

PEMBUATAN PRODUK BEL RUMAH DENGAN HARGA DI BAWAH Rp 25.000

Angger Basuki^{1)*}, Agus Kiswantono²⁾

^{1,2)} Teknik Elektro, Universitas Bhayangkara Surabaya, Jl. Ahmad Yani Frontage Road
Ahmad Yani No.114, Ketintang, Kec. Gayungan, Kota SBY, Jawa Timur, 60231

*anggerbasbasuki@gmail.com

ABSTRAK

Pembuatan dan perancangan alat ini menggunakan bahan seperti push button, baterai 9 volt, papan akrilik, kabel, lem, buzzer dan pcb sebagaimana bertujuan untuk mengembangkan kreativitas dan memberikan pengetahuan tentang arti makna kewirausahaan yang sangat bermanfaat. Hasil dari kegiatan ini adalah menambah wawasan serta paham Teknik pembuatan sebuah produk yang di praktekan mahasiswa dan hasil kerajinan tangan dari mahasiswa dibawa mahasiswa sebagai bukti dari karya inovatif dan kreatifitas mahasiswa, dalam mengembangkan ide kreatifnya.

Kata Kunci : kewirausahaan, kerajinan tangan.

ABSTRACT

The manufacture and design of this tool uses materials such as push buttons, 9 volt batteries, acrylic boards, cables, glue, buzzers and pcs as it aims to develop creativity and provide knowledge about the meaning of entrepreneurship which is very useful. The result of this activity is to increase insight and understanding of the technique of making a product that is practiced by students and the handicrafts of students brought by students as evidence of innovative work and student creativity, in developing their creative ideas.

Keyword : *entrepreneurship, handicrafts.*

PENDAHULUAN

Kewirausahaan (*Entrepreneur*) ialah salah satu mata kuliah yang diberikan terhadap mahasiswa yang menumbuhkan kemampuan kreatif dan inovatif mahasiswa yang di jadikan dasar, modal, skill, dan ilmu yang didapatkan pada perkuliahan ini diharapkan membentuk karakter seseorang atau menambah pengetahuan seseorang mengenai cara berbisnis sehingga mahasiswa mampu memanfaatkan peluang-peluang yang ada disekitarnya

dalam menciptakan usaha sendiri saat kuliah maupun peluang sukses dimasa yang akan datang. Kewirausahaan adalah suatu kemampuan seseorang dalam melakukan atau menciptakan produk baru, menyusun operasi untuk pengadaan produk baru, memasarkan produk, dan memiliki keunikan yang dibuat secara kreatif dan inovatif yang memberikan manfaat bagi orang lain dan memiliki nilai tambah. Kewirausahaan mampu mempengaruhi minat berwirausaha, sehingga mahasiswa

tergerak untuk memilih menjadi seorang wirausahawan dan menciptakan suatu lapangan pekerjaan yang sangat dibutuhkan di era yang semakin modern ini. Hal ini menarik untuk teliti sehingga dibutuhkan informasi mengenai tingkat pengaruh yang mampu diberikan oleh kedua variabel tersebut terhadap minat berwirausaha..

METODE

Produk yang dibuat merupakan produk bel rumah dengan harga dibawah Rp. 25.000. Metode pembuatan produk bel rumah ini, ditujukan untuk mengembangkan ide kreatif mahasiswa. Metode pelaksanaannya dilakukan dengan melalui tahapan yang cukup sederhana seperti berikut:

1. Memilih bahan-bahan dan alat yang bertujuan menyelesaikan tugas produk yang harganya kurang dari Rp. 25.000
2. Membeli bahan-bahan dibutuhkan untuk pembuatan bel rumah
3. Menentukan bentuk atau rangka dan rangkaian bel rumah seringkasan mungkin
4. Melakukan perakitan rangka pada bel rumah, memasang rangkaian elektroniknya yang sudah ditentukan sebelumnya, sehingga bel rumah bekerja dengan baik
5. Setelah itu buat video pemasaran bel rumah serta upload video pemasaran bel rumah di YouTube
6. Mencatat harga yang dibutuhkan untuk proses pembuatan bel rumah ini
7. Berikut Langkah-langkah pembuatan bel rumah dengan harga dibawah 25.000 :
 - a) Pertama siapkan alat dan bahan

- b) Pasang tempat baterai dan tempat push button dengan papan akrilik yang sudah dibuat



Gambar 1. Pemasangan Tempat Baterai

- c) Lem buzzer pada papan akrilik



Gambar 2. Pemasangan Buzzer pada Papan Akrilik

- d) Solder pin yang sudah terpasang pada PCB
- e) Lem PCB yang sudah terdapat pin pada papan akrilik baterai dan buzzer
- f) Solder kabel di baterai , kabel kutub positif masuk di input push button, output push button langsung ke pin 1, kabel baterai kutub negatif langsung ke pin 1 papan baterai
- g) Hubungkan pin 1 dan pin 2 dengan kabel agar buzzer bisa berbunyi saat push button ditekan



Gambar 3. Hasil Jadi Bel Rumah

HASIL DAN PEMBAHASAN

Prinsip kerja bel rumah ini menggunakan buzzer yang di suplai menggunakan baterai 9 volt dan dikontrol oleh push button, proses ini sering disebut mengubah energi listrik menjadi energi bunyi, energi listrik dari baterai 9 volt dan untuk energi bunyi nya bersal dari buzzer.

Tabel 1. Kebutuhan Pembuatan Bel

No	Barang	Satuan	Jumlah
1	Push Button	1	Rp 1.000
2	Buzzer	2	Rp 4.000
3	Kabel	2×2 m	Rp 2.000
4	PCB	1	Rp 1.500
5	Baterai	1	Rp 3.500
6	Papan Akrilik	1	Rp 10.000



Gambar 4. Bel Rumah

KESIMPULAN

Dari proses pembuatan dan pembahasan diatas,maka disimpulkan bahwa Produk bel rumah ini sangat bermanfaat bagi masyarakat karena bentuk dan pembuatan yang sangat sederhana sehingga dapat dibuat oleh siapapun yang ingin mencoba sekaligus mengembangkan skill, kreatifitas dan inovatif dalam membuat kerajinan tangan. Dari proses awal hingga akhir juga diajarkan cara pembuatan produk bel rumah ini dengan sederhana.

DAFTAR PUSTAKA

MontirDIY. Cara Membuat Bel Listrik Sederhana.

<https://youtu.be/STd8YpaNzpm>

Blogspot.com. Membuat Bel Rumah Sederhana.

<http://kursuselektronikaku.blogspot.com/2014/09/membuat-bel-rumah-sederhana.html>

Wikihow. Cara Membuat Alarm Pintu.

<https://id.wikihow.com/Membuat-Alarm-Pintu>

