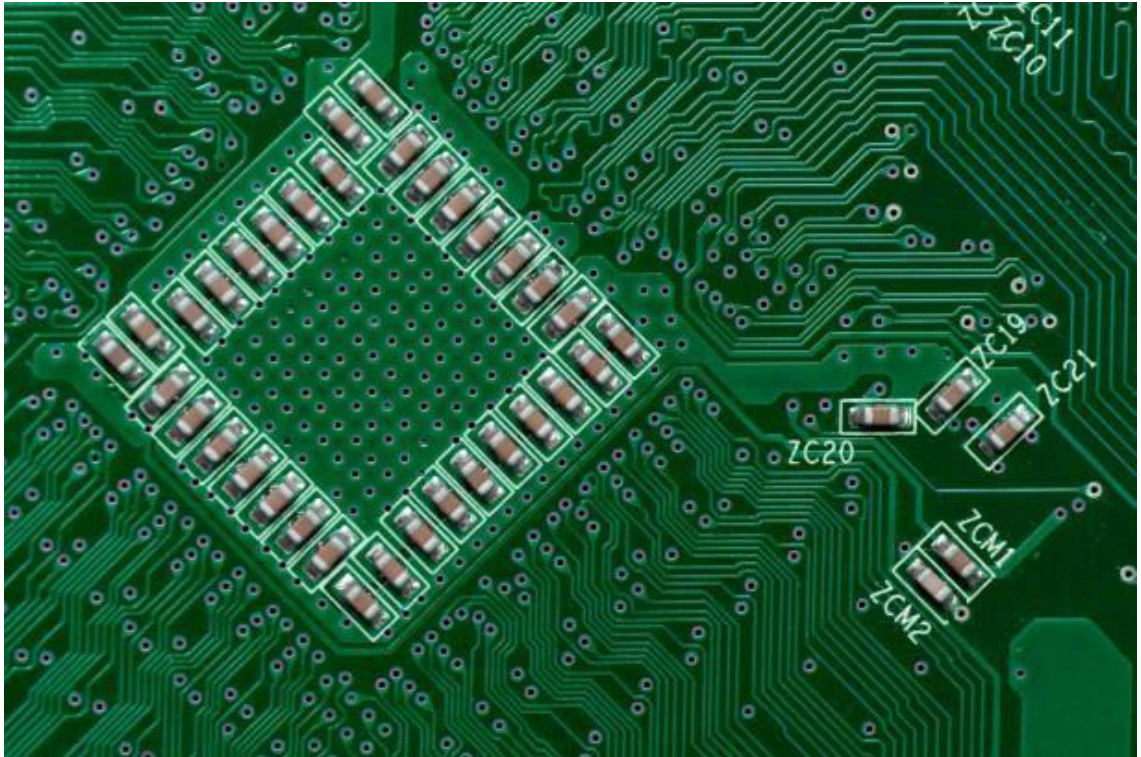


MANUAL BOOK APLIKASI K-SMD
(KAPASITOR SMD) BERBASIS
ANDROID



HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL
NOVEMBER 2021

1. Tentang Aplikasi

a. Pengenalan Aplikasi

Aplikasi K-SMD adalah sebuah aplikasi perhitungan kapasitor SMD berbasis android yang bermanfaat untuk para teknisi reparasi perangkat elektronika. Aplikasi K-SMD berjalan di OS android dengan minimal OS android jelly bean atau android version 4.2.2. SMD singkatan dari *surface mount device*.

b. Android

Semua orang dewasa ini tentunya sudah mengenal android, android merupakan OS yang populer pada jaman ini. Android versi terbaru pada tahun 2020 adalah android 11. Dalam pembuatan aplikasi ini minimal targetnya adalah android 4 yaitu android jelly bean, ini berarti aplikasi ini minimal dapat berjalan di android 4 .

c. Tools

Tools yang digunakan dalam pembuatan apk ini adalah tools eclipse indigo. Eclipse merupakan salah satu tools yang cukup terkenal dalam pembuatan aplikasi android, walaupun tools yang lebih populer dibandingkan eclipse yaitu android studio.

d. Spesifikasi

Untuk menjalankan aplikasi ini dibutuhkan spesifikasi sebagai berikut:

Memori RAM 512 MB dengan Prosesor Dual Core

Micro SD 1 GB

2. Tampilan Desain

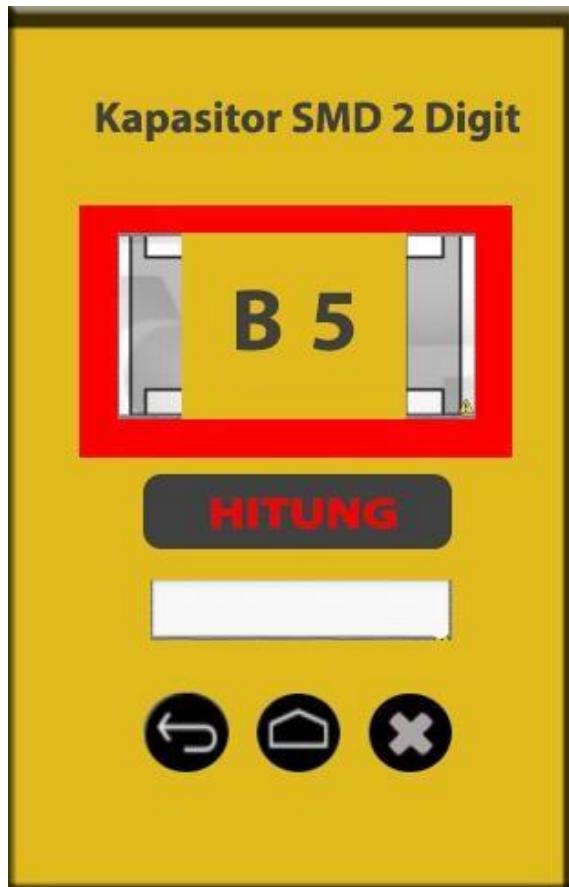
Tampilan desain aplikasi K-SMD ini meliputi dari desain menu utama, menu pilihan jenis-jenis kapasitor SMD, menu kalkulator kapasitor SMD 2 digit, dan kapasitor elektrolit SMD.

a. Menu Utama



Menu utama dari aplikasi K-SMD dengan menampilkan 3 button yang terdiri button kalkulator kapasitor SMD, button tentang aplikasi dan button keluar. Aplikasi dibuat sesimpel mungkin tanpa mengurangi efektifitas aplikasi. Karena yang dibutuhkan dari para teknisi raparasi adalah bantu untuk menghitung komponen SMD salah satunya kapasitor.

b. Menu kalkulator kapasitor SMD 2 Digit



Kalkulator kapasitor SMD 2 digit adalah sebuah aplikasi yang berfungsi untuk menghitung nilai kapasitansi sebuah kapasitor. Hal ini sering dilakukan oleh para teknisi perangkat elektronika dalam memperbaiki device-device seperti motherboard computer, motherboard handphone dan lain-lain. Kapasitor SMD 2 digit ini berarti sebuah kapasitor SMD yang besar komponennya sebesar kutu manusia dan diatas body kapasitor SMD memiliki kode-kode unik yang sulit untuk dihapal dalam 3 baris digit, maka itu diperlukan aplikasi yang bermanfaat untuk memudahkan para teknisi dalam pembacaan komponen SMD . Hal ini tentunya sangat membantu teknisi reparasi perangkat elektronika. Adapun selain standar 3 digit , ada juga kapasitor elektrolit SMD dengan standar 4 digit, dalam hal ini penulis pun membuat aplikasi tersebut seperti yang terlihat dibawah ini:



Masih banyak kapasitor SMD dengan standar lainnya, tetapi dalam pembuatan aplikasi ini, penulis hanya membuat 2 fitur saja.