

Aplikasi Permohonan Surat Izin Tempat Usaha Berbasis Web Di Kantor Kelurahan

Bahram, Taufiq, Rustati Rahmi

STMIK Banjarbaru

Jl. A. Yani Km 33,3 Banjarbaru

jrbahram@gmail.com, pa_tauw@yahoo.com, rustati.rahmi@gmail.com

Abstrak

Permohonan Surat Izin Tempat Usaha (SITU) masih menggunakan cara konvensional sehingga dapat memperlambat pembuatan permohonan surat izin tempat usaha yaitu dengan cara mengisi form data-data yang di tentukan seperti nama pemohon, alamat pemohon, alamat usaha dan jenis usaha. Berdasarkan data yang ada masih ada keterlambatan dalam pembuatan surat izin tempat usaha secara manual.

Pada skripsi ini, peneliti bertujuan untuk merancang membuat aplikasi permohonan surat izin tempat usaha pada kantor kelurahan berbasis web. Implementasi aplikasi ini menggunakan bahasa PHP dan MySQL sebagai data basenya.

Kata kunci : Web Site, Surat Izin Tempat Usaha, Kantor Kelurahan

Abstract

Location permit businesses still use the conventional way so as to slow down the manufacture of a location permit application that is by filling out the form data is specified as the name of the applicant, the applicant's address, business address and business types. Based on the existing data is still there is a delay in making a location permit manually.

In this thesis, the researcher aims to design create a location permit application of business on the web-based administrative offices comet. Implementation of this application using PHP and MySQL as the data base.

Keywords: Web Site, Permit Place of Business, Village Office

1. Pendahuluan

Komputer merupakan suatu alat yang dapat membantu manusia khususnya dalam mengelolah data dengan cepat. Selain itu komputer juga dapat menyimpan data, memperbaiki data, serta mengambil informasi yang dibutuhkan dimana data atau informasi tersebut disimpan dalam bentuk file, oleh karena itu banyak intruksi-intruksi yang menggunakan jasa komputer sebagai alat bantu dalam pengolahan data.

Salah satu instansi yang menggunakan komputer tersebut adalah kantor Kelurahan Komet, yaitu pada bagian Seksi Ekonomi dan Pembangunan Berupa Permohonan Surat Izin Tempat Usaha pada Kantor Kelurahan Komet. Permohonan Surat Izin Tempat Usaha tersebut masih menggunakan cara konvensional sehingga dapat memperlambat pembuatan Permohonan Surat Izin Tempat Usaha yaitu dengan cara mengisi form data-data yang di tentukan seperti nama pemohon, alamat pemohon, alamat usaha dan jenis usaha.

Berdasarkan data yang ada masih ada keterlambatan dalam pembuatan Permohonan Surat Izin Tempat Usaha secara manual tersebut. Oleh karena itu di buatkanlah suatu Aplikasi Permohonan Surat Izin Tempat Usaha Berbasis Web agar keterlambatan dalam pembuatan Permohonan Surat Izin Tempat Usaha itu bisa di atasi.

Penelitian yang dilakukan oleh Indra Sandi Setiawan "Sistem Informasi Manajemen Laundry Dan Laporan Keuangan Dengan Menggunakan PHP dan MU SQL" Sistem informasi manajemen laundry dirancang dan dibangun untuk membantu dalam kegiatan operasional setiap harinya kepada pegawai laundry. Isi dari laporan keuangan diantaranya pemasukkan dan pengeluaran. Pada data keuangan pemasukkan berdasarkan pemesanan jasa laundry

yang dilakukan oleh pelanggan dan pada data keuangan pengeluaran berdasarkan pembelian dilakukan oleh jasa usaha *laundry* dalam operasional setiap harinya. [1]

Penelitian dari Ageng Tiara dengan judul “ Sistem Informasi Reservasi Hotel Berbasis Web”, penelitian ini bertujuan untuk membangun suatu sistem informasi reservasi hotel berbasis web yang dapat membantu pelanggan dalam melakukan pemesanan kamar dan membantu manajemen hotel dalam mengolah data hotel sehingga bermanfaat sebagai media promosi Hotel Wisata Camplong agar lebih dikenal oleh banyak orang terutamawisatawan dari luar daerah madura, selain itu mempermudah dalam pihak hotel dalam mengelola data hotel dan pemesanan kamar. Sedangkan untuk pelanggan untuk mempermudah dalam pemesanan kamar dan mengetahui informasi tentang Hotel Wisata Camplong. [2]

Pengertian program adalah kumpulan instruksi atau perintah yang disusun sedemikian rupa sehingga mempunyai urutan nalar yang tepat untuk menyelesaikan suatu masalah. Untuk membantu memahami aliran nalar dan data dari sebuah program, sering kali digunakan alat bantu yang berupa grafik atau simbol-simbol yang menggambarkan kegiatan-kegiatan yang ada pada sebuah program. Alat bantu ini sering disebut bagan alir (*flowchart*). [3]

Aplikasi adalah perangkat lunak aplikasi adalah suatu sub kelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. Biasanya dibandingkan dengan perangkat lunak sistem yang mengintegrasikan berbagai kemampuan komputer, tetapi tidak secara langsung menerapkan kemampuan tersebut untuk mengerjakan suatu tugas yang menguntungkan pengguna. Contoh utama perangkat lunak aplikasi pengolah data dan lembar kerja. [4]

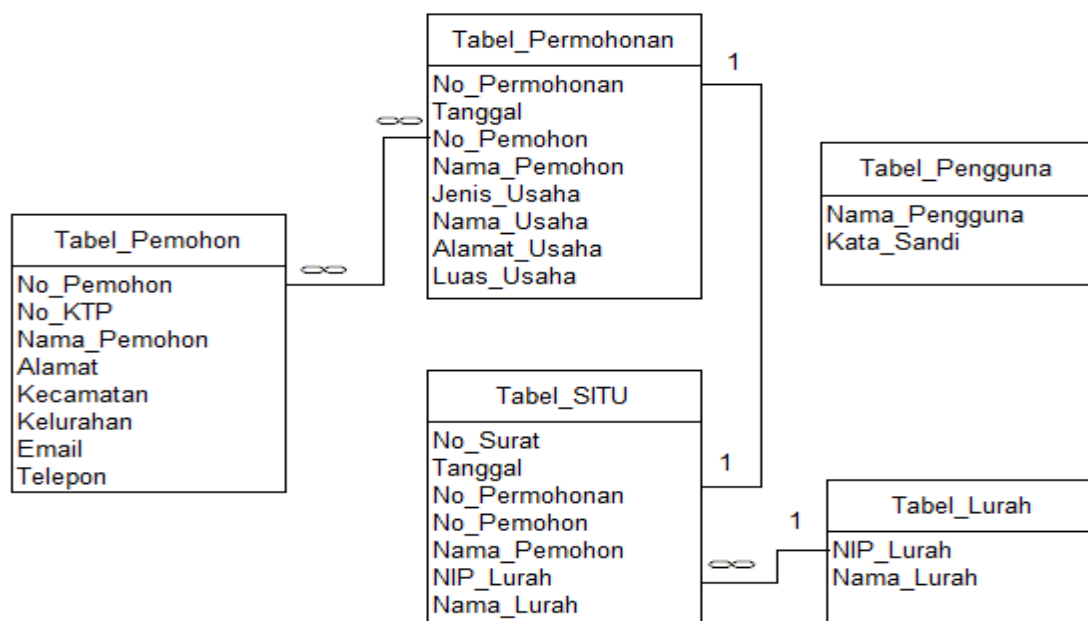
Aplikasi merupakan penerapan, menyimpan sesuatu hal, data, permasalahan, pekerjaan kedalam suatu sarana atau media yang dapat digunakan untuk menerapkan atau mengimplementasikan hal atau permasalahan yang ada sehingga berubah menjadi suatu bentuk yang baru tanpa menghilangkan dasar dari hal data, permasalahan, pekerjaan itu sendiri. [5]

promosi Hotel Wisata Camplong agar lebih dikenal oleh banyak orang terutamawisatawan dari luar daerah madura, selain itu mempermudah dalam pihak hotel dalam mengelola data hotel dan pemesanan kamar. Sedangkan untuk pelanggan untuk mempermudah dalam pemesanan kamar dan mengetahui informasi tentang Hotel Wisata Camplong. (Tiara)

2. Metode Penelitian

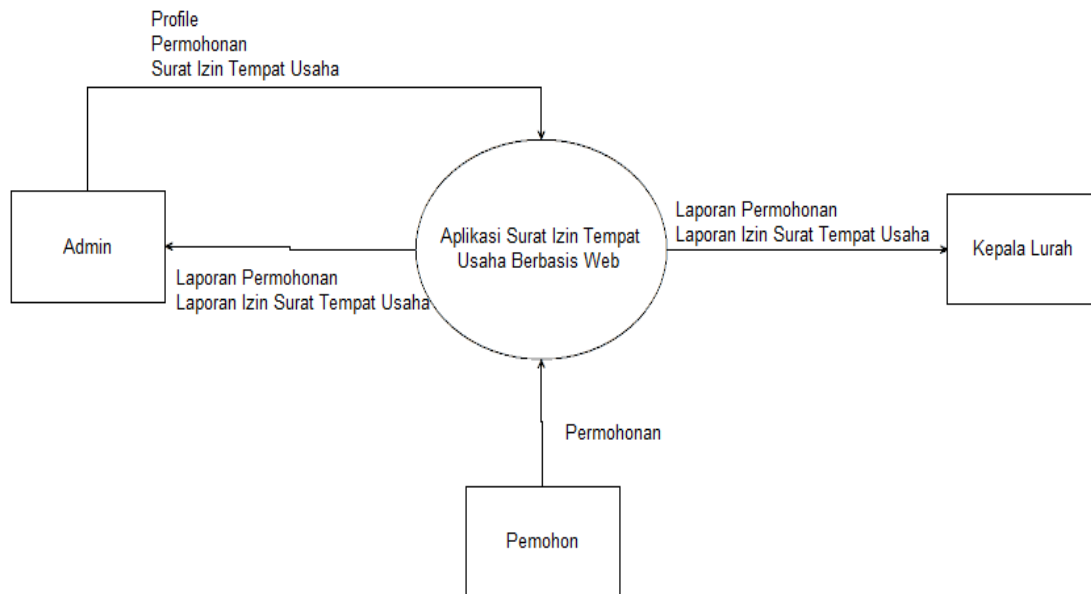
2.1 Model Data

2.1.1 Relasi Tabel



Gambar 2.1 Relasi Tabel

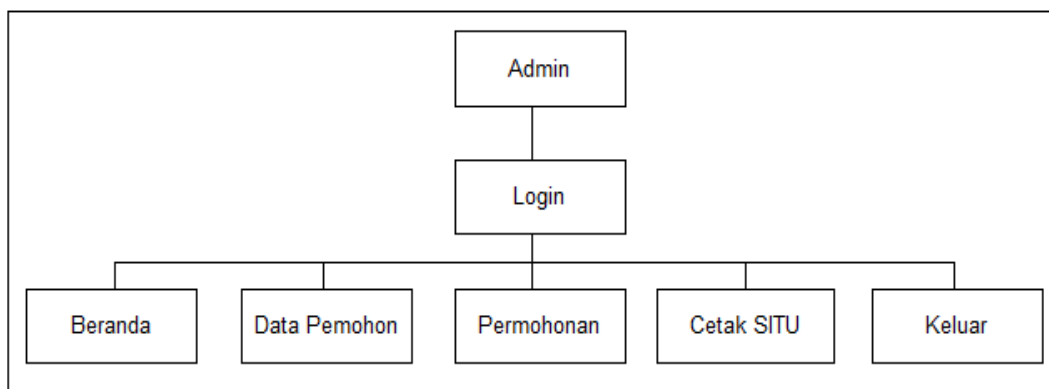
2.1.2 Diagram Konteks



Gambar 2.2 Diagram Konteks

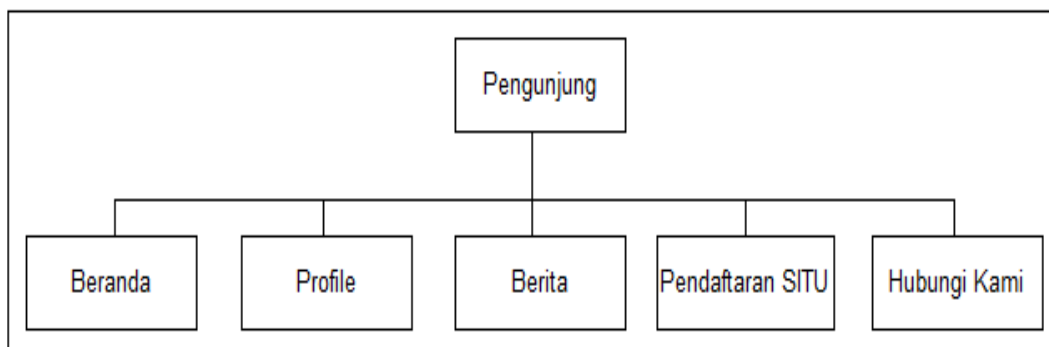
2.2 Model Arsitektur Sistem Aplikasi

2.2.1 Desain Arsitektural Admin



Gambar 2.3 Desain Arsitektural Admin

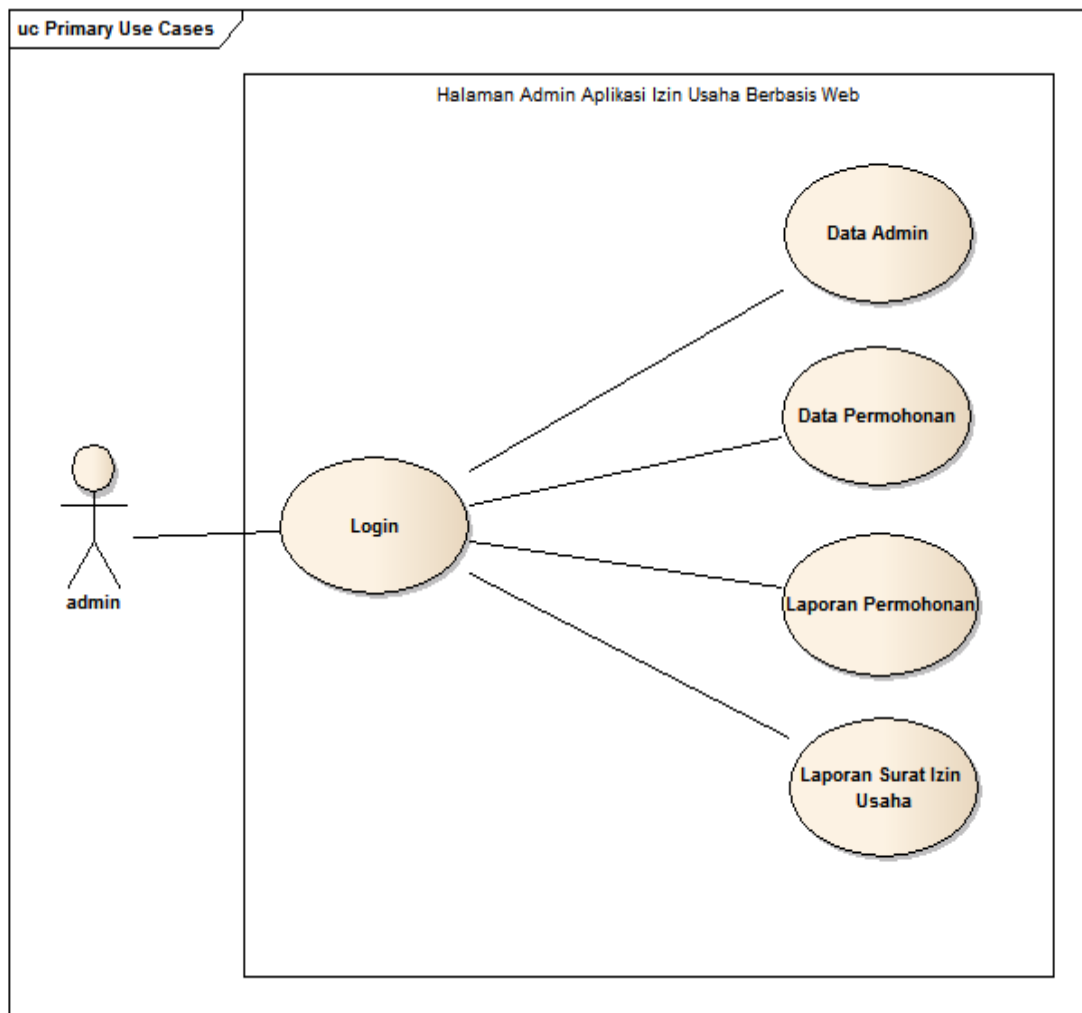
2.2.2 Desain Arsitektural user



Gambar 2.4 Desain Arsitektural user

2.3 Use Case Sistem Aplikasi

Use Case diagram gambar 2.5 menjelaskan bagaimana proses bisnis berdasarkan perspektif pengguna sistem. Berikut merupakan use case diagram yang digunakan untuk perangkat keras.



Gambar 2.5 Use Case Diagram Admin

3. Hasil dan Pembahasan

Pada bagian ini dipaparkan mengenai hasil yang diperoleh dari penelitian yang dilakukan (dapat berupa Model Prototype suatu Produk IT dan hasil pengujiannya; Model algoritma yang dimodifikasi beserta hasil pembuktian/pengujian kinerjanya; Hasil penerapan suatu Algoritma Komputasi beserta hasil pembuktian kinerja/akurasi); yang kesemuanya disertai dengan pembahasan. Hasil-hasil penelitian juga dapat disajikan melalui gambar, grafik, tabel dan sejenisnya yang dapat dengan mudah dimengerti.

3.1. Hasil

3.1.1 User

Halaman pendaftaran SITU disajikan pada gambar 3.1. Halaman Pendaftaran SITU fungsinya untuk mendaftar SITU, dengan cara mengklik kategori Pendaftaran SITU yang ada di halaman utama web, kemudian memasukkan data pada form yang ada.

Kelurahan Komet Banjarbaru
Banjarbaru Kota Idaman

Pendaftaran SITU

Untuk pendaftaran SITU silahkan lengkapi isian isian dibawah ini dengan akurat dan benar.

Email :

No. KTP :

Nama Pemohon :

Alamat Pemohon :

Telepon :

Jenis Usaha :

Nama Usaha :

Alamat Usaha :

Lupa Usaha : motor pengasi

Hubungi Kami
Telp: 0511-4722-999
Faks: 0511-4722-999
Email: kelurahan.komet@kometbanjarbaru.go.id

Gambar 3.1 Halaman Pendaftaran SITU

3.1.2 Admin

1. Halaman Data Pemohon

Kelurahan Komet Banjarbaru
Banjarbaru Kota Idaman

Data Pemohon

No.	No. KTP	Nama	Telepon	Opsi
1	6303050102880012	Bahram	082151365654	Edit Hapus
2	62331010	Siti Mutia	087816353543	Edit Hapus
3	6201010	Sulaiman	082151363643	Edit Hapus

Copyright © 2014 STMIK Banjarbaru | Mahasiswa STMIK Banjarbaru Teknik Informatika 09 Bahram

Gambar 3.2 Halaman Data Pemohon

Halaman Data Pemohon gambar 3.2 di atas akan muncul setelah menklik tombol yang ada tulisan Data Pemohon. Di halaman ini admin bisa mencetak, menambah, mengedit dan menghapus data pemohon.

2. Halaman Permohonan



Gambar 3.3 Halaman Permohonan

Halaman permohonan gambar 3.3 di atas akan muncul setelah admin menklik tombol Permohonan. Di halaman ini admin bisa menambah, mengedit, menghapus, mencetak laporan permohonan.

3. Halaman Cetak SITU



Gambar 3.4 Halaman Cetak SITU

Halaman cetak SITU gambar 3.4 akan muncul setelah mengklik tombol cetak situ. Di halaman ini admin bisa mencetak SITU dengan memasukkan NO Permohonan SITU. Maka akan keluar TAB baru seperti pada gambar 3.5 di bawah ini.

localhost/kelurahankomet/admin/cetak_situ.php?no_permohonan=16



PEMERINTAH KOTA BANJARBARU
KECAMATAN BANJARBARU UTARA
KELURAHAN KOMET
Jl. Melati No. 33 Telp (0511) 4782388 Banjarbaru Kode Pos 70711

Kepada Yth.
Camat Banjarbaru Utara
di Banjarbaru

Nomor : /Ekobang
Lampiran : 1 (satu) berkas
Perihal Permohonan Izin SITU/HO

Berdasarkan permohonan untuk mendapatkan Izin SITU/ HO atas nama :
Tertanggal 06-08-2014 Bertempat tinggal di , agar dapat diberikan Surat Izin SITU/ HO.

1 TEMPAT LOKASI

Alamat :
Kelurahan : KOMET
Kecamatan : Banjarbaru Utara

2 JENIS PERMOHONAN : Permohonan Izin SITU/HO

Nama Usaha :

Gambar 3.5 Surat Permohonan SITU

3.2. Pengujian Sistem

Pengujian dengan *User Acceptance* merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana program aplikasi setelah diuji secara langsung kepada pengguna kemudian membuat kuisioner mengenai kepuasan *user* dengan kandunagan *point syarat user frendlly*. *User Acceptance* adalah satu tahap akhir proyek dan sering digunakan sesudah pengguna mendapatkan system baru

Kuesioner yang akan diberikan memuat 5 buah pertanyaan seperti pada tabel berikut:

Tabel 3.1 Pertanyaan Kuesioner

	Pertanyaan	Jawaban				
		STS	TS	CS	S	SS
1	tampilan aplikasi berbasis web ini menarik					
2	aplikasi berbasis web ini mudah di gunakan					
3	bahasa yang di gunakan mudah di mengerti					
4	aplikasi berbasis web ini mudah di mengerti					
5	aplikasi berbasis web ini menghasilkan data yang tepat dan akurat					

Hasil kuesioner dari 15 responden akan dikumpulkan dan di data kembali guna dilakukan pengujian validasi selanjutnya, tabel 3.2 berikut adalah hasil kuesioner yang telah didapatkan :

Tabel 3.2 Kuesioner User Acceptance

No.	Responden	Pertanyaan ke-					Jumlah
		1	2	3	4	5	
1	Responden 1	4	4	5	5	5	23
2	Responden 2	3	4	4	3	4	18
3	Responden 3	3	4	5	3	3	18
4	Responden 4	4	2	4	4	3	17
5	Responden 5	3	3	5	4	4	19
6	Responden 6	4	3	5	4	3	19
7	Responden 7	4	5	4	4	4	21
8	Responden 8	3	4	4	4	5	20
9	Responden 9	4	4	5	5	5	23
10	Responden 10	3	4	4	4	5	20
11	Responden 11	4	5	5	5	5	24
12	Responden 12	3	3	3	3	3	15
13	Responden 13	4	3	4	4	4	19
14	Responden 14	4	3	4	4	4	19
15	Responden 15	3	3	4	3	3	16
Total		53	54	65	59	60	

Setelah didapat hasil kuesionernya, maka selanjutnya adalah divalidasi dengan korelasi Pearson. Rumusnya adalah sebagai berikut :

$$r_{xy} = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{(n \sum x^2 - (\sum x)^2)(n \sum y^2 - (\sum y)^2)}}$$

Keterangan :

- r_{xy} : Koefisien korelasi
 n : Jumlah responden
 x : Skor tiap pertanyaan
 y : Skor seluruh pertanyaan hasil kuesioner

Lalu untuk menguji signifikan hasil korelasi, digunakan uji-t. Adapun kriteria untuk menentukan signifikan dengan membandingkan nilai t-hitung dan t-tabel. Jika t-hitung > t-tabel, maka dapat disimpulkan bahwa pertanyaan tersebut valid. Rumus mencari t-hitung yang digunakan adalah :

$$t_{hitung} = \frac{r_{xy} \sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r_{xy}^2}}$$

Perhitungannya seperti pada tabel 3.3 berikut :

Tabel 3.3 Tabel Perhitungan Validasi

No.	Responden	Pertanyaan ke-					Jumlah
		1	2	3	4	5	
1	Responden 1	4	4	5	5	5	23
2	Responden 2	3	4	4	3	4	18
3	Responden 3	3	4	5	3	3	18
4	Responden 4	4	2	4	4	3	17
5	Responden 5	3	3	5	4	4	19
6	Responden 6	4	3	5	4	3	19
7	Responden 7	4	5	4	4	4	21
8	Responden 8	3	4	4	4	5	20
9	Responden 9	4	4	5	5	5	23
10	Responden 10	3	4	4	4	5	20
11	Responden 11	4	5	5	5	5	24
12	Responden 12	3	3	3	3	3	15
13	Responden 13	4	3	4	4	4	19
14	Responden 14	4	3	4	4	4	19
15	Responden 15	3	3	4	3	3	16
Total		53	54	65	59	60	
r_{xy}		0,53	0,69	0,63	0,89	0,83	
t_{hitung}		2,253	3,418	2,951	6,994	5,284	
$t_{tabel} (95\%, 28)$		1,701					
Keterangan		Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	
Jumlah valid		5					

Hasil yang didapat dari perhitungan tersebut adalah bahwa semua pertanyaan bernilai valid dan satu pertanyaan bernilai tidak valid. Selanjutnya akan dilakukan uji reliabilitas. Dalam melakukan uji reliabilitas ada beberapa langkah yang harus dilakukan yaitu sebagai berikut :

1. Mencari harga variasi dengan rumus :

$$\sigma_b^2 = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}}{n}$$

2. Menentukan besar varians total dengan rumus :

$$\sigma_t^2 = \frac{\sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{n}}{n}$$

3. Menghitung koefisien reliabilitas dengan rumus Alpha :

$$r_{11} = \left[\frac{k}{k-1} \right] \left[1 - \frac{\sigma_b^2}{\sigma_t^2} \right]$$

aka perhitungannya sebagai berikut :

Tabel 3.4 Tabel Pengujian Reliabilitas

No.	Responden	Pertanyaan ke-					Jumlah
		1	2	3	4	5	
1	Responden 1	4	4	5	5	5	23
2	Responden 2	3	4	4	3	4	18
3	Responden 3	3	4	5	3	3	18
4	Responden 4	4	2	4	4	3	17
5	Responden 5	3	3	5	4	4	19
6	Responden 6	4	3	5	4	3	19
7	Responden 7	4	5	4	4	4	21
8	Responden 8	3	4	4	4	5	20
9	Responden 9	4	4	5	5	5	23
10	Responden 10	3	4	4	4	5	20
11	Responden 11	4	5	5	5	5	24
12	Responden 12	3	3	3	3	3	15
13	Responden 13	4	3	4	4	4	19
14	Responden 14	4	3	4	4	4	19
15	Responden 15	3	3	4	3	3	16
Var Item		0,267	0,686	0,381	0,495	0,714	
Var Item		2,543					
Var Total		6,543					
Reliabilitas		0,764					

Di dapat nilai Alpha Cronbach adalah 0,764 dengan jumlah pertanyaan 5 buah. Alpha Cronbach = 0,424 terletak diantara 0,40 hingga 0,60 sehingga tingkat reliabilitasnya adalah cukup reliabel. Untuk lebih jelasnya tingkat reliabilitas berdasarkan nilai Alpha dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 3.5 Tingkat Reliabilitas berdasarkan nilai Alpha

Alpha	Tingkat Reliabilitas
0,00 s/d 0,20	Kurang Reliabel
>0,20 s/d 0,40	Agak Reliabel
>0,40 s/d 0,60	Cukup Reliabel
>0,60 s/d 0,80	Reliabel
>0,80 s/d 1,00	Sangat Reliabel

Dari semua hasil pengujian dari pengujian validitas maupun reliabilitas menunjukkan bahwa pengujian *User Acceptance* ini telah menghasilkan data yang valid dengan tingkat reliabilitasnya termasuk Cukup Reliabel.

4. Kesimpulan dan Saran

4.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini telah di hasilkan aplikasi permohonan SITU berbasis web yang dapat mempermudah dalam pembuatan surat permohonan SITU. Hal dapat di lihat dari hasil *User Acceptance* dimana nilai Alpha Cronbach adalah 0,764 dengan jumlah pertanyaan 5 buah. Alpha Cronbach = 0,424 terletak diantara 0,40 hingga 0,60 sehingga tingkat reliabilitasnya adalah cukup reliabel.

Referensi

- [1] Setiawan, I. S. (2012). Sistem Informasi Manajemen *Laundry* Dan Laporan Keuangan Dengan Menggunakan PHP dan MU SQL. Surabaya: Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- [2] [Tiara, A. (n.d.). Sistem Informasi Reservasi Hotel Berbasis WEB. *Tekhnik Informasi*, 2.
- [3] Purnama, B. E. (2013). *Membangun Toko Online Dengan WP Commerce*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [4] Razaq, A. (2005). *Kamus Istilah Computer Grafis & Internet*. Surabaya: Indah. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- [5] Jogiyanto, HM. (2001) *Analisis Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.