



## **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN DAN PENGGAJIAN KARYAWAN SEKRETARIAT MPU KOTA LHOKSEUMAWA BERBASIS WEB**

**Munar<sup>1)</sup>, Khairun Nisa<sup>2)</sup>**

<sup>1,2)</sup> Prodi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Almuslim Bireuen  
Jl. Almuslim No. 1, Bireuen - Aceh  
e-mail: <sup>1)</sup>[munar.ayah@gmail.com](mailto:munar.ayah@gmail.com)

### **Abstract**

*[Design Of Web-Based Data Collection And Payment Information System For Mpu Employees Secretariat Of Lhokseumawe City] The system for designing information on data collection and payroll for employees of the Lhokseumawe MPU secretariat is an online-based computerized data processing system, namely in the form of a website, this system can be opened on internet media which can be accessed by users and admins. In designing an information system, employee data can be divided into two, namely user access rights which include employee information, overtime information, fourm information, activity information, and absence information. Meanwhile, admin information is only for processing employee data, absence data, salary data, overtime data, and printing reports. To process employee data using the website system, Xampp 17.4 and Macromedia Dreamweaver programming is required. So to make the system required javascript language, php, htm, and css. The design results are in the form of employee reports, attendance reports, salary reports, and overtime reports.*

**Keywords:** *Employees; Website; Programming; Design.*

### **Abstrak**

Sistem perancangan informasi pendataan dan penggajian karyawan sekretariat MPU Lhokseumawe merupakan sebuah sistem pengolahan data terkomputerisasi berbasis online yaitu berupa website, sistem ini dapat di buka melalui media internet yang dapat di akses oleh user dan admin. Dalam perancangan sistem informasi data karyawan dapat dibedakan menjadi dua yaitu hak akses user yang meliputi informasi karyawan, informasi lembur, informasi forum, informasi kegiatan, dan informasi absen. Sedangkan informasi admin hanya untuk mengolah data karyawan, data absen, data gaji, data lembur, dan mencetak laporan. Untuk mengolah data karyawan menggunakan sistem website diperlukan pemrograman *Xampp 17.4* dan *Macromedia Dreamweaver*. Maka untuk membuat sistem di perlukan bahasa *javascrip*, *php*, *htm*, dan *css*. Hasil perancangan berupa laporan karyawan, laporan absensi, laporan gaji, dan laporan lembur.

**Kata Kunci:** Karyawan; Website; Pemrograman; Perancangan.

---

## **1. Pendahuluan**

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang pesat telah menjadikan ilmu komputer sebagai media yang tidak bias terpisahkan dari kehidupan manusia. Komputer umumnya untuk mengolah data untuk menghasilkan informasi. Dengan banyaknya kemudahan yang dapat diperoleh dengan menggunakan sistem komputerisasi tersebut, maka tidak sedikit perusahaan, pemerintahan, yang telah menerapkan sistem tersebut

Nanggroe Aceh Darussalam merupakan suatu daerah yang terletak di pulau Sumatra Negara Indonesia. Aceh yang disebut sebagai Serambi Mekkah merupakan sebuah daerah yang mayoritas adalah agama Islam, Aceh dikenal dengan hukum Islam, yaitu syariat Islam yang mana hukum tersebut berpedoman pada tata cara berakhlak, berinteraksi dengan manusia, maupun berinteraksi dengan hewan.

Untuk menjalankan hukum syariat di Aceh terutama di Kota Lhokseumawe maka perlu adanya Ulama. Sehingga untuk mempersatukan ulama maka perlu sebuah kantor sekretariat MPU Lhokseumawe kantor ini berfungsi untuk melakukan musyawarah ulama dalam bidang syariat Islam, dan selain itu maka pihak kantor

selama ini mendapatkan keluhan masalah mempromosikan lembaga kantor Sekretariat MPU Lhokseumawe di sebuah jaringan internet dengan tujuan agar dapat menerima masukan dan saran dari pihak masyarakat, dan segala aktivitas kantor dapat di monitor baik oleh masyarakat maupun pihak kantor Sekretariat MPU Lhokseumawe.

Maka dari permasalahan di atas maka penulis tertarik untuk merancang aplikasi perancangan sistem informasi pendataan dan penggajian karyawan sekretariat MPU kota Lhokseumawe berbasis website yang dapat memberikan informasi data karyawan, data absensi, data lembur, data gaji, dan data saran dari masyarakat.

Keunggulan sistem informasi karyawan Sekretariat MPU Lhokseumawe berbasis website adalah karyawan dapat dengan mudah mendapatkan informasi data gaji, data lembur, dan data absensi. Untuk masyarakat dengan mudah mendapatkan informasi kegiatan Sekretariat MPU Lhokseumawe, sedangkan bagi kantor Sekretariat MPU Lhokseumawe untuk menjadi lebih baik dalam mendata dan mengatur kantor Sekretariat MPU Lhokseumawe.

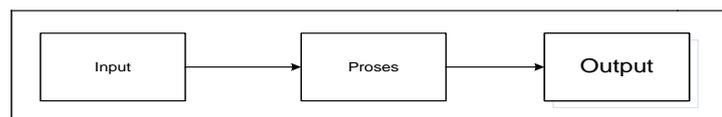
Adapun tujuan penelitian dalam merancang sistem informasi pendataan dan penggajian karyawan Sekretariat MPU Lhokseumawe adalah Merancang aplikasi yang diperlukan untuk menunjang proses penggajian, untuk dapat di monitor sistem kinerja kantor oleh kepala Sekretariat MPU Lhokseumawe, agar masyarakat mudah mendapatkan informasi di Sekretariat MPU Lhokseumawe. Pengertian sistem secara umum, yaitu sebagai berikut (Arhami, 2005; Burch et al., n.d.; Sutabri, 2012):

1. Setiap sistem terdiri dari berbagai unsur.
2. Unsur-unsur tersebut merupakan bagian yang tak terpisahkan dari sistem yang bersangkutan.
3. Unsur-unsur di dalam sistem tersebut bekerja sama untuk mencapai tujuan sistem.
4. Suatu sistem merupakan bagian dari sistem lain yang lebih besar.

Menurut (Robert & Verzello, 2008; Sutabri, 2012), menyatakan bahwa sistem bisa berupa abstrak atau fisik. Sistem yang abstrak adalah susunan gagasan-gagasan atau konsepsi yang teratur yang saling bergantung. Sedangkan sistem yang bersifat fisik adalah serangkaian unsur yang bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan.

Sumber informasi adalah data berupa bentuk jamak dari bentuk tunggal data atau data item. Pengertian data menurut beberapa ahli, diantaranya:

Menurut (Burch et al., n.d.; Jeperson Hutahaean, 2015), Istilah data adalah suatu istilah majemuk yang berarti fakta atau bagian dari fakta yang mengandung arti yang dihubungkan dengan kenyataan, simbol-simbol, gambar-gambar, angka-angka, huruf-huruf, atau simbol-simbol yang menunjukkan suatu ide, objek, kondisi atau situasi dan lain-lain.



Gambar 1 Model Umum Suatu Sistem

Kata media berasal dari bahasa latin yang merupakan bentuk jamak dari “*medium*”, secara harfiah berarti perantara atau pengantar. *Association for Education and Communication Technology (AECT)*, mengartikan kata media sebagai segala bentuk dan saluran yang dipergunakan untuk proses informasi. *National Education Association (NEA)* mendefinisikan media sebagai segala benda yang dapat dimanipulasikan, dilihat, didengar, dibaca atau dibicarakan beserta instrumen yang dipergunakan untuk kegiatan tersebut. Sedangkan Heinich, dkk (1982) mengartikan istilah media sebagai “*the term refer to anything that carries information between a source and a receiver*” yang artinya adalah sesuatu yang membawa informasi antara narasumber dan penerima (Arianti et al., 2021; Fachrurrazi & Hizli, 2021).

## 2. Metode

Perancangan sistem merupakan suatu kegiatan pengembangan prosedur dan proses yang sedang berjalan untuk menghasilkan suatu sistem yang baru, atau memperbaharui sistem yang ada untuk meningkatkan efektivitas kerja agar dapat memenuhi hasil yang digunakan dengan tujuan memanfaatkan teknologi dan fasilitas yang tersedia. Tahap merancang aplikasi sistem perancang pendataan dan penggajian karyawan sekretariat MPU Lhokseumawe berbasis website. Terdiri dari perancangan tabel admin, karyawan, tabel absensi, tabel gaji, tabel lembur, dan tabel forum.

### A. Diagram Konteks

Pada perancangan *Context* diagram merupakan sebuah diagram yang berhubungan dengan sistem luarnya, dan pada diagram context ini menjelaskan gambaran umum penerapan sistem merancang sistem informasi pendataan dan penggajian karyawan sekretariat MPU Lhokseumawe berbasis website yaitu sebagai berikut pada gambar 2 di bawah ini.

### B. Data Flow Diagram

Pendekatan analisis terstruktur diperkenalkan oleh Demarco pada tahun (1978) dan Gane Sarson pada tahun (1979) melalui buku metodologi struktur analisis dan desain sistem informasi. Mereka menyarankan untuk menggunakan *data flow diagram* (DFD) dalam menggambarkan atau membuat membuat model sistem. Meskipun namanya *data flow diagram*, yang seakan-akan mencerminkan penekanan pada data, namun sebenarnya DFD lebih menekankan pada segi proses (Li & Chen, 2009; Soulfitri, 2019).

Adapun pengertian secara umum dari *data flow diagram* ini adalah suatu *network* yang menggambarkan suatu sistem komputerisasi, manual, atau gabungan dari keduanya, yang menggambarkan disusun dalam bentuk kumpulan komponen sistem yang saling berhubungan sesuai dengan aturan utamanya (Hapsari & Priyadi, 2017).

Simbol atau lambang yang digunakan dalam membuat *data flow diagram* ada 4 (empat) buah, yaitu sebagai berikut:

1. *External Entity* simbol ini digunakan untuk menggambarkan asal atau tujuan data.
2. Proses simbol ini digunakan untuk memproses pengolahan atau transformasi data
3. *Data Flow* simbol ini digunakan untuk menggambarkan aliran data yang berjalan
4. *Data Store* simbol ini digunakan untuk menggambarkan *data flow* yang sudah disimpan atau diarsipkan.

### C. Entity Relationship Diagram

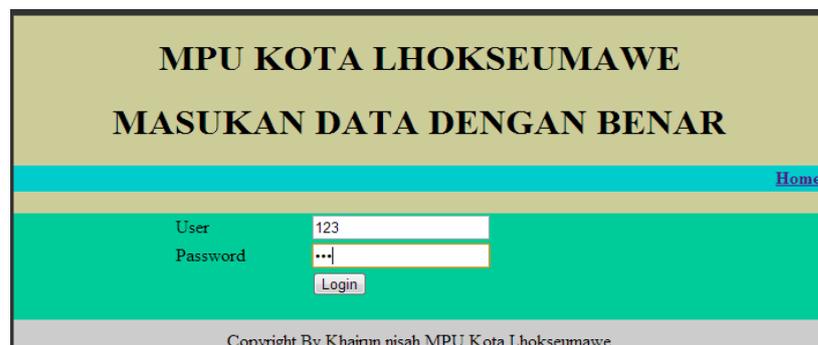
*Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah sekumpulan cara atau peralatan untuk mendeskripsikan data-data atau objek-objek yang dibuat berdasarkan dan berasal dari dunia nyata yang disebut entitas (*entity*) serta hubungan (*relationship*) antar entitas-entitas tersebut dengan menggunakan beberapa notasi (Soulfitri, 2019). Komponen-komponen pembentuk ERD dapat di lihat pada tabel dibawah ini.

## 3. Hasil dan Pembahasan

Untuk merancang sistem informasi pendataan dan penggajian karyawan sekretariat MPU Lhokseumawe berbasis website terdiri dari form karyawan, form absensi, form gaji, form lembur, dan form Forum lebih jelas dapat diuraikan dibawah ini:

### A. Halaman Login

Form login berfungsi untuk masuk ke program input dan laporan, cara kerja form login yaitu dengan cara mengisi *user* dan *password* yang sesuai lalu klik login di sini. Lebih jelas dapat dilihat pada gambar 2 dibawah.



Gambar 2 Halaman Login

Pada menu login hanya dapat di gunakan oleh user dan admin yang telah mendapatkan hak akses melalui akun, dimana fungsinya untuk portal masuk ke menu dashboard menu pengelolaan data.

### B. Halaman Utama

Form menu utama merupakan form pemanggil (*first project*) di mana dari menu utama ini kita dapat membuka semua form input, prosedur, atau laporan yang kita inginkan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 3 dibawah ini

NIP/No KTP	:	19631231 199212 1 001
Nama	:	Sabirin
Jabatan	:	Kassubag Persidangan
Pangkat	:	III/b
Tanggal	:	1 1 2017
Kehadiran Pagi	:	H
Kehadiran Siang	:	H

[Home Here](#)  
[Absensi](#)  
[Hapus Absensi](#)  
[Laporan Absensi](#)

Copyright information BPU KOTA LHOKSEUMAWE  
Website by Khairun Nisa

Gambar 3 Halaman Utama

Form menu utama terlihat sebagai menu dasar sistem yang dapat menampilkan beberapa informasi yang di sajikan oleh administrator.

### C. Halaman Karyawan

Form karyawan berfungsi untuk menyimpan data karyawan, form ini derelasikan pada form absensi, form gaji, dan form lembur, cara kerja form karyawan yaitu dengan cara mengisikan *semua data* yang sesuai lalu klik simpan. Lebih jelas dapat dilihat pada gambar 4 dibawah ini.

Nip/No KTP	:	19631231 199212 1 001
Nama Karyawan	:	Sabirin
Jenis Kelamin	:	Laki-laki
Alamat	:	Lhokseumawe
Jabatan	:	Kassubag Umum
Pangkat	:	III/b
TMT Kerja	:	1 12 1992
Bagian	:	Kepegawaian
Status	:	PNS

[Home Here](#) [Edit Data](#) [Hapus data](#) [Laporan Karyawan](#) [Contact us](#)

Copyright information BPU KOTA LHOKSEUMAWE

Gambar 4 Halaman Karyawan

Pada menu ini hanya dapat di akses oleh admin sebagai tempat menginput data karyawan, dimana pada form ini dapat mengedit data dan menghapusnya.

### D. Halaman Absensi

Form input data absensi dapat ditampilkan melalui menu utama. Form ini digunakan untuk menginput, mengoreksi, menghapus, dan mencari data absensi karyawan.

Gambar 5 Halaman Absensi

Cara kerja form absensi pertama klik nip karyawan, lalu input tanggal, kehadiran pagi, kehadiran siang. Klik simpan untuk menyimpan, klik tambah untuk menambah data baru, klik hapus untuk menghapus, klik edit untuk mengaktifkan cari, dan klik cari untuk memanggil data yang telah disimpan. Untuk lebih jelas bisa dilihat pada gambar 5 diatas.

### E. Halaman Gaji

Form input data gaji dapat ditampilkan melalui menu utama dengan memilih Form Data Gaji Karyawan. Form ini digunakan untuk menginput, mengoreksi, menghapus, dan mencari data gaji. Form ini dengan primary key pada NIP gaji.

**Masukan Gaji Karyawan**

NIP/No KTP	:	19631231 199212 1 001
Nama	:	Sabirin
Jabatan	:	Kassubag Persidangan
Pangkat	:	III/b
TMT bekerja	:	1-12-1992
Bagian	:	Persidangan
Status Kerja	:	PNS
Gaji	:	Rp 4.110.400
TMT Gaji	:	1 1 2017
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/>		

[Home Here](#)  
[Data Gaji](#)  
[Edit Gaji](#)  
[Hapus Gaji](#)  
[Laporan Gaji](#)

Copyright information BPU KOTA LHOKEUMAWE  
[Website by Khairun Nisa](#)

Gambar 6 Halaman Gaji

Cara kerja form Input data gaji pertama masukan data NIP, kemudian tentukan gaji. klik tambah untuk menambah data baru, klik hapus untuk menghapus, klik edit untuk memperbaharui data, klik cari untuk memanggil data, dan klik cari untuk memanggil data yang telah disimpan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 6 diatas.

### F. Halaman Lembur

Form lembur digunakan untuk menginput data lembur karyawan, form ini diinput khusus kepada karyawan yang berkerja diluar jadwal tanggung jawab kerja dalam pemerintahan. Form dapat dipanggil dari form menu utama, form lembur.

Home  
Hapus  
Laporan

**DATA LEMBUR**

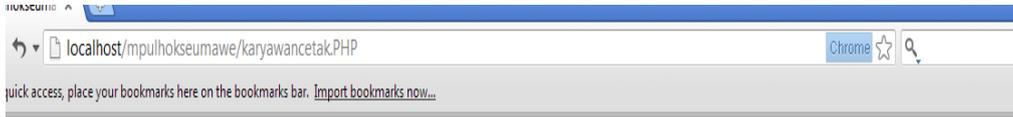
NIP/No KTP	:	19631231 199212 1 001
Nama	:	Sabirin
Jabatan	:	Kassubag Persidangan
Bagian	:	Persidangan
Status Kerja	:	PNS
Jam Lembur	:	18 00 Hingga 23 00
Tanggal	:	18 1 2017
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/>		

Gambar 7 Halaman Lembur

Cara kerja form Input data lembur pertama masukan data NIP, kemudian tentukan jam lembur. klik tambah untuk menambah data baru, klik hapus untuk menghapus data, dan klik edit untuk memperbaharui data, klik cari untuk memanggil data, dan klik cari untuk memanggil data yang telah disimpan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 7 diatas.

### G. Halaman Laporan Karyawan

Laporan ini memberikan informasi data karyawan sekretariat MPU Lhokseumawe, laporan ini dapat dibuka pada form utama, laporan karyawan.



### LAPORAN DATA SEKRETARIAT KARYAWAN MPU KOTA LHOKSEUMAWE

NIP	NAMA	J.KLM	ALAMAT	JABATAN	PANGKAT	TMT KERJA	BAGIAN	STATUS
19631231 199212 1 001	Sabirin	Laki-laki	Lhokseumawe	Kassubag Persidangan	III/b	1-12-1992	Persidangan	PNS
19650518 200701 1 002	Irwansyah, SE	Laki-laki	Lhokseumawe	Kassubag Umum	III/c	1-1-2007	Kepegawaian	PNS
19661231 198912 1 002	Karimuddin, S.Sos	Laki-laki	Lhokseumawe	Kepala Sekretariat	III/d	1-2-1989	Kepegawaian	PNS
19730505 200312 2 004	Epi Andrianti, SE	Laki-laki	Lhokseumawe	Kassubag Keuangan	III/b	1-12-2003	Persidangan	PNS
19790101 200801 1 005	Imami, S.HI	Laki-laki	Lhokseumawe	Kassubag Umum	III/c	1-1-2008	Keuangan	PNS
19810914 200604 2 023	Mawaddah Khairani, SE	Laki-laki	Lhokseumawe	Bendahara	III/a	1-4-2006	Kepegawaian	PNS

Gambar 8 Halaman Laporan Karyawan

Laporan karyawan ini di sediakan pada menu utama untuk informasi karyawan pada kantor MPU Kota Lhokseumawe

### H. Halaman Laporan Lembur

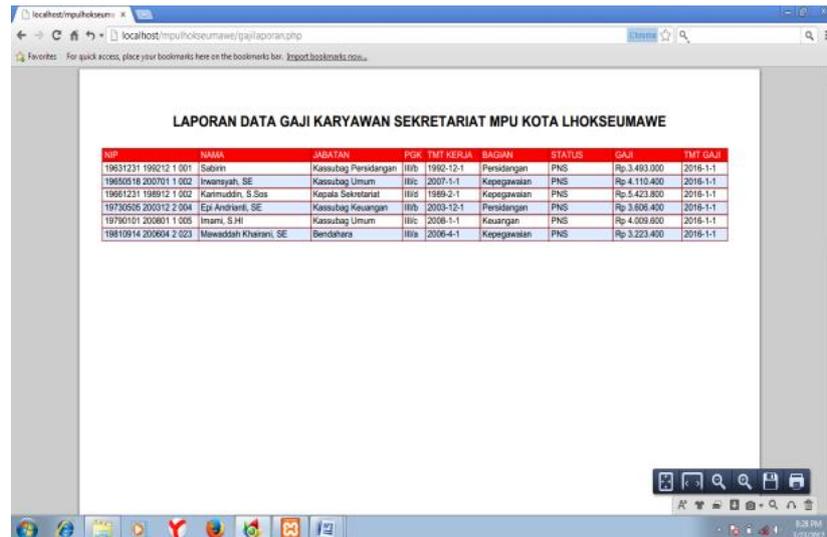
Laporan ini memberikan informasi data lembur karyawan sekretariat MPU Lhokseumawe, laporan ini dapat di buka pada form utama, laporan lembur.



Gambar 9 Halaman Laporan Lembur

### I. Halaman Laporan Gaji

Laporan ini memberikan informasi data gaji karyawan sekretariat MPU Lhokseumawe, laporan ini dapat di buka pada form utama, login, laporan gaji.



NIP	NAMA	JABATAN	PKR	TMT KERJA	BAGIAN	STATUS	GAJI	TMT GAJI
19631231 199212 1 001	Sabirin, SE	Kasubag Persidangan	IIIb	1992-12-1	Persidangan	PNS	Rp. 3.493.000	2016-1-1
19650919 200701 1 002	Irwansyah, SE	Kasubag Umum	IIIc	2007-1-1	Kepegawaian	PNS	Rp. 4.110.400	2016-1-1
19661231 198912 1 002	Karimuddin, S.Sos	Kepala Sekretariat	IIIa	1989-2-1	Kepegawaian	PNS	Rp. 5.423.800	2016-1-1
19730525 200312 2 004	Egi Andrianti, SE	Kasubag Keuangan	IIIc	2003-12-1	Persidangan	PNS	Rp. 3.606.400	2016-1-1
19790101 200801 1 005	Imami, S.HI	Kasubag Umum	IIIc	2008-1-1	Keuangan	PNS	Rp. 4.009.600	2016-1-1
19810914 200604 2 023	Mawaddah Khairani, SE	Bendahara	IIIa	2006-4-1	Kepegawaian	PNS	Rp. 3.223.400	2016-1-1

Gambar 10 Halaman Lapran Gaji

#### 4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan maka penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan antara lain sebagai berikut:

1. Untuk merancang aplikasi sistem informasi data karyawan secretariat MPU Lhokseumawe menggunakan website dengan aplikasi Macromedia Dreamweaver MX 2004, dan database Xampp 17.4
2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah javas skrip, php, htm, dan css
3. Hasil perancangan informasi adalah terdiri dari form user dan form admin
4. Form user hanya berupa informas, form admin berupa hasil input dan output
5. Laporan yang dihasilkan adalah laporan karyawan, laporan absensi, laporan gaji, dan laporan lembur

#### Daftar Pustaka

- Arhami, M. (2005). Konsep dasar sistem pakar. *Yogyakarta: Andi*, 206.
- Arianti, I., Sri Winar, S. W., & Fajri, R. (2021). Media Pembelajaran Sistem Reproduksi Hewan Dengan Multimedia Berbasis Cooperative Learning. *JURNAL TIKA*, 6(02). <https://doi.org/10.51179/tika.v6i02.458>
- Burch, J., Grudnitski, G., & Scott, G. M. (n.d.). *PERANCANGAN SISTEM SECARA UMUM*.
- Fachrurrazi, S., & Hizli, H. (2021). DIGITAL SIGNAGE SEBAGAI MEDIA LAYANAN INFORMASI. *JURNAL SISTEM INFORMASI*, 5(2).
- Hapsari, K., & Priyadi, Y. (2017). Perancangan Model Data Flow Diagram Untuk Mengukur Kualitas Website Menggunakan Webqual 4.0. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 1, 66–72.
- Jeperson Hutahaean. (2015). *Konsep Sistem Informasi* (1st ed.). Deepublish. [https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=o8LjCAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR7&dq=Konsep+Sistem+Informasi&ots=t-tesnOZhI&sig=BEbBd9M7hpCK59eYRrmCDn3xTUA&redir\\_esc=y#v=onepage&q&f=false](https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=o8LjCAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR7&dq=Konsep+Sistem+Informasi&ots=t-tesnOZhI&sig=BEbBd9M7hpCK59eYRrmCDn3xTUA&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false)
- Li, Q., & Chen, Y.-L. (2009). Data flow diagram. In *Modeling and Analysis of Enterprise and Information Systems* (pp. 85–97). Springer.
- Robert, J., & Verzello. (2008). *Esensi Sistem Informasi* (Elex media Komputindo, Ed.; Elex media). Elex media Komputindo.
- Soulfitri, F. (2019). Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus Pada Smp Plus Terpadu). *Ready Star*, 2(1), 240–246.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis sistem informasi*. Penerbit Andi.