

Aplikasi Antrian Professional Berbasis Web

Jagowebdev.com

I. Pengantar

Aplikasi Antrian ini dikembangkan oleh Jagowebdev.com menggunakan framework PHP Codeigniter 4. Untuk menggunakan framework ini perlu beberapa konfigurasi pada PHP, untuk itu silakan mengikuti petunjuk instalasi berikut ini

II. Install Aplikasi

Untuk install aplikasi ikuti langkah berikut:

- a. Install PHP dan MySQL/MariaDB. Pada pengembangan yang kami lakukan kami menggunakan XAMPP 8.1.2 portable dimana didalamnya menggunakan PHP versi 8.1.2 dan database MariaDB versi 10.4, Anda dapat menggunakan database MySQL namun dengan beberapa penyesuaian. Untuk mengunduh XAMPP, dapat membuka tautan berikut:

<https://sourceforge.net/projects/xampp/files/XAMPP%20Windows/>

Untuk performa optimal, dianjurkan menggunakan PHP 8

- b. Selanjutnya copy file php ke folder htdocs, misal jika di copy ke folder htdocs/antrian maka struktur foldernya akan tampak seperti berikut:

Name	Type	Size
app	File folder	
public	File folder	
system	File folder	
writable	File folder	
.env	ENV File	4 KB
.gitignore	Text Document	2 KB
.htaccess	HTACCESS File	2 KB
antrian.sql	SQL File	60 KB
composer.json	JSON File	2 KB
index.php	PHP File	2 KB
LICENSE	File	2 KB
LISENSI - Jagowebdev.txt	Text Document	1 KB
phpunit.xml.dist	DIST File	3 KB
README.md	MD File	3 KB
spark	File	3 KB

- c. Buat database dengan nama yang dikehendaki, misal antrian, selanjutnya load file antrian.sql yang disertakan pada file download ke database tersebut.

- d. Edit file app/Config/App.php edit bagian \$baseUrl sesuai dengan url dimana aplikasi diinstall dan edit app/Config/Database.php sesuai dengan konfigurasi database Anda. Untuk variabel lainnya bersifat opsional. Misal jika kita ekstrak file ke folder htdocs/antrian seperti contoh diatas, maka \$baseUrl nya adalah <http://localhost/antrian/>

Note: base url harus diakhiri tanda slash (/)

- e. Codeigniter mensyaratkan beberapa library PHP diaktifkan, diantaranya library intl. Secara default **library ini tidak aktif** untuk mengaktifkannya buka file php/php.ini kemudian cari baris ;extension=intl kemudian hilangkan titik koma yang ada didepan, misal sebagai berikut:

```
924 extension=fileinfo
925 extension=gd
926 extension=gettext
927 ;extension=gmp
928 ;extension=intl
929 ;extension=imap
930 ;extension=ldap
931 extension=mbstring
```

Selain intl agar aplikasi dapat berjalan dengan baik, library gd juga perlu diaktifkan, caranya sama seperti mengaktifkan intl yaitu hilangkan tanda titik koma (;) pada konfigurasi ekstensi gd (;extension=gd)

```
918 ;extension=ftp
919 extension=fileinfo
920 ;extension=gd
921 extension=gettext
922 ;extension=gmp
923 extension=intl
```

Setelah selesai, simpan file dan **Restart Apache**

III. Menjalankan Aplikasi

A. Login

Login pertama kali untuk administrator adalah username admin dan password admin sedangkan untuk user biasa adalah username user dan password user

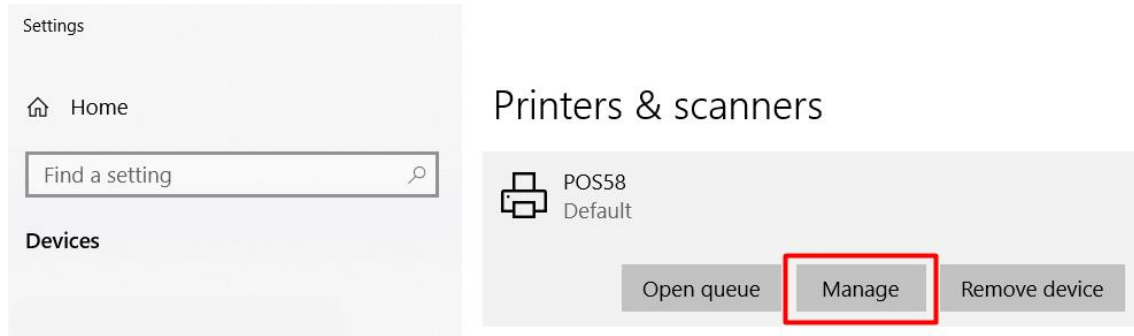
B. Setting Printer (printer terhubung ke pc server)

Untuk setting printer thermal, pastikan driver printer sudah terinstall dengan baik pada komputer dan nama printer sudah muncul pada daftar nama printer, jangan lupa untuk menjadikan printer tersebut sebagai printer default Pada contoh PC yang saya gunakan, nama printer thermal nya adalah POS58 sebagai berikut:

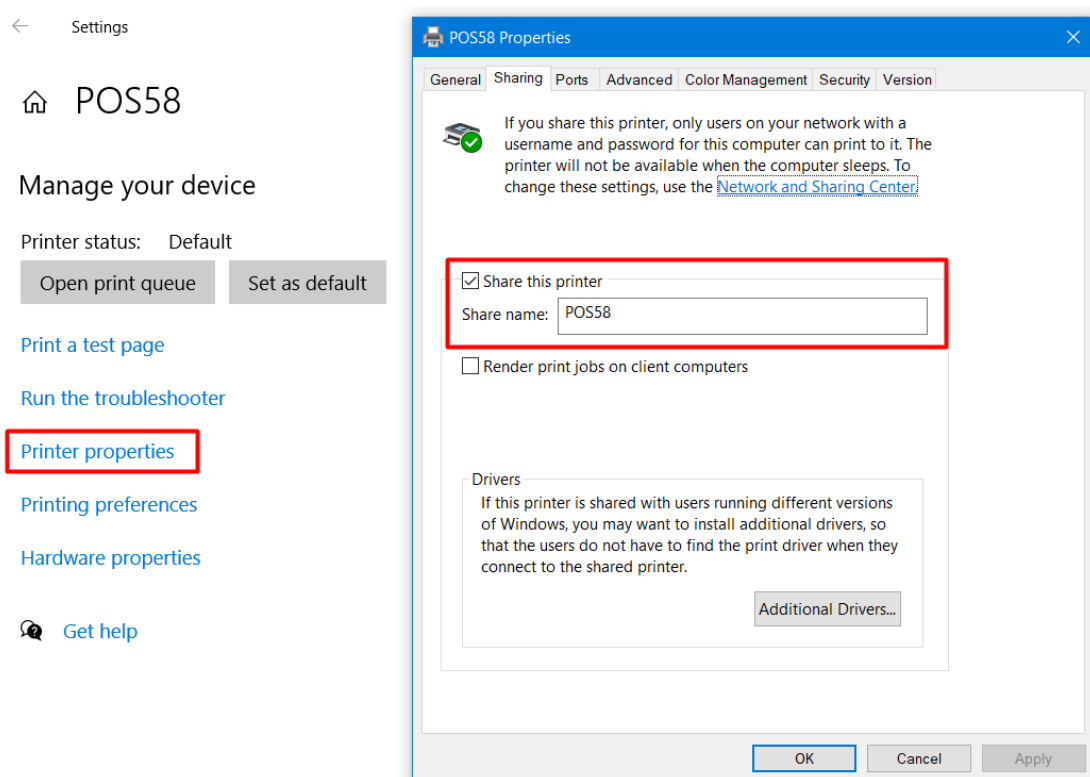


Note: Nama printer tidak boleh menggunakan spasi, dash, dan special karakter. Untuk amannya coba terlebih dahulu menggunakan nama printer POS58.

Selanjutnya share printer tersebut, caranya klik manage pada printer tersebut



Kemudian klik Printer Properties. Pada jendela yang muncul, klik tab Sharing kemudian centang bagian Share this printer



Selanjutnya gunakan nama printer tersebut pada menu Setting Printer yang ada pada aplikasi Antrian sebagai berikut:

Antrian <
Layar <
Setting Printer
Suara Awal

Setting Printer

Tambah Data

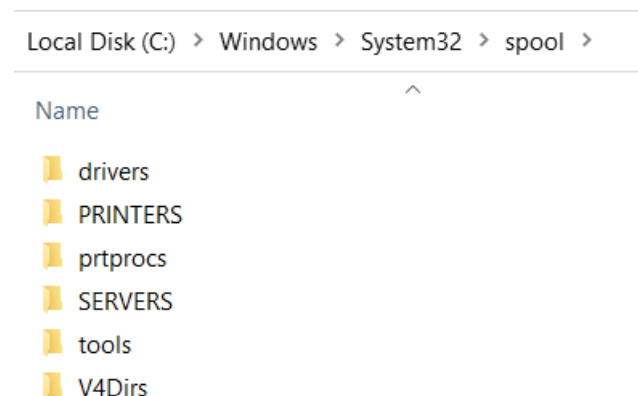
No	Nama Setting	Nama Server	Aktif	Aksi
1	Printer Pengunjung	smb://LOCALHOST/POS58	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Delete
2	Printer Back Office	smb://LOCALHOST/POS57	<input type="checkbox"/>	Edit Delete

Note: Aplikasi akan mengeksekusi semua alamat printer yang aktif, jika hanya menggunakan satu printer maka aktifkan hanya satu alamat printer saja.

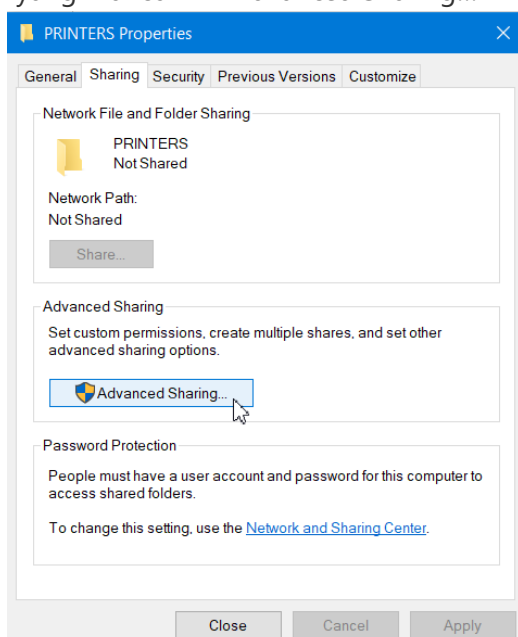
Selanjutnya tes printer dengan mengambil antrian melalui menu Ambil Antrian

C. Setting Printer untuk printer Client

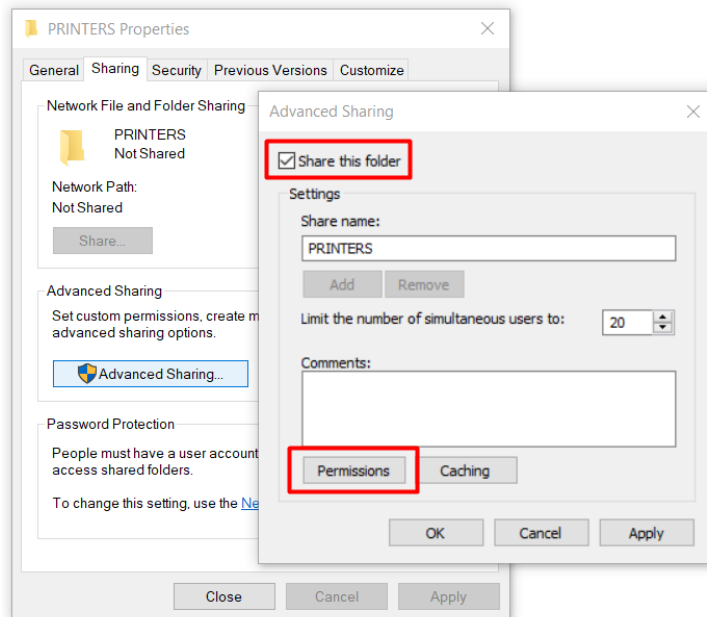
Jika printer yang digunakan untuk mencetak tidak terhubung dengan server melainkan terhubung ke PC Client, maka kita perlu memberikan permission kepada PC client tersebut sehingga server dapat mengakses PC Client. Caranya buka folder C:\Windows\System32\spool sebagai berikut



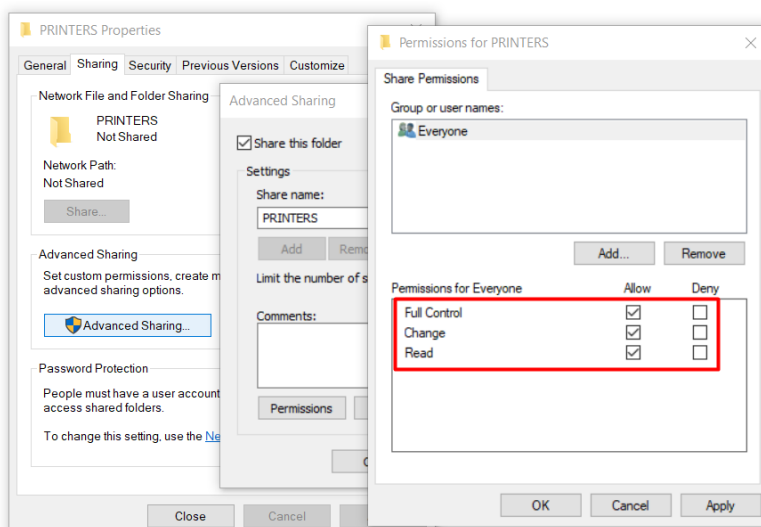
Selanjutnya klik kanan pada folder PRINTERS kemudian pilih properties. Pada jendela properties yang muncul klik Advanced Sharing...



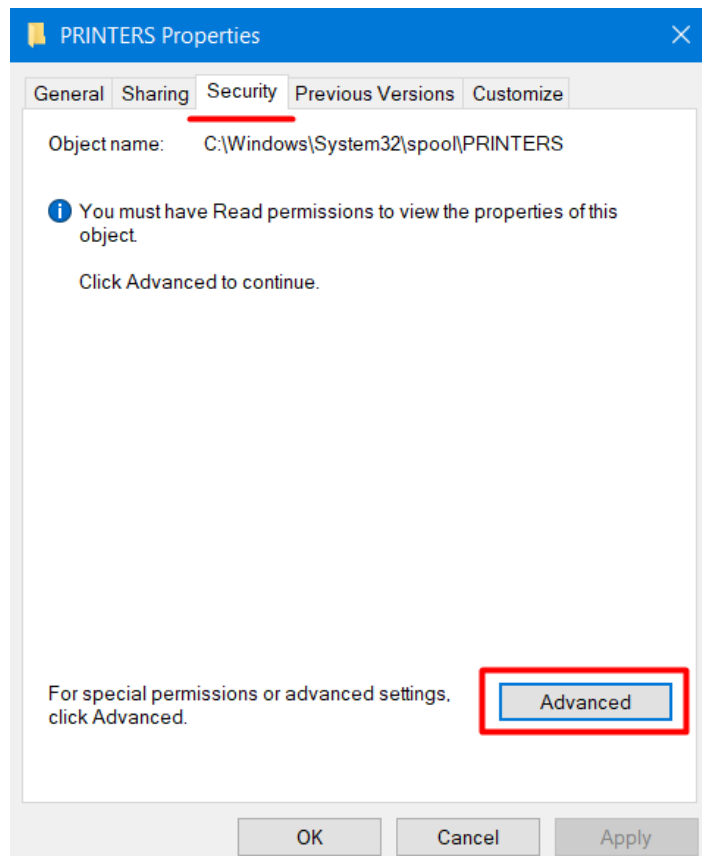
Pada jendela yang muncul, centang opsi Share this folder kemudian klik tombol Permissions



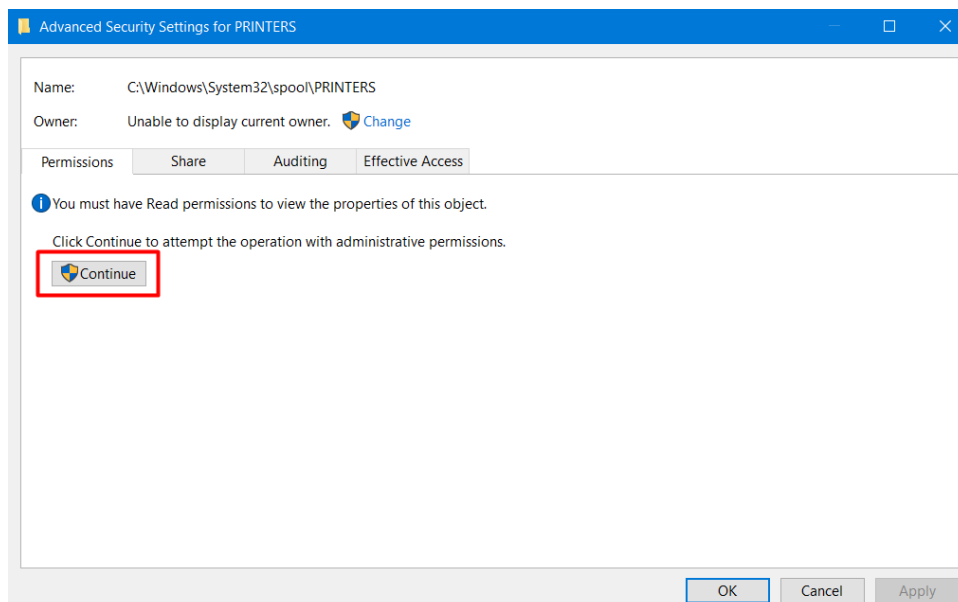
Pada jendela Permissions, centang semua pada bagian Allow kemudian klik OK



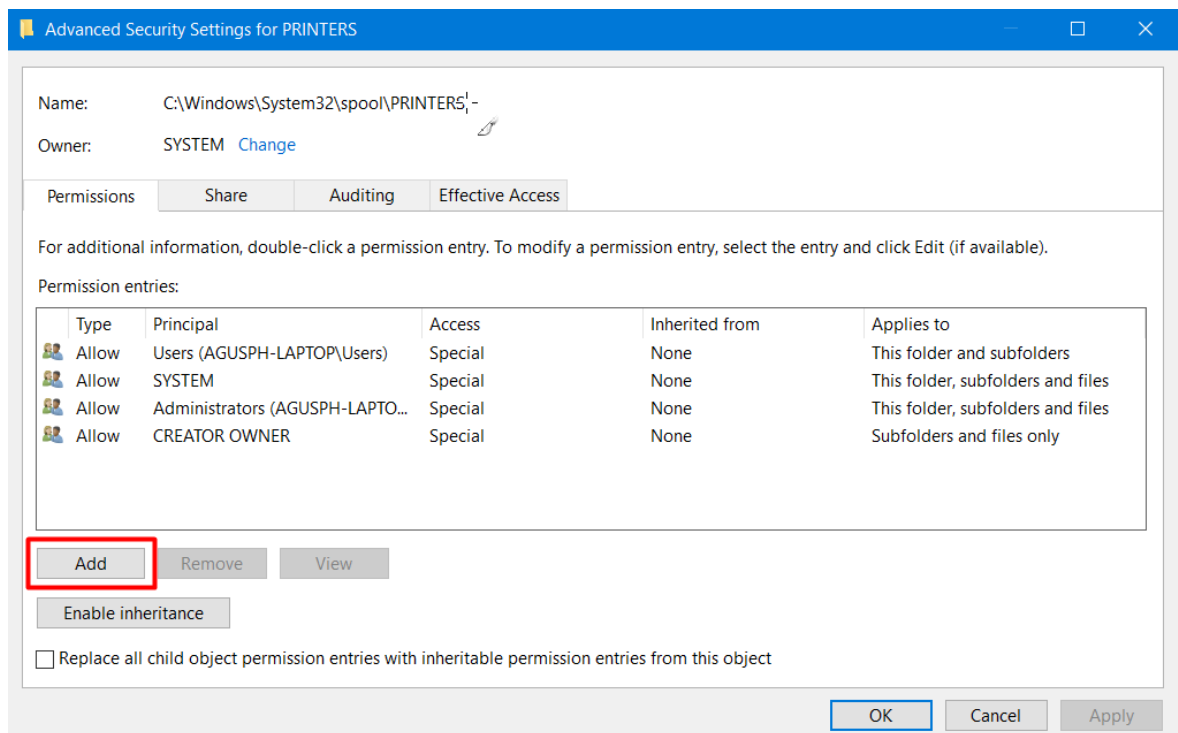
Masih di jendela PRINTERS Properties klik tab Security



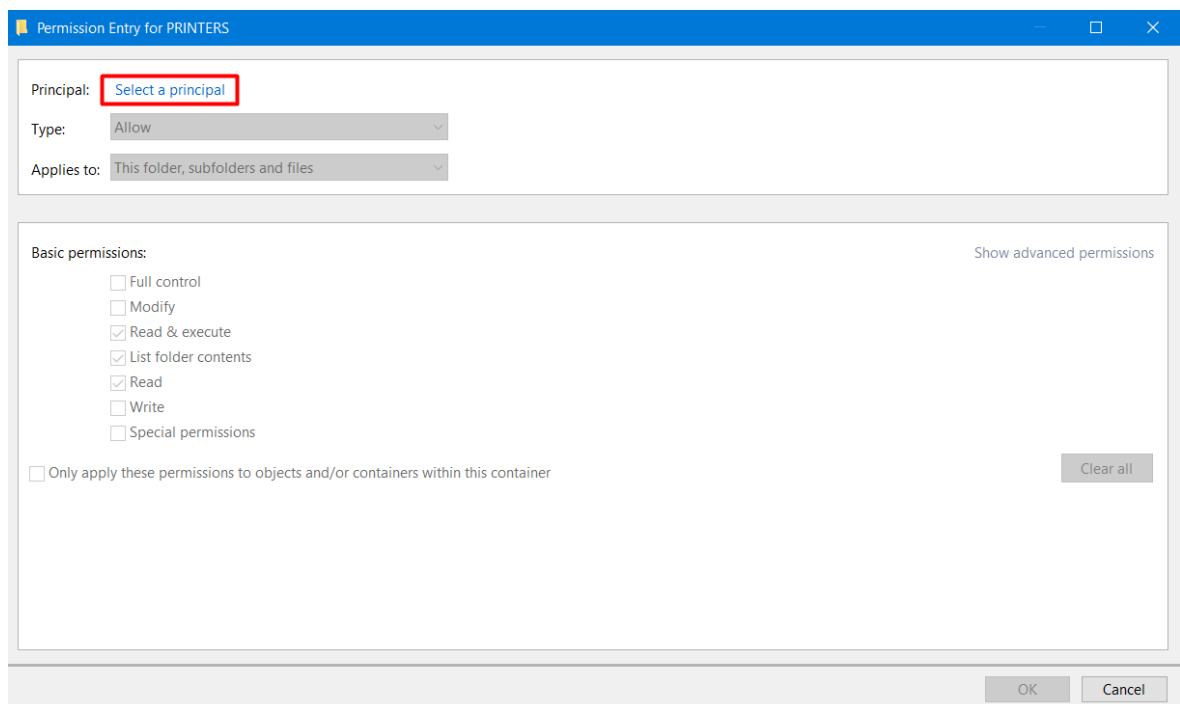
Selanjutnya pada jendela Advanced Security Settings for PRINTERS klik Continue



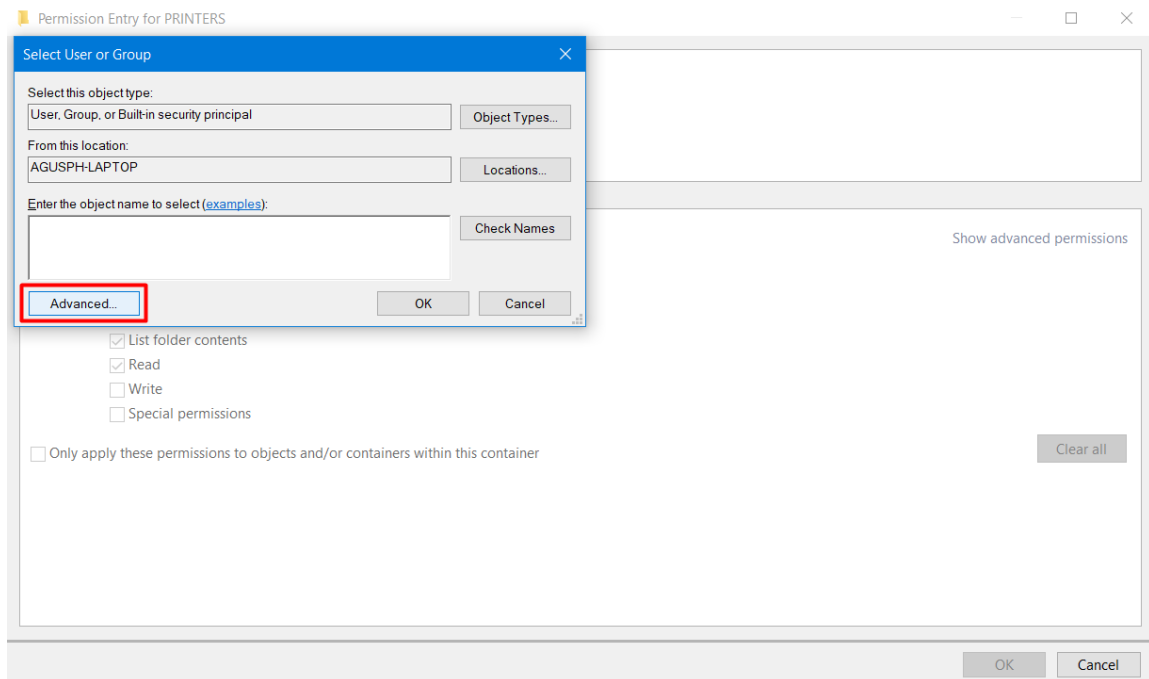
Pada jendela yang muncul, klik Add



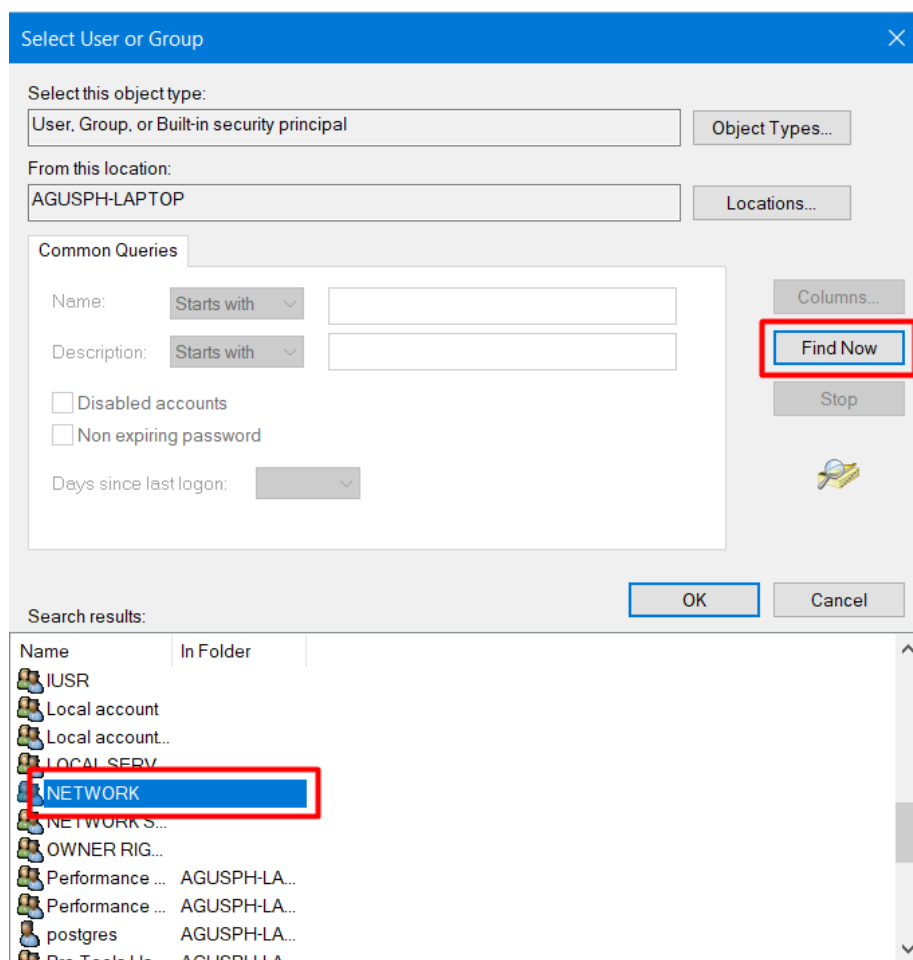
Selanjutnya pada jendela Permission Entry for PRINTERS, klik Select a Principal



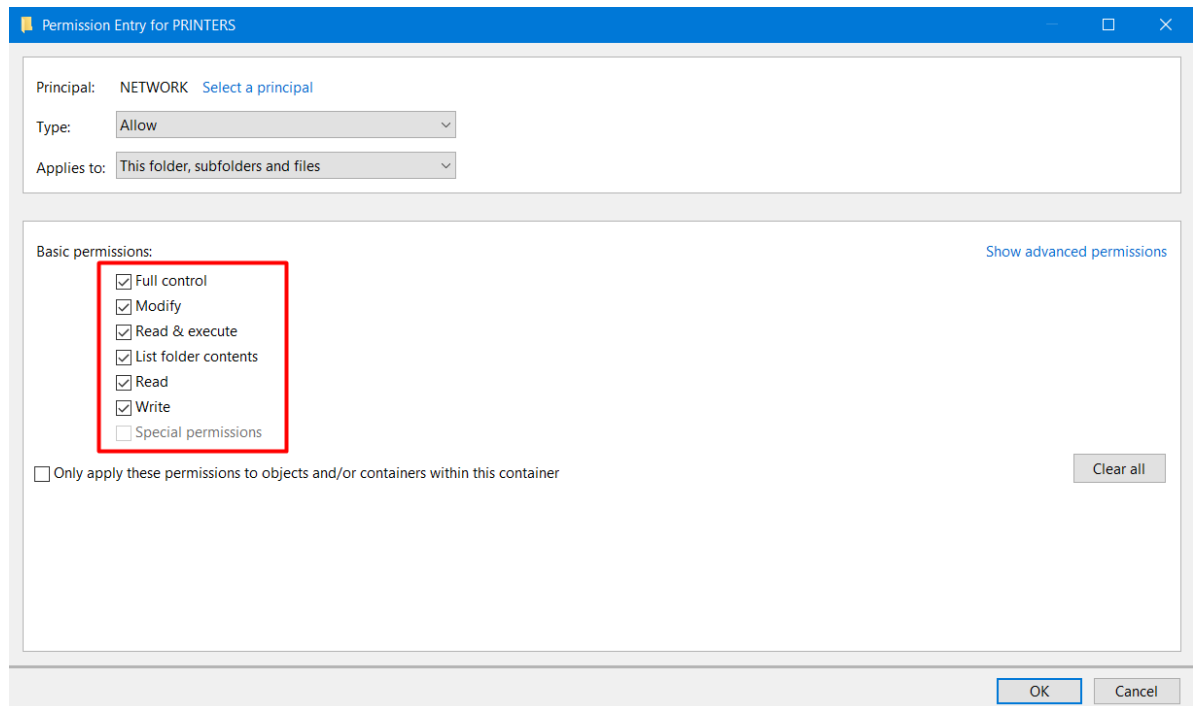
Pada jendela User or Group pilih Advanced



Pada jendela yang muncul, klik Find Now dan pada hasil yang muncul pilih NETWORK kemudian klik OK



Selanjutnya centang semua permission dan klik OK

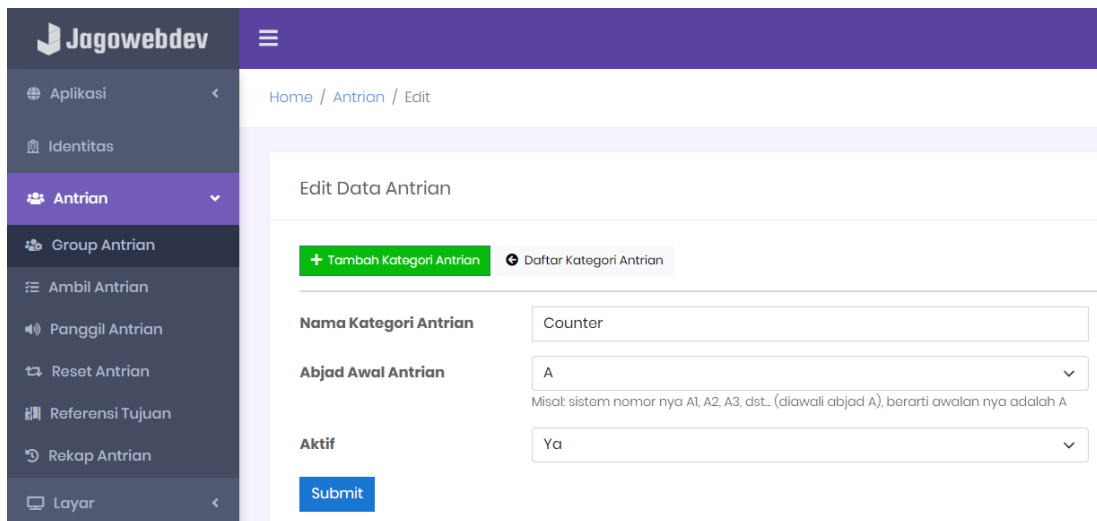


Selanjutnya pada menu setting printer isikan alamat printer dengan format sebagai berikut:

smb:\\192.168.100.2\\POS58

D. Menambahkan Abjad Awal Antrian

Abjad awal antrian yang tersedia adalah A s.d F.

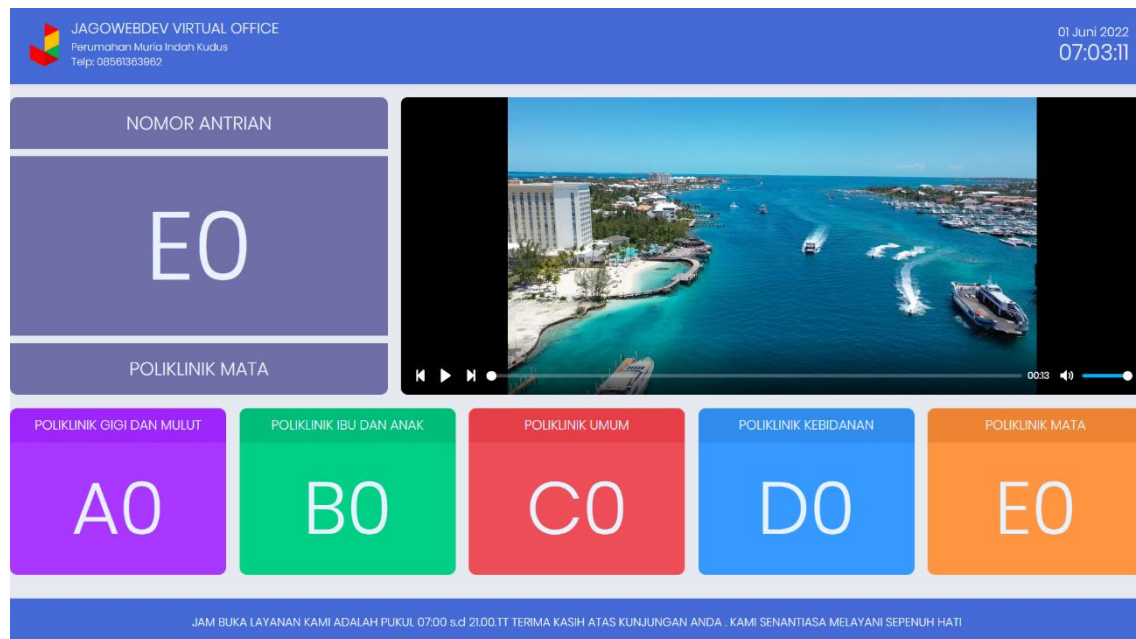


Jika ingin menambah abjad tersebut, maka perlu mengedit file
app\\Views\\themes\\modern\\antrian-kategori-form.php

E. Sumber Suara

Aplikasi antrian ini berbasis web, sehingga untuk memproses file audio perlu menggunakan Javascript. Javascript ini berjalan di browser dengan demikian pemrosesan suara ada di PC client, PC yang digunakan untuk membuka aplikasi.

Pada aplikasi antrian ini, suara akan keluar dari tampilan browser layar antrian

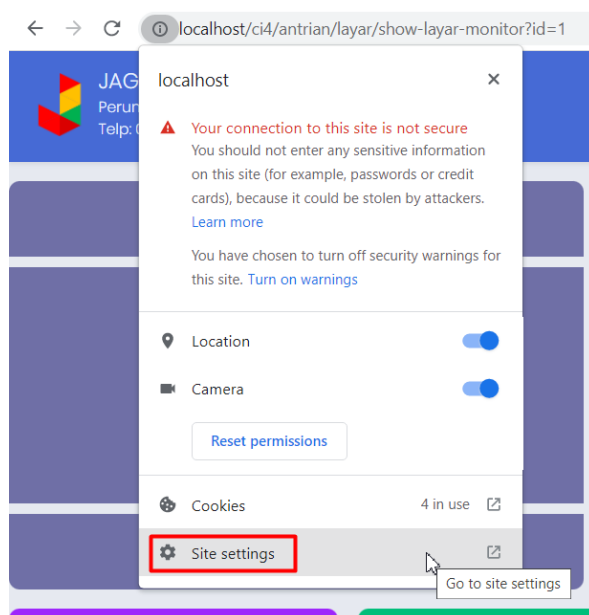


Dengan demikian, jika ingin menggunakan speaker, maka speaker tersebut harus di colokkan ke PC dimana layar tersebut ditampilkan.

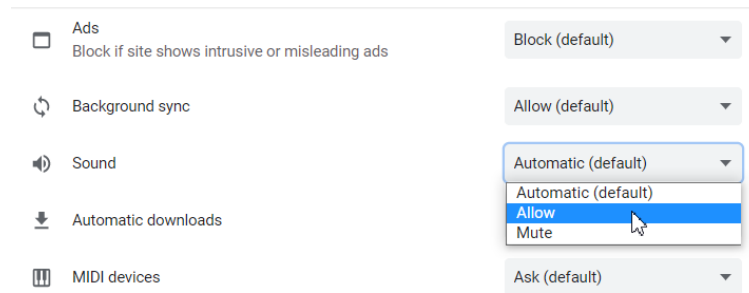
Note

Penting diperhatikan bahwa agar browser dapat menjalankan suara, maka perlu interaksi user misal user mengklik tombol tertentu, hal ini merupakan kebijakan semua browser karena jika otomatis berjalan akan memberikan pengalaman yang buruk bagi pengguna, misal suara yang terlalu besar, dll, namun demikian, browser memberikan kelonggaran yaitu dengan memberikan persetujuan kepada user agar suara otomatis berjalan, caranya adalah dengan melakukan konfigurasi pada browser.

Pada browser Chrome, click icon i yang ada pada address bar kemudian klik Site Settings



Selanjutnya pada bagian Sound, pilih opsi Allow



Perubahan ini akan otomatis tersimpan oleh browser.

F. Menambahkan Suara

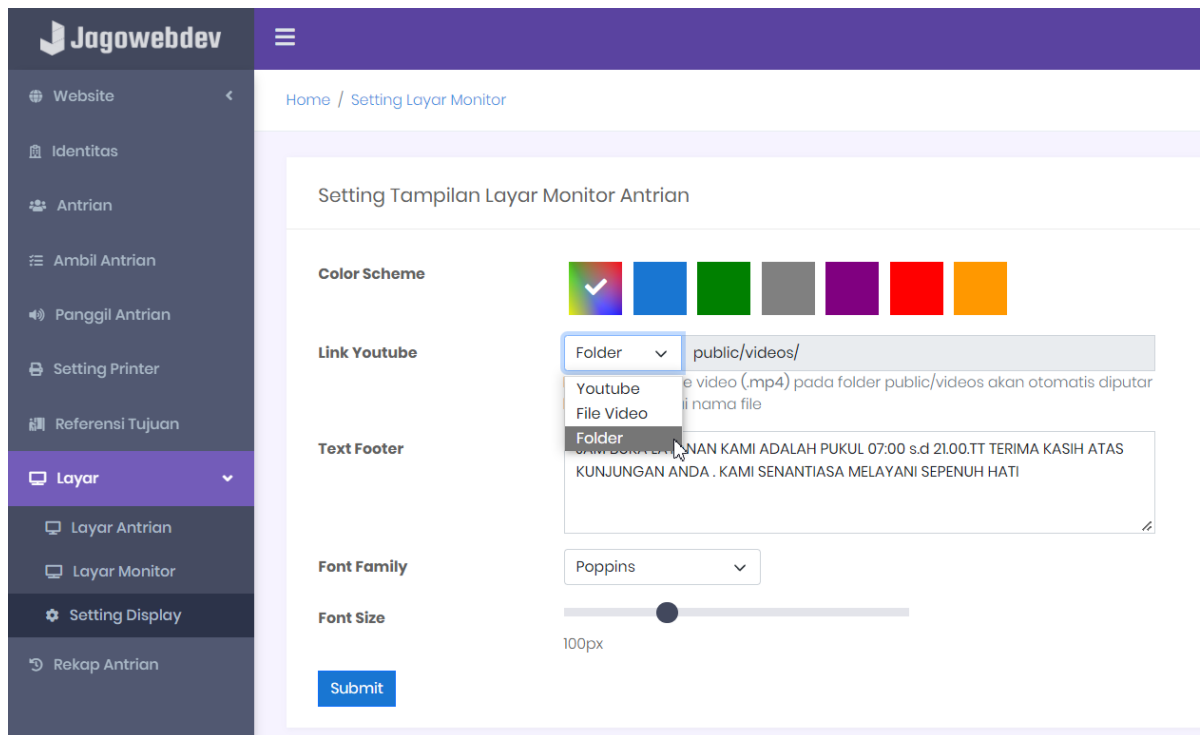
Suara dalam aplikasi ini menggunakan suara asli yang direkam sehingga untuk menambahkan suara yang belum ada di aplikasi, Anda harus merekam sendiri, atau bisa juga menggunakan jasa pengisi suara. File suara harus berformat .wav atau .mp3. Selanjutnya simpan file suara tersebut di public/files/audio. Setelah itu secara otomatis file suara tersebut akan muncul di daftar pilihan suara di menu Tambah Referensi Tujuan

A screenshot of the Jagowebdev application interface. The left sidebar shows a menu with options like 'Aplikasi', 'Identitas', 'Antrian', 'Group Antrian', 'Ambil Antrian', 'Panggil Antrian', 'Reset Antrian', 'Referensi Tujuan' (highlighted), 'Rekap Antrian', 'Layar', 'Setting Printer', and 'Suara Awal'. The main content area shows a '+ Tambah Data' button and a table of audio references.

No	Nama Tujuan	File Audio	Action
1	Poliklinik Gigi dan Mulut	poliklinik.wav gigi_dan_mulut.wav	Edit Delete
2	Poliklinik Ibu dan Anak	poliklinik.wav ibu_dan_anak.wav	Edit Delete
3	Poliklinik Umum	poliklinik.wav umum.wav	Edit Delete
4	Poliklinik Kebidanan	poliklinik.wav kebidanan.wav	Edit Delete
5	Poliklinik Mata	poliklinik.wav mata.wav	Edit Delete
6	Apotik	apotik.wav	Edit Delete
7	Counter 1	counter.wav satu.wav	Edit Delete
8	Counter 2	counter.wav dua.wav	Edit Delete

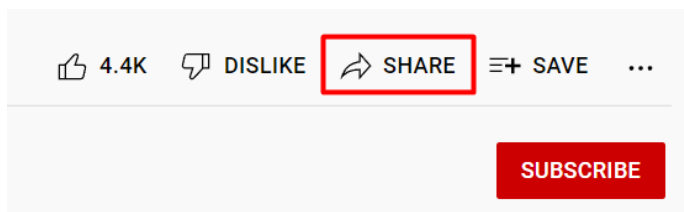
G. Video

Pada layar monitor Antrian, Anda dapat menampilkan video, video yang ditampilkan dapat berupa: (1) Video Youtube, (2) Video dari file mp4 (3) Video yang ada di folder public/videos. Pengaturan ini dapat dilakukan pada menu Layar > Setting Display

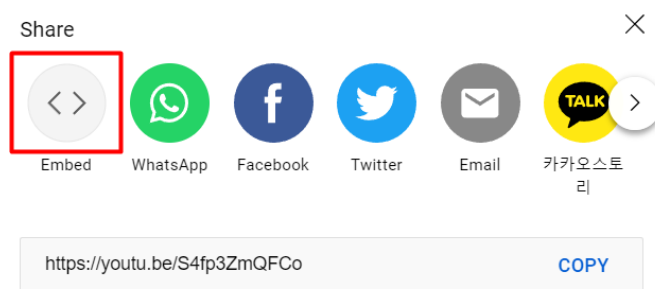


1. Youtube

Untuk link Youtube, maka url yang digunakan adalah url untuk sharing, bukan url pada addressbar browser, untuk mendapatkan url sharing caranya, klink menu sharing pada video yang ingin diambil url nya



Selanjutnya pada menu popup yang ada, klik Embed



Selanjutnya copy url yang ada pada bagian iframe sebagai berikut

Embed Video ✕

```
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/
S4fp3ZmQFCo" title="YouTube video
player" frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay;
clipboard-write; encrypted-media;
gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen></iframe>
```

☐ Start at 0:01

Paste url tersebut ke isian link youtube pada aplikasi.

Color Scheme

☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Link Video

File Video ▼



Folder: Semua file video (.mp4) pada folder public/videos akan otomatis diputar berurutan sesuai nama file

2. File Video

Untuk opsi file video, maka aplikasi akan memurut video sesuai dengan url yang didefinisikan. Url ini berupa lokasi dimana file video tersebut berada. Misal, kita memiliki file video di folder public/videos

htdocs > antrian > public > videos

Name

 1. Splash.mp4
 2. Snowy Trees.mp4

Maka url lokasi file video tersebut adalah *http://localhost/antrian/public/videos/1. Splash.mp4*, isikan url tersebut ke isian url file video yang ada di form

Color Scheme

☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Link Video

File Video ▼

Folder: Semua file video (.mp4) pada folder public/videos akan otomatis diputar berurutan sesuai nama file

Note: File video yang digunakan **harus berformat** mp4. Pada opsi ini hanya satu file video yang dapat diputar. Video tersebut akan diputar terus menerus (loop)

3. Folder

Pada opsi Folder, maka aplikasi akan otomatis memutar semua video yang ada pada folder public/videos urut berdasarkan nama video, karena diurutkan berdasarkan nama file video maka sebaiknya nama file tersebut diawali dengan angka urut. Jika semua video selesai diputar maka aplikasi akan kembali memutar video yang pertama, demikian seterusnya.

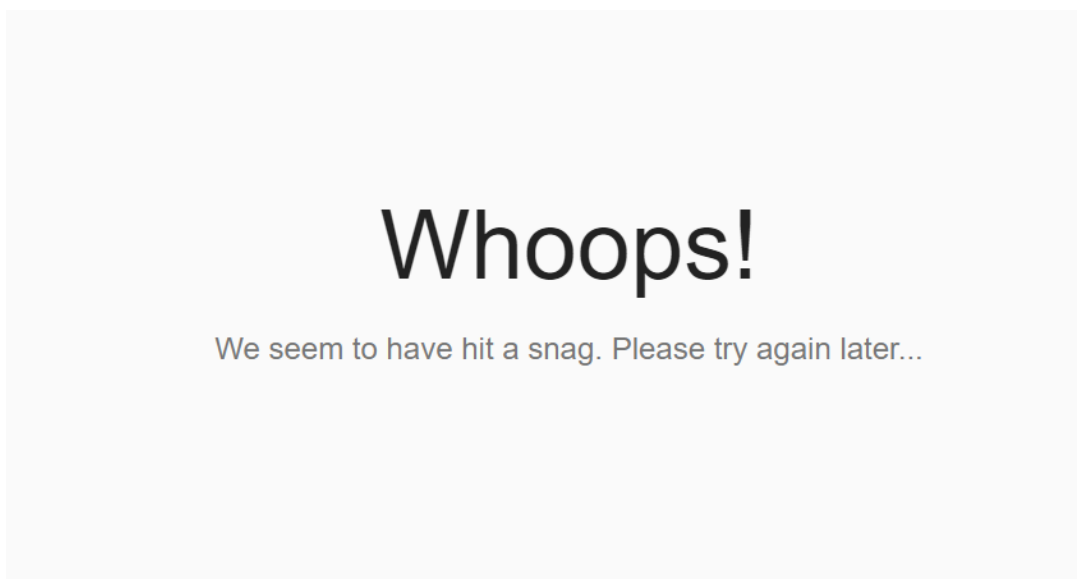
Note: karena kebijakan yang ada pada browser, maka video **tidak bisa dijalankan secara otomatis** ketika halaman dibuka, melainkan kita harus mengklik Play secara manual minimal sekali.

IV. User

Aplikasi ini memiliki dua user utama yaitu admin dan user, untuk pengaturan gunakan username: admin sedangkan untuk yang lain, misal petugas loket, gunakan username: user, username user ini dapat digunakan oleh lebih dari satu pengguna, sehingga tidak perlu membuat user baru.

V. Debug Error

Framework Codeigniter yang disertakan pada aplikasi ini, environment nya diset pada mode production sehingga jika terjadi error, pesan error tidak ditampilkan melainkan hanya pesan kesalahan umum, sebagai berikut:



Untuk melihat pesan error yang ada, maka kita perlu mengubah environment menjadi mode development, caranya buka file .htaccess ubah production menjadi development

```
1 # Disable directory browsing
2 Options All -Indexes
3 SetEnv CI_ENVIRONMENT production ←
4
5 # -----
6 # Rewrite engine
7 # -----
```