

Inhouse Training

Pelatihan Website
KPPBC TMP B Palembang

Software Requirement

- Visual Studio Code
<https://code.visualstudio.com> versi stable 64bit
- Website Environment
 - Web Server = Apache 2.2.4 >
 - Database = MySql 8 >
 - Scripting Language = PHP 7 >

XAMPP / APPServ

<https://www.apachefriends.org/download.html>

<https://www.appserv.org/en/download/>

Requirement Tools

- PC / Notebook Ram min 4gb Programming
- Usahakan di ruangan kecil
- ST Pemebebasan Tugas
- PC Designer
- Bahan Isi Website
 - Foto / Video
 - Narasinya = bentuknya paragraph
 - Banner / Poster

Agenda Training

| Tema | Agenda | Keterangan |
|--|---|------------|
| 1 (dasar website) | Installasi Belajar Dasar HTML Belajar CSS Belajar Javascript | |
| 2 (membuat template web) | Belajar PHP Membuat API Belajar MySql/MariaDb Mengakses API | |
| 3 (mengisi template web dengan data) | Mengakses dan menampilkan API ke template Mengakses API dengan android | |
| 4 (mempublish website - mengajukan surat ke DIKC untuk domain) | Untuk mendapatkan domain https://bcpalembang.beacukai.go.id | |
| 5 (presentasi ke kantor) | Untuk mendapatkan insight dari unit pemegang tusi pengelola Website | |

Analogi HTML

- Jika Website

- Html
- CSS
- Javascript
 - Di klik, Play Video

- Jika Manusia

- Susunan organ
- Warna kulit, tinggi badan, lebar muka
- Kemampuan bergerak, mendengar

Code HTML

buat folder c:\xampp\htdocs\iht\Palembang

Syntax Code HTML

| | |
|-----|---|
| Tag | html div head img p <html> </html> <div> </div> |
|-----|---|

| | | |
|-----------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Attribute | <html lang="en"> <p class="judul"> | atribut bernama lang, isinya en |
|-----------|---------------------------------------|---------------------------------|

Tag paling sering kita pakai

html template

```
<!doctype html>  
<html lang="en">  
  <head>  
  </head>  
  <body>  
  <body>  
</html>
```

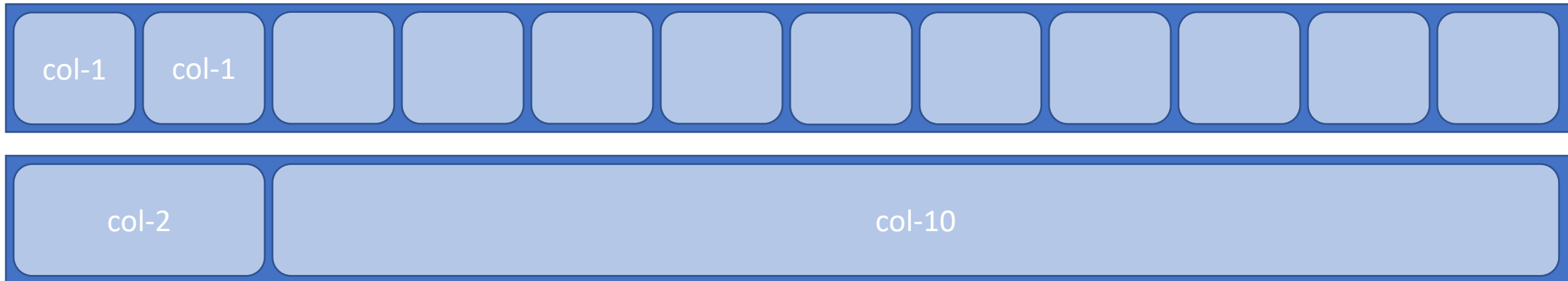
```
h1 --- h6  
div  
p  
img  
video
```

Javascript

- Code untuk membuat website menjadi dimanis / interaktif
 - Contoh:
 - klik tombol play pada youtube = play video / pause
 - klik gambar barang pada ecommerce = gambar menjadi lebih besar

CSS Bootstrap

1 baris = 12 kolom



Admin Web

- > Dashboard
- > Berita
- > Video
- > Label
- > File

Layout Berita



Detail Berita

tgl_publish

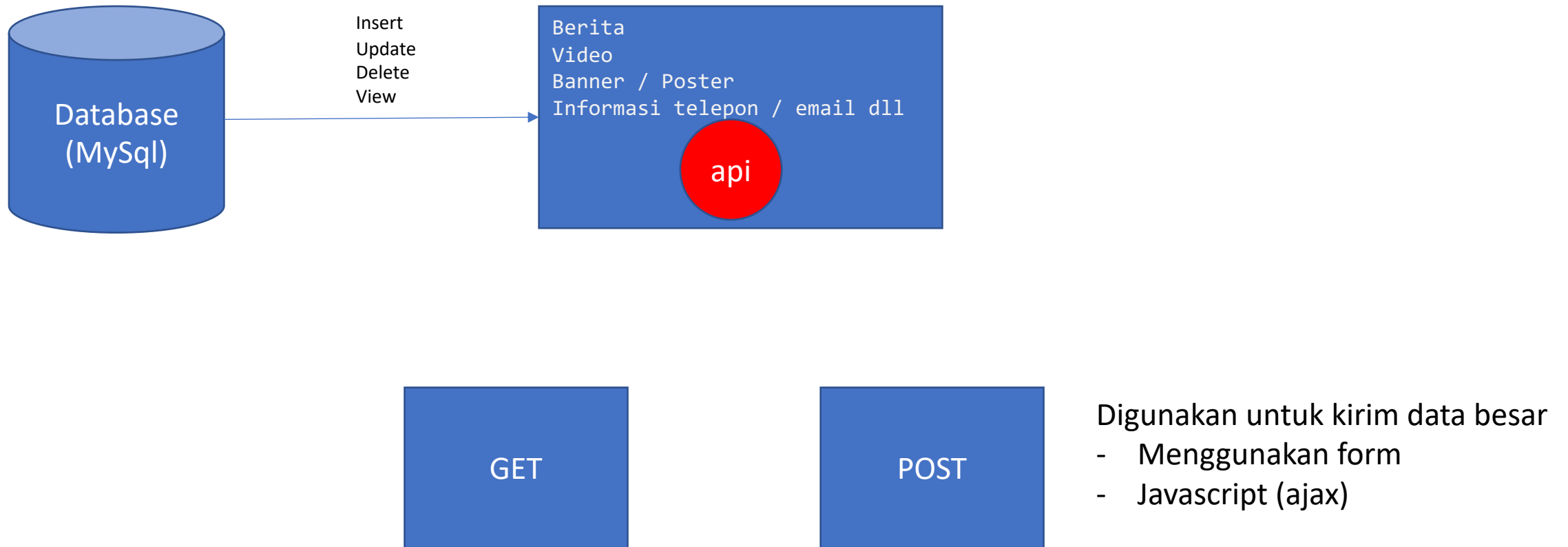
judul

foto

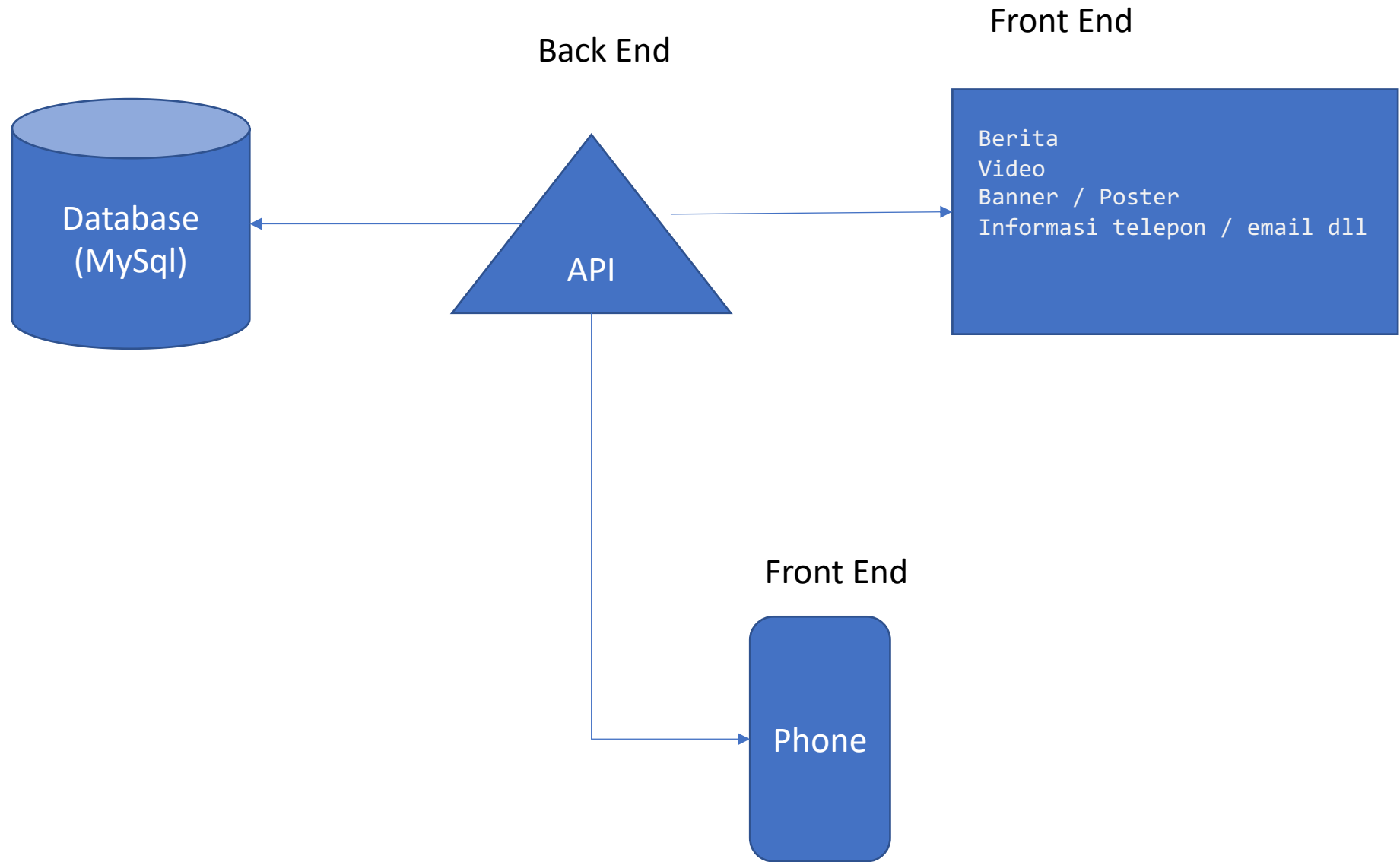
isi

komentar

API (Application Programming Interface)



Menggunakan URL
<http://xxx/api.php?request=berita>



Konten Umum Website

- Berita
 - Judul
 - Foto
 - Isi (Narasi, Sumber, Link Berita Lain, Keyword)
 - Tanggal Publikasi
 - Head line
 - Komentar
 - Kategori
- Video
 - Judul
 - File Video (link akses)
 - Deskripsi
 - Komentar
 - Tanggal Publish

OOP with PHP

Akses database

Simpan

Mbaca

Menampilkan

```
class Laptop {  
  
    public $keyboard;  
    public $monitor;  
    public $speaker;  
    public $cpu;  
  
    function bersuara() {  
  
    }  
  
    function rekam() {  
  
    }  
  
}  
  
$laptop = new Laptop();  
  
$laptop->rekam();
```

```
class Berita {  
  
    public $judul;  
    public $headline;  
    public $tglPublish;  
    public $isi;  
    public $komentar;  
  
    function viewContent() {  
  
    }  
  
    function saveToDb() {  
  
    }  
  
    function saveComment() {  
  
    }  
  
    function connectToDb() {  
  
    }  
  
    etc  
  
}
```

```
$berita = new Berita();  
  
$berita->connectToDb();  
  
$berita->viewContent();
```

Basic PHP

Variable

```
$nama = ""; string
$umur = 30; angka
$nilai = 7.5; decimal
```

Function

```
function hitung($a, $b) {
    return $a + $b;
}
```

```
echo hitung(5,3);
```

Condition

```
if($a == $b) {
    echo "Ok";
} else if($a == "123") {
    echo "Not Ok"
}
```

Looping / Iterasi / Perulangan

```
$jumlah = 100;

// ulangi sebanyak 100x : saya pegawai rajin
for($i=0; $i<jumlah; $i++) {
    echo "saya pegawai rajin";
}

while(condition) {
    // loop
}

foreach($json as $row) {
    // loop
}
```

Menampilkan data dengan php ke html

```
<h2>
    <?=$data['judul']?>
</h2>

<p>
    <?=$data['isi']?>
</p>
```

Invoke API

```
$curl = (ke alamat api)
```

```
Hasilnya = json
```

API

(untuk diakses dari web / hp
dalam format json)

MySQL Connection

(untuk koneksi ke database
mysql)

SQL = Strutured Query Language

1. DDL (Data Definition Language)

SQL CREATE

```
create table 'berita' {  
  'id_berita' int,  
  'judul' vachar(75),  
  'headline' varchar(250),  
  'isi' text,  
  'kategori' varchar(25),  
  'tgl_publish' date,  
  'wk_rekam' datetime,  
  'nip_rekam' varchar(18),  
  'komentar' 50}
```

SQL ALTER

```
alter table 'berita'  
change 'headline'  
varchar(500)
```

2. DML (Data Manipulation Language)

SQL TRUNCATE

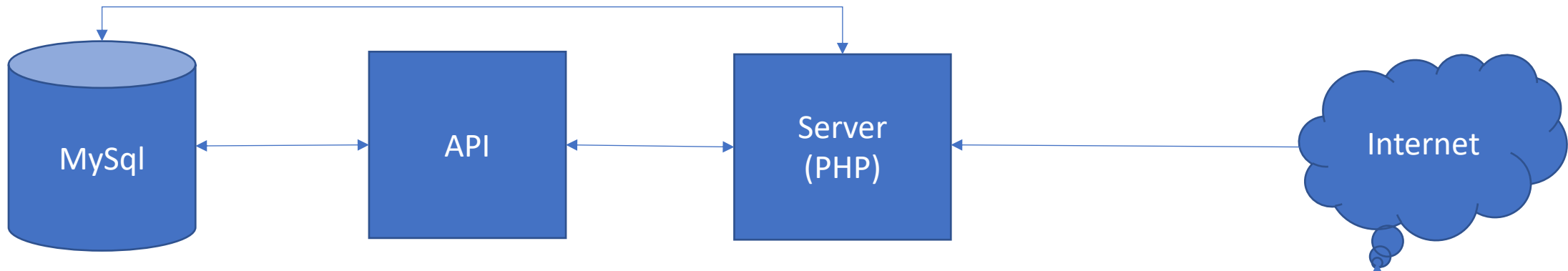
Case Berita
Nama table = berita

```
truncate table 'berita'
```

SQL INSERT

```
insert into berita  
(id_berita, judul, headline, isi, kategori,  
tgl_publish, wk_rekam, nip_rekam, komentar) values(  
null,  
'Pemusnahan BMN 2021',  
'Pada tanggal 12 Desember 2021 KPPBC TMP B Palembang  
memusnahkan BMN hasil dari Opsar dan Tegahan Barang  
Kiriman',  
'Ini isi',  
'12-12-2021',  
now(),  
'199001122016011002',  
'Ini komentar')
```


API with PHP



Tabel
berita

api.php?request=berita

JSON

```
{
  "id_berita": 1,
  "judul": "Penusnahan BMW 2021",
  "headline": "Pada tanggal 12 Desember 2021 KPPBC TMP B
  Barang Kiriman,
  "isi": "Ini isi,
  "kategori": "Kegiatan,
  "tgl_publish": "12-12-2021,
  "wk_rekam": "2021-12-27 14:17:40,
  "nip_rekam": "199001122016011002,
  "komentar": "ini komentar,
}{
  "id_berita": 2,
  "judul": "judul,
  "headline": "headline,
  "isi": "isi,
  "kategori": "kategori,
  "tgl_publish": "tgl_publis,
  "wk_rekam": "2021-12-27 15:29:50,
  "nip_rekam": "nip_rekam,
  "komentar": "komentar,
}
```

PC
Notebook

Build Application

2

Admin WEB

1

Website BC
Palembang

3

Klinik Ekspor BC
Palembang

TOOLS

Visual
Studio Code

php

html

Css
bootstrap

mysql

phpmyadmin

javascript

postman

Catatan Publikasi ke Hosting

- Kerja Tim
- Sebelum upload, ada baiknya download dulu
- Kecelakaan sering terjadi
 - Code hasil edit teman, ketimpa sama code kita

Kerja Tim

