

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berjalannya waktu banyak perkembangan yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari, baik dari sektor sosial, ekonomi dan masih banyak lagi, seperti halnya yang terjadi di desa Pengkok kecamatan Patuk. Pemerintah setempat berencana mengembangkan BUMDes (Badan Usaha Milik Desa) dengan membangun pusat perekonomian desa.

Dalam perencanaannya, bangunan pusat perekonomian desa terdiri dari gedung BUMDes, kios-kios, area parkir, bangunan lumbung, bangunan pengering gabah, bangunan penggilingan gabah, dan area terbuka yang diharapkan dapat dimaksimalkan menjadi media yang turut mengembangkan perekonomian warga dan desa Pengkok.

Tentu saja dalam setiap perencanaan terdapat resiko yang bisa saja terjadi, baik adanya kekurangan ataupun kerugian dalam pembangunannya, oleh karena itu perencanaan pembangunan pusat perekonomian desa Pengkok harus dipersiapkan dengan baik, dalam hal ini dibutuhkan media perencanaan visual dari bangunan tersebut sehingga dapat mengantisipasi terjadinya kerugian ataupun kekurangan dalam pembangunan yang sebenarnya.

Penggunaan teknologi informasi dalam perancangan pembangunan menjadi salah satu solusi yang bisa dilakukan, terutama *master plan* (Rencana induk) bangunan dalam bentuk animasi 3 dimensi, hal ini dilakukan untuk mengetahui rincian dari bangunan yang akan dibuat.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang di atas maka dapat dirumuskan masalah yaitu:

1. Membuat *master plan* 3D bangunan pusat perekonomian desa Pengkok.
2. Bagaimana hasil implementasi pengujian fungsionalitas, uji perangkat dan uji pengguna terhadap aplikasi?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas dapat diambil batasan masalah sebagai berikut:

1. Skripsi ini tidak membahas kelistrikan dan desain interior dari masing-masing bangunan.
2. Pembuatan masing-masing bangunan menggunakan ukuran
3. Bangunan tampak dari atas dan samping.
4. Aplikasi berbasis *desktop*.

1.4 Tujuan Penelitian

Skripsi dengan judul VISUALISASI 3D *MASTER PLAN* BANGUNAN PUSAT PEREKONOMIAN DESA PENGKOK KAPANEWON PATUK memiliki tujuan yaitu:

1. Membuat *master plan* bangunan 3 dimensi untuk membantu pemerintah desa Pengkok dalam mengetahui rincian dan gambaran bangunan pusat perekonomian desa.
2. Mengetahui kelayakan dalam penggunaan aplikasi serta perangkat minimum dalam menjalankan aplikasi.

1.5 Manfaat Penelitian

Membantu pemerintah desa Pengkok dalam perencanaan pembangunan pusat perekonomian dengan memberikan detail gambaran bangunan menggunakan animasi 3 dimensi.