



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**PEMBUATAN WEBSITE PRESENSI SISWA SMPN 91  
JAKARTA MENGGUNAKAN *LARAVEL* DAN *WHATSAPP*  
*GATEWAY***

**LAPORAN SKRIPSI**

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**AHMAD ALDIEN NURRACHMAN**

**4817070261**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2022**



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**PEMBUATAN WEBSITE PRESENSI SISWA SMPN 91  
JAKARTA MENGGUNAKAN *LARAVEL* DAN *WHATSAPP*  
*GATEWAY***

**LAPORAN SKRIPSI**

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan  
untuk Memperoleh Diploma Empat Politeknik**

**POLITEKNIK  
NEGERI  
AHMAD ALDIEN NURRACHMAN  
4817070261  
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2022**



**© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta**

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
  2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

**SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Aldien Nurrachman  
NIM : 4817070261  
Jurusan/Program Studi : T.Informatika dan Komputer /Teknik Informatika  
Judul skripsi : Pembuatan Website Presensi Siswa SMPN 91 Jakarta Menggunakan Laravel dan Whatsapp Gateway

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.



Depok, 31 Agustus ..... 2022

Yang membuat pernyataan



Ahmad Aldien Nurrachman  
NIM. 4817070261



**Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta**

**Hak Cipta :**

1. Dilarang menutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Ahmad Aldien Nurrachman  
NIM : 4817070261  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : Pembuatan Website Presensi Siswa Smpn 91 Jakarta Menggunakan Laravel Dan Whatsapp Gateway

Telah diuji oleh tim penguji dalam sidang Skripsi pada hari Senin, 24 Januari 2022 dan dinyatakan **LULUS**.

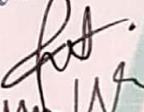
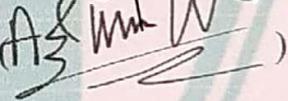
Disahkan oleh:

Pembimbing : Fitria Nugrahani, S.pd., M.Si

Penguji I : Risna Sari, S.Kom., M.T.I.

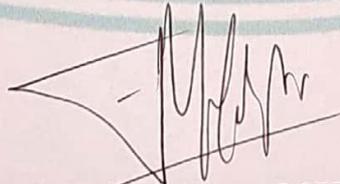
Penguji II : Asep Taufik Muharram, S.Kom., M.Kom.

Penguji III : Asep Kurniawan, S.Pd., M.Kom.

(  )  
(  )  
(  )  
(  )

Mengetahui :

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer  
Ketua



Mauldy Laya, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197802112009121003



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini. Penulisan laporan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Empat Politeknik. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan Skripsi, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- a. Allah SWT Tuhan yang maha ESA, yang telah memberikan penulis rezeki yang berupa kesehatan dan akal sehat yang sangatlah berharga bagi penulis sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
- b. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan moral maupun material dalam penyusunan laporan skripsi ini.
- c. Ibu Fitria Nugrahani, S.pd., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis dalam penyusunan laporan Skripsi ini.
- d. Sahabat dekat yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan Skripsi ini.
- e. Salsabilla Amelia Erien yang banyak membantu dan memberikan dukungan pada penulis dalam pembuatan skripsi.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 31 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan

Ahmad Aldien Nurrachman  
NIM.4817070261



**© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta**

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya yang bertanda tangan

Nama : Ahmad Aldien Nurrachman  
NIM : 4817070261  
Program Studi : Teknik Informatika  
Jurusan : Teknik Informatika dan Komputer  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non -exclusive Royalty- Free Right) atas skripsi saya yang berjudul:

**PEMBUATAN WEBSITE PRESENSI SISWA SMPN 91 JAKARTA MENGGUNAKAN LARAVEL DAN WHATSAPP GATEWAY**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta Berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok, 31 Agustus..... 2022

Yang membuat pernyataan

  
Ahmad Aldien Nurrachman  
NIM. 4817070261



## Pembuatan Website Presensi Siswa SMPN 91 Jakarta Menggunakan *Laravel* Dan *Whatsapp Gateway*

### Abstrak

Perkembangan sistem informasi yang terus berkembang pesat membantu umat manusia dalam melakukan segala kegiatan tak terkecuali dalam segi pengolahan data. Pengolahan data yang hemat waktu dan juga biaya menghasilkan sebuah informasi yang sangat akurat, berguna dan juga dapat di andalkan. Hal ini dapat mendukung keberhasilan suatu sekolah atau organisasi dalam mencapai tujuan. Salah satu pengolahan data yang perlu ditingkatkan kedalam sistem komputerisasi adalah sistem presensi pada sebuah instansi pendidikan. Salah satunya adalah sekolah menengah pertama 91 jakarta, dimana pihak sekolah masih kesulitan dalam mengolah ataupun mem back up data presensi siswa nya. Menggunakan proses secara manual dengan mencatat presensi kedalam buku lalu dalam membuat rekapan nya pun masih menggunakan metode manual dan juga dalam beberapa kasus adanya orangtua murid tidak mengetahui bahwa anak nya tidak masuk ke sekolah alias membolos karna tidak adanya informasi terkait presensi anak nya. Oleh karna itu dibutuhkannya sebuah sistem informasi presensi siswa berbasis website untuk memudahkan pendataan presensi dan juga rekapan nya serta orang tua murid dapat memantau presensi anaknya di sekolah. Dengan menggunakan pengembangan perangkat lunak, penulis mencoba membangun sebuah sistem informasi presensi siswa berbasis web pada SMPN 91 Jakarta menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Xampp sebagai web server ,MySQL sebagai databasanya sehingga proses input dan olah data lebih cepat serta WhatsApp API dimana API ini memungkinkan terjadinya integrasi dalam aplikasi yang berbeda secara bersamaan. Dengan adanya website ini diharapkan dapat membantu dan mempermudah pihak sekolah, siswa dan orang tua murid dalam proses presensi siswa dan menyajikan informasi dengan cepat serta lebih efektif dan efisien.

*Kata Kunci: Pengolahan data, Sistem Informasi, Presensi, WhatsApp API.*

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritis atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
Abstrak.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	4
1.6 Metode Pelaksanaan Skripsi .....	4
<b>BAB II .....</b>	<b>6</b>
2.1 Penelitian Terdahulu .....	6
2.2 Sistem Informasi .....	8
2.3 Presensi Siswa.....	9
2.4 Website .....	10
2.5 Framework.....	11
2.6 Laravel .....	11
2.7 API.....	12
2.8 WhatsApp Gateway .....	12
2.9 PHP .....	13
2. 10 MySQL .....	14
2. 11 XAMPP.....	14
2. 12 Flowchart.....	15
2.13 <i>Unified Modelling Language</i> (UML) .....	16
2.14 <i>Use Case Diagram</i> .....	17
2.15 <i>Black Box Testing</i> .....	18
2.16 User Acceptance Testing .....	19
<b>BAB III.....</b>	<b>20</b>
3.1 Perancangan Program Aplikasi.....	20
3.1.1 Deskripsi Program Sistem .....	20
3.1.2 Cara Program Sistem .....	20
3.1.3 Analisis Kebutuhan.....	25
3.1.4 Rancangan Program Sistem.....	25
3.2 Realisasi Program Aplikasi.....	33
3.2.1 Implementasi sistem .....	33



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

3.2.2. Implementasi WhatsApp Gateway .....	45
<b>BAB IV .....</b>	<b>47</b>
4.1 Pengujian Sistem.....	47
4.1.1 Deskripsi Pengujian.....	47
4.1.2 Prosedur Pengujian.....	47
4.1.3 Data Hasil Pengujian .....	49
4.2 Analisis Data / Evaluasi .....	61
<b>BAB V.....</b>	<b>62</b>
5.1 Kesimpulan .....	62
5.2 Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model <i>Waterfall</i> .....	4
Gambar 2. 1 Mekanisme kerja <i>Whatsapp gateway</i> .....	13
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Presensi Siswa .....	21
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Guru .....	22
Gambar 3. 3 <i>flowchart</i> Admin .....	23
Gambar 3. 4 <i>flowchart</i> whatsapp gateway .....	24
Gambar 3. 5 Diagram Use Case Sistem Informasi Presensi Siswa.....	26
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login .....	27
Gambar 3. 7 Activity Diagram User .....	28
Gambar 3. 8 Activity Diagram Kelas.....	29
Gambar 3. 9 Activity Diagram Mata Pelajaran.....	30
Gambar 3. 10 Activity Diagram Presensi .....	31
Gambar 3. 11 Activity Diagram Rekap Data .....	32
Gambar 3. 12 Activity Diagram WhatsApp gateway .....	33
Gambar 3. 13 Tampilan Halaman Home .....	33
Gambar 3. 14 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	34
Gambar 3. 15 Tampilan Halaman Kelas .....	34
Gambar 3. 16 Code Halaman Kelas .....	35
Gambar 3. 17 Tampilan Halaman Tambah Kelas .....	35
Gambar 3. 18 Code Halaman Tambah Kelas .....	36
Gambar 3. 19 Tampilan Halaman Edit Kelas .....	36
Gambar 3. 20 Code Halaman Edit Kelas .....	36
Gambar 3. 21 Tampilan Halaman Mata Pelajaran.....	37
Gambar 3. 22 Code Halaman Mata Pelajaran .....	37
Gambar 3. 23 Tampilan Halaman Tambah Mata Pelajaran.....	38
Gambar 3. 24 Code Halaman Tambah Mata Pelajaran.....	38
Gambar 3. 25 Tampilan Halaman Edit Mata Pelajaran .....	39
Gambar 3. 26 Code Halaman Edit Mata Pelajaran .....	39
Gambar 3. 27 Tampilan Halaman Presensi (View by Guru) .....	40
Gambar 3. 28 Code Halaman Presensi.....	40
Gambar 3. 29 Tampilan Halaman Detail Presensi .....	41
Gambar 3. 30 Code Halaman Detail Presensi .....	41
Gambar 3. 31 Tampilan Halaman Presensi (View by Siswa).....	41
Gambar 3. 32 Code Halaman Presensi.....	42
Gambar 3. 33 Tampilan Halaman Rekap Data Presensi .....	42
Gambar 3. 34 Code Halaman Rekap Data Presensi .....	43
Gambar 3. 35 Tampilan Halaman <i>User</i> Guru .....	43
Gambar 3. 36 Code Halaman <i>User</i> Guru .....	43
Gambar 3. 37 Tampilan Halaman <i>User</i> Siswa.....	44
Gambar 3. 38 Code Halaman <i>User</i> Siswa.....	44
Gambar 3. 39 Tampilan Halaman <i>User</i> Admin .....	44

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritis atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3. 40 Code Halaman User Siswa.....	45
Gambar 3. 41 Code Kirim Pesan WhatsApp Gateway .....	45
Gambar 3. 42 Detail pesan <i>Whatsapp</i> informasi presensi siswa.....	46



### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1 simbol <i>flowchart</i> .....	15
Tabel 2. 2 simbol <i>use case diagram</i> .....	17
Tabel 4. 1 Rancangan pengujian sistem informasi presensi .....	47
Tabel 4. 2 Bobot Penilaian User Acceptance Test .....	49
Tabel 4. 3 Pertanyaan Kuesioner .....	49
Tabel 4. 4 Pengujian Login .....	50
Tabel 4. 5 Pengujian Logout .....	50
Tabel 4. 6 Pengujian Home.....	51
Tabel 4. 7 Pengujian User .....	51
Tabel 4. 8 Pengujian Tambah User .....	51
Tabel 4. 9 Pengujian Edit User .....	52
Tabel 4. 10 Pengujian Halaman Kelas .....	52
Tabel 4. 11 Pengujian Tambah Data Kelas .....	53
Tabel 4. 12 Pengujian Edit Data Kelas .....	53
Tabel 4. 13 Pengujian Halaman Mata Pelajaran .....	53
Tabel 4. 14 Pengujian Tambah Data Mata Pelajaran .....	54
Tabel 4. 15 Pengujian Edit Data Mata Pelajaran .....	54
Tabel 4. 16 Pengujian Halaman Presensi .....	55
Tabel 4. 17 Pengujian Tambah Data Presensi.....	55
Tabel 4. 18 Pengujian Edit Data Presensi .....	56
Tabel 4. 19 Pengujian Halaman Cetak Data Presensi .....	56
Tabel 4. 20 Pengujian WhatsApp Gateway .....	56

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sistem presensi pada sebuah lembaga pendidikan merupakan salah satu instrumen dalam menentukan kehadiran siswa di berbagai level satuan pendidikan. Selain itu presensi juga dapat menjadi informasi tentang kedisiplinan siswa itu sendiri yang memberikan informasi penting terhadap guru atau pengajar dalam lembaga pendidikan untuk mengetahui kehadiran siswa nya, baik yang sering masuk kelas maupun yang suka bolos ataupun sakit(Dawwas *et al.*, 2020).

Peran orang tua dalam pendidikan anaknya dapat memberikan dampak yang sangat signifikan dalam motivasi belajar siswa namun seringkali karna kesibukan orang tua dengan pekerjaannya dan juga terdapat beberapa orang tua murid yang terkadang mempunyai sikap acuh tak acuh terhadap kehadiran anaknya di sekolah menjadi faktor yang menyebabkan tidak terpantaunya kehadiran yang dilakukan oleh siswa, dimana orang tua mungkin terlalu sibuk dengan urusan pekerjaan sehingga tidak terlalu memperhatikan proses pendidikan anaknya, selain itu kurangnya komunikasi antara siswa dengan orang tua yang menjadi hambatan dalam siswa memberitahukan kegiatan yang ia lakukan selama di sekolah kepada orang tua. Dibutuhkan nya media online yang dapat menjadi jembatan penghubung antara siswa dengan orang tua yang nanti nya orang tua dapat menerima informasi mengenai presensi kehadiran anaknya.

Sistem presensi digital adalah sebuah penemuan yang bisa menggantikan pencatatan data informasi kehadiran manual (konvensional). Data kehadiran dapat langsung terinput kedalam sistem komputer untuk diolah bagi kepentingan suatu instansi perusahaan maupun lembaga pendidikan. Dalam pengolahan presensi siswa yang dilakukan oleh wali kelas secara umum masih melakukan dengan cara presensi manual, yaitu dengan cara mengisi nama dan tanda tangan pada buku presensi yang disediakan oleh lembaga pendidikan (sekolah). Dimana pada



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

pengolahan data presensi siswa secara manual menimbulkan beberapa masalah seperti hilangnya rekapan absen dari tahun yang lalu, buku presensi yang digunakan bertumpuk sehingga menggunakan banyak tempat, petugas membutuhkan waktu yang cukup lama dalam menyajikan sebuah laporan dimana dalam proses nya mencari arsip-arsip lama terlebih dahulu. Pengolahan seperti ini tentunya memerlukan waktu dan tenaga yang tidak sedikit. Dalam upaya peningkatan efisiensi dan efektivitas dalam mengelola data-data akademik khususnya data presensi siswa, maka diperlukan sebuah sistem basis data yang mampu mengintegrasikan data-data yang ada dalam sebuah aplikasi yang lebih memudahkan dalam pengolahan data-data tersebut. SMPN 91 Jakarta merupakan salah satu sekolah menengah pertama yang terletak di kota Jakarta, lebih tepatnya berada di Jalan Raya Bogor KM. 28, Pekayon, Kec. Ps. Rebo, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta yang dirasa penulis sebagai sekolah yang mempunyai permasalahan dalam mengolah data presensi siswa nya, baik yang tidak tercatat atau hilang. Dikarenakan SMPN 91 Jakarta masih menggunakan sistem presensi manual (konvensional) maka dari itu dibutuhkan nya sistem presensi siswa yang berbasis *web* (online) agar dapat memberikan kemudahan kepada pengajar dalam memberikan informasi pelaporan keaktifan siswa. Sistem informasi presensi digital merupakan sebuah langkah yang cukup efektif dalam melakukan pengolahan data presensi siswa (Aini, Graha and Zuliana, 2017). Dengan demikian proses yang diinformasikan bisa di dapatkan dengan cepat dan juga dapat menghemat penggunaan kertas dan alat-alat lainnya.

Berdasarkan uraian diatas maka dapat diambil kesimpulan bahwa permasalahan yang terjadi pada SMPN 91 Jakarta adalah perlu dibangun sebuah sistem informasi *online* yang berfokus pada pengolahan data presensi yang dilakukan oleh siswa selama masih aktif sebagai siswa di SMPN 91 Jakarta. Dan juga dengan ada nya sistem ini nanti nya dapat membantu meringankan pekerjaan guru dalam melakukan rekapan data presensi siswa berdasarkan kelas yang diikuti oleh siswa tersebut. dengan adanya sistem ini nantinya baik guru, siswa dan orang tua murid dapat memantau presensi siswa melalui aplikasi berbasis web serta *WhatsApp gateway* agar orang tua dapat menerima informasi presensi kehadiran



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

anaknyanya. Diharapkan sistem berbasis website pada SMPN 91 Jakarta ini dapat dijadikan sebagai sarana informasi dari pengolahan data keaktifan siswa dengan memanfaatkan sistem komputer yang diolah dengan bahasa pemrograman PHP serta *WhatsApp API* untuk melakukan integrasi antara aplikasi yang berbeda secara bersamaan dan data presensi yang disimpan di dalam database MySQL.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan di atas, maka perumusan masalah dalam Pembuatan Website Presensi Siswa SMP Negeri 91 Jakarta ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sistem informasi presensi siswa di SMP Negeri 91 Jakarta berbasis *website*.
2. Bagaimana pengolahan data yang dibuat dapat digunakan guru dalam melakukan rekapan data presensi siswa.
3. Bagaimana orang tua dapat menerima informasi presensi siswa selama di sekolah secara online dan melalui whatsapp gateway.

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini sebagai sarana pemberi informasi tentang pendataan dan pengolahan data presensi siswa kepada guru.
2. Sistem ini hanya untuk mengolah data presensi siswa oleh guru.
3. Studi kasus dalam penelitian ini hanya dilakukan di SMPN 91 Jakarta
4. Pada sistem ini memiliki empat akses user, yaitu admin, guru, siswa, dan orang tua murid.
5. Pada pembuatan sistem website ini menggunakan pemrograman *framework* dari PHP yaitu *Laravel*.

### 1.4 Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi presensi siswa berbasis website yang dapat digunakan sebagai salah satu fasilitas pendukung di SMPN 91 Jakarta untuk mempermudah guru dalam melakukan pendataan presensi siswa serta menyajikan informasi kepada guru mengenai data presensi siswa secara



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

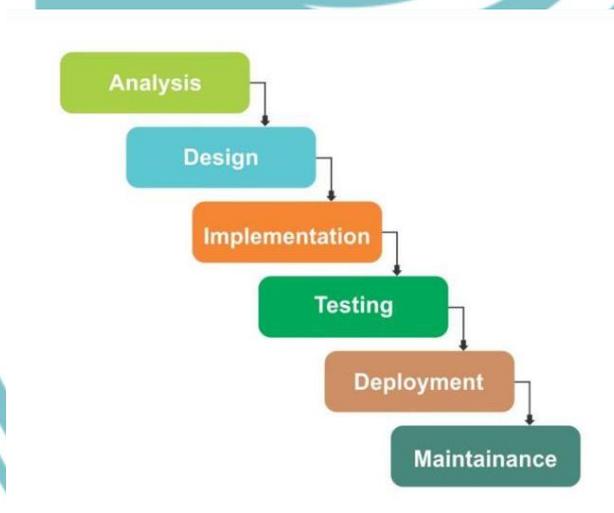
digital serta membantu orang tua murid dalam mengetahui presensi siswa secara online dan *WhatsApp gateway*.

### 1.5 Manfaat

Manfaat yang di dapat dari penelitian ini adalah “Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat mempermudah guru dalam melakukan pendataan presensi dan juga guru dapat mengelola presensi siswa secara digital agar dapat menunjang kecepatan dan ketepatan dalam pendataan presensi siswa serta membantu orang tua murid untuk mendapatkan informasi presensi siswa secara online melalui *Whatsapp gateway*.”

### 1.6 Metode Pelaksanaan Skripsi

Dalam proses membuat sistem ini penulis menggunakan metode *waterfall*. Metode *Waterfall* adalah metode pengembangan perangkat lunak yang di dalam pembuatan sistem dilakukan secara terstruktur dan berurutan sesuai dengan tahapan pengembangannya. Metode ini disebut *waterfall* karna dalam pengerjaannya sistem dibuat secara berurutan tahap demi tahap (Susilo and Kurniati, 2018).



Gambar 1. 1 Model *Waterfall*

Sumber: (medium.com)

Berikut cakupan aktifitas menggunakan pendekatan metode *Waterfall* :

#### a. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan adalah proses analisa atau pengumpulan data-data yang berkaitan dengan sistem yang akan dibuat. Pengumpulan data ini bisa

dilakukan dengan wawancara, studi literatur, observasi atau penelitian langsung.

b. Desain

Proses ini akan berfokus pada pembangunan struktur data, arsitektur perangkat lunak, perancangan interface, perancangan fungsi internal dan eksternal serta detail dari setiap algoritma prosedural. Tahapan desain akan menghasilkan dokumen bernama “Software Requirement” yang nantinya menjadi landasan penulis dalam membuat code-code aplikasi.

c. Pembuatan kode

Tahap ini adalah tahapan pembuatan aplikasi oleh para programmer dengan menggunakan bahasa pemrograman php. Proses coding sistem ini mengacu pada dokumen-dokumen yang telah di observasi sebelumnya.

d. Pengujian sistem

Tahapan pengujian sistem ini meliputi pengintegrasian sistem dan juga melakukan testing terhadap aplikasi yang telah dibuat. Sistem akan diverifikasi untuk diuji sejauh mana kelayakannya. Dengan melakukan pengujian penulis dapat menemukan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi sehingga penulis dapat melakukan perbaikan dan juga penulis dapat memastikan bahwa hasil yang di terapkan telah tercapai.

e. Pemeliharaan

*Maintenance* juga adalah bentuk tanggung jawab tim pengembang untuk memastikan aplikasi dapat berjalan lancar setelah diserahkan kepada klien dalam periode waktu tertentu. Dalam definisi yang lebih luas, *maintenance* adalah proses memperbaiki aplikasi dari setiap error atau bug celah keamanan, peningkatan kinerja aplikasi, memastikan aplikasi dapat berjalan pada ruang lingkup baru dan juga penambahan modul-modul baru untuk pengembangan aplikasi.

## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian sistem yang telah dilakukan pada SMPN 91 Jakarta telah berhasil membuat Website Presensi Siswa Menggunakan Laravel dan Whatsapp Gateway dengan kesimpulan sebagai berikut :

- a. Pada sistem ini terdapat beberapa fitur seperti fitur pendataan user, fitur pendataan kelas, fitur pendataan mata pelajaran, fitur pendataan presensi, fitur unduh rekapan data presensi.
- b. Pembuatan website sistem informasi presensi siswa menggunakan laravel dan whatsapp gateway pada smpn 91 jakarta telah berhasil menampilkan dan mengolah data presensi siswa serta *WhatsApp Gateway* berhasil digunakan sebagai penghubung antara sistem dengan pengguna *WhatsApp* (orang tua murid) dalam berkirim pesan pemberitahuan.
- c. Penulis telah berhasil merancang dan membuat sistem informasi presensi siswa SMPN 91 Jakarta. Pada sistem ini siswa dapat melakukan presensi secara online dan guru dapat melakukan perubahan terhadap data presensi siswa yang mengikuti mata pelajarannya serta dapat melakukan rekapan data yang dapat ditampilkan melalui microsoft excel. Pengujian *black box* dan *user acceptance test* yang telah dilakukan dan dinyatakan berhasil serta dapat disimpulkan fungsional sistem pada Website Sistem Informasi Presensi Siswa telah berjalan dengan baik dengan hasil rata-rata score pengujian sebesar 87,51%.

### 5.2 Saran

Penulis menyadari bahwa dalam penelitian ini masih memiliki kekurangan di dalam sistem yang memerlukan pengembangan untuk mencapai kinerja yang lebih baik. Pengembangan sistem yang dapat dilakukan pada sistem ini, membuat halaman tambahan untuk menampilkan profil user berdasarkan levelnya. Dan diharapkan pada pengembangan lebih lanjut laporan kehadiran di filter per semester serta ada kumulatif jumlah kehadiran siswa di laporan akhir.



## DAFTAR PUSTAKA

Aini, Q., Graha, Y. I. and Zuliana, S. R. (2017) 'Penerapan Absensi QRCode Mahasiswa Bimbingan Belajar pada Website berbasis Yii Framework Application Student Attendance QRCode in Guidance Learn to Website Based on Yii Framework', 7(2), pp. 207–218.

Aliyah, M. *et al.* (2019) 'SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA BERBASIS', 4(3), pp. 7–11.

Arifin, A. (2019) 'Pengembangan Modul Penilaian dan Presensi pada Sistem Informasi Akademik Pengembangan Diri Qur'ani (PDQ) Universitas Islam Indonesia'.

Cabrera Marino, K. M. (2017) 'Иновационные подходы к обеспечению качества в здравоохранении No Title', *Вестник Росздравнадзора*, 6(2), pp. 5–9.

Dawwas, R. H. *et al.* (2020) 'SISTEM INFORMASI UNTUK ABSENSI BERBASIS IMAGE PROCESSING INFORMATION SYSTEM FOR ABSENTION BASED ON IMAGE PROCESSING', 6(2), pp. 2504–2518.

Fitria Agus Astutik (2020) 'RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN AKADEMIK LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR RUMAH ILMU SURABAYA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL', pp. 1–9.

Hasanah (2018) 'Sistem Informasi Invoice Invidea', 4(1), pp. 21–26.

Hasby, M. and Shiddieqy, A. (2021) 'RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PRESENSI KARYAWAN PADA PT INFINITE BUSINESS SYNERGY DI JAKARTA', 7, pp. 49–59.

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritis atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hendini, A. (2016) 'PEMODELAN UML SISTEM INFORMASI MONITORING PENJUALAN DAN STOK BARANG (STUDI KASUS: DISTRO ZHEZHA PONTIANAK)', IV(2), pp. 107–116.

Laisina, L. H., Haurissa, M. a. . and Hatala, Z. (2018) 'Sistem Informasi Data Jemaat GPM Gidion Waiyari Ambon dan Jemaat GPM Halong Anugerah Ambon', *Jurnal Simetrik*, 8(2), pp. 139–144.

Mediana, D. (2018) 'RANCANG BANGUN APLIKASI HELPDESK ( A-DESK ) BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL ( STUDI KASUS DI PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA ) Andi Iwan Nurhidayat Abstrak'.

Muhamad Muslihudin, Riki Krisdianto, A. P. N. (2018) 'Sistem Aplikasi Data Absensi Pada SMK Negeri 1 Talang Padang Menggunakan Model Sms Gateway'.

Mukhammad Agus Arianto, Sirojul Munir, K. K. (2018) 'Analisis Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML', *Penerbit Infomatika*, 3(2), pp. 1–4.

Nugroho, Hendi and Dion Isnu Eko Nugroho. (2010) 'PERANCANGAN APLIKASI SISTEM ABSENSI BERBASIS SMS GATEWAY Sekolah Dasar Negeri Celep 2 Nguter Sukoharjo'.

Putri, M. E., Ayu, D. and Wulandari, N. (2016) 'Sistem Informasi Monitoring Siswa Berbasis Web Dan SMS Gateway Pada SMK Negeri 37 Jakarta', II(2), pp. 49–55.

Santoso, H. *et al.* (2017) 'ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM ABSENSI SISWA BERBASIS WEB DAN', 16(2), pp. 65– 75.

Susilo, M. and Kurniati, R. (2018) 'RANCANG BANGUN WEBSITE TOKO ONLINE MENGGUNAKAN METODE WATERFALL', 2(2), pp. 98–105.



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gustina, Rida. (2014) ‘tingkat kehadiran siswa dalam proses pembelajaran dan usaha guru pembimbing dalam meningkatkannya di sekolah menengah atas negeri 2 kampar’.

Sains, S. and Febrina, W. (2020) ‘Pemodelan Unified Modelling Language ( UML ) dalam Pembuatan Aplikasi Data Penduduk’. doi: 10.33372/stn.v6i2.668.

Syahidul Haq, Mohammad. (2016) ‘Pengembangan Aplikasi Presensi Pegawai Berbasis Fingerprint’.

Tri, B., Utomo, W. and Saputra, D. S. (2016) ‘Simulasi Sistem Pendeteksi Polusi Ruangan Menggunakan Sensor Asap Dengan Pemberitahuan Melalui SMS ( Short Message Service ) Dan Alarm Berbasis Arduino’, 10(1), pp. 56–68.

Ceelen, R. (2020) *Successful UAT Test Planning in 4 Simple Steps*. Available at: <https://www.testmonitor.com/blog/successful-uat-test-planning-in-4-simple-steps> (Accessed: 24 July 2021).

Rafinska, Kezia. (2020) *Aplikasi Berbasis Web dan Keunggulannya yang Bisa Anda Ketahui*. Available at: <https://www.online-pajak.com/seputar-efiling/aplikasi-berbasis-web> (Accessed: 13 August 2021)

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Ahmad Aldien Nurrachman Nasution

Penulis merupakan anak kedua dari pasangan Aldikan Nasution dan Dwi Handajani. Lahir pada tanggal 24 Januari 1999 di Jakarta. Penulis telah menyelesaikan sekolah dasar di SDN Batu Ampar 01 Pagi pada tahun 2011, SMPN 230 Jakarta pada tahun 2014, dan SMK Sahid Jakarta pada tahun 2017. Pada saat ini penulis sedang menempuh Pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika dan Komputer dengan jurusan Teknik Informatika.

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

**Lampiran 1 Transkrip wawancara**

**HASIL WAWANCARA**

Dibawah ini adalah hasil wawancara dengan salah satu staff kesiswaan pada SMPN 91 Jakarta. Penulis mengajukan beberapa pertanyaan terkait proses siswa melakukan presensi dan apakah SMPN 91 Jakarta sudah memiliki sistem pencatatan dan pengelolaan data presensi siswanya. Berikut hasil wawancaranya:

Narasumber : Septy Arianti  
 Pekerjaan : Staff bidang kesiswaan SMPN 91 Jakarta  
 Tempat : Via WhatsApp Messenger  
 Waktu : 12 Maret 2021  
 Keterangan :  
 P = Penulis  
 N = Narasumber

P :	Bagaimana mekanisme yang dilakukan ketika siswa melakukan presensi di sekolah ?
N :	Siswa melakukan presensi dengan cara dipanggil satu per satu nama siswa yang hadir oleh guru, sesuai dengan abjad yg ada pada data kelas tersebut. Lalu guru akan mencatat nya pada buku kehadiran siswa, jika ada siswa yang tidak hadir karna alasan sakit, izin maupun tanpa keterangan (alfa) maka guru akan melakukan crosscheck dengan melihat surat yang telah dibuat oleh siswa yang bersangkutan yang diberikan oleh wali murid ataupun dititipkan pada teman kelas nya.
P :	Apakah sudah dibuat sistem untuk pencatatan dan pengelolaan data presensi siswa? Jika belum ada sistem terkait, apakah boleh saya ingin membuat sistem tersebut untuk skripsi saya ?
N :	<b>Belum ada sistem tersebut</b> , pengelolaan data presensi siswa masih menggunakan tulis tangan dan juga menginput data secara manual menggunakan microsoft excel jika ingin melakukan rekapan data



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumuk dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

	presensi siswa <b>Boleh</b> , itu lebih bagus. Jika ada sistem terkait untuk mengetahui pengolahan data presensi siswa, itu lebih bagus, lebih efisien, lebih valid untuk diolah oleh guru.
P :	Untuk mempermudah dalam menginput data presensi siswa di SMPN 91 Jakarta, saya bermaksud untuk membuat sebuah program sistem presensi berbasis website. Bagaimana menurut pendapat anda ?
N :	<b>Menurut saya</b> itu sebuah ide yang sangat bagus karna akan sangat bermanfaat bagi guru dan sekolah dan juga sangat dibutuhkan sekali, jika memang dapat dibuat untuk kepentingan siswa/i SMPN 91 Jakarta.
P :	Untuk mempermudah guru dalam memantau data presensi siswa, saya bermaksud membuat sistem presensi dalam bentuk online/website agar dapat diakses dengan mudah oleh guru. Bagaimana menurut pendapat anda ?
N :	<b>Setuju sekali</b> , dengan adanya website tersebut maka dapat diakses kapan saja melalui internet.
P :	Jika dibuatkan sistem informasi presensi siswa berbasis web dengan menggunakan teknologi <i>Whatsapp gateway</i> ? Apakah sistem ini dibutuhkan?
N :	<b>Sangat dibutuhkan sekali</b> , jika memang dapat dirancang atau dibuat untuk kepentingan siswa/i SMPN 91 Jakarta. Dimana nanti nya orang tua murid dapat menerima informasi mengenai kehadiran anaknya tanpa perlu datang ke sekolah.

Jakarta, 12 Maret 2021

Narasumber,

Septy Arianti

NIP.-

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

## Lampiran 2 Hasil Kuesioner


**Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta**
**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Nama Anda

46 jawaban

Revaluena Putra Gunawan
Ahmad abdillah faarizy
Chesha Arlenna Natalie
Septiana Karunia G
Yousaf Raza J
Zakiah Haqi
Elisha Khaira
Farah Halida Affaf
Intan Yuliana Terry
Rezi Vidiansyah
Reqhy Ezra Apriansyah
crisopher lucky w
Iqbal Al Khoarizmi
Santika Elisabeth Purba
Gracia Putri E.R
Rafidan Athari
Hanif Gaisan
Yoga Gautama
Bernadeth A.L Susanto
Dellis Syaila Khosrunnisa
Ziljian Tama Ramadhan
Lingga Bunga Samudra
Aura Nahla Ariela
Maritsa Faiza Abelia
Ahmad sopyan
M Sultan Aulia
Ratna Yulis

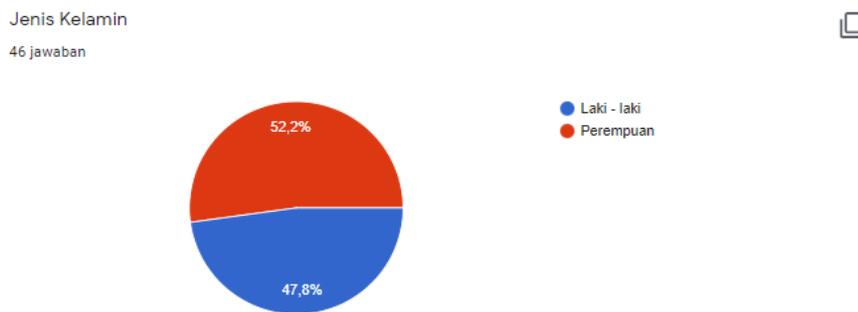


## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Aly Hadi W
Sri setiyati
Hufroni
Yossieanda Hazanie W
Laura Vieste Ulina M
Yeni Wahyuningsih
Umi Wahyuningsih
Hanifa Rizkia Putri
Graceya Felisya Sinurat
Abdul Hakim Dwi S
Adityan Mahardika
Bahrowi
Carlos Rafael P
Aysel Rafay Artha Dtya P
Kusuma Ayuningtyas
Devina Hanita P
ARSYA BANJARY AL-KAFFI
Daniel Raymond Oktavianus





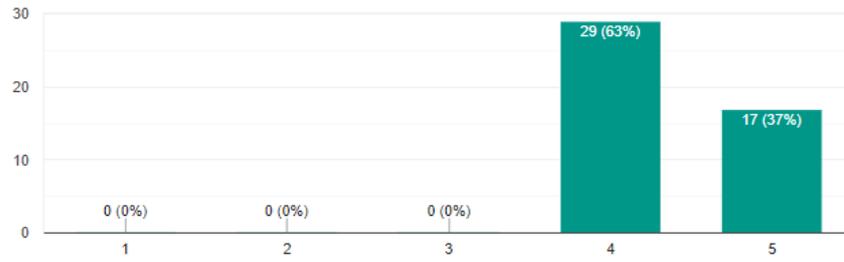
## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

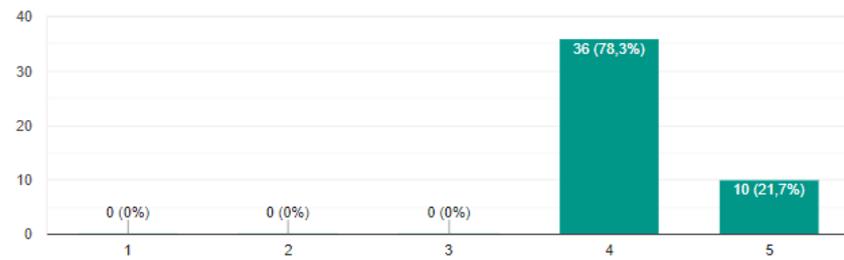
Menurut saya tampilan website mudah dipahami

46 jawaban



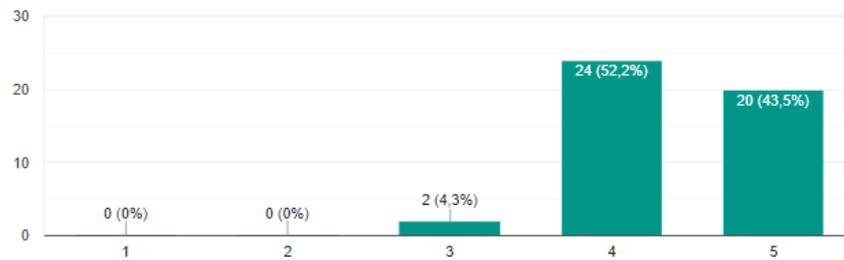
Menurut saya website nya mudah digunakan

46 jawaban



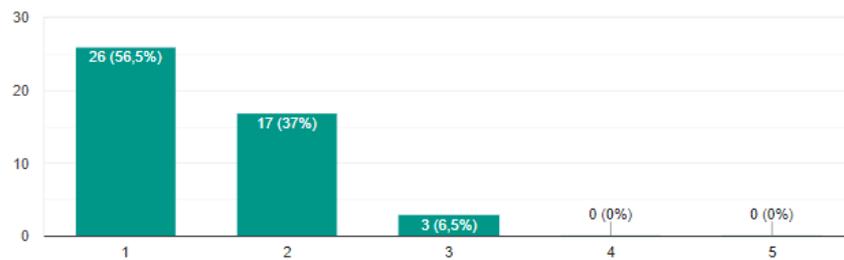
Menurut saya kebanyakan orang akan belajar menggunakan sistem informasi ini dengan sangat cepat

46 jawaban



Menurut saya sistem informasi ini sangat rumit untuk digunakan

46 jawaban





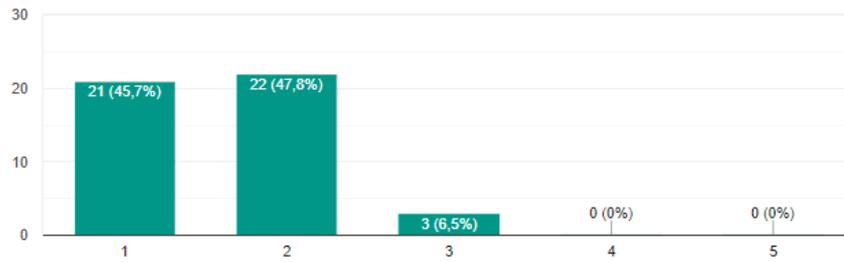
## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

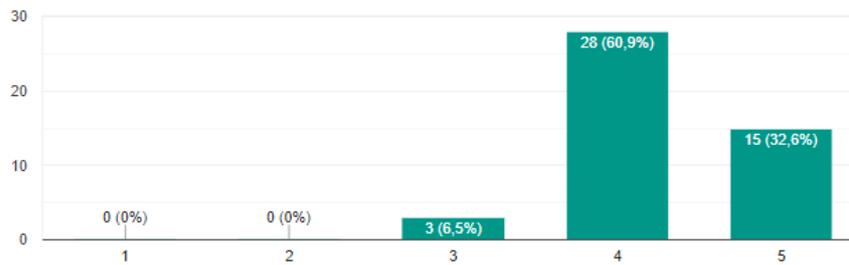
Menurut saya terdapat banyak ketidak-konsistenan didalam sistem informasi ini

46 jawaban



Saya merasa fungsi dan fitur yang terdapat dalam sistem sudah berjalan dengan baik

46 jawaban



Saya senang menggunakan Website Presensi Siswa ini

46 jawaban

