagi anak anak bangsa agar mengetahui betapa susah payah mempertahankan pulau pulau di Indonesia dari jajahan colonial negara negara di eropa, memperlihatkan ke setiaan terhadap kerajaan atau negara dan kesetiaan terhadap pemimpin, merelakan mati demi mempertahankan tanah airnya dari jajahan negara lain, budaya budaya yang unik dan menarik, dan agama.

## 1.2 Rumusan Masalah

1. Jarang sekali anak anak memainkan game sejarah di negaranya sendiri.
2. Game Role Playing Game (RPG) biasanya kebanyakan sejarah kerajaan eropa.
3. Belum terdapatnya game RPG sejarah kerajaan sriwijaya di indoneisa.

## 1.3 Tujuan

1. Agar anak anak Indonesia bisa memainkan game sejarah agar tidak terlupakan.

2. Memperbanyak game edukasi tentang sejarah Indonesia.
3. Agar mengetahui perjuangan orang orang terdahulu.

## 1.4 Manfaat

1. Agar anak anak Indonesia bisa mengetahui sejarah Indonesia.
2. Mempunyai wawasan yang luas.
3. Agar tidak melupakan sejarah.

## 2. Landasan Teori

### 2.1 Sejarah Kerajaan Sriwijaya

Kerajaan Sriwijaya atau biasa disebut Srivijaya merupakan salah satu kerajaan yang sangat besar, kuat, dan sangat disegani yang berasal dari pulau Sumatera dan sangat memberi pengaruh yang kuat khususnya di bumi Nusantara, dengan daerah kekuasaan yang membentang mulai dari pulau Jawa, Sulawesi, Kalimantan, Thailand, Malaysia atau Semenanjung Malaya, Kamboja, Thailand, bahkan Sumatera Sendiri. Didalam Bahasa Sansekerta, bahwa pengertian sri itu merupakan “Bersinar atau Bercahaya” dan wijaya mempunyai pengertian “Kemenangan”.

“Selama berpuluh tahun bahkan beratus tahun lamanya yaitu ketika Kerajaan besar ini runtuh, Kerajaan Sriwijaya mulai terlupakan baik dari kebesarannya dan eksistensinya yang di segani oleh Kerajaan lain maupun dari Kekuatan dan prajuritnya. Baru tahun 1918 Kerajaan Sriwijaya di temukan oleh seorang sejarawan ternama asal Negara Perancis yang bernama George Coedes. Tidak ditemukan tulisan atau catatan lebih lanjut mengenai kebesaran dan kekuatan Kerajaan Sriwijaya dalam historical atau sejarah Indonesia, masa lalunya yang sudah terlupakan dibentuk kembali oleh sejarawan atau sarjana asing. Setelah itu pada tahun 1920-an, George

Coedes menyebarkan penemuan pentingnya ini ke dalam bentuk koran yang kebetulan berbahasa Indonesia dan Belanda. George Coedes menyatakan bahwa referensi yang berasal dari Tiongkok yang berbunyi “San-fo-ts-i” (Prof. Dr. Slamet Muljana, 2008)

Kerajaan Sriwijaya menjadi sebuah *Icon* kebesaran pulau Sumatera awal, dan kerajaan besar Lainnya yang berasal dari pulau Jawa termasuk Jawa Timpur yaitu Kerajaan Majapahit.” Pada abad ke-20, kedua kerajaan tersebut menjadi rujukan oleh kaum nasionalis untuk menunjukkan bahwasannya Negara Indonesia adalah satu kesatuan negara sebelum kolonialisme Hindia Belanda.”(Sholeh, 2018).

“Sebagai titik pusat pengajaran Agama Buddha Vajrayana di Sumatera, Kerajaan Sriwijaya menarik banyak peziarah dan para sarjana dari berbagai negara Asia. Termasuk I Tsing yaitu seorang pendeta dari Tiongkok, yang melakukan ekspansi penelitian ke Sumatera. Dalam perjalanan belajarnya di Universitas Nalanda yaitu di negara India, pada tahun 671 sampai 695, dan di abad ke-11, Atisha merupakan sarjana Buddha yang berasal dari Benggala yang berperan dalam perkembangan agama Buddha Vajrayana di negara Tibet.(Sholeh, 2018).

## 2.2 Pengertian RPG Maker MV

Game engine yang digunakan untuk membuat RPG 2 dimensi salah satunya adalah RPG maker, dimana RPG marker ini memiliki 7 versi yaitu Sim RPG Maker 95, RPG Maker 2000, RPG Maker 2003, RPG Maker XP, RPG Maker VX, RPG Maker VX Ace dan RPG Maker MV, dimana diversi terakhir versi yang lebih mudah karena berbasis GUI dan memiliki tingkat kehalusan gambar lebih baik daripada versi sebelumnya(Richard MH, Petrus Sokibi, 2018)

## 2.3 Game

Game dikenal sebagai sarana hiburan yang baik untuk mengembangkan daya kreatifitas pemainnya. Aplikasi permainan atau game application merupakan salah satu implementasi dari ilmu dibidang komputer. Inti dari sebuah aplikasi permainan adalah mengembangkan kemampuan otak untuk mengatur strategi, kecepatan, dan ketepatan dalam mencapai tujuan akhir(Krisdiawan & Ramdhany, 2018)

Jenis-jenis Game yang ada didunia :

### 1. Action Game

Action Game dikategorikan sebagai gameplay dengan model pertarungan. Action Adventure Game, berfokus pada eksplorasi dan biasanya mempunyai unsur item gathering, penyelesaian puzzle simpel, dan pertarungan (combat).

### 2. Adventure Game

Gameplay jenis ini adalah keharusan player memecahkan bermacam-macam puzzle melalui interaksi dengan orang lingkungan dalam game tersebut.

### 3. Role-Playing Game

Computer role-playing games atau CRPGs atau RPGs mempunyai gameplay di mana karakter milik player akan bertualang dengan skill combat atau cast spell Simulation Game

## 2.4 Metode Penelitian Pengumpulan data

Adapun metodologi yang penulis lakukan dalam penelitian ini adalah :

### 1. Studi Kepustakaan

Studi pustaka adalah mempelajari kajian ilmiah literatur tertulia dan teori-teori yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan

### 2. Wawancara

Wawancara ini dilakukan untuk mengetahui dan mensurvey model game RPG seperti apa yang sedang trend.

### 3. Dokumentasi dan Penyusunan Laporan

Untuk mendokumentasikan hasil dari penelitian baik dari sisi desain mau pun pada tahap pengembangan.

## 3. Perancangan

### 3.1 Analisa Kebutuhan

Analisis kebutuhan dilakukan dengan 2 pendekatan yaitu analisa kebutuhan fungsional dan analisis kebutuhan non fungsional, sebagai berikut :

#### 3.1.1 Analisa Kebutuhan Fungsional

*Game* yang dibangun pada penelitian ini menggunakan konsep RPG yaitu sebuah jenis *game* yang biasanya memakai dasar cerita dan diubah menjadi sebuah permainan. Didalam *game* yang akan penulis buat *player* berperan sebagai seorang tokoh utama, dimana tokoh utama tersebut sebagai seorang ksatria kerajaan sriwijaya. Tujuan dari pemilihan sejarah diambil sebagai tema *game* adalah untuk mendorong penikmat *game* dalam hal ini muda untuk lebih tau mengenai sejarah lampau dari Indonesia terutama di sumatera.

#### 3.1.2 Analisa Kebutuhan non-fungsional

Analisa kebutuhan non-fungsional merupakan analisa yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Baik itu perangkat lunak dan perangkat keras mulai dari tahap desain sampai dengan tahap implementasi

## 3.2 Perancangan Sistem

Perancangan adalah suatu bagian dari metodologi pengembangan suatu perangkat lunak yang dilakukan setelah tahapan analisis kebutuhan untuk memberikan gambaran secara terperinci. Perancangan sistem dapat berupa penggambaran,

perancangan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

### 3.2.1 Design Treatment

*Design treatment* berisi informasi dasar mengenai aplikasi yang dikembangkan. Adapun *design treatment* pada *game* edukasi yang dibangun pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Judul Aplikasi : Game edukasi Kerajaan Sriwijaya menggunakan RPG maker.
- b. Definisi : Pengambilan judul didasari dari sejarah Kerajaan Sriwijaya.
- c. Genre : Education Game.
- d. Player Interaction : Single Player.
- e. Platform : Desktop.
- f. Software digunakan : RPG MakerMV.
- g. Target Player: Semua kalangan (10 sampai 25 tahun).
- h. Basic goal : Pemain dapat menyelesaikan *game* dengan menjalankan misi utama dengan benar.
- j. Basic Space : Memiliki latar sebuah kerajaan dan hutan.
- k. Basic Mechanic : RPG.
- l. Basic Rule : Player ditantang untuk menyelesaikan sebuah misi untuk menyelesaikan sebuah misi.

### 3.2.2 Story Board

Kerajaan Sriwijaya adalah salah satu kerajaan maritim yang kuat di wilayah pulau Sumatera dengan daerah kekuasaan membentang dari Thailand, Kamboja, Semenanjung Malaya, Jawa, Sumatera, Kalimantan, dan Sulawesi. prasasti Kedukan Bukit, pada tahun 682. Menunjukkan bukti keberadaan sriwijaya yang berawal dari abad ke 7 di palembang

Kerajaan Sriwijaya menjadi *icon* kebesaran Sumatera awal, dan kerajaan

besar Nusantara di Jawa Timur selain Majapahit. Pada abad ke-20, kedua kerajaan tersebut menjadi rujukan oleh kaum nasionalis untuk menunjukkan bahwasanya Indonesia adalah satu kesatuan negara sebelum kolonialisme Belanda.

*Raja Balaputradewa*: diketahui dari catatan Prasasti Nalanda. Raja Balaputradewa menjabat sekitar abad ke-9, pada masa kekuasaannya, kerajaan Sriwijaya berkembang cepat menjadi kerajaan besar dan menjadi sebuah pusat agama Buddha di Asia Tenggara. Ia menjalin sebuah hubungan baik dengan kerajaan-kerajaan di India seperti Cola dan Nalanda. Balaputradewa merupakan keturunan dari dinasti Syailendra, yaitu putra dari Raja Samaratunga dengan Dewi Tara dari kerajaan Sriwijaya.

Prasasti Peninggalan Kerajaan Sriwijaya :

- Prasasti Kedukan Bukit
- Prasasti Karang Berahi
- Prasasti Talang ibo
- Prasasti Palas Pasemah
- Prasasti Telaga Batu
- Prasasti Kota Kapur
- Prasasti Leiden
- Prasasti Talang Tuwo
- Prasasti Ligor
- Prasasti Hujung Langit

Runtuhnya kerajaan Sriwijaya dikala itu ada serangan dari Rajendra Chola I yg merupakan seseorang dari dinasti Cholda di wilayah Koromande.

### 3.2.3 Rule Game

Pada masing masing level memiliki agenda atau misi utama. Berikut ini merupakan rinci penjelasan mengenai *rules* pada setiap harinya seperti terlihat pada table.

Tabel 1 Rule Game

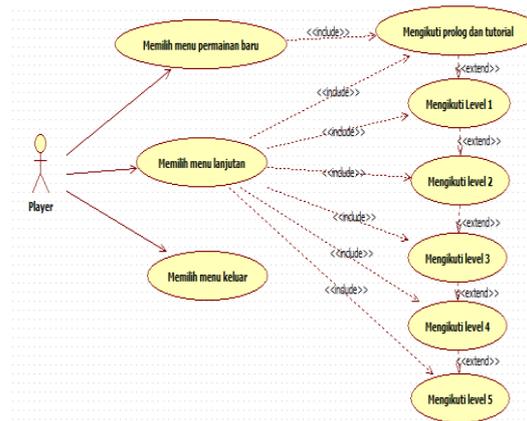
Level 1	
Misi Utama	Training menjadi sebuah prajurit biasa.

Level 2	
Misi Utama	Mengalahkan musuh dan mendapatkan tambahan item.
Level 3	
Misi Utama	Mengalahkan musuh dan mendapatkan tambahan item baru.
Level 4	
Misi Utama	Mengalahkan musuh dan mendapatkan kenaikan pangkat menjadi komandan prajurit.
Level 5	
Misi Utama	Perang dengan kerajaan lain dan menjadi raja.

### 3.2.4 UML (Unified Modeling Language)

#### 1. Use Case Diagram

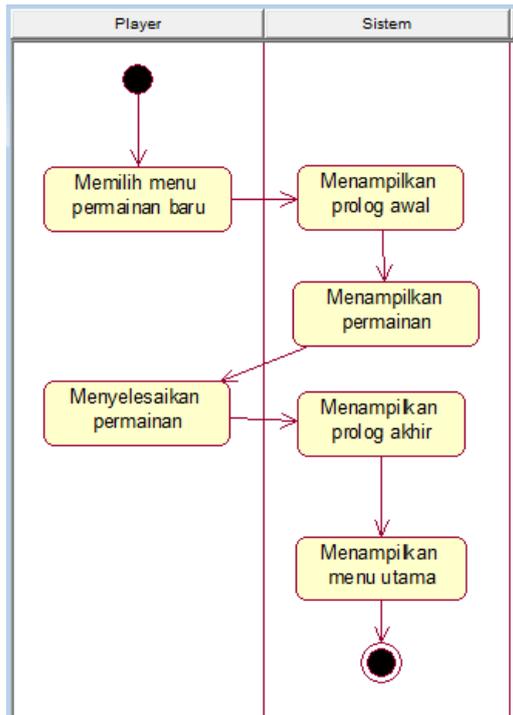
Pada Gambar ditampilkan *use case diagram* dari *game* Kerajaan Sriwijaya. Menggambarkan fungsionalitas Ketika *player* memilih menu permainan baru, setelah itu *player* akan memainkan permainan level 1 sampai dengan level 5



Gambar 1 Use Case Diagram

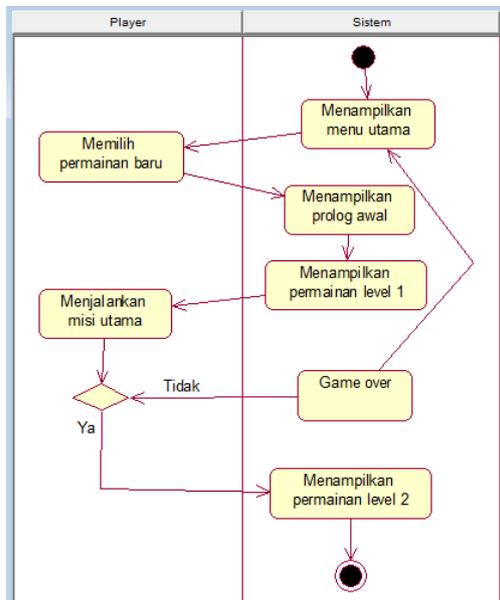
#### 2. Activity Diagram

Menu Mulai pada game edukasi KERAJAAN Sriwijaya dapat dilihat pada Gambar berikut:



Gambar 2 Activity Diagram menu

Activity diagram level 1 pada game edukasi Kerajaan Sriwijaya dapat dilihat pada Gambar berikut:



Gambar 3 Activity Diagram Level1

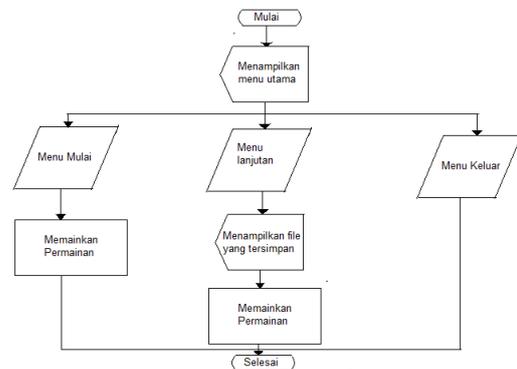
Keterangan gambar:

- Sistem menampilkan menu utama.
- Player memilih permainan baru.
- Sistem menampilkan prolog awal.

- Setelah sistem menampilkan prolog awal, sistem akan menampilkan permainan level 1 dan ke level level berikutnya sampai dengan level 5.
- Setelah sistem menampilkan permainan level *player* harus menjalankan misi utama, jika tidak permainan akan berakhir (*game over*).

### 3.2.5 Perancangan Prosedur

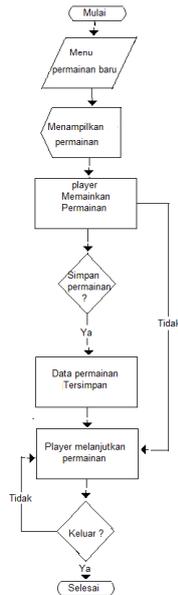
Pada gambar ditampilkan *flowchart* dari Menu Utama *game* Kerajaan Sriwijaya. Ketika *player* membuka aplikasi *game* maka 26ybol akan menampilkan tiga pilihan menu yang dapat dipilih oleh *player*. Menu tersebut adalah menu bermain baru, menu lanjutan dan menu keluar.



Gambar 4 Flowchart Menu

Perancangan Prosedur Menu permainan baru

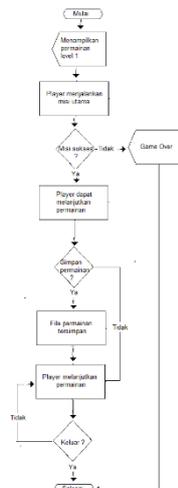
Gambar merupakan aktivitas yang akan dilalui *player* ketika *player* memilih menu permainan baru pada menu utama sebelumnya. Prosedur Menu Permainan Baru pada *game* edukasi Kerajaan Sriwijaya dapat dilihat pada gambar.



Gambar 5 Flowchart Permainan Baru

#### Perancangan Prosedural Level 1

Prosedur perancangan level 1 pada *game* Kerajaan Sriwijaya dapat dilihat pada gambar.



Gambar 6 Flowchart Permainan level 1

## 4. Implementasi Dan Pengujian

### 4.1 Lingkup dan Batasan

Lingkup dan Batasan untuk implementasi program ini adalah hanya mengisahkan Raja Balaputradewa yang menjabat jadi raja di abad ke-9 di kerajaan sriwijaya. Dari teknologi masih

menggunakan 2D pixel dan Teknologi Grafis Menggunakan Game Role Playing (RPG). Game ini masih BETA Tester.

### 4.2 Kebutuhan sumberdaya

Hardware yang dibutuhkan yaitu :

- CPU : core – duo @2.00Ghz (4 CPUs).
- Memory RAM : 2 GB.
- Disk Space : (minimum) 500 MB.
- Graphic Card : dengan VGA 512 MB.
- Monitur VGA 14' dengan Resolusi 1366x 768 (32 bit) (60Hz).
- Keyboard.

Software yang di butuhkan.

- Operating System.

### 4.3 Implementasi Antarmuka



Gambar 7 Tampilan menu

Gambar di atas yaitu map awal yg terdiri dari kota 1, kota 2, kota 3, hutan, pergunungan, dan kastil raja. Menjelaskan Mengenai alur cerita game dan nama nama tokoh utama seperti:



Gambar 9 Raja Balaputradewa

Tokoh Raja di kerajaan Sriwijaya : Raja Balaputradewa salah satu Raja yang terkenal dari salah satu raja di kerajaan Sriwijaya dimana menjadi pusat agama hindu di asia.



Gambar 10 Kastil Kerajaan

Didalam kastil , pemain akan bertemu raja dan akan mendapatkan misi.



Gambar 11 Pemukiman Warga

Disini pemain bisa interaksi dengan warga warga yang ada di pemukiman tersebut.

## 5. Kesimpulan Dan Saran

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari pembuatan game RPG berjudul “Kerajaan Sriwijaya” diantaranya adalah:

1. Dalam pembuatan game RPG untuk kalangan anak-anak sampai remaja dalam mengenal cerita kerajaan sriwijaya diperlukan kandungan konten game RPG

yang dinamis dan realistis dengan konsep petualangan yang terjadi dimasa Kerajaan Sriwijaya.

2. Dengan adanya perkembangan jaman, pembuatan game ini diharapkan membantu masyarakat dalam mengenal sejarah Indonesia termasuk di pulau Sumatera. Dan perlu perkembangan lagi untuk bisa mengetahui manfaat dari penerapan permainan ini untuk penggunaannya.

### 5.2 Saran

Game ini masih dapat dikembangkan sebagai berikut :

1. Permainan dapat lebih di perluas dengan menambahkan cerita ketika melawan musuh.
2. Daerah yang dijelajahi atau map dibuat lebih beragam dan menantang supaya pemain benar benar merasakan alur cerita yang dibuat dalam game.
3. Elemen elemen yang dipakai seperti peralatan, skill, dan musuh dibuat lebih variatif lagi.

### Daftar Pustaka

- Krisdiawan, R. A., & Ramdhany, T. (2018). Implementasi Algoritma Fisher Yates Pada Games Edukasi Pengenalan Hewan Untuk Anak Sd Berbasis Mobile Android. *Jurnal LPKIA*.
- Priyono, E., & Buditjahjanto, I. G. P. A. (2012). Pengembangan Media Pembelajaran Edu-Game Adventure Pada Standar Kompetensi Menginstalasi Pc Di Smkn 1 Tuban. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, 1(1).
- Prof. Dr. Slamet Muljana. (2008). *Sriwijaya*. LKiS.
- Richard MH, Petrus Sokibi, D. M. (2018). Pembuatan Game Rpg “ the Adventure of Sachi ” Menggunakan Engine Rpg

- Maker Mv. *JURNAL DIGIT*, 8(2), 185–196.
- Sholeh, K. (2018). Analisis Prasasti Talang Tuo Peninggalan Kerajaan Sriwijaya Sebagai Materi Ajar Sejarah Indonesia Di Sekolah Menengah Atas. *Kalpataru: Jurnal Sejarah Dan Pembelajaran Sejarah*, 2(2), 13. <https://doi.org/10.31851/kalpataru.v2i2.1592>
- Wulandari, A. D. (2015). Game Edukatif Sejarah Komputer Menggunakan Role Playing Game (RPG) MAKER XP Sebagai Media Pembelajaran di SMP Negeri 2 Kalibawang. *Uniterstas Negeri Yogyakarta, Unknown(Unknown)*, 4. [http://www.dt.co.kr/contents.html?article\\_no=2012071302010531749001](http://www.dt.co.kr/contents.html?article_no=2012071302010531749001)