

PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI INFORMASI AKTIVITAS PEMBELAJARAN PADA LKP INTeL Com GLOBAL INDO

Indah Kusuma Dewi

^{1,2,3}STT Ibnu Sina; Jl. Teuku Umar - Lubuk Baja; telp/fax: 0778-425391/0778-458394

^{1,2,3}Program Studi Teknik Informatika, STT Ibnu Sina, Batam

e-mail: ^{*1}indah.kusuma@stt-ibnusina.ac.id.

Abstrak

Penelitian ini menganalisa tentang Perancangan Website sebagai Aktivitas Pembelajaran pada LKP INTeL Com GLOBAL INDO dengan menggunakan Bahasa Pemrograman Web. Dalam pengolahan data instruktur, jadwal pembelajaran, data mata pelajaran dan data kurikulum, khususnya pada LKP INTeL Com GLOBAL INDO masih di gunakan sistem manual, sehingga dibutuhkan waktu yang lama dalam pemrosesan suatu data serta mengakibatkan banyaknya data-data yang diperlukan hilang dan adanya kesalahan dalam laporan. Dalam penelitian, penulis menganalisa bagaimana sistem yang sedang berjalan pada LKP INTeL Com GLOBAL INDO dapat berjalan dengan baik terutama dalam Sistem Pembelajaran kursus seperti, pengolahan data instruktur, data mata pelajaran, data kurikulum dan pembuatan jadwal pembelajaran sehingga dapat mempermudah dalam penginputan serta pembuatan laporan.

Kata kunci : Sistem, Informasi, Pembelajaran, Kursus, Website

1. PENDAHULUAN

Setiap lembaga selalu mempunyai keinginan untuk maju dan berkembang secara terus menerus demi kelangsungan instansi tersebut, baik itu instansi pemerintah maupun swasta. Salah satu perkembangan yang penting adalah semakin dibutuhkannya penggunaan fasilitas atau alat bantu untuk mengolah data yang berfungsi untuk menghasilkan informasi yang tepat dan akurat yang dibutuhkan oleh lembaga yang ingin mengembangkan usaha atau pelayanan kepada publik, pelayanan untuk mencapai kesuksesan yang mau tidak mau harus mengikuti perkembangan zaman dan era informasi dan teknologi (IPTEK) dengan menggunakan alat pendukung dalam mengolah data, salah satu alat bantu adalah komputer.

Generasi muda khususnya siswa – siswi yang ingin meningkatkan pengetahuan tidak akan menyia-nyiakan kesempatan untuk mendapatkan pendidikan dari lembaga kursus. Lembaga kursus merupakan salah satu elemen penting dalam dunia pendidikan yang sangat berperan penting sehingga menjadi salah satu gerbang untuk meraih kesuksesan.

Peranan kursus dalam menyajikan informasi keperluan sehari – hari didasarkan atas fakta dan bahan yang benar adanya untuk menunjang produktivitas dalam lembaga kursus yang selalu membutuhkan informasi dan peningkatan efisiensi, efektivitas dalam menggunakan waktu, karena tuntutan kebutuhan informasi yang cepat dan efisien, menjadi salah satu faktor utama dalam mengelola data menjadi informasi yang harus terus di olah secara berkala. Namun informasi – informasi tersebut memiliki cara dan batasan tersendiri dalam penyebarannya, penyebaran secara umum dan khusus untuk dapat di pelajari dan digunakan.

Lembaga Kursus dan Pelatihan INTeL Com GLOBAL INDO memiliki data – data diantaranya data instruktur, data mata pelajaran, dan data kurikulum. Dengan demikian diperlukan suatu sistem yang dapat mempermudah dalam hal pemakaian waktu pada pembelajaran yang efisien serta memberikan informasi dengan cepat dan tepat.

Tujuan dari penelitian ini adalah bagaimana membuat data aktivitas pembelajaran yang berjalan dengan baik terutama dalam Sistem Pembelajaran kursus seperti, pengolahan data instruktur, data mata pelajaran, data kurikulum dan pembuatan jadwal pembelajaran sehingga dapat mempermudah dalam penginputan serta pembuatan laporan. Dari permasalahan diatas inilah yang membuat penulis ingin membangun Sistem Informasi Aktivitas Pembelajaran Pada LKP Intel Com GLOBAL INDO.

2. METODE PENELITIAN

2.1. Perancangan Sistem

Perancangan Sistem adalah **Sekumpulan aktivitas yang menggambarkan secara rinci bagaimana sistem akan berjalan.** Hal itu bertujuan untuk menghasilkan produk perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan user.

2.2. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan.

2.3. Metode Pengumpulan Data

Tahap-tahan pengumpulan data dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Studi Pustaka
Metode studi pustaka adalah suatu teknik atau cara pengumpulan data atau informasi yang dilakukan dengan cara membaca buku-buku, laporan-laporan yang berhubungan dengan masalah terkait.
- b. Wawancara
Wawancara adalah metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung Karyawan LKP INTeL Com GLOBAL INDO.
- c. Observasi
Metode observasi adalah salah satu teknik pengumpulan data atau informasi yang dilakukan dengan cara melakukan pengamatan langsung di LKP INTeL Com GLOBAL INDO.
- d. Dokumentasi
Metode dokumentasi adalah metode pengumpulan data yang berupa catatan, transkrip, buku, surat kabar, majalah, notulen rapat, legger, agenda dan sebagainya yang ada di LKP INTeL Com GLOBAL INDO

2.4. Metode Analisa Data

Data yang telah diolah kemudian dianalisis dengan menggunakan analisis deskriptif kualitatif. Analisis deskriptif kualitatif adalah analisis yang diwujudkan dengan cara menggambarkan kenyataan atau keadaan-keadaan atas suatu obyek dalam bentuk uraian kalimat berdasarkan keterangan-keterangan dari pihak-pihak yang berhubungan langsung dengan penelitian ini. Hasil analisis tersebut kemudian diinterpretasikan guna memberikan gambaran yang jelas terhadap permasalahan yang diajukan mengenai Perancangan Website Sistem Informasi Aktivitas Pembelajaran LKP INTeL Com GLOBAL INDO .

2.5. Website

TIM EMS (2009), *Website* merupakan kumpulan halaman *web* yang diletakkan dalam satu tempat *site* atau situs. *Website* juga berfungsi sebagai tempat penyimpanan data dan informasi yang berguna oleh orang banyak, baik itu yang berada di dalam maupun di luar negeri. Di dalam *website* banyak informasi yang dapat ditampilkan seperti informasi politik, ekonomi, sosial dan budaya, pendidikan, teknologi, dan lain-lain.

Halaman *web* ditulis dengan menggunakan bahasa pemrograman yang disebut *Hyper Text Markup Language* atau HTML, file-file HTML berisi *markup tags*, *markup tags* inilah yang memberitahu *browser* bagaimana halaman *web* ditampilkan.

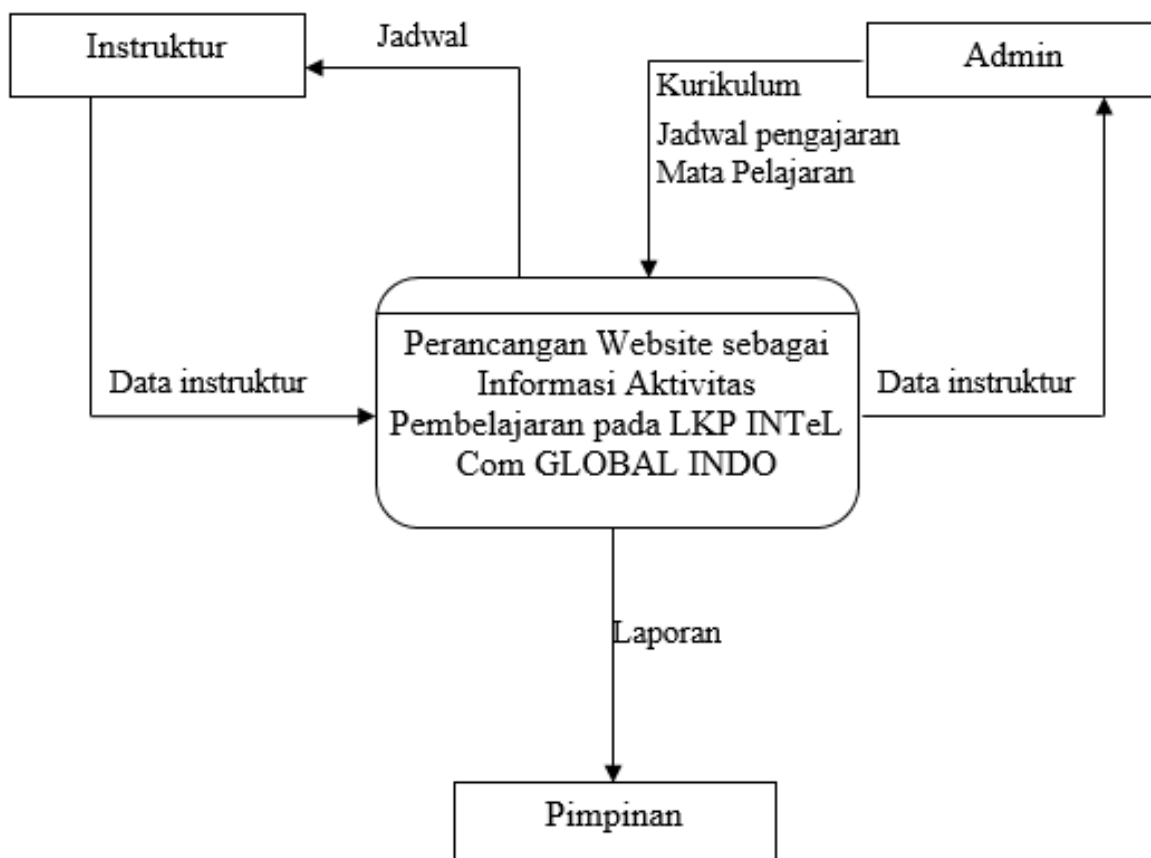
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Pengumpulan Data

Berdasarkan observasi yang dilakukan oleh penulis pada LKP INTeL Com GLOBAL INDO diperoleh data yang akan diolah untuk sistem yang akan dirancang. Data tersebut meliputi sebagai berikut: Administrasi membuat jadwal pembelajaran, kurikulum, dua rangkap, satu untuk di simpan sebagai arsip dan selebihnya diberikan pada instruktur. Pada LKP INTeL Com GLOBAL INDO pengolahan data masih menggunakan sistem manual dan belum ada media publikasi.

3.2. Context Diagram

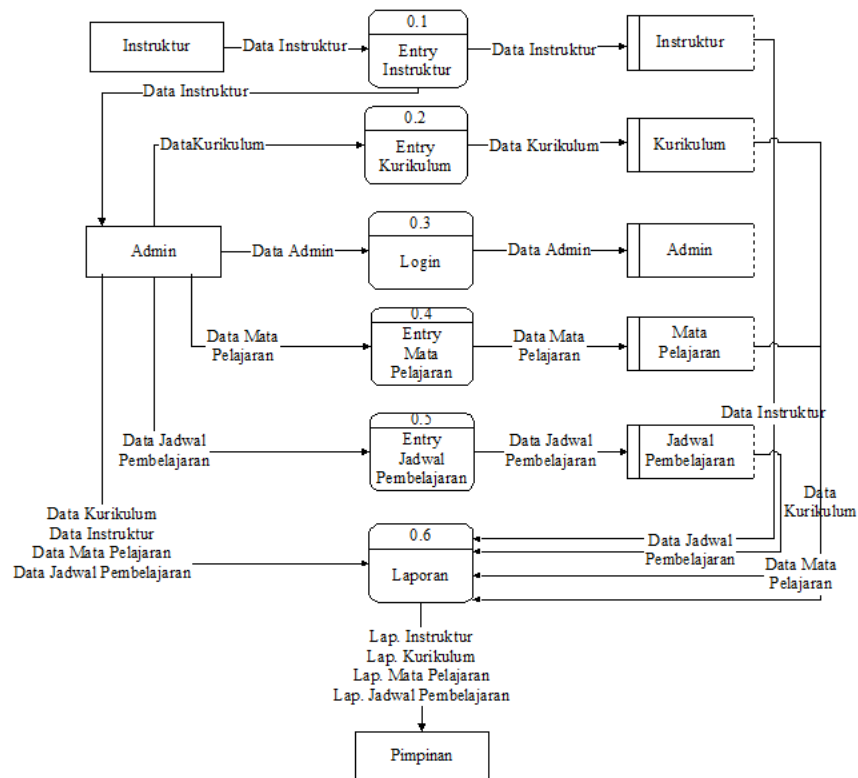
Context Diagram adalah sebuah gambaran dari sistem organisasi yang menampilkan atau memperlihatkan batasan-batasan dari suatu sistem, *entity - entity* yang berintegrasi dengan sistem dan informasi secara umum yang mengalir diantara *entity* dari sistem. Adapun *context diagram* yang terbentuk dari aliran sistem informasi LKP INTeL Com GLOBAL INDO adalah sebagai berikut:



Gambar 1. *Diagram Context*

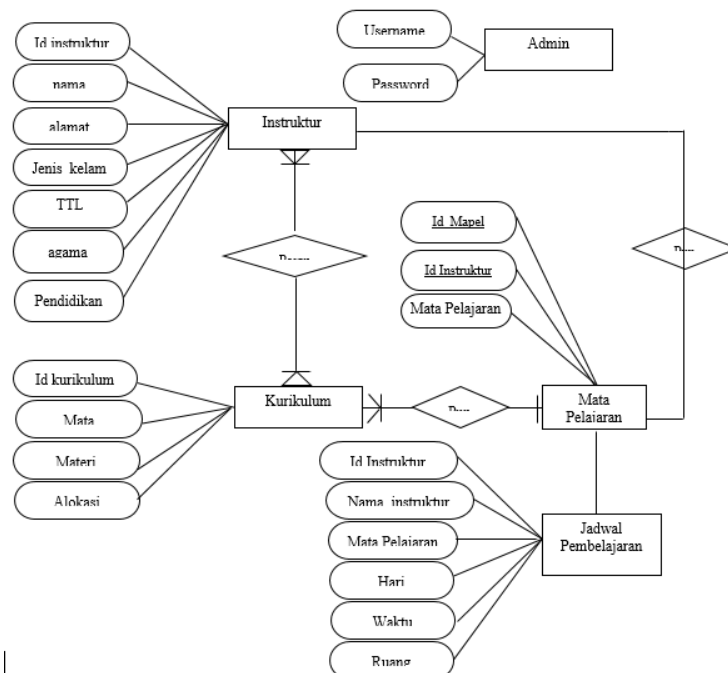
3.3. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) merupakan gambaran umum dari sistem secara logika dimana sistem tersebut memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan. *Data Flow Diagram* dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



3.4. Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan sebuah gambar yang memperlihatkan bagaimana informasi itu dibuat, bagaimana informasi itu disimpan dan bagaimana informasi itu digunakan oleh orang yang menggunakan sistem tersebut. Adapun *Entity Relationship Diagram* (ERD) dari sistem informasi dapat dilihat pada gambar berikut :



3.5. Implementasi

Pada tahap ini merupakan tahapan implementasi dari system informasi aktivitas pembelajaran pada LKP INTEL Com GLOBAL INDO dengan hasil seperti dibawah ini dengan tampilan *screenshot* program tersebut :

a. Tampilan Halaman Utama & Halaman Profil



Gambar 4 Tampilan Halaman Utama

Gambar 5 Tampilan Halaman Profil

b. Tampilan Halaman Visi dan Misi & Halaman Fasilitas



Gambar 6 Tampil. Hal. Visi dan Misi

Gambar 7 Tampilan Halaman Fasilitas

c. Tampilan Halaman Login Admin & Input Data Instruktur



Gambar 8 Tamp. Halaman Login Admin



Gambar 9 Tamp. Hal. Data Instruktur

d. Tampilan Halaman Browse Data Instruktur & Input Data Mata Pelajaran



Gambar 10 Tamp. Hal. Browse Data Instruktur



Gambar 11 Tamp. Hal. Data Mata Pelajaran

e. Tampilan Halaman Laporan Data Instruktur

LAPORAN DATA INSTRUKTUR

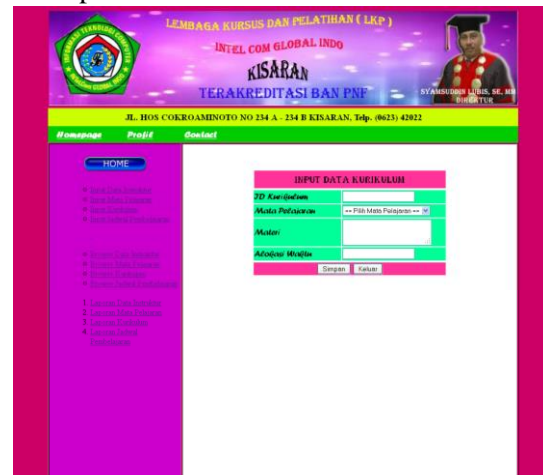
NIDN	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Tempat/Tgl Lahir	Agama	Pendidikan Terakhir	Bidang Study
20120001	Muhammad Sakban, S.Kom	Sidomukti	Laki-laki	simbanggor Jae, 8 April 1986	Islam	S1	Internet
20120002	Marizky Arfandi, S.Kom	Kisaran	Laki-laki	Kisaran, 21 Juli 1990	Islam	S1	Visual Basic
20120003	Dewi Karlina Pebriani, Spd	Bunut Barat	Perempuan	Bunut Barat, 05 February 1987	Islam	S1	B. Inggris
20120004	Fadli Ramansyah, A.Md. Kom	Si Umbut - umbut	Laki-laki	Pematang Siantar, 10 Januari 1992	Islam	D3	Ms. Office
20120005	Zulhandi Syahputra, A.Md. Kom	Sentang	Laki-laki	Sentang, 2 Juli 1991	Islam	D3	Ms. Office

Gambar 12 Tampilan Halaman Laporan Data Instruktur

f. Tampilan Halaman Browse Mata Pelajaran & Input Kurikulum



Gambar 13 Tamp. Hal. Browse Mata Pelajaran



Gambar 14 Tamp. Hal. Input Kurikulum

g. Tampilan Halaman Laporan Mata Pelajaran

LAPORAN DATA MATA PELAJARAN

ID Mata Pelajaran	ID Instruktur	Nama Instruktur	Mata Pelajaran
001	20120001	Muhammad Sakban, S.Kom	Internet
002	20120002	Marizky Arfandi, S.Kom	Visual Basic
003	20120003	Dewi Karlina Pebriani	B. Inggris
004	20120004	Fadli Ramansyah, A.Md. Kom	Ms. Office
005	20120005	Zulhandi Syahputra, A.Md. Kom	Ms. Office

Gambar 15 Tampilan Halaman Laporan Mata Pelajaran

h. Tampilan Halaman Browse Data Kurikulum & Input Data Jadwal Pembelajaran



Gambar 16 Tamp. Hal. Browse Kurikulum Gambar 17 Tamp Hal Input Data Jadw Pembeljr

i. Tampilan Halaman Laporan Kurikulum

LAPORAN DATA KURIKULUM

ID Kurikulum	Mata Pelajaran	Materi	Alokasi Waktu
001	B. Inggris	Introduction, reading, speaking, listening	1 x 90 Menit
002	Visual Basic	Pengenalan Visual Basic	1 x 90 Menit
003	Internet	Pengenalan Internet	1 x 90 Menit
004	Ms. Office	Pengenalan Ms. Excel, mengenal operator Aritmatika dan lembar kerja / sheet	1 x 90 Menit
005	Ms. Office	Pengenalan Ms. Power Point, Memulai sebuah presentasi, mengatur tampilan kerja	1 x 90 Menit

Gambar 18 Tampilan Halaman Laporan Kurikulum

j. Tampilan Halaman Browse Jadwal Pembelajaran

ID Instruktur	Nama Instruktur	Mata Pelajaran	Hari	Waktu	Ruang	Action
20120001	Muhammad Sakban, S.Kom	Internet	Selasa - Jum'at	14.30 - 16.00	Lab II	[Edit]
20120002	Dewi Karlina Pebriani, Spd	B. Inggris	Rabu - Sabtu	16.00 - 17.30	B. Inggris I	[Edit]
20120003	Marizky Arfandi, S.Kom	Visual Basic	Senin - Kamis	13.00 - 14.30	Lab II	[Edit]
20120004	Fadli Ramansyah, AMd. Kom	Ms. Office	Senin - Kamis	16.00 - 17.30	Lab I	[Edit]
20120005	Zulhandi Syahputra, AMd. Kom	Ms. Office	Rabu - Sabtu	14.30 - 16.00	Lab I	[Edit]

Gambar 19 Tampilan Halaman Browse Data Jadwal Pembelajaran

k. Tampilan Halaman Laporan Jadwal Pembelajaran

LAPORAN JADWAL PEMBELAJARAN

ID Instruktur	Nama Instruktur	Mata Pelajaran	Hari	Waktu	Ruang
20120001	Muhammad Sakban, S.Kom	Internet	Selasa - Jum'at	14.30 - 16.00	Lab II
20120002	Dewi Karlina Pebriani, Spd	B. Inggris	Rabu - Sabtu	16.00 - 17.30	B. Inggris I
20120003	Marizky Arfandi, S.Kom	Visual Basic	Senin - Kamis	13.00 - 14.30	Lab II
20120004	Fadli Ramansyah, AMd. Kom	Ms. Office	Senin - Kamis	16.00 - 17.30	Lab I
20120005	Zulhandi Syahputra, AMd. Kom	Ms. Office	Rabu - Sabtu	14.30 - 16.00	Lab I

Gambar 20 Tampilan Halaman Laporan Jadwal Pembelajaran

4. SIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Dengan dikembangkannya sistem ini diharapkan dapat dipergunakan sebagai alat informasi dan pengolahan data yang dapat mempercepat dan mempermudah kerja pada LKP INTeL Com GLOBAL INDO
- b. Sistem yang baru ini akan mempermudah dalam pengolahan data, melakukan penambahan, pengubahan atau pun penghapusan data serta dapat memberikan informasi kapan saja diperlukan
- c. Dalam tugas akhir ini penulis menggunakan program web yang menggunakan *server apache*, dimana program ini lebih mempermudah seorang atasan untuk mengentri hasil pengolahan data kurikulum.
- d. Adapun tujuan dalam perusahaan dalam proses pembelajaran yaitu, agar lebih mempermudah dalam pengelolaan data kurikulum.

5. SARAN

Berdasarkan kesimpulan diatas dan pembahasan yang dilakukan, maka penulis memberikan saran-saran sebagai berikut :

- a. Untuk meningkatkan efisiensi kerja dan memperlancar penyampaian informasi dalam aktivitas pembelajaran sebaiknya digunakan suatu aplikasi yang dapat menyampaikan informasi lebih cepat dan efisien.
- b. Selain itu juga penulis menyadari bahawa *website* ini masih jauh di sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan oleh penulis.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, Kadir (2002). *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*, Yogyakarta : Penerbit Andi Offset
- Andalia, F., Setiawan, E. B., & Indonesia, T. I. U. K. (2015). Pengembangan sistem informasi Pengolahan Data Pencari Kerja Pada Dinas Sosial dan Tenaga Kerja Kota Padang . *Jurnal Komputa*, 4(2).
- Astuti, D., & Devitra, J. (2017). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Koperasi Pegawai Negeri Lain Sultan Thaha Saifuddin Jambi. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 2(2), 513-531.
- Herliana, A., & Rasyid, P. M. (2016). Sistem Informasi monitoring pengembangan software pada tahap development berbasis web. *Jurnal Informatika*, 3(1).
- Hartiwi., Yessi. (2017). Analisis Dan Implementasi Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Scarlet Butik. *JURNAL ILMIAH MEDIA SISFO*, 11.1: 752-766.
- Henny, H., Fanny, M. (2008). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan. *Jurnal Ichsan Gorontalo*, 3.2: 1555-1569.
- Jogiyanto, HM, MBA (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta: Penerbit Andi Offset

Komputer, Wahana (2012). *ShourtCourse Mendesain Website Dinamis dan Menarik dengan Adobe Dreamweaver CS4*, Yogyakarta : Penerbit Andi Offset.

Permatasari, R.D., Setyabuhi, A.L. and Anggra, F., 2019. ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI OBJEK WISATA KOTA BATAM. *JR: JURNAL RESPONSIVE Teknik Informatika*, 2(2).

Setyabudhi, A. L. (2017). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Absensi dan Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web. *JR: JURNAL RESPONSIVE Teknik Informatika*, 1(1).