

SISTEM INFORMASI BURSA KERJA KHUSUS PADA SMK SE-KOTA CIREBON

Hielmy Nur Evansyah^[1], Freddy Wicaksono^[2], Maksudi^[3]

¹²³Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Cirebon
Jl.Fatahillah, Watubelah, Kec.Sumber, Kab.Cirebon, Jawa Barat, Indonesia, 45611

¹hielmynurevansyah@gmail.com, ²freddy.wicaksono@umc.ac.id, ³maksudi@umc.ac.id

ABSTRAK

SMK merupakan sebagai sekolah kejuruan harus memiliki Bursa Kerja Khusus (BKK) yaitu badan yang menangani masalah penyaluran lulusan dan lowongan pekerjaan. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Kota Cirebon merupakan suatu instansi pendidikan yang memiliki tugas sebagai prasarana dalam pendidikan. Dalam kegiatan penyampaian terkait informasi BKK Sekolah Menengah Kejuruan Kota Cirebon masih dengan cara menempel informasi lowongan pekerjaan dipapan pengumuman sekolah, *facebook*, dan grup *WhatsApp*, sehingga yang tidak bergabung di grup tidak mengetahuinya. Mulai dari informasi lowongan pekerjaan, melamar pekerjaan, informasi jadwal tes dari perusahaan dan proses penyimpanan data pelamar pun masih menggunakan *Microsoft Excel*. Hal ini menyebabkan sering terjadinya kehilangan proses data pelamar. Pada proses melamar kerja masih dilakukan dengan cara pencari pekerja harus datang ke sekolah. Serta untuk mengetahui jadwal yang diberikan harus menunggu pemberitahuan resmi dari perusahaan yang membutuhkan waktu lama karena pemberian informasi jadwal tes yang diberikan perusahaan dikirimkan ke pihak sekolah dan akan dilanjutkan ke calon pekerja serta dalam melaksanakan *test/psikotest* masih dilakukan dengan cara manual atau *offline*. Dalam merancang sistem informasi bursa kerja khusus ini dimodelkan dengan *Unified Modelling Language (UML)* meliputi *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, dan *Sequence Diagram*. Dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan MySQL sebagai *database*.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Bursa Kerja Khusus, SMK Kota Cirebon.

ABSTRACT

SMK must have a Special Job Exchange (BKK), which is a body that handles the problem of distributing graduates and job vacancies. The Cirebon City Vocational High School (SMK) is an educational institution that has the task of providing infrastructure in education. In the delivery of information related to the Cirebon City Vocational High School BKK, information is still attached to job vacancies on school notice boards, Facebook, and WhatsApp groups. didn't join the group didn't know it. Starting from information on job vacancies, applying for jobs, information on test schedules from companies and the process of storing data, applicants still use Microsoft Excel. This causes frequent loss of applicant data processing. In the process of applying for jobs, it is still done by means of job seekers having to come to school. And to find out the schedule given, you have to wait for official notification from the company which takes a long time because the information on the test schedule provided by the company is sent to the school and will be continued to prospective workers and in carrying out tests/psychotests it is still done manually or offline. In designing this particular job market information system, it is modeled using the Unified Modeling Language (UML) including Use Case Diagrams, Activity Diagrams, and Sequence Diagrams. Built using the PHP programming language with MySQL as the database.

Keyword : Information Systems, Special Job Exchange, SMK Cirebon City.

A. PENDAHULUAN

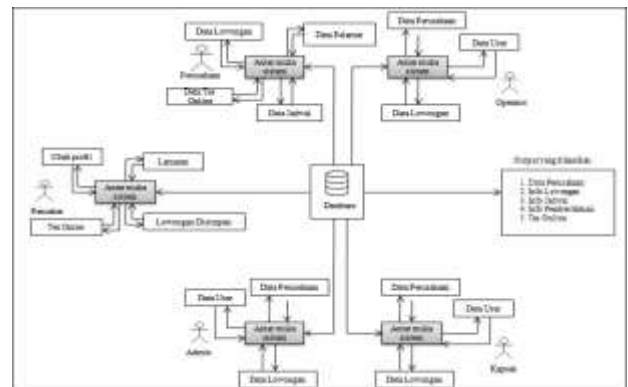
Kemajuan teknologi memungkinkan terjadinya otomasi hampir di segala bidang. Teknologi dan pendekatan baru yang menggabungkan dunia fisik, digital, dan biologi secara fundamental akan mengubah pola hidup dan interaksi manusia. Terlebih hampir semua perangkat yang digunakan manusia telah terhubung internet. Internet merupakan jaringan global yang menggabungkan komputer-komputer seluruh dunia, dengan internet sebuah komputer bisa mengakses data yang terdapat pada komputer lain di benua berbeda[1]. Kebutuhan akan adanya teknologi dan informasi menjadi semakin pesat dalam berbagai bidang. Salah satunya dalam pencarian informasi tentang lowongan pekerjaan khususnya pada masa sekarang ini yaitu masa pandemi Covid-19. Selama pandemi Covid-19 perusahaan tidak banyak membuka lowongan pekerjaan[2]. Perusahaan hanya membuka lowongan pada beberapa divisi. Sehingga para pencari kerja harus tanggap akan informasi tersebut dan mengharuskan para pencari kerja untuk mencari opsi pekerjaan lainnya[3].

Dengan adanya kondisi yang sudah diuraikan diatas mengubah pola kerja para penyedia informasi lowongan pekerjaan untuk menyediakan media yang dapat memberikan informasi lowongan pekerjaan kepada calon atau kandidat pencari kerja. Selain itu pencari kerja masih menggunakan cara-cara konvensional dalam menemukan informasi lowongan pekerjaan, pencari kerja harus datang ke perusahaan untuk melihat secara langsung lowongan yang tersedia di perusahaan tersebut. Dengan adanya kebutuhan tersebut, perusahaan berupaya melakukan kerja sama dengan dunia pendidikan khususnya dengan pihak sekolah terutama Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) untuk dapat menjadi penyalurcalon lulusannya atau alumninya. Dalam penerapannya, SMK biasanya telah membentuk suatu lembaga khusus yang dinamakan Bursa Kerja Khusus (BKK) yaitu badan yang menangani masalah penyaluran lulusan dan informasi lowongan pekerjaan. Dalam kegiatan penyampaian terkait informasi BKK SMK di Kota Cirebon masih dengan cara menempel informasi lowongan pekerjaan dipapan pengumuman sekolah, *facebook*, dan grup *WhatsApp*, sehingga yang tidak bergabung di grup tidak

mengetahuinya. Mulai dari informasi lowongan pekerjaan, melamar pekerjaan, informasi jadwal tes dari perusahaan dan proses penyimpanan data pelamar pun masih menggunakan *Microsoft Excel*. Hal ini menyebabkan sering terjadinya kehilangan proses data pelamar. Dalam proses melamar kerja masih dilakukan dengan cara pencari pekerja harus datang ke sekolah. Serta untuk mengetahui jadwal yang diberikan harus menunggu pemberitahuan resmi dari perusahaan yang membutuhkan waktu lama karena pemberian informasi jadwal tes yang diberikan perusahaan dikirimkan ke pihak sekolah dan akan dilanjutkan ke calon pekerja serta dalam melaksanakan *test/psikotest* masih dilakukan dengan cara manual atau *offline*. Oleh karena itu penulis bermaksud melakukan penelitian untuk mengatasi permasalahan di atas dengan mengambil judul “Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus Pada SMK Se-Kota Cirebon”.

B. PENYELESAIAN MASALAH

1. Gambaran Sistem



Gambar 1 Gambaran Sistem

Analisis prosedur yang diusulkan adalah gambaran alur dari Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus Pada SMK Se-Kota Cirebon yang diusulkan untuk mengetahui alur dari berjalannya sebuah program.

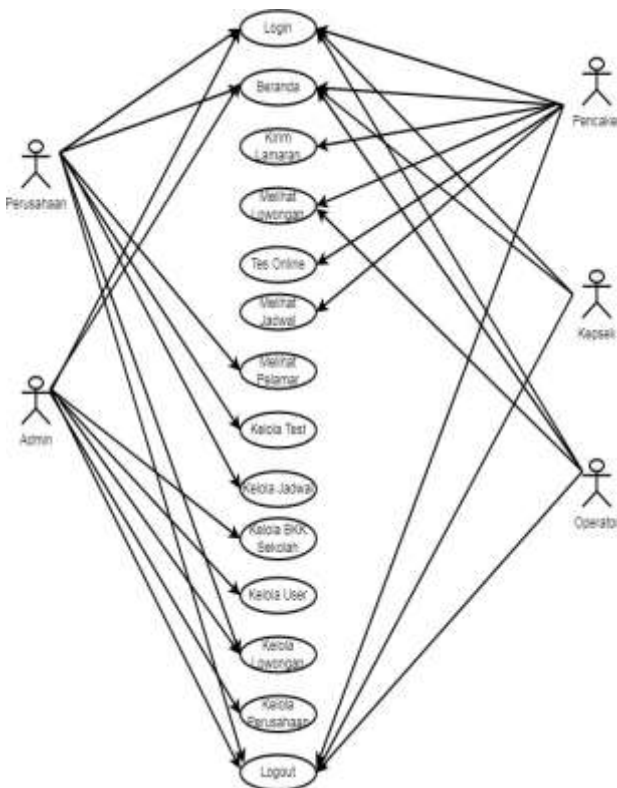
- Admin mengelola data master yang dikelola adalah data pengguna, data perusahaan, data sekolah dan data lowongan.
- Perusahaan dapat menginput data lowongan, serta dapat melihat data pelamar berdasarkan posisi lowongan.
- Perusahaan dapat memberikan jadwal tes *online* ataupun *offline*.

- d. Pencaker dapat melakukan *registrasi* untuk masuk ke dalam sistem sesuai dengan hak aksesnya.
- e. Pencaker dapat melihat lowongan yang sudah ada dan dapat melamar pekerjaan sesuai yang diinginkan.
- f. Pencaker mendapat notifikasi jadwal tes berupa *offline* ataupun *online*.
- g. Pencaker dapat melakukan test online pada sistem yang sudah disediakan.
- h. Operator dapat menginput data lowongan pada sistem.
- i. Kepala sekolah dapat menganalisis dalam bentuk grafik.

2. Perancangan Sistem

a. Use Case Diagram

Use Case Diagram berguna untuk menggambarkan perilaku, prosedur-prosedur serta pengguna atau aktor yang terlibat pada sistem informasi bursa kerja khusus. Aktor atau pengguna pada sistem ini adalah admin, perusahaan, operator, pencaker dan kepala sekolah maka dapat digambarkan dengan *use case diagram* seperti dibawah ini :



Gambar 2 Use Case Diagram Sistem

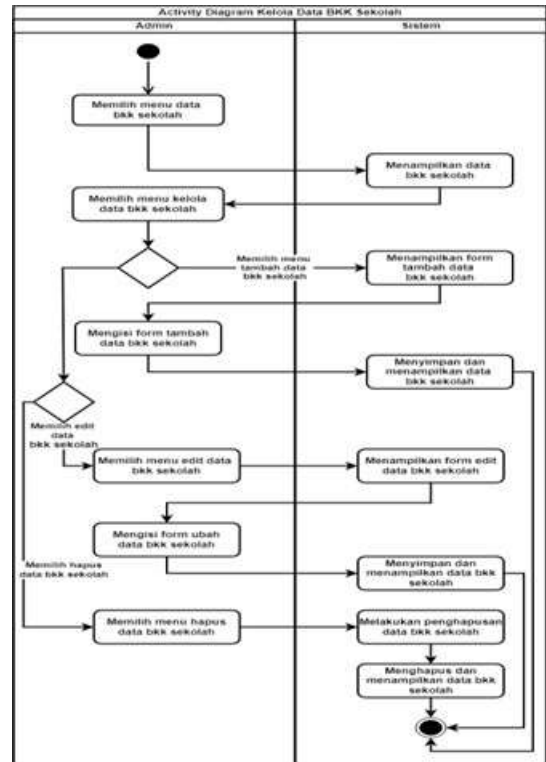
Tabel 1 Definisi Use Case

No.	Proses Sistem	Aktor	Use Case
1.	Login dengan memasukkan email dan password	Admin, Perusahaan, Pencaker, Operator dan Kepala Sekolah	Login
2.	Melakukan menambahkan, edit dan hapus data perusahaan	Admin	Kelola Perusahaan
3.	Melakukan menambahkan, edit dan hapus data bkk sekolah	Admin	Kelola BKK Sekolah
4.	Melakukan menambahkan, edit dan hapus data lowongan	Admin dan perusahaan	Kelola Lowongan
5.	Melakukan menambahkan, edit dan hapus data jadwal	Perusahaan	Kelola Jadwal
6.	Melakukan menambahkan, edit dan hapus soal test	Perusahaan	Kelola Test
7.	Keluar Sistem	Admin, Operator, Perusahaan, Pencaker, dan Kepala Sekolah	Logout

b. Activity Diagram

Activity Diagram menggambarkan rancangan aliran aktivitas atau aliran kerja dalam sebuah sistem yang akan dijalankan.

1. Activity Diagram Admin Kelola Data BKK Sekolah

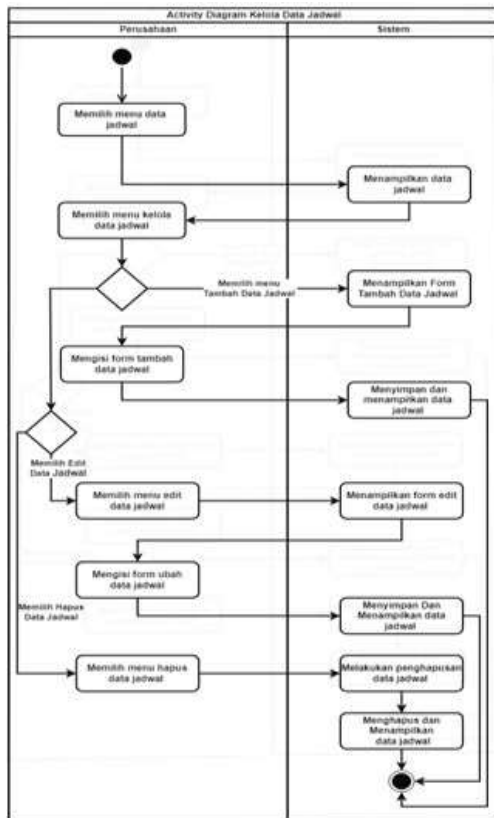


Gambar 3 Activity Diagram Admin Kelola Data BKK Sekolah

Gambar 3 merupakan *activity diagram* admin kelola data bkk sekolah menjelaskan tentang dimulai dari admin mengakses menu data bkk sekolah dan sistem akan menampilkan data bkk sekolah, admin dapat menambahkan data bkk sekolah, mengubah data jika ada kesalahan data dalam

penginputannya dan menghapus data bkk sekolah jika data tersebut tidak digunakan lagi.

2. Activity Diagram Perusahaan Kelola Data Jadwal

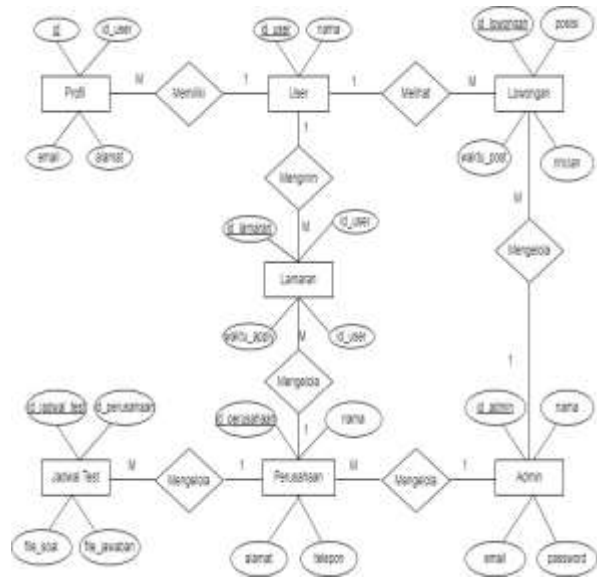


Gambar 4 Activity Diagram Perusahaan Kelola Data Jadwal

Gambar 4 merupakan *activity diagram* perusahaan kelola data jadwal menjelaskan tentang dimulai dari perusahaan mengakses menu data jadwal dan sistem akan menampilkan data jadwal, perusahaan dapat menambahkan data jadwal, mengubah data jika ada kesalahan data dalam penginputannya dan menghapus data jadwal jika data tersebut tidak digunakan lagi.

c. Entity Relationship Diagram

ERD menggambarkan relasi yang menghubungkan antara entitas satu dengan yang lainnya.



Gambar 5 Entity Relationship Diagram

3. Implementasi

4. Antarmuka Sistem

a. Tampilan Halaman BKK Sekolah



Gambar 6 Tampilan Halaman BKK Sekolah

Gambar 6 merupakan halaman ketika admin memilih menu bkk sekolah. Pada halaman ini berisi data bkk sekolah yang sudah melakukan kerja sama.

b. Tampilan Halaman Lowongan



Gambar 7 Tampilan Halaman Lowongan

Gambar 7 merupakan halaman ketika admin memilih menu lowongan. Pada halaman ini berisi data lowongan yang sudah

diinputkan oleh admin, perusahaan ataupun operator.

c. Tampilan Halaman Pelamar



Gambar 8 Tampilan Halaman Pelamar

Gambar 8 merupakan halaman ketika perusahaan melihat data pelamar. Pada halaman ini berisi data pelamar yang sudah mengirimkan lamaran pekerjaan berdasarkan posisi lowongannya.

d. Tampilan Halaman Master *Test/Quiz*



Gambar 9 Tampilan Halaman Master *Test/Quiz*

Gambar 9 merupakan halaman ketika perusahaan melihat data master *test/quiz*. Pada halaman ini berisi data master *test/quiz* yang sudah diinputkan oleh perusahaan.

e. Tampilan Halaman *Submission* Pelamar



Gambar 10 Tampilan Halaman *Submission* Pelamar

Gambar 10 merupakan halaman ketika perusahaan melihat data *submission* pelamar. Pada halaman ini berisi data *submission* pelamar ketika pelamar sudah melakukan submit jawaban test pada soal test yang sudah diberikan oleh perusahaan.

5. Pengujian Sistem

Pengujian untuk proses pengetesan suatu program dengan tujuan menemukan kesalahan atau fungsi yang tidak sesuai dari tujuan pengembangan program yang dibuat agar dapat dilakukannya perbaikan jika terdapat kesalahan dalam sistem informasi bursa kerja khusus.

a. Pengujian Data BKK Sekolah

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui bahwa proses data bkk sekolah berjalan sesuai yang diharapkan. Berikut merupakan hasil pengujian data bkk sekolah ditampilkan pada Tabel 2.

Tabel 2 Pengujian Data BKK Sekolah

Kode Butir Uji	17		
Nama Butir Uji	Menambah data dengan mengisi semua <i>field</i> pada <i>form input</i>		
Kelas Uji	Data Bkk Sekolah		
Tujuan	Memeriksa apakah data akan tersimpan dalam <i>database</i>		
Kondisi Awal	User admin masuk ke halaman data pengguna		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> Memilih tombol 'Tambah' Mengisi <i>form</i> Memilih tombol 'Simpan' 			
Hasil			
Data yang diberikan	Hasil yang dihasilkan	Pengamatan	User
Nama Bkk : BKK SMK Presiden	Data tersimpan dalam <i>database</i>	<ul style="list-style-type: none"> User admin mengisi data sesuai dengan data yang diberikan Data tersimpan dalam sistem dan ditampilkan 	Admin

b. Pengujian Data Lowongan

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui bahwa proses data lowongan berjalan sesuai yang diharapkan. Berikut merupakan hasil pengujian data lowongan ditampilkan pada Tabel 3.

Tabel 3 Pengujian Data Lowongan

Kode Butir Uji	23		
Nama Butir Uji	Menambah data dengan mengisi semua <i>field</i> pada <i>form input</i>		
Kelas Uji	Data Lowongan		
Tujuan	Memeriksa apakah data akan tersimpan dalam <i>database</i>		
Kondisi Awal	User admin dan perusahaan masuk ke halaman data pengguna		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> Memilih tombol 'Tambah' Mengisi <i>form</i> Memilih tombol 'Simpan' 			
Hasil			
Data yang diberikan	Hasil yang dihasilkan	Pengamatan	User
Posisi lowongan : Operator produksi Rmeian : --- (Gambar L.36)	Data tersimpan dalam sistem (Gambar L.37)	<ul style="list-style-type: none"> User admin dan perusahaan mengisi data lowongan Data lowongan akan ditampilkan di dalam sistem (Gambar L.37) 	Admin, Operator dan Perusahaan

c. Pengujian Data Master *Test/Quiz*

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui bahwa proses data master *test/quiz* berjalan sesuai yang diharapkan. Berikut merupakan hasil pengujian data master *test/quiz* ditampilkan pada Tabel 4.

Tabel 4 Pengujian Data Master *Test/Quiz*

Kode Butir Uji	26		
Nama Butir Uji	Menambah data dengan mengisi semua <i>field</i> pada <i>form input</i>		
Kelas Uji	Data Master <i>Test/Quiz</i>		
Tujuan	Memeriksa apakah data akan tersimpan dalam <i>database</i>		
Kondisi Awal	User perusahaan masuk ke halaman data master <i>test/quiz</i>		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih tombol 'Tambah' 2. Mengisi <i>form</i> 3. Memilih tombol 'Simpan' 			
Hasil			
Data yang diberikan	Hasil yang dihasilkan	Pengamatan	User
Judul: Test Pelecut 2022 Upload soal: test.pdf (Gambar L.41)	Data tersimpan dalam sistem (Gambar L.42)	<ul style="list-style-type: none"> • Userperusahaan mengisi data master <i>test/quiz</i> • Data master <i>test/quiz</i> akan ditampilkan di dalam sistem (Gambar L.42) 	Perusahaan

C. PENUTUP

1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan pembahasan pada bab sebelumnya tentang Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus Pada Sekolah Menengah Kejuruan Kota Cirebon maka kesimpulan penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem informasi bursa kerja khusus yang telah dibuat dapat memberikan informasi tentang lowongan pekerjaan yang dapat diakses melalui *web browser*.
- b. Sistem informasi bursa kerja khusus yang telah dibuat telah dapat melakukan proses melamar pekerjaan melalui *web browser*.
- c. Sistem informasi bursa kerja khusus yang telah dibuat memberikan informasi berupa jadwal kepada pencaker melalui *web browser* maupun notifikasi yang terhubung ke *whatsapp* dan dapat melakukan test secara *online*.

2. Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan dalam melaksanakan pengembangan sistem informasi ini adalah :

- a. Aplikasi sistem informasi bursa kerja khusus ini dibuat untuk tingkat kota Cirebon, sehingga diharapkan kedepannya lebih meluas hingga tingkat provinsi.
- b. Aplikasi ini masih berbasis website diharapkan kedepannya dapat berbasis *Android* dan *IOS*.
- c. Aplikasi ini masih menggunakan setting tanggal manual dalam penutupan lamaran pekerjaan.

D. UCAPAN TERIMAKASIH

Penelitian ini dapat dilaksanakan dengan baik berkat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam

menyelesaikan penelitian ini, Bapak Harry Gunawan, M.Kom dan Bapak Maksudi, M.T, serta seluruh dosen fakultas teknik, khususnya program studi teknik informatika yang telah membekali ilmu dan wawasan kepada penulis selama belajar di Universitas Muhammadiyah Cirebon.

E. DAFTAR PUSTAKA

- A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2016. *Rekayasa Perangkat Lunak terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Budi Sutedjo Dharma Oetomo,S.Kom. 2015. *Perencanaan & pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Jeperson Hutahaean. 2015. *Konsep Sistem Informasi*. CV Budi Utama: Yogyakarta.
- Jogiyanto. (2017). *Analisis dan Desain Edisi Cetakan ke- III*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Lubis, Adyanata 2016. *Basis Data Dasar*. Yogyakarta : DEEPUBLISH.
- Marisa, F. (2017). *Web Programming (Client Side And Server Side)*. Yogyakarta: Deepublish.
- Salamadian. (2018). *Pengertian Basis Data*. Diambil dari website : <https://salamadian.com/pengertian-basis-data-database/> diposting tanggal 9 April 2018.
- Supono, S., & Putratama, V. (2016). *Pemrograman Web dengan menggunakan PHP dan Framework Codeigniter*. Yogyakarta: Deepublish.