BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Pondok Pesantren Nurul Jadid (NJ) merupakan salah satu pondok terbesar di Jawa Timur, berdiri pada tanggal 10 Muharrom 1948 oleh KH. Zaini Mun'im di desa Karanganyar kecamatan Paiton kabupaten Probolinggo. Dilihat dari banyaknya santri yang berada di Pondok Pesantren Nurul Jadid yaitu kurang lebih 15.000 santri Pondok Pesantren Nurul Jadin termasuk dalam kategori pondok terbesar di wilayah Jawa Timur bahkan terbesar se kabupaten Probolinggo. Selain k Pesantren urul Jadid juga memiliki beberapa memiliki santri yang banyak wilayah yang terdiri zzainiyah Ibar), wilayah Alhasymiyah (Daltim), wilayah (Dalsel). wilavah Allathifiyah, wilayah Fatimatuzzahro Annafi'iyah, wil

Pondok Pesantren Nurul Jadid Situbondo, Bali, dan lain-lain sehingga memiliki kendala dalam seperti Madur memperoleh i nformasi tentang wilayah yang berada di area pondok pesantren. lengenai informasi letak wilayah pondok dan gedung gedung yang ok Pesantre berada di area Nuru adid kepada santri (pengunjung ara san enyampaian tersebut sedikit sulit lum pernah ke n apa Pondok Pesantren (Nurul sa mengetahui letak wilayah atau gedung yang akan di

Dengan perkembangan teknologi yang senakin maju, permasalahan tersebut dapat diatasi dengan memanfaatkan teknologi *Virtual Reality* (VR). *Virtual Reality* adalah sebuah teknologi Ini memungkinkan pengguna Berinteraksi dengan dunia lingkungan *virtual* atau simulasikan dunia maya *computer*, lingkungan dunia nyata dimodelkan pada aslinya. Dengan teknologi ini, Pengguna dapat berinteraksi dan dapat Melalui persepsi *visual*, Mendengar dan menyentuh. Sehingga teknologi *Virtual Reality* termasuk kategori teknologi antarmuka dimana manusia dan mesin secara langsung akan berinteraktif dan mesin akan menghasilkan lingkungan yang nyata. Tidak hanya dapat

menggambarkan lingkungan yang nyata, tetapi *Virtual Reality* juga memungkinkan *user* (pengguna) untuk mengamati lingkungan *virtual* dan seolah-olah terasa seperti berada di tempat tersebut.(Artawan, 2017)

Teknologi yang menciptakan sebuah lingkungan secara *virtual* adalah *Virtual Reality*. Dalam penggunanya *Virtual Reality* di lengkapi sensor *Accelerometer* dan *Gyroscope* yang terpasang pada perangkatnya. Sehingga membuat *user* dapat berinteraktif terhadap lingkungan yang dibuat oleh komputer. Lingkungan *virtual* tersebut dapat berupa audio maupun grafis sehingga membuat pengguna melihat lingkungan *virtual* tersebut seperti berala pada dania yang sebenarnya (nyata).

Berdasarkan permasalahan diatas dibutuhkan sebuah aplikasi pengenalan Pondok Pesantren Nurul Jadid (NJ) dengan mei yunakan teknologi Virtual Reality (VR) sebagai jawabar rmasalahan yang telah dijabarkan sebelumnya. Teknologi VR digunakan untuk mengenalkan Pondol Pesantren kepada pengguna sebelum penggi Nurul Jadid. Android dipilih karena sist smartphone Android menempati urutan pertama dan yang paling banyak disukai dan dipakai, negara Indonesia yang setiap khususnya di tahunnya sistem operasi Android meningkat

Aplikasi ini diharapkan dapat memperkenalkan Pondok Pesantren Nurul Jadid kepada masyarakat luas dengan lebih efektif dan efisien. Sehingga santri baru ataupun pengunjung dapat mengetahui letak wilayah dan gedung gedung yang berada di area pendok.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, perumusan masalah yaitu "Bagaimana menghasilkan sebuah aplikasi pengenalan Pondok Pesantren Nurul Jadid berbasis *Virtual Reality*"?

1.3 Tujuan

Mengimplementasikan penggunaan teknologi *VR* untuk membangun sebuah aplikasi pengenalan Pondok Pesantren Nurul Jadid dan diharapkan mampu

memberikan gambaran visual terhadap pengguna sehingga menambah wawasan mengenai Pondok Pesantren Nurul Jadid.

1.4 Manfaat

- Manfaat bagi instansi: Bermanfaat untuk memperkenalkan Pondok Pesantren Nurul Jadid kepada masyarakat khususnya kepada santri yang ingin mondok di Pondok Pesantren Nurul Jadid.
- 2. Manfaat bagi penulis: Dapat mengembangkan Teknologi *Virtual Reality* dan mengimplementasikan *Virtual Reality* sebagai media pengenalan pondok pesantren.

1.5 Batasan Masalah

- 1. Aplikasi yang akan dibuat mencakup Klinik, MANJ, Pomas, Pos 1, Gedung Mahrom, Kantor Pesantren, Aula, SMKNJ, dikarenakan Pondok Pesantren Nurul Jadid melakukan PPKM sehingga penulis memiliki keterbatasan akses untuk masuk kedalam pondok pesantren.
- 2. Aplikasi hanya dapat dijalankan di perangkat Smartphone Android
- 3. Perangkat keras yang digunakan berupa VR Box yang mana sebagai media untuk menerapkan fungsi Virtual Reality 360, derajat, dan Smartphone Android yang sudah dilengkapi sensor Gyroscope dan yersi Android minimal Android 8.0 Oreo.

PROBOLITIES PROBOLITIES

