

---

# Pengolahan Dokumen Guru Dan Pegawai Pada SMK Negeri 1 Kabanjahe

**Tongam Evi Panggabean\*<sup>1</sup>, Marwa Halim<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup>STMIK Methodist Binjai; Jl. Jenderal Gatot Subroto, Bandar Senembah, Kec. Binjai Bar., Kota Binjai, Sumatera Utara 20716

e-mail: \*<sup>1</sup>tongam@stmikmethodistbinjai.ac.id, <sup>2</sup>marwahalim@stmikmethodistbinjai.ac.id

## **Abstrak**

*SMK Negeri 1 Kabanjahe dalam melakukan pengolahan data-data guru dan pegawai masih dilakukan dengan cara manual sehingga hal ini telah menurunkan tingkat efisiensi dan efektifitas pekerjaan para pegawai dan guru dalam memberikan pelayanan yang maksimal terhadap penyajian laporan-laporan yang berhubungan dengan data-data guru dan pegawai. Aplikasi yang dibuat ini merupakan salah satu solusi penyelesaian masalah di atas yang selama ini menjadi permasalahan utama yang sering dihadapi oleh pegawai bagian tata usaha SMK Negeri 1 Kabanjahe dalam melaksanakan kegiatan pengolahan data. Aplikasi ini dirancang dan dibuat dengan menggunakan Microsoft Visual Basic sebagai interface perancangan, Crystal Report sebagai interface perancangan dan penyajian laporan serta MySQL sebagai koneksi aplikasi dengan database yang dibutuhkan.*

**Kata kunci**— Sistem Informasi; Pengolahan Data ; Guru dan Pegawai

## **Abstract**

*SMK Negeri 1 Kabanjahe in processing teacher and employee data is still carried out manually so that this has reduced the level of efficiency and effectiveness of the work of employees and teachers in providing maximum service to the presentation of reports related to teacher and employee data. The application made is one of the solutions to solve the above problems which have been the main problems that are often faced by employees of the administrative department of SMK Negeri 1 Kabanjahe in carrying out data processing activities. This application is designed and created using Microsoft Visual Basic as the design interface, Crystal Report as the interface for designing and presenting reports and MySQL as the application connection with the required database..*

**Keywords**— Information Systems; Data Processing ; Teachers and Employees

## 1. PENDAHULUAN

SMK Negeri 1 Kabanjahe yang dulunya adalah bernama SMEA Negeri Kabanjahe yang didirikan pada tahun 1959, yang semula beralamatkan di Jl. Kartini No. 125 Kabanjahe. Pada tahun 1980 SMEA Negeri Kabanjahe pindah ke Jl. Kotacane No. 111 Kabanjahe, pada saat itu SMEA Negeri Kabanjahe diubah namanya menjadi SMK Negeri 1 Kabanjahe. Dalam pengelolaan data pada SMK Negeri 1 Kabanjahe khususnya yang berkaitan dengan data-data guru, dan pegawai masih menggunakan sistem pemrosesan manual, dimana data yang ada

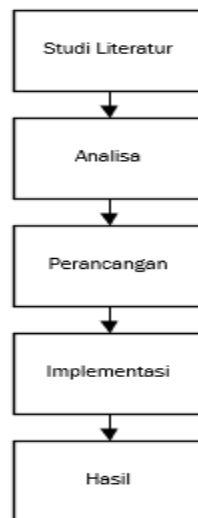
disimpan pada rak-rak berkas. Seiring dengan kemajuan teknologi, komputer merupakan produk teknologi yang mampu memecahkan masalah, bukan hanya dalam segi perhitungan tetapi juga dalam kemampuan dalam menyimpan dan memberikan informasi[1]. Walaupun demikian dalam masyarakat modern komputer lebih banyak dimanfaatkan sebagai pusat data[2]. Karena peran *database* sangat menonjol, maka pemrosesan basisdata menjadi perangkat andalan yang kehadirannya sangat diperlukan, dan tidak hanya mempercepat pemerolehan informasi[3], tetapi juga dapat meningkatkan pelayanan[4].

Perkembangan teknologi *database*[5] tidak lepas dari perkembangan perangkat keras dan perangkat lunak[6]. Salah satu perangkat lunak pengembangan aplikasi yang populer adalah *Microsoft Visual Basic* Dimana bahasa pemrograman yang mutakhir, *Microsoft Visual Basic 6.0* didesain untuk dapat memanfaatkan fasilitas yang tersedia dalam *Microsoft Windows* dan merupakan *software*[7] yang bisa digunakan untuk membuat program yang cukup sederhana tetapi banyak cakupan yang dapat dikerjakan. Dalam menangani data yang besar pemrograman *Microsoft Visual Basic* sangat efektif dibandingkan dengan sistem pemrosesan manual yang dilakukan.

SMK Negeri 1 Kabanjahe dalam pengolahan data guru dan pegawai masih kurang optimal karena data guru dan pegawai sebagian masih dicatat/ diagendakan dalam buku yang berbeda. Sistem yang digunakan dalam pengolahan tersebut sebagian masih menggunakan sistem manual. Sistem seperti ini tidak efektif dan efisien sehingga dapat menimbulkan beberapa permasalahan seperti pencarian data yang relatif lama dan jika suatu waktu diperlukan informasi tidak dapat dipenuhi dengan cepat.

## 2. METODE PENELITIAN

Berikut ini adalah kerangka metode penyelesaian masalah. Untuk pengamanan pesan teks menggunakan algoritma blowfish.

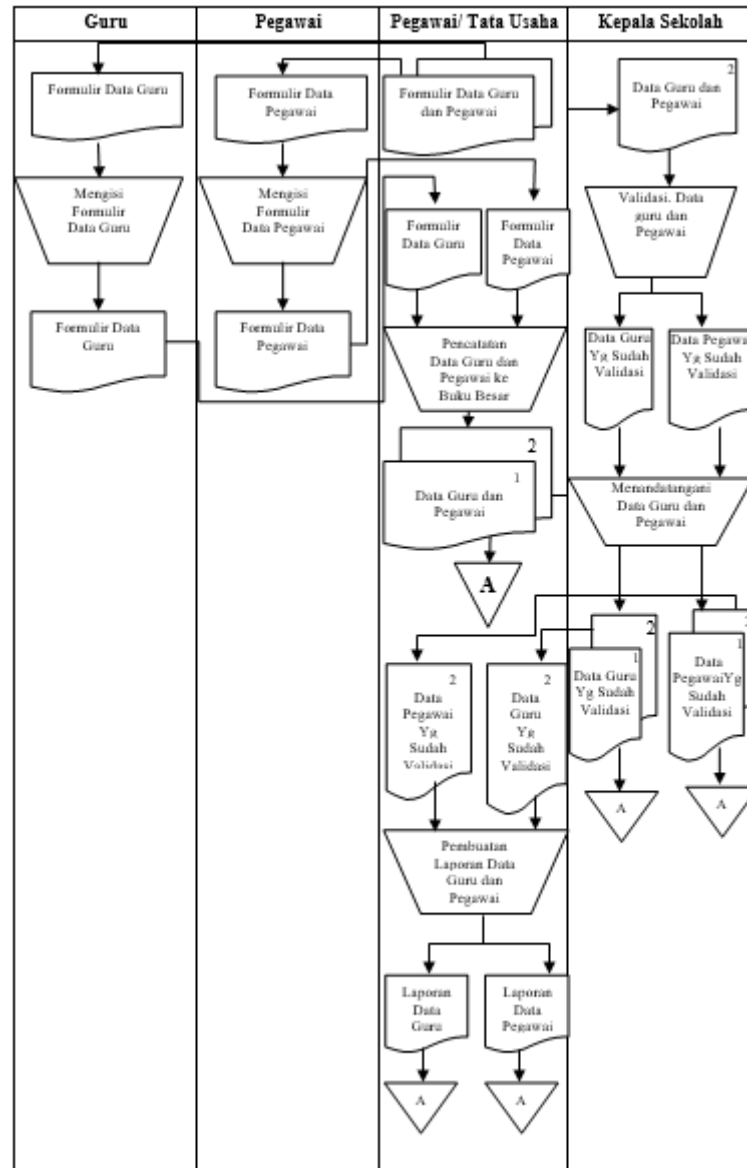


Gambar 1 Metode Penelitian

## 3. Hasil dan Diskusi

Observasi yang dilakukan oleh penulis terhadap prosedur pengolahan data guru dan pegawai pada SMK Negeri 1 Kabanjahe, dapat diuraikan sebagai berikut yaitu guru atau pegawai mengisi formulir, kemudian formulir tersebut diserahkan kebagian Tata Usaha dan Tata Usaha

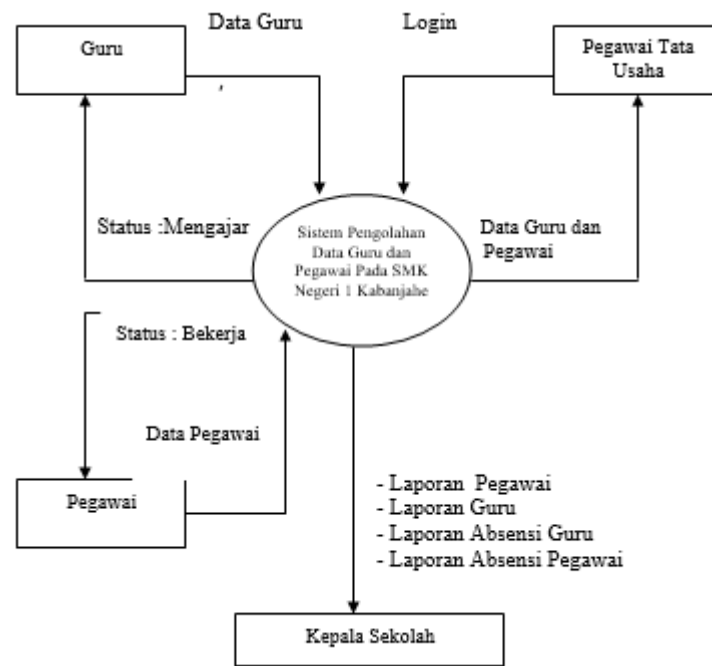
akan melakukan pencatatan data guru dan pegawai tersebut ke buku besar, setelah melakukan pencatatan terhadap data guru dan pegawai, data-data tersebut dibuat dalam rangkap dua dan diserahkan kepada kepala sekolah, dan kepala sekolah memvalidasi data guru dan pegawai. Data-data yang sudah validasi kemudian ditandatangani dan dibuat rangkap dua, satu rangkap dijadikan arsip dan satu lagi diserahkan ke tata usaha dan tata usaha akan membuat laporan data guru dan pegawai. Aliran sistem informasi pengolahan dapat dilihat pada tabel berikut:



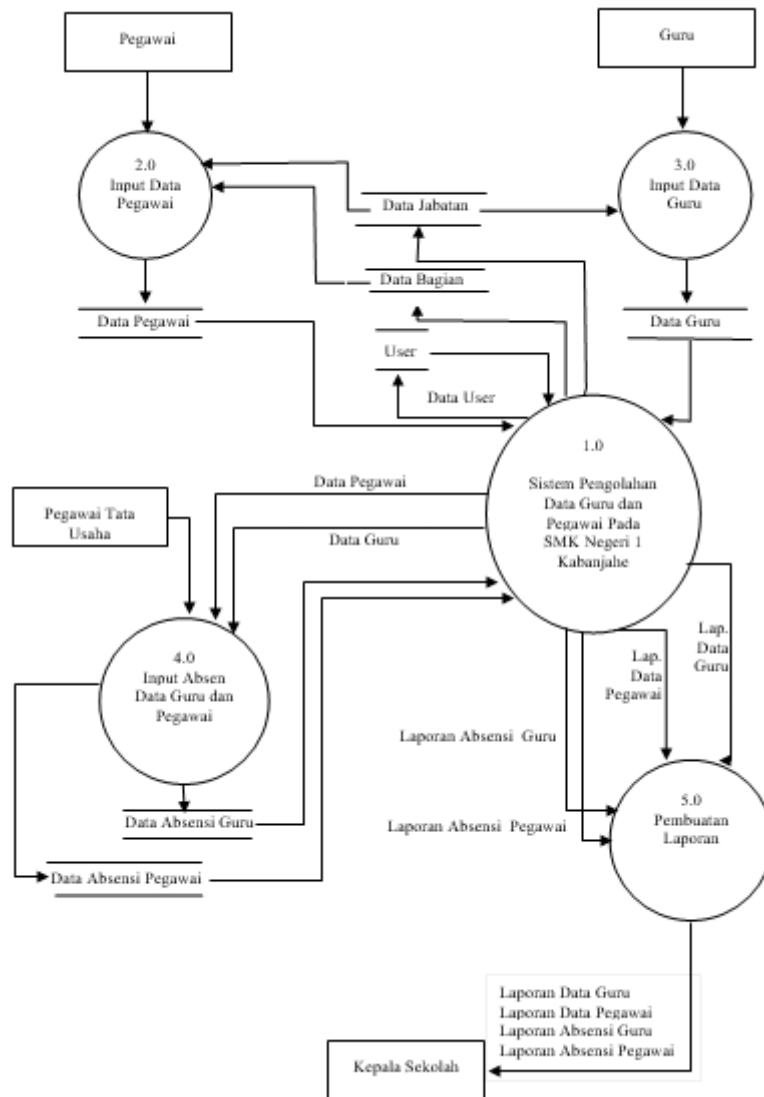
Gambar 1 Aliran Informasi

**Perancangan Yang di Usulkan**

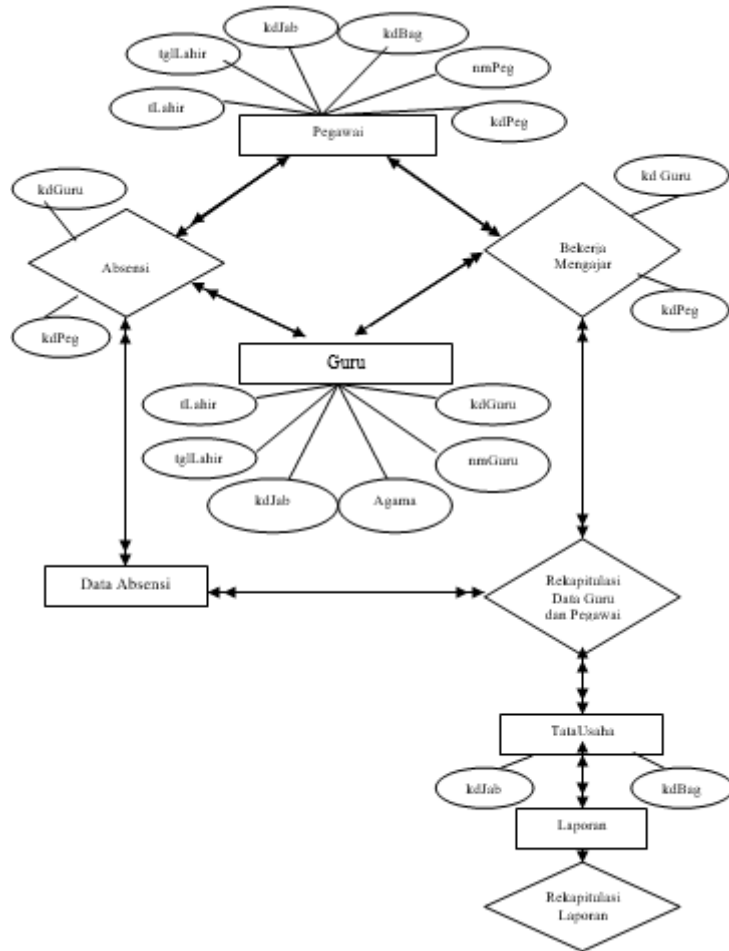
Sistem yang dibuat merupakan perubahan dari sistem pengolahan data guru dan pegawai yang sedang berjalan pada SMK Negeri 1 Kabanjaha. Dalam pengoperasiannya, dilakukan dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu dan didukung oleh program aplikasi yang dibuat dari *Visual Basic 6.0* untuk menginput yang dibutuhkan, dan aplikasi *Crystal Report 8,5* berfungsi untuk menyajikan laporan-laporan yang dibutuhkan.



Gambar 2 Data flow diagram konteks



Gambar 3 Data flow diagram level 0



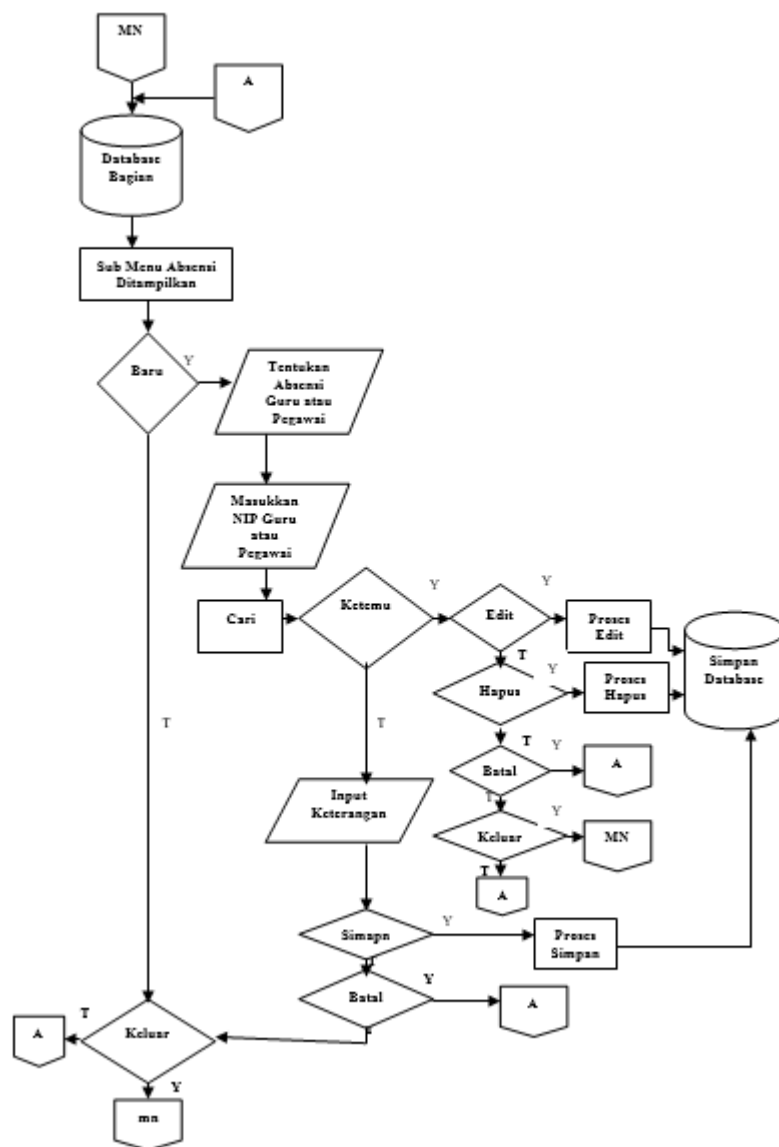
Gambar 4 ERD (Entity Relationship Diagram)

SMK NEGERI 1 KABANJAHE Jln. Kotacane No. 111										
Laporan Data Pegawai Keseluruhan										
No.	NIP	Nama Guru	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Pend. Akhir	Alamat	Tgl Mulai Kerja	Jab
99	9999	XXXX	XXXX	XX/XX/XX	XXXX	XXXX	99	999999	XX/XX/XX	XXXX
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
99	9999	XXXX	XXXX	XX/XX/XX	XXXX	XXXX	99	999999	XX/XX/XX	XXXX

Kabanjahe, dd-mm-yyyy  
Kepala Sekolah

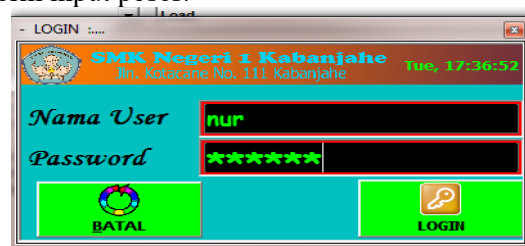
Gambar 4 Perancangan Output Laporan Data Pegawai Keseluruhan

Selanjutnya diperlukan rancangan flowchart seperti berikut :



Gambar 5 Perancangan Flowchart Absensi

Selanjutnya diperlukan form input poses.



Gambar 6 Form User Login



Gambar 7 Menu Utama

**Form Input Data Guru**

NIP: **G-10004**

Nama: **Bima Sakti**

Tempat/Tgl.Lahir: **Medan**, **23 July 1981**

Jenis Kelamin:  Laki-laki  Perempuan

Agama: **Islam**

Pendidikan Akhir: **D-3**

Jurusan/Keahlian: **Manajemen Informatika**

Alamat: **Jl. Permai No. 78**

Tanggal Mulai Kerja: **23 July 2008**

No. Telp./HP: **0813425242534**

Kode Jabatan: **J-106**

Nama Jabatan: **Guru Kelas**

Status Guru: **Honoror**

Keterangan: **Aktif**

Buttons: BARU, SIMPAN, EDIT, HAPUS, BATAL, KELUAR

No	Kode Guru	Nama Guru	Tempat/Tgl.Lahir	J. Kelamin	Agama	Pend.	Jurusan
1	G-10001	Budi Handoko	Sidikalang, 23 October 1955	Laki-laki	Islam	S-1	Kimia
2	G-10002	Andika Pratama	Bukit Lawang, 26 June 1968	Laki-laki	Islam	D-3	Manajemen Informatika
3	G-10003	Cahaya Laura	Medaan, 16 May 1978	Perempuan	K. Katolik	S-1	Matematika
4	G-10004	Bima Sakti	Medan, 23 July 1981	Laki-laki	Islam	D-3	Manajemen Informatika

Gambar 8 Form Input Data Guru dan Pegawai

Form input data guru berfungsi sebagai form untuk meng-input data-data guru. Dengan form ini pengguna juga bisa mengubah, menghapus data-data guru yang sudah tersimpan sebelumnya melalui tombol-tombol yang sudah disediakan.

**SMK NEGERI 1 KABANJAHE**  
Jln. Kotacane No. 111

**Laporan Data Guru Keseluruhan**

No	NIP Guru	Nama Guru	Tempat Lahir	Tgl. Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Pend. Akhir	Jurusan	Alamat	Tgl. Mulai Kerja	Jabatan	No.Telp./HP	Ket.
1	G-10001	Budi Handoko	Sidikalang	23 Oct 1955	Laki-laki	Islam	S-1	Kimia	Jl. Binjai Gg. Kimia Jaga No 008	04 Jul 1989	Kepala Sekolah	081375684948	Aktif
2	G-10002	Andika Pratama	Bukit Lawang	26 Jun 1968	Laki-laki	Islam	D-3	Manajemen Informatika	Jln. Indah Permai No. 67	21 Jul 2005	Kepala Bagian Keuangan	0813678594635	Aktif
3	G-10003	Cahaya Laura	Medaan	16 May 1978	Perempuan	K. Katolik	S-1	Matematika	Jl. Bom Ginting No. 87 K. Jaha	04 May 2006	Guru Kelas	0813567484744	Aktif
4	G-10004	Bima Sakti	Medan	23 Jul 1981	Laki-laki	Islam	D-3	Manajemen Informatika	Jl. Permai No. 78	23 Jul 2008	Guru Kelas	0813425242534	Aktif

Kabanjahe, 26 July 2011  
Kepala Sekolah  
  
( Drs. Adrian Barus )

Gambar 9 Laporan Data Guru Per Keseluruhan



---

#### 4. KESIMPULAN

Proses pengolahan data guru dan pegawai serta rekapitulasi absensi pada SMK Negeri 1 Kabanjahe masih manual yaitu data-data guru dan pegawai disimpan ke dalam buku yang berbeda, Penyajian informasi data guru dan pegawai masih sangat sederhana Dengan terciptanya sistem pengolahan data guru dan pegawai pada SMK Negeri 1 Kabanjahe, diharapkan dapat digunakan sebagai alat informasi untuk mempermudah dan mempercepat proses pekerjaan.

#### REFERENCES

- [1] M. C. Aruan and L. P. W. Adnyani, "Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pegawai Berbasis Java di Sekolah Menengah Kejuruan Nusantara Wisata Respati," *STRING (Satuan Tulisan Ris. dan Inov. Teknol.*, vol. 3, no. 2, pp. 160–169, 2018.
  - [2] T. E. Ardiana, "Pengaruh motivasi kerja guru terhadap kinerja guru akuntansi SMK di Kota Madiun," *J. Akunt. dan Pajak*, vol. 17, no. 02, 2017.
  - [3] H. De Keizer and D. Pringgabayu, "Pengaruh kepemimpinan kepala sekolah, motivasi, dan budaya sekolah, terhadap kinerja guru di SMK ICB cinta niaga kota Bandung," *JMBI UNSRAT (Jurnal Ilm. Manaj. Bisnis dan Inov. Univ. Sam Ratulangi)*, vol. 4, no. 1, 2018.
  - [4] P. Lestari, "Implementasi Sistem Informasi Manajemen Sekolah Dalam Meningkatkan Mutu Layanan Pendidikan Di Smk Negeri Karangpucung Kabupaten Cilacap," *Adm. Pendidik. J. Ilm. Mhs. Pascasarj.*, vol. 5, no. 1, pp. 61–68, 2017.
  - [5] E. Purwanti, "Perancangan Sistem Komputerisasi Penggajian Guru (Pada Smk Gajah Mada 01 Margoyoso)," *PROCIDING KMSI*, vol. 3, no. 1, 2017.
  - [6] E. S. Wardani, H. Putranto, and A. P. Wibawa, "Sistem Informasi Di Smk Dan Upaya Peningkatan Kinerjanya," *JUPI (Jurnal Ilm. Penelit. dan Pembelajaran Inform.)*, vol. 2, no. 1, 2017.
  - [7] A. S. Nugraha and S. T. Heru Supriyono, "Sistem Informasi Manajemen Presensi Kehadiran Menggunakan Qr Code Berbasis Web Dan SMS Gateway Di SMK Muhammadiyah 2 Sukoharjo," Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2018.
-