

Perancangan Sistem Informasi Manajemen Anggota Polri Dan PNS Berbasis Web Pada Polrestabes Makassar

Cucut Susanto^{*1}, Hardi², Mudarsep³

^{1,2,3,4} Dosen Universitas Dipa Makassar

Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 9 Tlp (0411) 587194 – Fax (0411) 588284

Email: ^{1*}cucut@undipa.ac.id, ²hardi@undipa.ac.id, ³mudarsep@undipa.ac.id,

Abstrak

POLRESTABES Makassar merupakan salah satu Kantor Polisi yang berada di Makassar yang berperan sebagai salah satu lembaga Pengayom Masyarakat yang menangani permasalahan Kriminal. Dengan perkembangan teknologi sekarang ini dibutuhkan suatu media informasi yang cepat dan efisien yang pada akhirnya selain dapat menghemat waktu dan biaya juga dapat menunjang kelancaran dari proses perencanaan, pelaksanaan dan penyelenggaraannya kerja kantor. Oleh karena itu untuk menjawab tantangan ataupun permasalahan di atas tersebut kami akan merancang Suatu Perencanaan Sistem Informasi Manajemen Anggota Polri Dan PNS Berbasis Web pada Polisi Resort Kota Besar (POLRESTABES) Makassar. Dalam Aplikasi ini memungkinkan terjadinya hubungan komunikasi yang efisien antara user (pengguna) dengan admin (pengelola) untuk mengakses daftar data anggota POLRI dan PNS. Untuk membangun sistem ini diperlukan beberapa perangkat seperti Sistem Operasi Windows XP SP2 dengan menggunakan aplikasi PHP. Adapun cara kerja dari aplikasi yaitu admin (Pengelola) hanya memasukkan data berkas yang akan dicari kemudian user (pengguna) akan menampilkan data pada monitor apakah data yang dicari ada atau tidak ada. Dengan aplikasi ini user tidak membutuhkan waktu yang banyak untuk pengaksesan / pencarian data..

Kata kunci— Perancangan, Data, Manajemen.

Abstract

POLRESTABES Makassar is one of the Police Offices located in Makassar which acts as a Community Protection institution that deals with criminal matters. With the current development of technology, a fast and efficient information medium is needed which in the end besides being able to save time and costs can also support the smooth running of the process of planning, implementing and organizing office work. Therefore, to answer the challenges or problems above, we will design a Web-Based Management Information System Planning for Polri Members and Civil Servants at the Makassar City Police Resort (POLRESTABES). In this application, it allows for an efficient communication relationship between the user (users) and the admin (manager) to access the data list of POLRI and PNS members. To build this system, several devices are needed, such as the Windows XP SP2 Operating System using a PHP application. The way the application works is that the admin (manager) only enters the file data that will be searched then the user (users) will display data on the monitor whether the data that is looking for exists or does not exist. With this application the user does not need much time to access / search data.

Keywords— Design, Data, Management.

1. Pendahuluan

Pengolahan data dan informasi secara cepat, tepat dan efisien adalah hal penting yang dibutuhkan bagi lembaga atau instansi yaitu salah satunya adalah lembaga instansi kepolisian. Kepolisian Negara Republik Indonesia Resort (POLRES) merupakan badan pelaksana utama kewilayahan POLDA yang berkedudukan di bawah Kapolda. POLRES bertugas menyelenggarakan tugas pokok POLRI dalam pemeliharaan keamanan dan ketertiban masyarakat, penegakan hukum dan pemberian perlindungan, pengayoman dan pelayanan kepada masyarakat serta tugas-tugas POLRI lain dalam wilayah hukumnya sesuai ketentuan hukum dan peraturan kebijakan yang berlaku dalam organisasi POLRI. Pada POLRESTABES Makassar terdapat beberapa bagian di antaranya bagian operasi, bagian administrasi, urusan telematika, unit provos, tata usaha dan urusan dalam, sentrapelayanan kepolisian, satuan intelijen keamanan, satuan reserse kriminal, satuan samapta, satuan kepolisian perairan dan satuan lalulintas. Selama ini kegiatan yang ada di POLRESTABES Makassar sebagian masih berjalan secara manual atau belum

semuanya melalui sistem komputerisasi sehingga pihak Urbin (Pembinaan) yang terdapat pada satuan lalu lintas sulit mencari data anggota POLRI dan PNS yang dimana semua pencarian data tersebut masih sangat manual. Pihak POLRES hanya mempunyai data berupa dokumentasi yang berisi data anggota POLRI dan PNS namun belum memiliki database yang berisi data untuk menyimpan informasi jumlah PNS dan POLRI yang terdaftar di Wilayah POLRESTABES bagian SATLANTAS.

Untuk itu dalam penelitian ini akan dirancang suatu Perancangan Sistem Informasi Manajemen Anggota POLRI dan PNS Berbasis Web pada POLRESTABES Makassar yang merupakan sebuah aplikasi yang nantinya dapat membantu pihak Urbin untuk mempermudah dalam proses pendataan dan diharapkan akan memberikan kemudahan kepada pihak Urbin untuk melakukan proses pengisian data anggota POLRI, data PNS, dan jenjang pendidikan melalui komputerisasi. Keuntungan dari Sistem Informasi Manajemen anggota Polri dan PNS berbasis Web ini adalah staf bagian Urbin dapat menginputkan data anggota POLRI dan PNS yang nantinya dijadikan informasi untuk tiap periode.

Perancangan sistem adalah fase pengembangan sistem yang mendefinisikan bagaimana sistem informasi akan melakukan apa yang harus dilakukan untuk mendapatkan solusi masalah[1].

Perancangan sistem merupakan keseluruhan rencana atau model untuk sistem yang terdiri dari semua spesifikasi sistem yang memberikan bentuk dan struktur[2]. Jadi dapat disimpulkan bahwa perancangan sistem adalah keseluruhan rencana atau model sistem yang mendefinisikan bagaimana sistem informasi akan melakukan apa yang harus dilakukan untuk mendapatkan solusi masalah dengan menambahkan, menghapus dan mengubah sistem yang asli sehingga akan menghasilkan spesifikasi sistem yang memberikan bentuk dan struktur.

“Manajemen adalah suatu proses pengaturan atau ketatalaksanaan untuk mencapai suatu tujuan dengan melibatkan orang lain.[3]” “Fungsi manajemen dirumuskan ada 4, yaitu perencanaan (planning), pengorganisasian (organizing), penggerakan (actuating), dan pengendalian (controlling). Semua proses tersebut dilakukan dalam rangka membantu tugas pokok organisasi untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan.” Internet adalah suatu jaringan global yang menggunakan standar umum untuk menghubungkan jutaan jaringan yang berbeda[4].

HTML (Hypertext Markup Language) merupakan suatu bahasa pemrograman untuk membangun sebuah dokumen dalam bentuk halaman di web (walaupun banyak orang yang keberatan menyebut HTML sebagai bahasa pemrograman karena dirasa terlalu sederhana), hanya terdiri atas tag <html> sampai </html>. Selain itu juga, HTML tidak memiliki 'looping' seperti bahasa pemrograman lain. Namun dalam hal ini, tidak bisa dipungkiri bahwa HTML selalu ada dalam sebuah halaman web page, karena HTML dapat dipergunakan sebagai hypertext link yang mampu membentuk hubungan antara text dan dokumen lain. Dokumen HTML adalah file text yang dibuat dari elemen-elemen HTML. Pada umumnya elemen HTML didefinisikan menggunakan tag HTML, yang merupakan suatu markup dalam penulisan HTML. Walaupun pada dasarnya tag HTML tidak case sensitive (tidak membedakan huruf besar dan huruf kecil), namun World Wide Web Consortium (W3C) merekomendasikan penulisan HTML menggunakan huruf kecil (lowercase).[5] Database adalah kumpulan data yang terorganisir secara efisien untuk melayani banyak aplikasi dengan memusatkan data dan mengendalikan data redundansi[2]. database merupakan koleksi terpadu dari elemen data yang terkait secara logis[6]. Database dapat diartikan juga sebagai kumpulan fakta dan informasi yang telah diorganisir [7].

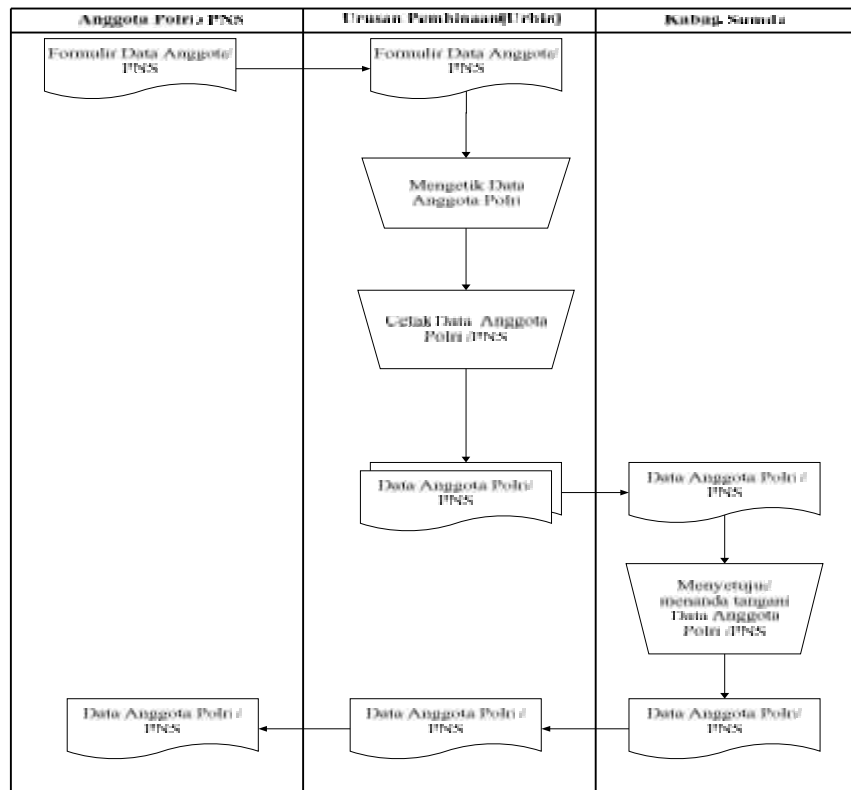
2. Metode Penelitian

Alat dan Bahan Penelitian

Dalam melakukan penelitian, diperlukan alat dan bahan yang dapat menunjang penelitian. Adapun beberapa spesifikasi software dan hardware pendukung yang dipergunakan dalam perancangan aplikasi manajemen anggota Polri dan PNS ini

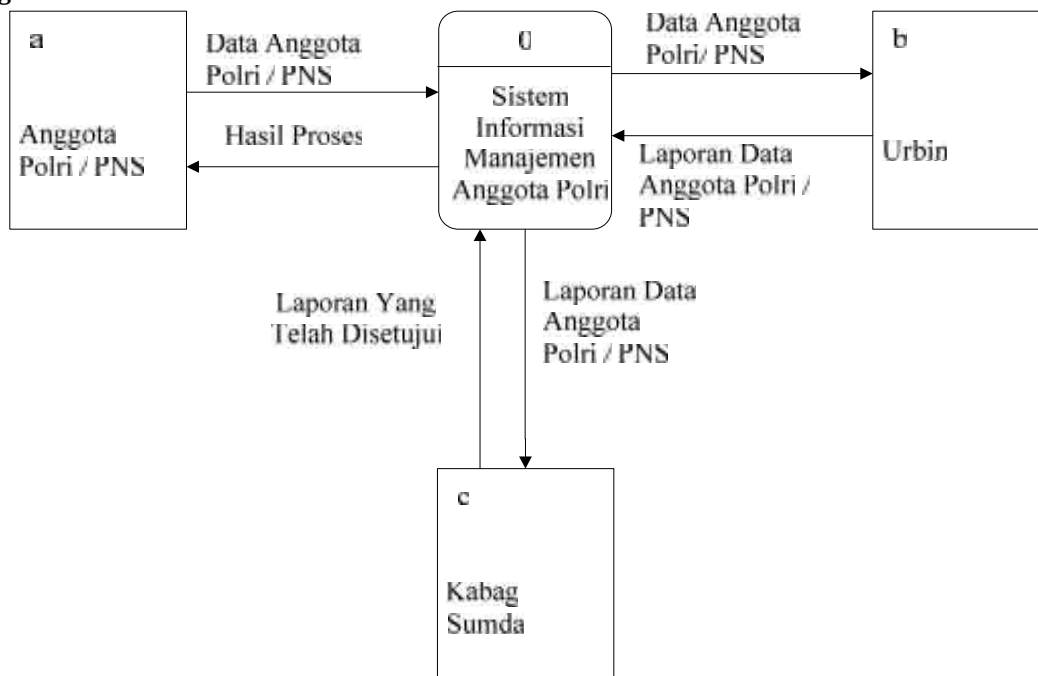
3. Hasil dan Pembahasan

Dari penelitian disimpulkan bahwa sistem yang berjalan tidak optimal disebabkan karena adanya kekurangan-kekurangan, misalnya dalam penyimpanan data pegawai masih menggunakan buku besar.



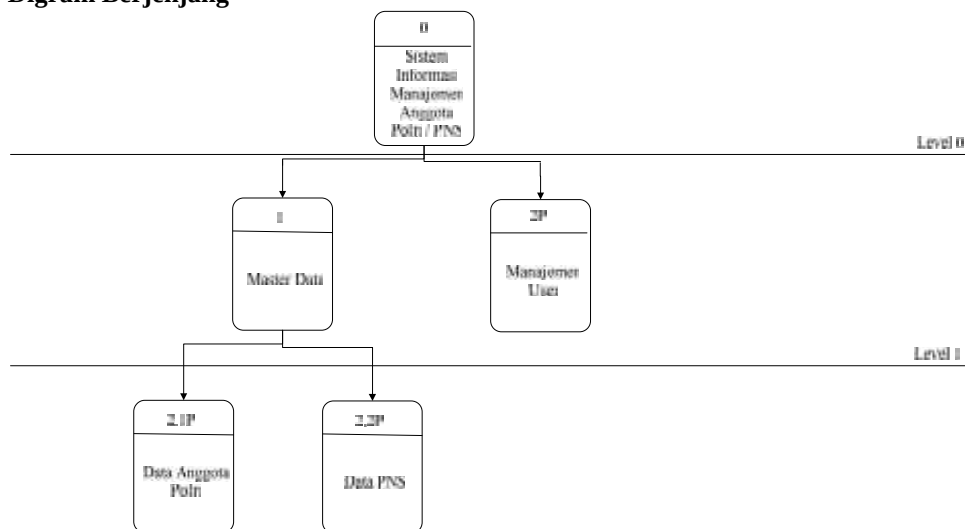
Gambar 1. Bagan Alir Dokumen Sistem Yang Berjalan

Rancangan Sistem Diagram Konteks



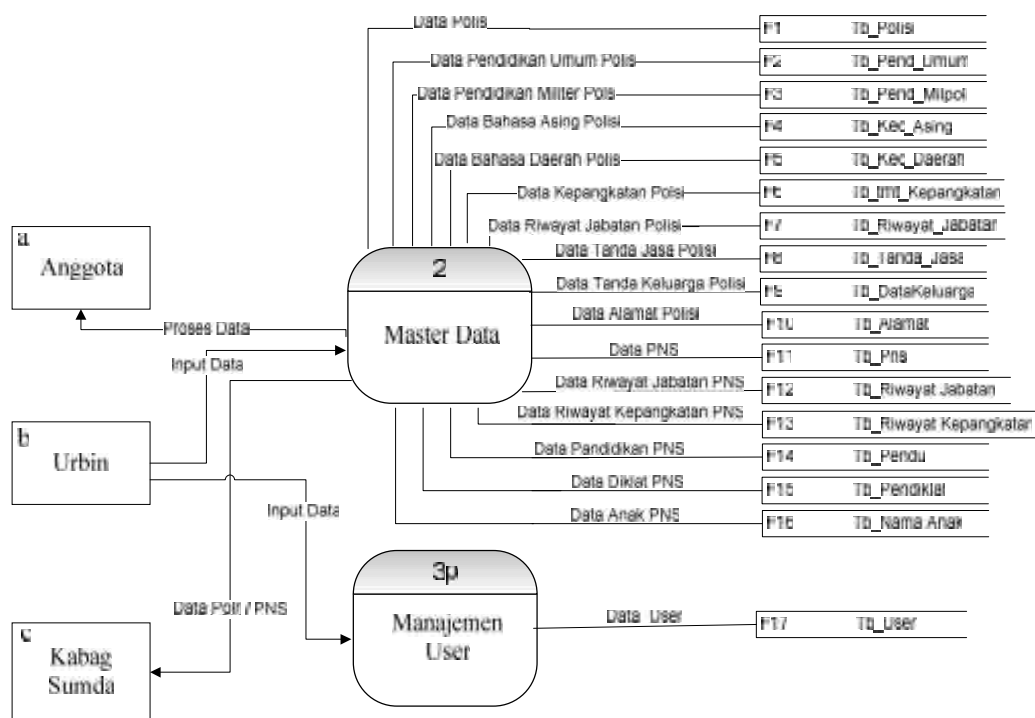
Gambar2. Diagram Konteks

Digram Berjenjang



Gambar3. Diagram Berjenjang

DFD Level 0



Gambar 4. Diagram Level 0

Kamus Data

Kamus data digunakan untuk memberikan penjelasan mengenai file yang diperoleh pada Data Flow Diagram (DFD), yaitu sebagai berikut :

Tabel 1.Kamus Data Keluarga

Kamus Data Keluarga				
Nama arus data	:	Data keluarga Polisi		
Alias	:	-		
Bentuk data	:	Dokumen cetakan komputer		
Arus data	:	b-2.1P,2.1P-F9		
Penjelasan	:	Dipergunakan untuk menyimpan semua data keluarga.		
Periode	:	Setiap Kali perubahan		
Struktur data	:			
No.	Nama Item Data	Type	Lebar	Keterangan
1	nrp	Varchar	20	Nrp
2	no_dk	Integer	5	No Urut Data Keluarga
3	nm	Varchar	50	Nama Keluarga
4	tl	Varchar	50	Tempat Lahir
5	tgl_lhr	Varchar	5	Tanggal Lahir
6	bln_lhr	Varchar	5	Bulan Lahir
7	thn_lhr	Varchar	5	Tahun Lahir
8	ket_dk	Varchar	30	Keterangan Keluarga

Tabel 2. Kamus Data User

Kamus Data User				
Nama arus data	:	Data User		
Alias	:	-		
Bentuk data	:	Dokumen cetakan komputer		
Arus data	:	b-3P,3P-F17		
Penjelasan	:	Dipergunakan untuk menyimpan semua data Tanda Jasa.		
Periode	:	Setiap kali menginput data Tanda Jasa		
Struktur data	:			
No.	Nama Item Data	Type	Lebar	Keterangan
1	username	Varchar	20	Nrp Anggota
2	password	Integer	5	No Urut Tanda Jasa
3	nama	Varchar	100	Jenis Tanda Jasa
4	nrp	Varchar	5	Tanggal Tanda Jasa
5	level	Varchar	5	Bulan Tanda Jasa

Tabel 3.Kamus Data Polisi

Kamus Data Polisi				
Nama arus data	:	Data Polisi		
Alias	:	-		
Bentuk data	:	Dokumen cetakan komputer		
Arus data	:	b-2.1P,2.1P-F1		
Penjelasan	:	Dipergunakan untuk menyimpan semua data Anggota Polri		
Periode	:	Setiap kali penginputan data anggota Polri		
Struktur data	:			
No.	Nama Item Data	Type	Lebar	Keterangan
1	nama	Varchar	50	Nama Anggota Polri
2	pangkat	Varchar	30	Pangkat Anggota Polri
3	nrp	Varchar	20	NRP Anggota Polri
4	jabatan	Varchar	100	Jabatan Anggota Polri
5	tempat	Varchar	40	Tempat Lahir
6	tgl	Int	2	Tanggal Lahir
7	bln	Varchar	15	Bulan Lahir
8	thn	Int	5	Tahun Lahir
9	tglp	Int	2	Tanggal Pensiun
10	blnp	Varchar	15	Bulan Pensiun
11	thnp	Int	5	Tahun Pensiun
12	suku	Varchar	30	Suku Anggota Polri
13	bgs	Varchar	30	Bangsa Anggota Polri
14	agama	Varchar	20	Agama Anggota Polri



Gambar 5. Rancangan Output Home

Dalam gambar 5 yaitu Rancangan Output home adalah menu utama dari aplikasi ini, yang dimana isi dari Home adalah kata-kata selamat datang dan Admin.



Gambar 6.Rancangan Output Data Polri

Dalam gambar 6 yaitu Rancangan Output Data Polri terdiri atas field nama, Pangkat, NIP, Jabatan dan Aksi. Aksi sendiri terdiri dari perbarui, ubah, Hapus dan Detail.



Gambar 7.Rancangan Output Data PNS

Dalam gambar 7 yaitu Rancangan Output Data PNS terdiri atas field nama, Pangkat, NIP, Gol dan Aksi. Aksi sendiri terdiri dari perbarui, ubah, Hapus dan Detail.

Rancangan Input Terinci



Gambar 8. Rancangan Input Login

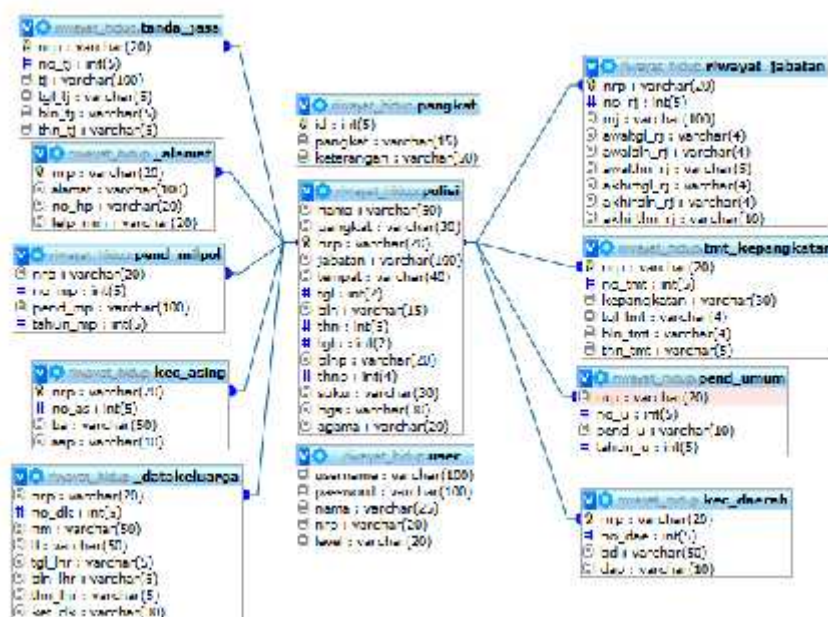
Dalam gambar 8 yaitu Rancangan Input Login terdiri atas field Pengguna dan field Kata Kunci.

[illegible]

Gambar 9. Rancangan Input Data Polri

[illegible]

Rancangan Basis Data



Gambar 11. Rancangan Basis Data Anggota Polri

4. Kesimpulan

Berdasarkan sistem informasi penjualan maka diketahui bahwa:

1. Perancangan Sistem Informasi Manajemen dibuat agar memberikan kemudahan dalam menyimpan data Polri dan PNS pada POLRESTABES Makassar untuk proses Daftar Riwayat Hidup.
2. Perancangan Sistem Informasi Manajemen berbasis web hanya dapat diakses oleh Anggota Polri dan PNS melalui internet untuk memberikan informasi tentang data Tentang anggota Polri dan PNS yang dibuat Oleh Urbin.

5. Saran

1. Diharapkan pada Anggota Polri dan PNS pada Polrestabes Makassar untuk dapat mengaplikasikan sistem informasi yang telah dirancang sehingga dapat menghasilkan data yang lebih cepat.
2. Diharapkan pada Polrestabes Makassar Khususnya bagian Satlantas untuk menambah fasilitas Komputer dan meningkatkan sumber daya manusia dalam bidang komputer, demi memperlancar jalannya sistem informasi yang menggunakan komputerisasi.
3. Penulis menyadari bahwa sistem yang dibangun masih membutuhkan penyempurnaan yang lebih baik. Oleh karena itu, penulis menyarankan agar skripsi ini dapat dijadikan sebagai bahan referensi untuk mengembangkan sistem yang lebih sempurna.

Daftar Pustaka

- [1] AndiKristanto, 2018, "Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya", Gava Media, Yogyakarta.
- [2] Laudon Kenneth C, Laudon Jane P, 2015, "Management Information Systems : Managing The Digital Firm", Pearson Education, New Jersey, Edisi 12.
- [3] MulyonoSadyohutomo, 2018, "Manajemen Kota dan Wilayah : Realitadan Tantangan", Bumi Aksara, Jakarta.
- [4] Stair Ralph M, Reynolds George W, 2017, "Principles of Information Systems : A Managerial Approach", Course Technology, Boston, Edisi 9.
- [5] Betha, PohanHusni I. 2015, "Pemrograman Web dengan HTML", CV.informatika, Jakarta.
- [6] O'Brien James A, Marakas George M, 2018, "Management Information Systems", McGraw Hill, New York, Edisi 8.
- [7] Madcom. 2018, "Aplikasi Web Database Menggunakan Adobe Dreamweaver Cs3 dan Pemrograman PHP + Mysql", Andi Offset, Madiun.