

Kaleidoskop

"Anco.19: anti-contaminate covid-19"

Kelompok 3 President University

Overview Mini-Project

Proyek ini berawal dari kondisi situasi terkini sehubungan dengan penyebaran COVID-19 yang semakin mengkhawatirkan.

Kita ketahui bahwa penyebaran COVID-19 terjadi terutama karena adanya kontak fisik dengan penderita atau benda perantara yang pernah disentuh oleh penderita.

Oleh sebab itu, kami mencoba merancang alat bantu yang dapat meminimalisir kontak fisik tersebut, yang kami sebut dengan nama anco.19.

STOP THE SPREAD OF COVID-19

PLEASE AVOID:







COVID-19
CORONAVIRUS DISEASE 2019

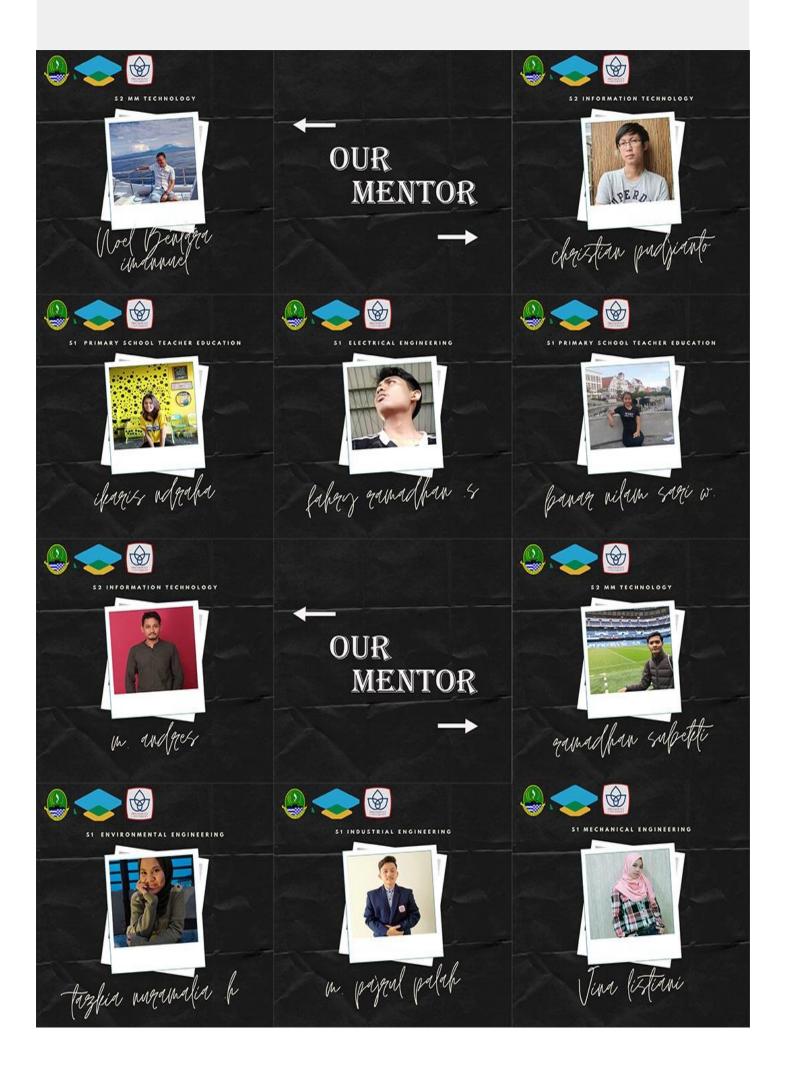


KONTEN KALEIDOSKOP

Perencanaan — Eksekusi — Evaluasi — Pembelajaran

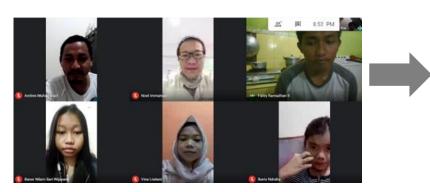
Perkenalan Kelompok

Perkenalkan kami dari kelompok 3 Mini Project President University. Dalam mini project kali ini kami membuat sebuah product yaitu alat untuk membuka/menutup kran,membuka/menutup pintu,untuk menekan tombol atm dan menekan tombol lift . Alat ini dibuat untuk meminimalisir penyebaran virus covid-19 melalui tangan.

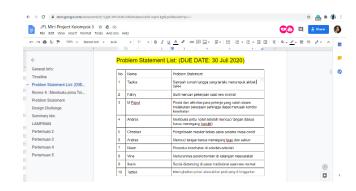


PERENCANAAN

Melakukan pertemuan kelompok melalui G-meet

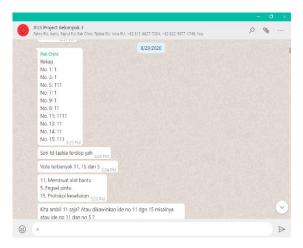


Menentukan Problem Statement



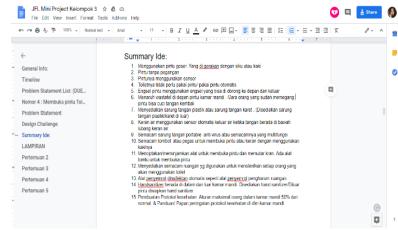


Menetapkan ide dengan menggunakan voting melalui WhatsApp





Mengumpulkan ide melalui G-doc







Review product yang sudah ada:

Corona Finger Hand Extention atau Corona Key.

Dijual dengan harga bervariasi mulai dari Rp.10.000 hingga Rp.40.000. dan dapat ditemukan di toko-toko online seperti Shopee dan Tokopedia.

Spesifikasinya:

- Material : Zinc alloy Panjang : 7.2 cm
- Lebar bulatan jari : 3.5 cmKetebalan : 0.4 cm

Fungsi-fungsi yang terdapat pada alat tersebut antara lain:

- Mendorng dan menarik pintu
- Membawa tas belanjaan
- Membuka laci
- Memencet stop contact lampu atau lift

Menyepakati fitur-fitur apa saja yang akan diterapkan

- Rahang alat yang dapat digerakkan sehingga dapat diatur sesusai kebutuhan agar dapat mencengkram kran air dan gagang pintu dengan berbagai ukuran. Fitur ini didapat dari alat kunci inggris
- Mengaplikasikan pengatur ketinggian rahang penjepit. Fitur ini didapat dari pengatur ketinggian pisau pada pisau cutter
- Menambahkan lubang untuk gantungan kunci
- Menmbahkan karet pada bagian rahang alat agar lebbih kuat mencengkram gagang pintu dan kran air



Alat-alat yang sudah ada di pasaran dan menggabungkan fitur-fitur yang kemungkinan dapat memecahkan masalah-masalah

 Corona finger → fitur yang kami terapkan adalah pada bagian badan alat dan handle





• Kunci Inggris → fitur yang kami gunakan pada alat ini adalah rahang



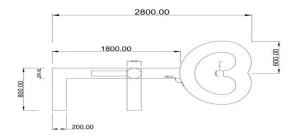
 Pisau cutter → meggunakan bagian leveller yang digunakan untuk mengatur ketinggian pisau



• Jangka → bagian pengait pensil



Mendesign prototype dengan cara menggabungkan fitur-fitur yang telah disepakati akan dipakai



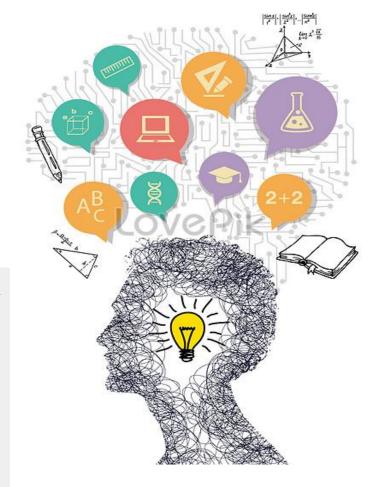


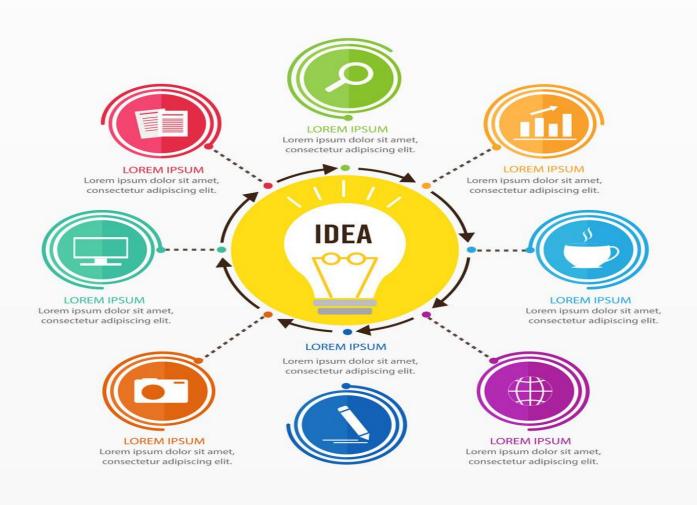
STRUKTUR IDE WHY:

Pandemi COVID-19 merupakan fenomena yang sangat memprihatinkan. Penerapan protokol kesehatan perlu dilakukan oleh semua pihak untuk menghentikan penyebarannya. Namun demikian,Penerapan protokol kesehatan tersebut,sering kali membatasi aktivitas kita sehari-hari terutama saat mengakses objek yang berada pada area/fasilitas umum, seperti membuka dan menutup pintu, memutar keran, tanpa harus khawatir tertular virus. Oleh sebab itu kami mencoba unntuk mencari alternative solusi meminimalisir interaksi langsung terhadap objek—objek tersebut.

WHAT: Berdasarkan latar belakanang tersebut maka kami mencoba untuk merancang alat bantu untuk berinteraksi dengan objek-objek ditempat umum sehingga tangan kita tidak bersentuhan langsung dengan objek tersebut. Alat bantu yang kami rancang kami sebut dengan nama alat anti-contaminate covid-19 atau disingkat Anco.19

WHO: Anco.19 ditargetkan untuk dapat dipergunakan oleh semua kalangan masyarakat yang ingin beraktivitas ditempat umum .







STRUKTUR IDE

HOW: : Dengan mengumpulkan bahan-bahan yang dibutuhkan dalam pembuatan alat tersebut baik berupa fisik maupun non fisik

Tahapan disain produk diawali dengan:

- (1) Pengumpulan fitur penggunaan yang akan dicover oleh alat yang ingin dibuat. Selanjutnya setelah terkumpul Dst
- (2) Review product dipasaran,
- (3) Mix and match kebutuhan dan fitur product2 yang ada untuk menciptakan draft product,
- (4) Pembuatan disain produk final)

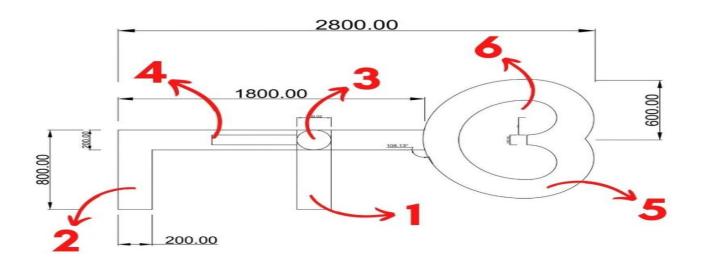
WHEN: Ide ini dimulai sejak datangnya wabah pandemi virus korona yang menyebar di Indonesia dan menjangkit masyarakatnya.



WHERE: Ide ini akan dijalankan di tempat yang menyediakan toilet umum



EKSEKUSI



1. Rahang geser

Fitur ini berfungsi untuk menjepit gagang pintu maupun kran air saat akan digunakan

2. Rahang tetap

Berfungi untuk menjepit gagang pintu maupun kran air saat akan digunakan gagang pintu dan kran air sehingga dapat menguragi kekuatan cengkraman.

3. Pengencang *leveller*

Bagian ini berfungsi untuk mengencangkan bagian penjepit bawah agar tidak melonggarkan cengraman rahang bawah pada gagang pintu dan kran air

4. Leveller

Beruna untuk mengatur tinggi rendahnya penjepit dan mengencangkan bagian penjepit sehingga cengkraman penjepit dapat lebih kuat dan dapat menahan gagang pintu atau kran air dengan ukuran apapun. Fitur ini dapat diatur dengan cara mengerakannnya k e arah atas dan bawah dengan menggunakan ibu jari untuk menyesuaikan ketebalan gagang punti ataupun kran air.

5. Handle bergerigi

Burguna untuk memperkuat cengraman tangan, agar tidak mudah tergelincir pada saat menggunakan alat *Anco. 19* ini, dan agar nyaman saat digenggam.

6. Lubang

Terdapat di bagian sudut badan alat dan berfungsi untuk dikait dengan ring gantungan kunci sehingga dapat digantungkan pada tas atau dompet sehingga dapat dibawa kemana-mana dan mudah untuk digunakan kapanpun saat dibutuuhkan.

Fitur-fitur diatas kami dapatkan dengan cara menggabungkan fitur dari alat yang sudah ada dan terdapat dipasaran. Berikut bebrapa alat dengan fitur yang kami terapkan di alat *Anco.19*:

1. Corona finger



Material : Zinc alloy Panjang : 7.2 cm Lebar bulatan jari : 3.5 cm Ketebalan : 0.4 cm 2. Kunci Inggris



Material : Chrome Vanadium Steel

Tipe :

Adjustable Wrench
Panjang : 205 mm
Ukuran : 8 inch

3. Cutter



Harganya : Rp. 12.000 Panjang : 16 cm

Lebar : 3,5 cm
Berat : 75 gr

4. Jangka



Material : $Zinc\ alloy + PP$

Tinggi : 16 cm
Panjang : 6 cm
Lebar : 2 cm
Berat : 642 gram

CERITA EKSEKUSI MINI-PROJECT

Collection fitur-fitur alat : fitur-fitur alat dikumpulkan melalui brainstorming dan terkumpullah fitur-fitur yang dimiliki oleh anco. 19





Summary feature

- 1. memiliki sudut (tidak tajam) untuk menekan lift,dll
- 2. memiliki fitur untuk penyesuian ukuran keran .

Review product in market : selanjutnya dilakuan review utiltas product yang ada dimarket



Mix and match : pada tahapan ini dilakukan pembuatan draft disain Anco.19





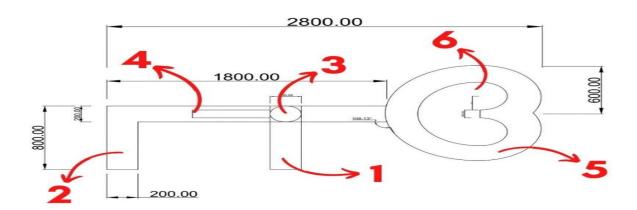
Final desin produk: draft design disempurnakan dengan design yang lebih mudah dan mudah dibawa



Material : Zinc alloy
Panjang : 7.2 cm
Lebar bulatan jari : 3.5 cm
Ketebalan : 0.4 cm

Fungsi-fungsi yang terdapat pada alat tersebut antara lain:

- Mendorng dan menarik pintu
- Membawa tas belanjaan
- Membuka laci
- Memencet stop contact lampu atau lift



1. Rahang geser

Fitur ini berfungsi untuk menjepit gagang pintu maupun kran air saat akan digunakan

2. Rahang tetap

Berfungi untuk menjepit gagang pintu maupun kran air saat akan digunakan gagang pintu dan kran air sehingga dapat menguragi kekuatan cengkraman.

3. Pengencang *leveller*

Bagian ini berfungsi untuk mengencangkan bagian penjepit bawah agar tidak melonggarkan cengraman rahang bawah pada gagang pintu dan kran air

4. Leveller

Beruna untuk mengatur tinggi rendahnya penjepit dan mengencangkan bagian penjepit sehingga cengkraman penjepit dapat lebih kuat dan dapat menahan gagang pintu atau kran air dengan ukuran apapun. Fitur ini dapat diatur dengan cara mengerakannnya k e arah atas dan bawah dengan menggunakan ibu jari untuk menyesuaikan ketebalan gagang punti ataupun kran air.

5. Handle bergerigi

Burguna untuk memperkuat cengraman tangan, agar tidak mudah tergelincir pada saat menggunakan alat *Anco.19* ini, dan agar nyaman saat digenggam.

6. Lubang

Terdapat di bagian sudut badan alat dan berfungsi untuk dikait dengan ring gantungan kunci sehingga dapat digantungkan pada tas atau dompet sehingga dapat dibawa kemana-mana dan mudah untuk digunakan kapanpun saat dibutuuhkan.

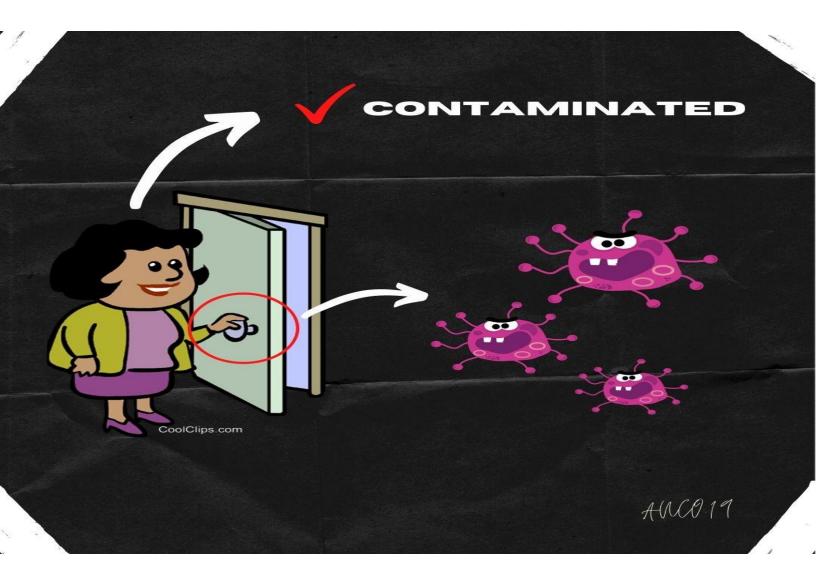
Evaluasi

Kesulitan yang kami hadapi pada saat berdiskusi untuk menentukan ide apa yang nantinya akan kamu buat :

- Menggabungkan fitur yang akan kita buat dengan fitur yang sudah ada di pasaran
- Mengunpulkan seluruh anggota untuk join ke dalam meeting, kendala yang biasa kita hadapi yaitu sinyal dari masing-masing individu
- Keterbatasan software yang digunakan untuk membuat design dan tidak bisa membuat design secara langsung
- Menggabungkan ide secara virtual

Kemudahan yang kami dapat saat akan membuat design produk:

- Informasi mudah untuk kami dapatkan melalui internet, sehingga itu mempermudah kami untuk menjalankan ide yang akan kami buat
- Diskusi dapan dilakukan dimanapun kapanpun melalui gmeet
- Alat-alat yang dibutuhkan sebagai reverensi untuk pembuatan "ANCO.19" dapat di temukan dengan mudah di internet



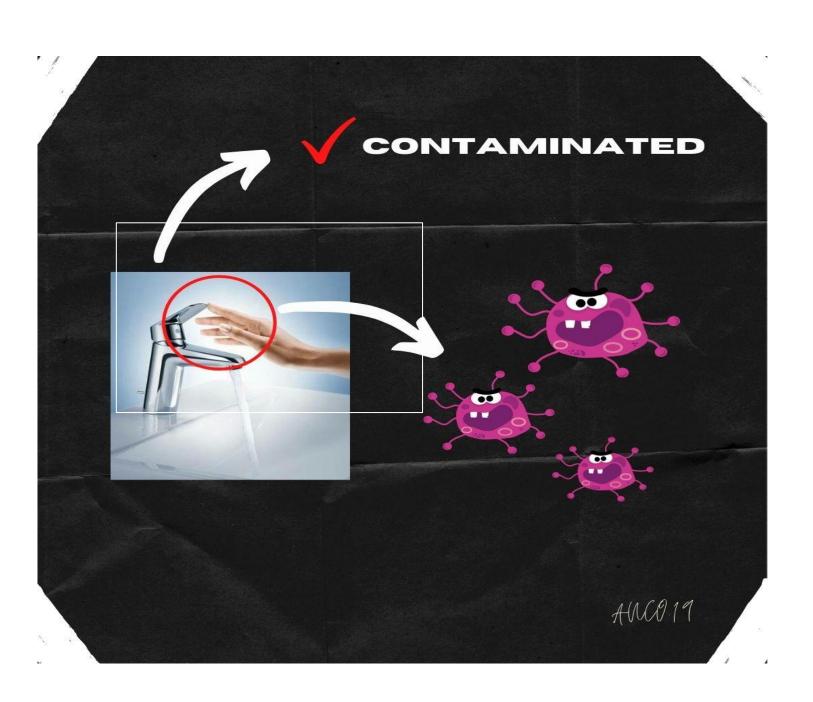
Rekomendasi

- 1. Perlu membuat prototype Anco19 sehingga dapat diujicobakan
- 2. Disain alat menggunakan bahan Acrylic sehingga virus akan tidak akan lama bertahan hidup di bahan tersebut
- 3. Alat ini tidak dapat dipergunakan oleh penderita tuna netra, sehingga perlu pengembangan lebih lanjut, misalnya penambahan sensor



Pembelajaran

Untuk kedepannya kami akan membuat alat ini dengan menggunakan bahan yang lebih kuat agar lebih lama umur pakainya,dan bahan yang membuat virus tidak bisa lama bertahan hidup.



TERIMA KASIH

Demikian laporan kaleidoskop dari diskusi kami selama 2 bulan dalam rangka pengerjaan mini project jfl. walaupun banyak keterbatasan-keterbatasan yang kami hadapi dalam penyusunan laporan ini, namun kami dapat menyelesaikannya dengan lancar dan tepat waktu dan juga ada banyak hal yang kami dapatkan selama pengerjaan dan penusunan kaleidoskop ini hatur nuhun.

