LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN MATERIAL BANGUNAN BERBASIS ANDROID**

F:\123456789\Laptop p3m\campuran\logo_pnb.wmf

Oleh :

**I PUTU MPU CHANAKYA SURYA KUSUMA**

NIM.1715323051

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**POLITEKNIK NEGERI BALI**

**2020**

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Dalam membangun sebuah rumah atau bangunan lainnya masyarakat pada umumnya pasti akan merencanakan perancangan bangunan sebelum melaksanakan proyek pembangunan. Perancagan bangunan meliputi dari menentukan bahan-bahan/ material bangunan yang diperlukan, jumlah material yang diperlukan, serta anggaran biaya dari material. Sehingga material yang dibutuhkan sesuai dengan yang digunakan.

Akan tetapi anggaran biaya yang dianggarkan seringkali tidak sesuai dengan anggaran biaya yang sudah ditentukan dikarenakan beberapa faktor kesalahan dalam membangun sebuah rumah ataupun bangunan lainnya yaitu kurangnya jumlah material bangunan, kesalahan pemilihan jenis-jenis bahan bangunan dan harga bahan bangunan tidak sesuai dengan anggaran biaya. Ketepatan dalam perhitungan material bangunan sangat diperlukan sebelum membangun sebuah proyek pembangunan demi kelancaran proses pembangunan serta keamanan dari bangunan itu sendiri.

Bedasarkan penjabaran masalah diatas,maka dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat mengetahui perhitungan bahan bangunan yang diperlukan dalam membuat rumah atau bangunan lainnya.

Oleh karena itu dengan adanya **Rancang Bangun** **Sistem Informasi Perhitungan Bahan Bangunan Berbasis Android**  ini diharapkan pengguna dapat lebih mudah dalam merancang pembangunan rumah atau bangunan lain.

* 1. **Masalah dan Batasan Masalah**

1. Aplikasi perhitungan bahan bangunan ini dapat menghitung jumlah dari bahan material bangunan kecuali (semen,pasir,air,dan cat) yang diperlukan sesuai dengan luas bangunan yang dibuat.
2. Aplikasi perhitungan bangunan ini menyediakan perbandingan harga antar toko bangunan sebagai acuan pembelian material bangunan bukan sebagai layanan pembelian material bangunan.
3. Aplikasi yang dibuat berbasis android.
4. Aplikasi ini hanya menghitung anggaran biaya yang dikeluarakan dari material bangunan tidak meliputi anggaran biaya pekerja dalam proses pembangunan.
   1. **Tujuan**

Adapun tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah untuk merancang dan membangun Aplikasi Perhitungan Bahan Bangunan Berbasis Android. Yang dapat membantu masyarakat,pengembang proyek (developer) dalam mengetahui berapa banyak bahan bangunan yang dipergunakan dalam membuat sebuah rumah atau bangunan lain, menghitung anggaran biaya yang dikeluarkan dalam melaksanakan pembangunan rumah atau bangunan lain.

* 1. **Manfaat**

Manfaat dari dibuatnya aplikasi perhitungan bahan bangunan ini adalah mengetahui berapa banyak bahan bangunan yang dipergunakan sehingga mempermudah perancangan pembangunan rumah atau gedung lainnya. Dari informasi yang diperoleh dapat dijadikan sebagai acuan dalam pembuatan anggaran biaya pembangunan.