



Praktikum Rekayasa Perangkat Lunak
3 D4 Teknik Komputer A

PANDUAN PENGGUNA **SATUREMOTE**

Panduan pengguna menggunakan SatuRemote atau remote universal untuk perangkat elektronik yang menggunakan prosedur atau sinyal infra merah





DAFTAR ISI

TENTANG PRODUK

1

DAFTAR PERANGKAT ELEKTRONIK

2

LANGKAH UMUM PENGGUNAAN

3

KONEKSI WIFI DAN MENUJU LAMAN SATUREMOTE

4

CARA MENAMBAHKAN PERANGKAT BARU

5

CARA LEARNING PADA REMOTE

6

CARA MENGUBAH SSID DAN PASSWORD WIFI

7

FITUR LAIN PADA SATUREMOTE

8

TENTANG KAMI

9

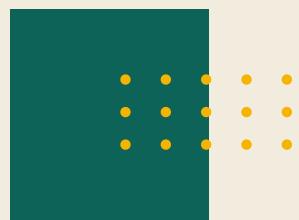


TENTANG PRODUK

SATU UNTUK SEMUA



Sistem Remote Kontrol Universal berbasis ESP32 ini dirancang untuk menggantikan banyak remote elektronik di rumah dengan satu perangkat terpusat yang praktis dan efisien. Dengan kemampuan mempelajari serta memancarkan ulang kode infrared (IR) dari berbagai remote asli, perangkat ini memungkinkan pengguna mengontrol TV, AC, dan perangkat lainnya melalui aplikasi smartphone via Wi-Fi atau Bluetooth. Dilengkapi mode pembelajaran, penyimpanan lokal, tombol virtual, serta fitur buzzer untuk menemukan remote, produk ini memberikan pengalaman penggunaan yang lebih modern, ringkas, dan terintegrasi dalam satu solusi portabel.

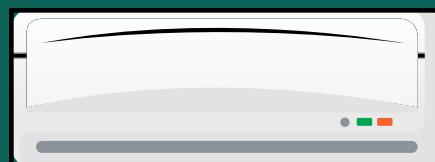


DAFTAR PERANGKAT ELEKTRONIK



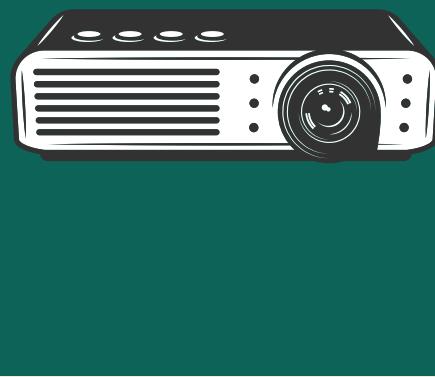
Televisi

TV dapat dikontrol oleh remote universal karena TV menggunakan sinyal infrared (IR) standar. Remote universal bisa mempelajari dan memancarkan ulang kode IR tersebut, sehingga TV mengenali perintahnya sama seperti remote asli.



Air Conditioner

AC dapat dikontrol oleh remote universal karena AC juga menggunakan sinyal infrared (IR) untuk menerima perintah. Remote universal dapat merekam dan memancarkan ulang kode IR dari remote AC asli, sehingga AC merespons perintahnya dengan cara yang sama tanpa perlu pengaturan tambahan.

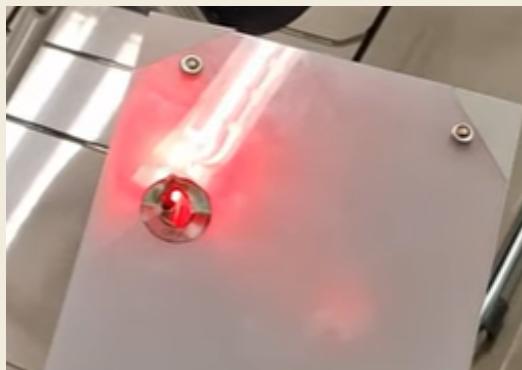


Proyektor

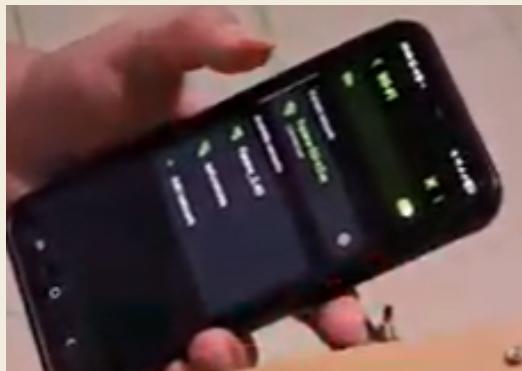
Proyektor dapat dikontrol oleh remote universal karena mayoritas proyektor menggunakan sinyal infrared (IR) untuk fungsi dasar seperti power, input, dan menu. Remote universal dapat mempelajari dan memancarkan ulang kode IR tersebut, sehingga proyektor dapat menerima perintah layaknya dari remote aslinya.



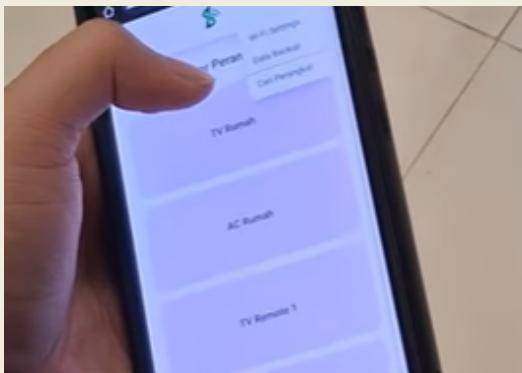
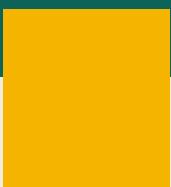
LANGKAH UMUM PENGGUNAAN



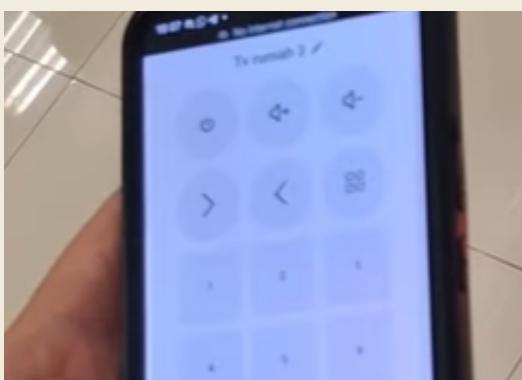
#1
NYALAKAN REMOTE



#2
**SAMBUNGKAN WIFI
REMOTE**



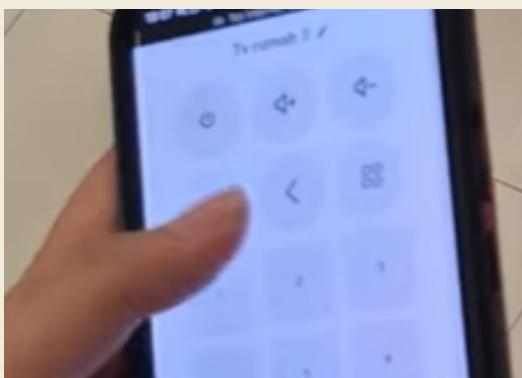
#3 **BUKA LAMAN SATUREMOTE**



#4 **PILIH PERANGKAT**



#5 **ARAHKAN REMOTE PADA DEVICE TUJUAN**

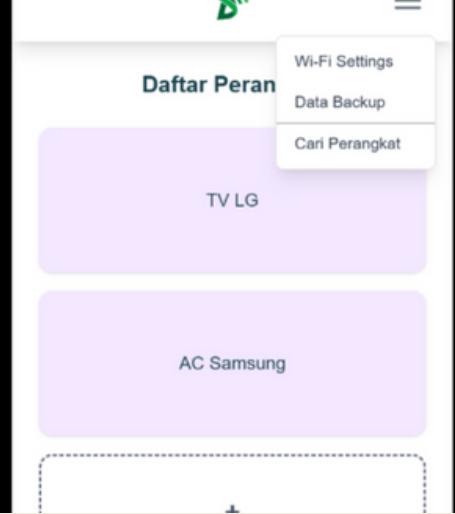


#6 **PILIH OPSI PADA DEVICE TUJUAN**



KONEKSI WIFI & LAMAN SATUREMOTE

Pada bagian ini akan dijelaskan lebih rinci bagaimana cara koneksi wifi remote dan menuju ke laman saturemote untuk menggunakan fitur-fiturnya



1

Koneksi WiFi

Saat menyalakan switch pada remote, maka wifi dari remote akan segera aktif. Segera buka menu WiFi pada handphone atau device anda dan pilih wifi SatuRemote. Silahkan masukkan password “saturemote” apabila belum pernah tersambung dengan WiFi SatuRemote

2

Laman SatuRemote

Apabila handphone atau device anda sudah terhubung dengan WiFi SatuRemote, maka anda akan otomatis terarahkan ke laman SatuRemote dalam bentuk CaptivePortal. Namun, jika tidak otomatis terarahkan, silahkan klik pada WiFi SatuRemote lagi. Apabila ingin mengakses manual melalui web, silahkan input saturemote.local pada web pilihan anda.





MENAMBAHKAN PERANGKAT BARU

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai salah satu fitur pada SatuRemote yaitu menambahkan perangkat baru

1

Fitur Tambahkan Perangkat

Setelah tersambung dengan WiFi SatuRemote dan berhasil membuka laman SatuRemote, anda bisa menambahkan perangkat baru atau perangkat yang baru ingin anda remote menggunakan SatuRemote.

2

Opsi Perangkat dan Penamaan

Anda bisa memilih opsi perangkat pada menu cari template, opsi perangkat terdapat pada bab daftar perangkat elektronik. Lalu, anda bisa memberi penamaan pada penambahan tersebut agar tersimpan dan dapat menjadi penanda apabila ingin remoting perangkat yang sama.

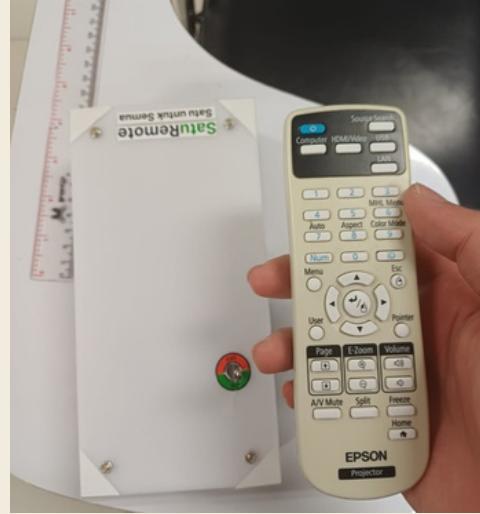
3

Perangkat berlabel “Kustom”

Apabila brand atau merk dari perangkat elektronik anda tidak ada dalam list atau opsi yang disediakan, maka silahkan pilih opsi perangkat berlabel kustom. Setelah itu tentukan tombol yang akan ada pada layout, lalu lakukan mode learning.



CARA LEARNING PADA REMOTE



Pada bagian ini akan dijelaskan lebih rinci terkait fitur learning pada SatuRemote. Hal ini dibutuhkan apabila ketika pengguna ingin mengontrol perangkat elektronik berbasis remote dengan brand atau merk yang tidak tersedia pada opsi penambahan perangkat, sehingga mengharuskan untuk learning pada remote agar brand tersebut dapat tersimpan dan digunakan dengan SatuRemote.

1

Modal learning mode

Apabila anda ingin menambahkan perangkat yang tidak ada pada opsi yang disediakan, maka anda harus memiliki remote atau dengan perangkat sejenis lainnya yang bisa terhubung dengan perangkat tersebut terlebih dahulu.

2

Mengarahakan modal pada SatuRemote

Ketika anda sudah memiliki modal learning mode, maka arahkan modal tersebut pada bagian receiver di remote SatuRemote.

2

Mengarahakan modal pada SatuRemote

Setelah mengarahkan modal pada bagian receiver SatuRemote, silahkan ikuti instruksi yang tampil pada handphone atau device anda hingga selesai.





MENGUBAH SSID & PASSWORD WIFI

Pada bagian ini akan dijelaskan secara rinci mengenai fitur mengubah SSID & Password WiFi SatuRemote anda.

1

Fitur Pengaturan Jaringan

Pada laman SatuRemote, silahkan klik pada bagian garis 3 di pojok kanan atas. Setelah itu, pilih opsi Pengaturan Jaringan

2

Ubah SSID & Password

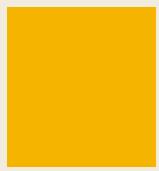
Silahkan tap pada opsi yang disediakan dan ubah dengan mengetik sesuai yang anda inginkan pada SSID dan Password (minimal 8 karakter). Setelah itu simpan dan Reboot.

3

Setelah Menyimpan dan Reboot

Ketika anda telah menyimpan perubahan SSID dan Password WiFi SatuRemote, maka koneksi akan reboot. Silahkan koneksi ulang atau dapat melihat bab “Koneksi WiFi & Laman SatuRemote”.





FITUR LAIN PADA SATUREMOTE



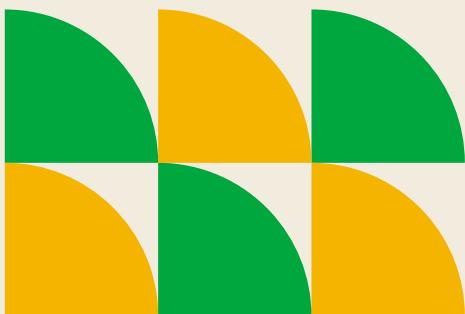
Temukan Perangkat

Klik pada ikon garis tiga di pojok kanan atas lalu pilih Temukan Perangkat. Ketika anda slide menjadi On, maka Buzzer pada SatuRemote akan berbunyi. Hal ini dapat membantu apabila anda lupa letak atau posisi SatuRemote milik anda.

Backup & Restore

Klik ikon garis tiga di pojok kanan atas lalu pilih Backup & Restore. Pada fitur ini, anda dapat melakukan impor data apabila anda sudah memiliki dataset brand perangkat elektronik anda.

Anda juga dapat melakukan Ekspor apabila anda ingin menyimpan data perangkat elektronik yang sudah ditambahkan pada laman SatuRemote dalam bentuk file. Semua opsi akan membutuhkan format file .json



KONTAK KAMI

Situs Web
saturemote.local



Alamat
**Politeknik Elektronika
Negeri Surabaya**



Nomor Telepon
+62 812 3599 4871



Prodi
Teknik Komputer

