

**Aplikasi Pemilihan Jadwal Rapat Koordinasi Berbasis Web
PUSRENPROS BP BATAM**

Oleh:

**Dwi Cahya Purnama Aji
3311811042**

Disusun untuk pengajuan proposal Tugas Akhir Program Diploma III



**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BATAM
BATAM
2020**

HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL

Aplikasi pemilihan jadwal rapat koordinasi berbasis web PUSRENPROS BP BATAM

Oleh:

Dwi cahya purnama aji

3311811042

Proposal ini telah dikonsultasikan dengan dosen pembimbing
sebagai persyaratan untuk melaksanakan Sidang Proposal
pada

**PROGRAM DIPLOMA III
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BATAM**

Batam,.....2020

Disetujui oleh:

Pembimbing,

Hamdani Arif, S.Pd., M.Sc.

NIP: 117175

Abstrak

Bp BATAM adalah salah satu pemerintahan di Kota Batam yang mengurus pengembangan investasi di Batam dan aset-aset seperti bandara Hang Nadim, pelabuhan, rumah sakit dan lahan kosong yang ada di Kota Batam. Lahan yang kosong di Kota Batam digunakan untuk membangun investasi sehingga dapat membuka lapangan pekerjaan dan diharapkan dapat cepat menumbuhkan investasi di Kota Batam. dikarenakan masih banyaknya lahan kosong yang ada di Kota Batam sehingga para investor ingin memakai lahan tersebut untuk dijadikan investasi. Biasanya investor menggunakan pihak ke-3 atau biasanya disebut konsultan. Banyaknya konsultan yang ingin mengurus lahan tersebut membuat pertemuan rapat koordinasi sering terjadi kendala dikarenakan tidak adanya informasi jadwal untuk melakukan rapat koordinasi.

Berdasarkan permasalahan tersebut saya mengusulkan membuat sistem *“APLIKASI PEMILIHAN JADWAL RAPAT KOORDINASI BERBASIS WEB PUSRENPROS BP BATAM”* yang nantinya pejabat pusrenpros akan menginformasikan jadwal untuk diadakannya rapat koordinasi melalui web sehingga konsultan yang ingin melakukan rapat koordinasi dapat mengetahui waktu untuk melakukan rapat koordinasi. Diharapkan dengan adanya sistem informasi seperti ini konsultan tidak lagi bertemu bersamaan di waktu yang sama.

Kata kunci : web, Rapat Koordinasi, Sistem Informasi

1. Latar Belakang

Bp BATAM adalah salah satu pemerintahan di Kota Batam yang mengurus pengembangan investasi di Batam dan aset-aset seperti bandara Hang Nadim, pelabuhan, rumah sakit dan lahan kosong yang ada di Kota Batam. Lahan yang kosong di Kota Batam digunakan untuk membangun investasi sehingga dapat membuka lapangan pekerjaan dan diharapkan dapat cepat menumbuhkan investasi di Kota Batam.

Dikarenakan masih banyaknya lahan yang kosong belum digunakan di Kota Batam sehingga para investor ingin memakai lahan tersebut untuk dijadikan investasi. Investor biasanya menggunakan pihak ke-3 atau yang biasanya disebut dengan konsultan. Masalah yang terjadi banyaknya konsultan yang ingin mengurus penggunaan lahan mendapatkan hambatan untuk melakukan rapat koordinasi. Dikarenakan tidak adanya informasi waktu pertemuan yang diberikan unit PUSRENPROS Bp Batam untuk melakukan rapat koordinasi sehingga konsultan yang ingin melakukan rapat koordinasi terkadang bersamaan bertemu dengan konsultan lain yang juga ingin mengurus izin penggunaan lahan.

Informasi rapat koordinasi yang diberikan unit PUSRENPROS sampai saat ini tidak ada. Hal ini yang membuat penulis ingin membuat sistem informasi rapat koordinasi berbasis web yang nantinya konsultan yang ingin melakukan rapat koordinasi dapat mengetahui informasi waktu rapat koordinasi melalui website. Nantinya informasi jadwal pertemuan akan ditampilkan di website sehingga konsultan dapat memilih waktu untuk melakukan rapat koordinasi. Diharapkan dengan adanya informasi waktu rapat koordinasi seperti ini konsultan yang ingin melakukan rapat koordinasi tidak bersamaan bertemu di waktu yang sama dengan konsultan lain yang juga ingin mengurus izin penggunaan lahan.

Berdasarkan pemaparan diatas maka di usulkan Tugas Akhir yang berjudul *“APLIKASI PEMILIHAN JADWAL RAPAT KOORDINASI BERBASIS WEB PUSRENPROS BP BATAM”* nantinya pejabat unit tersebut akan memberikan

informasi waktu ketersediaan untuk diadakannya rapat koordinasi sehingga konsultan tinggal memilih waktu yang yang tersedia di website untuk melakukan rapat koordinasi.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka rumusan masalah ini dibuat sebagai berikut :

- a. Bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi Jadwal Rapat Koordinasi Berbasis Web ?
- b. Bagaimana cara melakukan pengujian fungsionalitas system yang dikembangkan ?

3. Batasan Masalah

Adapun Batasan masalah pada Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi berbasis *website* khusus digunakan pada unit pusat perencanaan program strategis BP Batam
- b. Aplikasi rapat koordinasi hanya bisa digunakan bagi konsultan yang ingin melakukan rapat koordinasi
- c. System aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP

4. Tujuan

Adapun tujuan tugas akhir ini adalah merancang dan membangun jadwal rapat koordinasi berbasis web pada unit manajemen bisnis adalah :

1. Pejabat PUSRENPROS BP BATAM dapat membuat waktu pertemuan dengan konsultan untuk diadakannya rapat koordiansi
2. Untuk menguji Fungsionalitas sistem yang dikembangkan

5. Manfaat

Dengan dibuatnya aplikasi ini pejabat PUSRENPROS BP BATAM dapat memudahkan menginformasikan waktu untuk melakukan rapat koordinasi dengan konsultan yang ingin mengajukan perizinan penggunaan lahan.

6. Landasan Teori

6.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian mengenai sistem informasi penjadwalan rapat dari berbagai sumber sebagai berikut :

(a) Ekodono, Yohanes (2014) dalam peelitiannya berjudul Rancang Bangun Aplikasi Rapat Online untuk Perusahaan Berbasis Web pada PT.Garasilabs Manivesta. Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini adalah aplikasi ini diperuntukkan untuk rapat jarak yang jauh sehingga moderator akan menggunakan aplikasi ini untuk mengontrol jalannya rapat.

(b) Nanda Tiara Bestari, Asmunin (2019) dalam penelitiannya berjudul Rancang Bangun Aplikasi Agenda Rapat Berbasis Android. Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini adalah aplikasi ini dibuat untuk membuat agenda dan membagikan undangan rapat tanpa harus bertemu dengan setiap anggota.

Aspek pembeda	Ekodono, Yohanes(2014)	Nanda Tiara Bestari, Asmunin (2019)	Proyek akhir (2020)
Platform	Website	Android	Website
Konektivitas	Internet	Internet	Internet
DBMS	-	-	MySql

6.2 Unified Modified Language (UML)

Bahasa yang digunakan untuk menetapkan, memvisualisasikan, membangun, dan mendokumentasikan artefak sistem perangkat lunak, serta untuk pemodelan bisnis dan sistem non-perangkat lunak lainnya. dikembangkan oleh Grady Booch, Jim Rumbaugh, dan Ivar Jacobson (“the three amigos”) pada 1994-1995. Pada 1997 diadopsi sebagai standard oleh Object Management * Group(OMG), sebuah badan yang mengurus standardisasi di dunia industry (Larman, 2007).

6.3 Sistem informasi

Pengertian sistem informasi adalah sistem yang menyediakan informasi dengan cara sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerima (Nurlalela, 2013). Secara lebih detil, sistem informasi dapat didefinisikan sebagai seperangkat entitas yang terdiri dari hardware, software dan brainware yang saling bekerjasama untuk menyediakan data yang diolah sehingga berguna dan bermanfaat bagi pengguna data tersebut.

6.4 MySql

MySQL adalah database server yang bersifat open source yang masih banyak digunakan sampai saat ini. MySQL dapat mengirim dan menerima data dengan cepat kesemua pengguna.

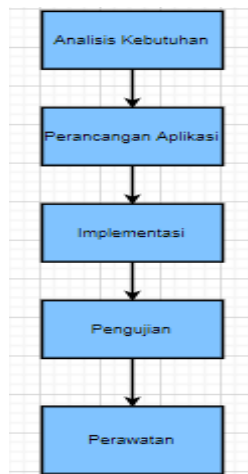
6.5 PHP

PHP adalah Bahasa pemrograman sisi server yang dapat digunakan untuk membuat sebuah web dinamis. PHP adalah singkatan dari HyperText Preprocessor (suatu akronim rekursif) yang dibangun oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994. PHP merupakan produk open source sehingga kita dapat menggunakannya secara bebas. Dalam halaman HTML dapat ditambah kode PHP yang dapat diproses setiap kali halaman tersebut dikunjungi.

6.6 Metode Penyelesaian Masalah

A. Metode Waterfall

Metode yang digunakan dalam penyelesaian masalah pada pemilihan jadwal rapat koordinasi adalah dengan menggunakan Metode Waterfall. Metode Waterfall adalah metode sekuensial, sehingga penyelesaian satu set kegiatan menyebabkan dimulainya aktivitas berikutnya. Disebut waterfall karena proses mengalir secara sistematis dari satu tahap ke tahap lainnya dalam mode vertical ke bawah. (Imam dan Azhari, 2012). Kemudian ilustrasi dari model Waterfall sebagai berikut.



1) Analisa kebutuhan

Tahap pertama merupakan proses pencarian kebutuhan atau keperluan yang berhubungan dengan pembuatan aplikasi. Dalam hal ini proses pencarian kebutuhan dilakukan dengan melakukan pertemuan atau meeting dengan unit PUSRENPROS BP BATAM .

2) Perancangan aplikasi

Perancangan aplikasi berupa kebutuhan-kebutuhan yang sudah diberikan. Dalam proses ini merupakan perancangan berdasarkan data kebutuhan yang sudah didapat dari pertemuan atau meeting yang dilakukan sebelumnya.

3) Impelementasi

Implementasi merupakan proses pembuatan aplikasi yang sudah dirancang pada proses perancangan aplikasi sebelumnya.

4) Pengujian

Pengujian Melakukan pengujian disetiap fungsional pada aplikasi yang telah dibuat. Pengujian dilakukan berdasarkan kebutuhan yang telah didefinisikan pada proses sebelumnya.

5) Perawatan

Tahap ini merupakan pemeliharaan dari aplikasi yang telah dibuat. Perawatan dapat berupa perbaikan maupun pemeliharaan yang bersifat menambah atau mengurangi fungsionalitas aplikasi sesuai kebutuhan pengguna.

6.7 Rencana Pelaksanaan

Rencana pelaksanaan pembuatan Tugas Akhir dilakukan selama semester 5 dan

6. Rencana pelaksanaan tersebut penulis sajikan dalam tabel 1.

No	kegiatan	tahun 2020															
		Nov				des				jan				feb			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Analisis Kebutuhan																
2	Perancangan Aplikasi																
3	Implementasi																
4	Pengujian																

Tabel 1.

7. Daftar Pustaka

- 1) Anggraeni dan Irviani. 2017. Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Larman, C., 2007, Applying UML and Patterns: An Introduction to Object-Oriented Analysis and Design and the Unified Process, Pearson.
- 2) Sukamto, RA., Salahuddin, M., 2014, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek, Penerbit Informatika, Bandung.
- 3) Nurlalela, F. (2013). Aplikasi SMS Gateway Sebagai Sarana Penunjang Informasi Perpustakaan Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Arjosari. Indonesian Journal on Networking and Security Vol.2 No.4, 20-25.
- 4) Komputer Wahana. 2010. Panduan Belajar MySQL Database Server. Jakarta Selatan: mediakita.
- 5) Pratama, Antonius Nugraha Widhi. 2010. CodeIgniter: Cara Mudah

Membangun Aplikasi PHP. Jakarta Selatan: mediakita

6) Fahrurrozi, Imam, dan Azhari SN. 2012. PROSES PERMODELAN SOFTWARE DENGAN METODE WATERFALL DAN EXTREME PROGRAMMING: STUDI PERBANDINGAN. Yogyakarta: UGM.

7) Nanda Tiara Bestari, Asmunin. 2019 RANCANG BANGUN APLIKASI AGENDA RAPAT BERBASIS ANDROID. Surabaya: Universitas Negeri Surabaya.

8) Ekodono, Yohanes. 2014. Rancang Bangun Aplikasi Rapat Online Untuk Perusahaan Berbasis Web Pada PT. Garasilabs Manivesta. Surabaya : Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya