

PROPOSAL  
LOMBA INOVASI DAN TEKNOLOGI KABUPATEN MAGETAN  
TAHUN 2021

**Aplikasi Opensource / Kode Sumber Terbuka**  
**Manajemen Pajak Bumi dan Bangunan**  
**Untuk Desa**  
**Dengan Notifikasi WhatsApp**

KATEGORI : Umum

Bidang : *web-android*

INOVATOR :

1. Agus Nurwanto
2. Agus Triwandoyo

*Alamat :Desa Gulun, Kecamatan Maospati, Kabupaten Magetan*

**BIODATA**  
**PESERTA LOMBA INOVASI DAN TEKNOLOGI**  
**KABUPATEN MAGETAN TAHUN 2021**

**KATEGORI UMUM**

- I. 1. Nama (Tim Leader) : Agus Nurwanto  
2. Tempat / tanggal lahir : Magetan, 28 Agustus 1990  
3. Alamat : Jl. Jambu, RT 24 RW 4 Desa Gulun, Kecamatan Maospati, Kabupaten Magetan  
4. Nomor KTP : 3520052808900002  
5. Nomor telp. / HP (WhatsApp) : 085708297100
- II. 1. Nama : Agus Triwandoyo  
2. Tempat / tanggal lahir : Magetan, 03 Agustus 1978  
3. Alamat : Jl. Jambu RT 23 RW 04 Desa Gulun, Kecamatan Maospati  
4. Nomor KTP : 3520110308780003  
5. Nomor telp. / HP (WhatsApp) : 08563643020
- \* **Tautan Link Video** : <https://youtu.be/yi2nQsTsAtU>

### **Lampiran 3**

## **ISI PROPOSAL**

### **1. Dasar Pemikiran dan latar belakang permasalahan**

- Proses pencatatan pembayaran pajak PBB oleh petugas pajak desa Gulun dilakukan secara manual. Dengan petugas pajak kesulitan mendata warga yang sudah dan belum membayar pajak.
- Aplikasi pembayaran pajak PBB untuk desa yang sudah ada saat ini berbayar. Sehingga desa yang tidak ada anggaran tidak bisa menerapkan aplikasi tersebut.
- Aplikasi yang sudah ada juga bersifat close source atau script kodenya terencryptasi sehingga sulit dikembangkan.
- Aplikasi yang sudah ada, belum terkoneksi dengan notifikasi whatsapp sehingga kurang interaktif ketika digunakan.

### **2. Sasaran dan Tujuan**

- Sasaran dari inovasi ini adalah membantu petugas desa dalam manajemen data pembayaran pajak bumi dan bangunan.
- Dengan diopensourcекannya kode aplikasi PBB desa, diharapkan petugas desa bisa ikut berperan aktif dalam pengembangan aplikasi kedepannya.
- Dan dengan adanya fitur notifikasi whatsapp bisa mempermudah petugas dalam monitoring dan evaluasi aplikasi.

### **3. Tanggal, Bulan, Tahun Pengembangan Inovasi**

Pengembangan aplikasi PBB desa dimulai dari 4 April 2021 sampai saat ini. Detail lengkap waktu pengembangan bisa dicek di halaman repositori github

<https://github.com/agusnurwanto/pbb-desa>.

### **4. Rancang bangun atau Desain inovasi**

- Pada bulan februari petugas pajak desa mendapatkan daftar SPPT hardfile dan softfile berbentuk excel.
- Kertas SPPT selanjutnya dibagi kepada petugas / kolektor pajak untuk selanjutan diberikan kepada wajib pajak.

- Operator desa membuat user petugas pajak di aplikasi PBB desa.
- File excel sebaiknya dipisah sesuai petugas pajaknya.
- Selanjutnya file excel berisi data wajib pajak di import ke aplikasi PBB desa sesuai dengan user petugas pajak.
- Kertas SPPT pajak diberikan kepada warga oleh petugas pajak dan petugas pajak mengkolektif uang pembayaran pajak dari wajib pajak. Dana pajak PBB yang sudah terkumpul kemudian diberikan kepada bendahara / operator pajak desa beserta dengan kertas barcode data wajib pajak.
- Status pembayaran untuk wajib pajak yang sudah membayarkan kewajiban pajaknya perlu diupdate oleh operator desa. Ada 5 status pembayaran (Belum Bayar, Diterima Petugas Pajak, Diterima Bendahara Desa, Diterima Petugas Kecamatan, Lunas).
- Saat perubahan status pembayaran ini operator desa akan mendapatkan notifikasi WA rekapitulasi data yang telah berubah. Dan untuk wajib pajak yang sudah diinput nomor WA-nya akan mendapatkan notifikasi WA terkait status pembayaran pajaknya.
- Untuk perangkat desa tertentu yang ingin mendapatkan laporan rekapitulasi data pajak di satu desa bisa menggunakan fitur WA chatbot. User yang nomor WA-nya sudah terdaftar bisa mengirimkan pesan **pbb-desa-2021** ke nomor WA notifikasi. Kemudian WA notifikasi akan membalas pesan berisi rekap data pembayaran pajak satu desa dan juga url halaman laporan websitenya.

## **5. Kebaruan atau Keunikan dan Keunggulan**

Kelebihan dari aplikasi ini adalah kode scriptnya yang open source sehingga siapa saja bisa ikut berkontribusi dalam pengembangan aplikasinya.

Aplikasi PBB desa terhubung dengan notifikasi whatsapp sehingga lebih interaktif dari aplikasi sebelumnya.

## **6. Skema Alur Perumusan Inovasi**

### **Alur Pemunculan/ Perumusan inovasi**

- **Judul Inovasi : Aplikasi Opensource / Kode Sumber Terbuka Manajemen Pajak Bumi dan Bangunan Untuk Desa Dengan Notifikasi Whats**

Latar Belakang (Permasalahan)	Kondisi sebelum inovasi	Sasaran & Tujuan Inovasi	Materi inovasi				Hasil yang diharapkan	Manfaat bagi Organisasi/ Masyarakat/ Lingkungan	Rencana keberlanjutan
			Diskripsi Ringkas	Bahan Baku/ Rp.*)	Sistem/ cara Kerja	Keunggulan			
<p>Proses pencatatan pembayaran pajak PBB oleh petugas pajak desa Gulun dilakukan secara manual. Dengan petugas pajak kesulitan mendata warga yang sudah dan belum membayar pajak.</p> <p>Aplikasi pembayaran pajak PBB untuk desa yang sudah ada saat ini berbayar. Sehingga desa yang tidak ada anggaran tidak bisa menerapkan aplikasi tersebut.</p> <p>Aplikasi yang sudah ada juga bersifat close source atau script kodenya terencrypt sehingga sulit dikembangkan.</p> <p>Aplikasi yang sudah ada, belum terkoneksi dengan notifikasi whatsapp sehingga kurang</p>	<p>Uang yang sudah dibayarkan oleh wajib pajak tidak bisa dimonitor status pembayarannya karena proses birokrasi yang panjang. Mulai dari uang diterima oleh petugas pajak, diberikan kepada bendahara pajak desa, kemudian uang pajak diberikan kepada petugas pajak kecamatan dan selanjutnya petugas kecamatan membayarkan uang pajak ke bank.</p>	<p>Sasaran dari inovasi ini adalah membantu petugas desa dalam manajemen data pembayaran pajak bumi dan bangunan.</p> <p>Dengan di-open source-kannya kode aplikasi PBB desa, diharapkan petugas desa bisa ikut berperan aktif dalam pengembangan aplikasi kedepannya.</p> <p>Dan dengan adanya fitur notifikasi whatsapp bisa mempermudah petugas dalam monitoring dan evaluasi aplikasi.</p>	<p>Aplikasi PBB desa membantu petugas desa dalam memonitor status pembayaran wajib pajak.</p>	<p>Aplikasi ini bersifat open source sehingga bisa digunakan siapapun tanpa harus dipungut biaya.</p> <p>Untuk pengadaan server aplikasi perlu kebijakan apakah bisa terpusat di server DISKOMINFO. Jika tidak bisa mengadakan server online, operator desa bisa menginstall aplikasi di laptop atau komputer lokal.</p> <p>Sedangkan untuk biaya notifikasi WA bekerjasama dengan woo-wa.com adalah sebesar Rp 2.000.000 per tahun. Tapi sesuai kesepakatan di awal terkait pengembangan aplikasi PBB</p>	<p>Pada bulan february petugas pajak desa mendapatkan daftar SPPT hardfile dan softfile berbentuk excel. Kertas SPPT selanjutnya dibagi kepada petugas / kolektor pajak untuk kemudian diberikan kepada wajib pajak.</p> <p>Operator desa membuat user petugas pajak di aplikasi PBB desa. File excel sebaiknya dipisah sesuai petugas pajaknya. Selanjutnya file excel berisi data wajib pajak diimport ke aplikasi PBB desa sesuai dengan user petugas pajak.</p> <p>Kertas SPPT pajak diberikan kepada warga oleh petugas pajak dan petugas pajak mengolektif uang pembayaran pajak dari wajib pajak. Dana pajak PBB yang sudah terkumpul kemudian diberikan kepada bendahara / operator pajak desa beserta dengan kertas barcode data wajib pajak.</p> <p>Status pembayaran untuk wajib pajak yang sudah membayarkan kewajiban pajaknya perlu diupdate oleh operator desa. Ada 5</p>	<p>Kelebihan dari aplikasi ini adalah kode scriptnya yang open source sehingga siapa saja bisa ikut berkontribusi dalam pengembangan aplikasinya.</p> <p>Aplikasi PBB desa terhubung dengan notifikasi whatsapp sehingga lebih interaktif dari aplikasi sebelumnya.</p>	<p>Petugas pajak desa mudah dalam memonitor rekapitulasi pembayaran pajak desa. Laporan pajak lebih rapi dan tersimpan di database. Data bisa digunakan untuk keperluan aplikasi lain.</p>	<p>Masyarakat bisa melihat status pembayaran berdasarkan NOP (Nomor Objek Pajak). Perangkat desa bisa lebih mudah dalam membuat laporan pembayaran pajak PBB. Wajib pajak lebih tertib membayar pajak karena proses dan monitoringnya semakin mudah.</p>	<p>Koordinasi dengan DISKOMINFO terkait fasilitasi server aplikasi.</p> <p>Koordinasi dengan BPPKAD terkait integrasi data wajib pajak dengan aplikasi SISMIOP.</p> <p>Aplikasi PBB desa terus dikembangkan bersama sesuai keperluan.</p>

<p>interaktif ketika digunakan.</p>				<p>desa di lingkup kabupaten Magetan, biaya tersebut digratiskan.</p>	<p>status pembayaran (Belum Bayar, Diterima Petugas Pajak, Diterima Bendahara Desa, Diterima Petugas Kecamatan, Lunas).</p> <p>Saat perubahan status pembayaran ini operator desa akan mendapatkan notifikasi WA rekapitulasi data yang telah berubah. Dan untuk wajib pajak yang sudah diinput nomor WA-nya akan mendapatkan notifikasi WA terkait status pembayaran pajaknya.</p> <p>Untuk perangkat desa tertentu yang ingin mendapatkan laporan rekapitulasi data pajak di satu desa bisa menggunakan fitur WA chatbot. User yang nomor WA-nya sudah terdaftar bisa mengirimkan pesan pbb-desa-2021 ke nomor WA notifikasi. Kemudian WA notifikasi akan membalas pesan berisi rekap data pembayaran pajak satu desa dan juta url halaman laporan websitenya.</p>				
-------------------------------------	--	--	--	---	--	--	--	--	--

## **7. Daftar Lampiran**

1. Fotocopy KTP inovator
2. Daftar Riwayat Hidup Inovator (diwakili team leader)
3. Surat pernyataan keaslian
4. Gambar teknis produk inovasi yang dihasilkan

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Nama : Agus Nurwanto  
Tempat/Tgl.Lahir : Magetan, 28 Agustus 1990  
Alamat : Jl. Jambu, RT 24 RW 04 Desa Gulun, Kecamatan Maospati  
No. KTP : 3520052808900002  
Jenis Produk : Aplikasi Open Source PBB Desa dengan Notifikasi WhatsApp

Menyatakan sepenuhnya usulan karya yang saya/kami daftarkan pada Lomba Inovasi dan Teknologi (Inotek) Kabupaten Magetan Tahun 2021 merupakan karya orisinil saya dan bukan jiplakan (plagiat) karya orang/pihak lain.

Apabila dikemudian hari ternyata ada pernyataan dari orang/pihak lain mengenai keaslian hasil karya ini saya bersedia mempertanggungjawabkan secara hukum.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya, tanpa paksaan dari pihak manapun.

Magetan, 31 Agustus 2021

Materai Rp. 10.000  
(Agus Nurwanto)

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### DATA DIRI

Nama : Agus Nurwanto  
Tempat, tanggal lahir : Magetan, 28 Agustus 1990  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Status : Sudah Menikah  
Kebangsaan : Indonesia  
Alamat sekarang : Jl. Jambu, RT 24 RW 04 Desa Gulun Kec. Maospati, Kab. Magetan

### KEMAMPUAN

#### Web Scraping

Scraping atau mengambil data dari website dengan menggunakan bahasa pemrograman nodejs, PHP dan Javascript.

#### Administrasi Database

Menguasai administrasi pengelolaan data di database MySQL, Elasticsearch, Redis, PostgreSQL, MariaDB dan MongoDB.

#### Front End Development

Berpengalaman sejak tahun 2013 dalam bahasa pemrograman HTML, CSS, Javascript.

Juga menguasai tools untuk mendukung efisiensi kerja seperti SASS, GULP dan GRUNT

#### Back End Development

Menguasai bahasa pemrograman PHP dan NodeJS untuk develop bagian server.

#### Wordpress Development

Membuat custom plugin dan theme sendiri, serta edit atau menambahkan fitur baru pada plugin atau theme wordpress yang sudah ada.

#### PHP Framework

Menguasai pemrograman dengan menggunakan framework Laravel dan CodeIgniter untuk develop website.

#### OS (Operating System)

Menguasai OS Linux dan windows.

## **LATAR BELAKANG PENDIDIKAN**

1996 - 2002 : Sekolah Dasar Negeri Genengan 2 Kabupaten Magetan

2002 - 2005 : Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Kawedanan Kabupaten Magetan

2005 - 2008 : Sekolah Menengah Kejuruan Teknik Elektronika Negeri 1 Bendo Kabupaten Magetan

2013 - 2015 : Belajar Pemrograman di Pondok Programmer

## **ORGANISASI**

2002 - 2005 : Anggota Pramuka di SMPN 2 Kawedanan Kabupaten Magetan

2005 - 2008 : Anggota Pramuka di SMKN 1 Bendo Kabupaten Magetan

2014 - 2017 : Anggota aktif di kepengurusan Pondok Programmer ( pondokprogrammer.com )

2017 - sekarang : Pengurus aktif di Pondok QODR Magetan ( qodr.or.id )

2018 - sekarang : Anggota aktif Relawan Teknologi Informasi dan Komunikasi ( RTIK ) Magetan

## **PENGALAMAN KERJA**

2008 - 2009 : Staff PPC (Product Planning Control) di PT Yoska Prima Inti kota Tangerang

2009 - 2011 : Operator produksi di bagian Assembly atau perakitan mesin diesel di PT Yanmar Indonesia

2011 - 2013 : Bekerja serabutan dari waiters, satpam dan sales

2013 - 2017 : Belajar dan bekerja sebagai freelancer, bergabung di Pondok Programmer

2017 - sekarang : Bekerja sebagai tenaga ahli programmer di dinas KOMINFO Kabupaten Magetan

## **HUBUNGI SAYA**

Email : [agusnurwantomuslim@gmail.com](mailto:agusnurwantomuslim@gmail.com)

Facebook : <https://www.facebook.com/agusnurwantomuslim>

Skype : [agus.nurwanto](https://www.skype.com/user/agus.nurwanto)

Github : <https://github.com/agusnurwanto/>

Linkedin : <https://www.linkedin.com/in/agusnurwanto/>

WA : 085708297100

## LAMPIRAN FOTO INOVASI APLIKASI PBB DESA

Dashboard

PBB Options

PBB Options

Pembayaran

Import Wajib Pajak

Posts

Media

Pages

Comments

Wajib Pajak

Ultimate Member

Appearance

Plugins 1

Users

Tools

Settings

### Import Wajib Pajak

Video Referensi: [https://www.youtube.com/watch?v=UIGDx\\_6XRv8](https://www.youtube.com/watch?v=UIGDx_6XRv8)

Tahun Anggaran: 2021

Pilih Petugas Pajak: Agus Tri Wandono (agustriwandono@pbbdesa.maremajay)

Pilih file excel .xlsx:  pbb gulun.xlsx  
Contoh format file excel bisa [download di sini](#).

Data JSON:

```
[{"PROP": "35", "DAT": "20", "KEC": "110", "KEL": "003", "BLOK": "001", "URUT": "0001", "JNS": "0", "NAMA_WP": "ANDRIYANI", "ALAMAT_WP": "JL DUREN RW01 RT006 GULUN", "ALAMAT_OP": "BLOK PLERET RW01 RT006 PERSIL", "KETETAPAN_PBB": "13770"}]
```

Halaman import excel data wajib pajak.

Dashboard

PBB Options

PBB Options

Pembayaran

Import Wajib Pajak

Posts

Media

Pages

Comments

Wajib Pajak

Ultimate Member

Appearance

Plugins 1

Users

Tools

Settings

### Pembayaran

Referensi: [https://www.youtube.com/watch?v=UIGDx\\_6XRv8](https://www.youtube.com/watch?v=UIGDx_6XRv8)

Tahun Anggaran: 2021

Pilih Petugas Pajak: Agus Tri Wandono (agustriwandono@pbbdesa.maremajay)

Ubah status bayar:

No	No. Object Pajak	Nama Wajib Pajak	Alamat	Status Pembayaran	Nilai Pajak	Tgl. Transaksi
1	35.20.110.003.017.0064.0	PARDI BASUKI RAHMAT	BLOK KROCOKAN RW03 RT015 PERSIL	Diterima Petugas Pajak	Rp 58.887	2021-08-29 01:38:39
2	35.20.110.003.017.0065.0	SUNARYO	BLOK KROCOKAN RW01 RT006 PERSIL	Diterima Bendahara Desa	Rp 58.887	2021-08-29 15:20:49
3	35.20.110.003.017.0066.0	GUNADI CS	BLOK KROCOKAN RW02 RT007 PERSIL	Diterima Bendahara Desa	Rp 58.887	2021-08-29 15:20:49

Halaman pembayaran untuk merubah status pembayaran wajib pajak.

DOWNLOAD EXCEL

## DAFTAR NAMA PELUNASAN PBB TAHUN 2021

No.	NOP	Nama Wajib Pajak	Alamat Wajib Pajak	Alamat Objek Pajak	Petugas Pajak	Status Pembayaran	Tgl. Transaksi
1	35.20.110.003.017.0064.0	PARDI BASUKI RAHMAT	DSN GULUN RW03 RT015 GULUN	BLOK KROCOKAN RW03 RT015 PERSIL	Agus Tri Wandono	Diterima Petugas Pajak	2021-08-29 01:38:39
2	35.20.110.003.017.0065.0	SUNARYO	DSN GULUN RW01 RT006 GULUN	BLOK KROCOKAN RW01 RT006 PERSIL	Agus Tri Wandono	Diterima Bendahara Desa	2021-08-29 15:20:49
3	35.20.110.003.017.0066.0	GUNADI CS	DSN GULUN RW02 RT007 GULUN	BLOK KROCOKAN RW02 RT007 PERSIL	Agus Tri Wandono	Diterima Bendahara Desa	2021-08-29 15:20:49
4	35.20.110.003.017.0067.0	KARI	DSN GULUN RW01 RT006 GULUN	BLOK KROCOKAN RW01 RT006 PERSIL	Agus Tri Wandono	Diterima Petugas Pajak	2021-08-30 06:36:39
5	35.20.110.003.017.0068.0	SAMINI	DSN GULUN RW03 RT015 GULUN	BLOK KROCOKAN RW03 RT015 PERSIL	Agus Tri Wandono	Diterima Petugas Pajak	2021-08-30 06:36:39
6	35.20.110.003.017.0069.0	SRI WAHYUNI	DSN GULUN RW04 RT020 GULUN	BLOK KROCOKAN RW04 RT020 PERSIL	Agus Tri Wandono	Belum Bayar	

Halaman laporan daftar wajib pajak beserta status pembayarannya.

## Data Wajib Pajak

Tahun Anggaran	2021
NOP	35.20.110.003.017.0064.0
Nama Wajib Pajak	PARDI BASUKI RAHMAT
Alamat Wajib Pajak	DSN GULUN RW03 RT015 GULUN
Alamat Objek Pajak	BLOK KROCOKAN RW03 RT015 PERSIL
Nilai Pajak	Rp 58.887
Status Pembayaran	Diterima Petugas Pajak
Tanggal Transaksi	2021-08-29 01:38:39

[Next Wajib Pajak →](#)

Halaman data wajib pajak untuk melihat detail data wajib pajak.

## Laporan PBB Desa Tahun 2021

Tahun Anggaran	2021
Jumlah Wajib Pajak	1989
Total Pajak	Rp 169.496.792
Belum Bayar	Rp 169.202.357
Diterima Petugas Pajak	Rp 176.661
Diterima Bendahara Desa	Rp 117.774
Diterima Kecamatan	Rp 0
Lunas	Rp 0

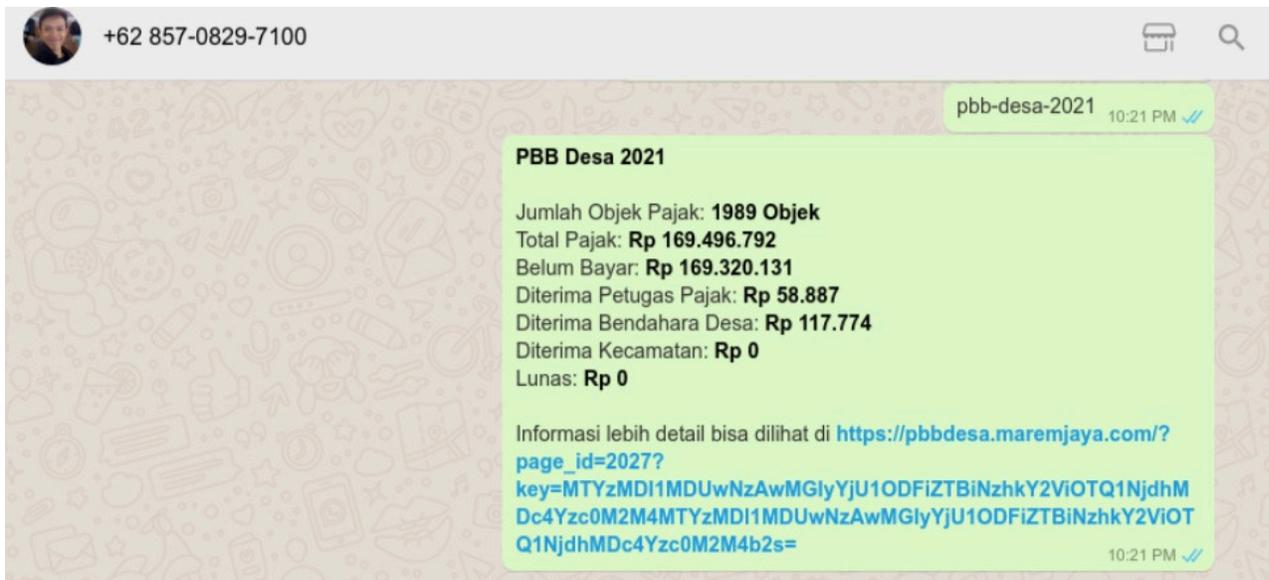
Halaman rekapitulasi laporan PBB di satu desa.

The screenshot shows the 'Aktifkan notifikasi WA' configuration page. It includes a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'PBB Options', 'Pembayaran', and 'Wajib Pajak'. The main content area has several sections: 'Aktifkan notifikasi WA' with radio buttons for 'Ya' (selected) and 'Tidak'; a text box for 'No. WA Bendahara' containing '085708297100'; 'URL API WA' with 'http://multics.id/api/v1/'; 'Device Key untuk notifikasi WA' with a masked key; and 'Template Notifikasi WA ke bendahara.' with a text area containing '\*Update status data PBB:\*', '{{data\_pajak}}', and 'Tanggal transaksi \*{{tgl\_bayar}}\*'. A 'Save Changes' button is in the 'Actions' sidebar.

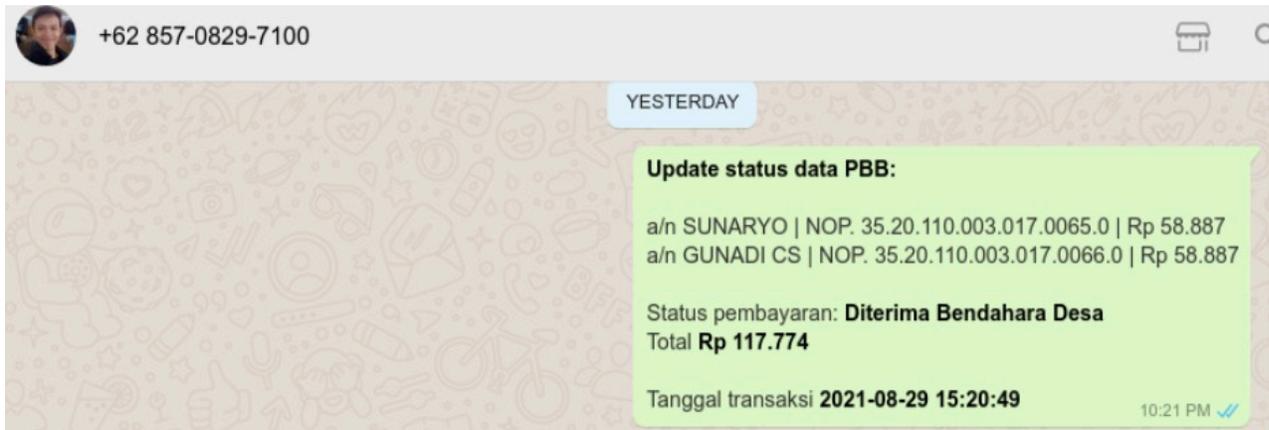
Halaman konfigurasi aplikasi PBB desa.



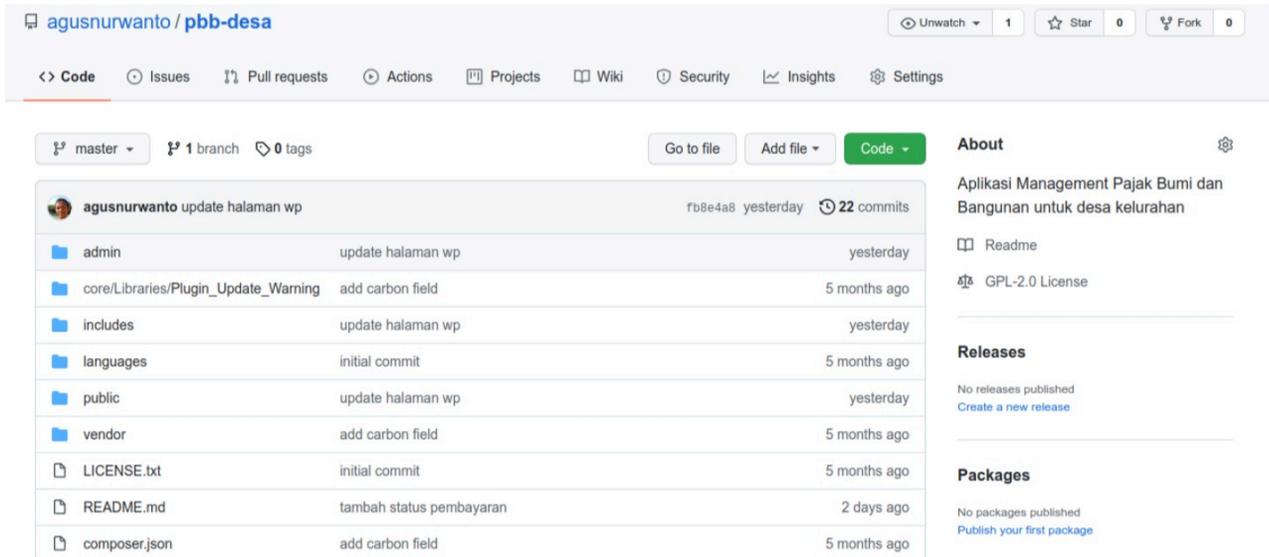
Pesan notifikasi whatsapp otomatis dikirim kepada wajib pajak jika ada perubahan status pembayaran di aplikasi PBB desa.



Balasan pesan whatsapp oleh chatbot WA. Kirim pesan dengan format pbb-des-tahun\_anggaran akan dibalas oleh chatbot rekapitulasi pajak di satu desa beserta dengan url halaman laporan.



Pesan notifikasi whatsapp otomatis kepada bendahara pajak desa ketika ada perubahan status pembayaran terhadap wajib pajak.



Halaman repository aplikasi PBB desa yang dibuat opensource agar semua orang bisa ikut berkontribusi dalam pengembangannya. Bisa dilihat di <https://github.com/agusnurwanto/pbb-desa>