

# **Analisis Implementasi Notulen Otomatis Dengan Ouput Text Menggunakan Metode Java Dalam Bahasa Indonesia Pada PT Jafmo Multilateral Indonesia**

**Rifki Ari Yudanto, Muh. Saleh Ahrandy Salampessy, Muhamad Yusuf**

Fakultas Teknik Informatika, Program Studi Teknik Informatika ,Univesitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia

Email: [rifki\\_bil@yahoo.com](mailto:rifki_bil@yahoo.com), [salampessyunpam@gmail.com](mailto:salampessyunpam@gmail.com), [Muhamadyusuff21@gmail.com](mailto:Muhamadyusuff21@gmail.com)

**Abstrak-** Notulen Rapat adalah salah satu komponen penting dalam melihat apa saja yang di hasilkan dari rapat dalam sebuah organisasi. Pada kesempatan kali ini kelompok kami telah menerima sebuah tugas yang dimana akan dilakukan tugas tersebut pada sebuah Perusahaan yaitu PT. Jafmo Multilateral Indonesia, dengan demikian dari Perusahaan tersebut kami telah diberikan tugas utama untuk menyelesaikan sebuah aplikasi yang sangat membantu pada saat rapat diperusahaan PT. Jafmo Multilateral Indonesia. Dengan tugas tersebut kami akan membangun sebuah aplikasi notulen yang digunakan dalam rapat kerja pada Perusahaan PT. Jafmo Multilateral Indonesia, dan diketahui oleh dosen Pembimbing Program Studi dengan bantuan dari pihak Perusahaan PT. Jafmo Multilateral Indonesia. Untuk pelaksanaannya terdapat beberapa kendala dalam perekaman dengan ouput teks menggunakan Bahasa indoensia sangat sulit untuk mengolah data data dalam rapat pada aplikasi notulens yang terdapat hingga menjadi poin-poin dalam Rapat. Maka dari itu, diperlukan Aplikasi Notulensi yang memfasilitasi pengelolaan rapat. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan Bahasa pemograman CSS, PHP, HTML dan databasnya menggunakan MySQL.

Kata Kunci: Aplikasi, Notulen dengan Bahasa pemograman CSS, PHP,HTML dan MSQL ;

**Abstract-** Meeting minutes are an important component in seeing what results from meetings in an organization. On this occasion our group has received an assignment which will be carried out at a company, namely PT. Jafmo Multilateral Indonesia, thus from this company we have been given the main task of completing an application which is very helpful during meetings at the company PT. Jafmo Multilateral Indonesia. With this task, we will build a minutes application that is used in work meetings at the PT Company. Jafmo Multilateral Indonesia, and was discovered by the Study Program Supervisor lecturer with assistance from the Company PT. Jafmo Multilateral Indonesia. For its implementation, there are several obstacles in recording with text output using Indonesian, it is very difficult to process the data in the meeting in the existing minutes application so that it becomes points in the meeting. Therefore, a Minutes Application is needed that facilitates meeting management. This application was built using CSS, PHP, HTML programming languages and the database uses MySQL.

Keywords: Application, Minutes using CSS, PHP, HTML and MSQL programming languages;

## **1. PENDAHULUAN**

Rapat telah menjadi salah satu aktifitas yang dilakukan dalam lingkungan sebuah organisasi ataupun individu. Dalam mengelola rapat tentunya diperlukan beberapa aspek keberhasilan pelaksanaan rapat diantaranya peserta rapat, agenda rapat, hasil rapat dan seorang notulen. Adapun hasil yang didapatkan dalam rapat yaitu berupa keputusan yang akan menjadi tujuan penyelesaian sebuah permasalahan ataupun menjadi tujuan visi dan misi organisasi atau individu.

Untuk berkoordinasi dan memfasilitasi pertukaran informasi dalam suatu organisasi serta senantiasa bermusyawarah untuk menuju kata mufakat. Rapat diselenggarakan untuk memberi penjelasan, pemecahan suatu permasalahan, dan merundingkan agar tidak terjadi perselisihan. Manajemen rapat adalah merencanakan, mengorganisasikan, memimpin, dan mengontrol rapat yang merupakan suatu kegiatan tatap muka resmi yang telah diagendakan yang dilakukan oleh dua orang

atau lebih yang bertujuan untuk membahas suatu permasalahan, mencari jalan keluarnya dan mengambil keputusannya agar mencapai tujuan individu atau organisasi,

mengadakan pertemuan atau rapat memang lazim dilakukan oleh sebuah organisasi, terlebih jika organisasi tersebut merupakan sebuah perusahaan. Rapat (conference atau meeting) juga dapat diartikan sebagai alat/media komunikasi kelompok yang bersifat tatap muka dan sangat penting, diselenggarakan oleh banyak organisasi, untuk mencapai mufakat melalui musyawarah untuk pengambilan keputusan.

Notulensi Rapat adalah salah satu komponen penting dalam melihat apa saja yang di hasilkan dari rapat dalam sebuah organisasi, dalam pelaksanaannya terdapat beberapa kendala dalam Penyebaran dan pemberitahuan pada saat rapat dan sulit untuk mengolah data data rapat dan notulensi yang terdapat hingga menjadi poin-poin dalam Rapat.

Diberlakukanya mekanisme rapat dan notulensi rapat dalam rapat, yang dikelola oleh Ketua Program Studi dan Dosen Pembimbing dengan bantuan Sekretaris tersebut dalam pelaksanaannya terdapat beberapa kendala dalam Penyebaran dan pemberitahuan pada saat rapat dan sulit untuk mengolah data data rapat dan notulensi yang terdapat hingga menjadi poin-poin dalam Rapat. Maka dari itu, diperlukan Aplikasi Notulensi yang memfasilitasi pengelolaan rapat

Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman CSS,PHP,HTML dan databasenya menggunakan MySQL, Karena orang-orang yang melaksanakan pekerjaan yang berbeda-beda harus bekerja sama untuk melaksanakan tugas khusus.

Kita rapat karena pengetahuan dan pengalaman yang diperlukan dalam suatu situasi tertentu tidak terdapat di dalam pikiran satu orang, melainkan terbagi dalam pikiran beberapa orang.”Meskipun demikian, saat ini masih terdapat beberapa permasalahan dalam prosesnya.

Memberi penugasan hasil rapat masih disampaikan secara langsung dalam rapat, terkadang karyawan atau dosen lupa dengan tugas yang diberikan pada saat rapat dan tidak ada catatan yang lengkap tentang tugas yang diberikan, mendapatkan notulensi yang masih belum diberikan kepada karyawan atau staff perusahaan, dan melihat notulensi masih harus melalui sekretaris terlebih dahulu.

Sistem yang dihasilkan bisa dimanfaatkan pengiriman informasi pada saat rapat kepada para pegawai atau karyawan untuk mempermudah pengiriman informasi Setelah melakukan wawancara dengan beberapa Sekretaris, dalam melihat undangan rapat yang masuk masih harus membuka terlebih dahulu, harus membuka email atau google calendar terlebih dahulu untuk bisa melihat undangan rapat yang masuk sehingga memungkinkan karyawan tidak melihat undangan tersebut akibat tertumpuk dan tertimpa email lain yang setiap waktu masuk, apalagi email yang sama juga digunakan untuk login ke beberapa aplikasi atau web lain juga.

## **2. METODOLOGI PENELITIAN**

Mencari dan menentukan masalah yang sedang dihadapi dengan mewawancarai pihak Perusahaan yang terkait dengan objek , yang kemudian dijadikan bahan untuk buat aplikasi pada Perusahaan PT. Jafmo Multilateral Indonesia dan Menentukan Ruang lingkup yang akan menjadi topik penelitian

### **1. Data Yang Digunakan**

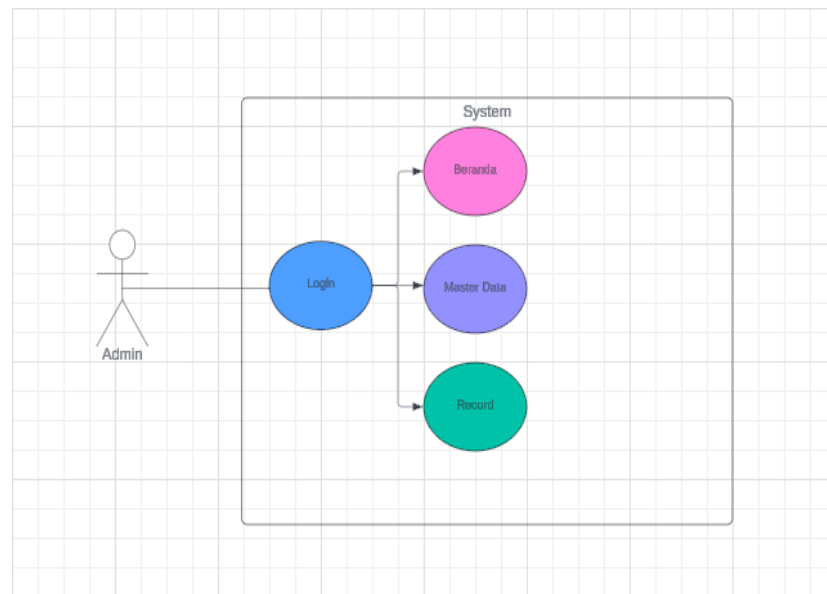
Yakni mengumpulkan data yang diberikan keputusa dari dosen pembimbing Bpk. Roeslan Djatalov S.kom, M.Kom untuk berdiskusi secara bersama dengan pihak Perusahaan agar mewawancarai narasumber, dalam hal ini kami mewancarai Bapak Juan Ortega selaku manager sekaligus pengurus Perusahaan dan pembimbing kami pada PT. Jafmo Multilateral Indonesia

Sistem yang dibuat pada kali ini adalah notulen automatic menggunakan Bahasa pemrograman CSS, PHP, HTML, dan MSQl, sedangkan data sekunder yakni pengumpulan data dalam bentuk jurnal, website, literature.

2. Analisis Sistem Yang Berjalan  
Analisa sistem yang berjalan untuk menentukan kekurangan dan kelebihan system yang sedang berjalan di Fakultas Ilmu Komputer agar nantinya bisa dilengkapi dengan sistem yang baru, dan yang akan dibangun oleh peneliti.
3. Analisis Permasalahan  
Analisis permasalahan adalah tahap yang diperlukan untuk mengetahui permasalahan apa saja yang terjadi di PT. Jafmo Multilateral Indonesia selama ini dan telah menentukan solusi dari masalah yang dihadapi  
Usulan sistem baru di dalam tahapan ini dibuat penjelasan tentang gambaran umum dari sistem baru yang akan dibangun sehingga bisa sesuai dengan kebutuhan dan permasalahan yang dihadapi

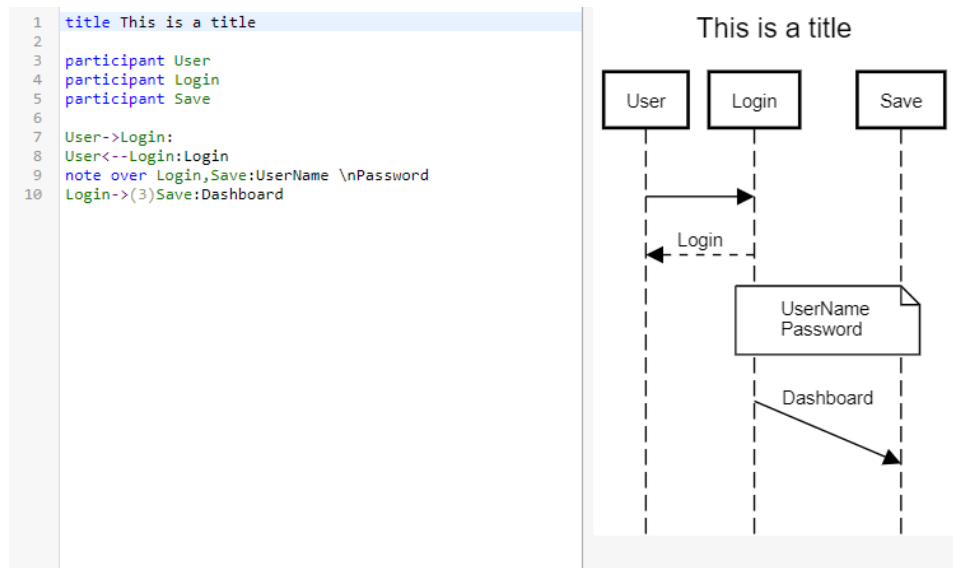
### 3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

- 3.1. Perancangan sistem
  - a. Perancangan aplikasi ini akan menggunakan CSS, PHP, HTML, Dan Databasenya menggunakan MYSQL yang dibuat dalam bentuk Aplikasi. Aplikasi yang akan dibuat untuk mewakili bagaimana proses dalam sistem itu berjalan dengan gambaran yaitu use case diagram, sequence diagram, activity diagram dan class diagram dan database dengan penggunaan Mysql  
Use case diagram



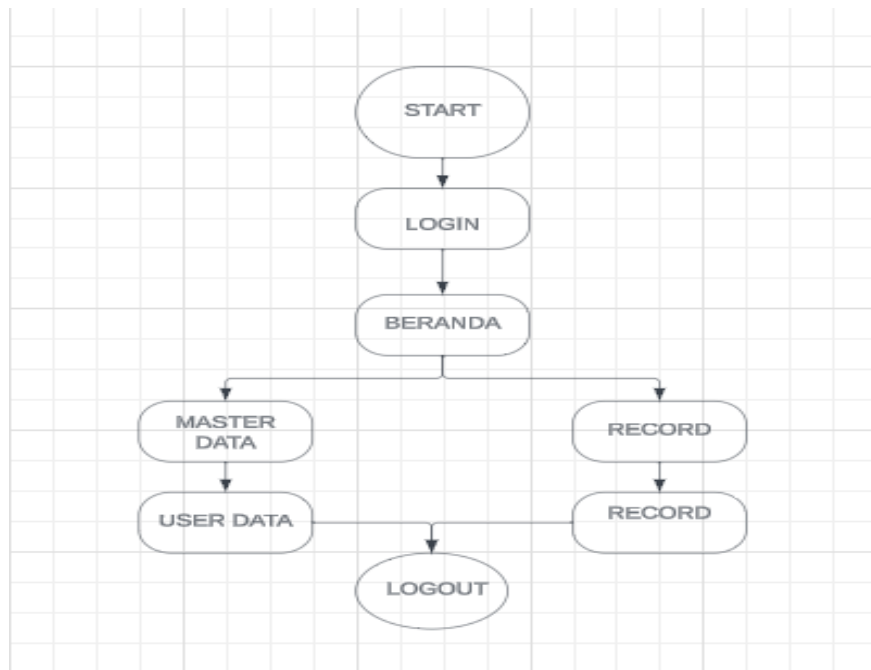
Gambar 1. Usecase Diagram

Sequence diagram



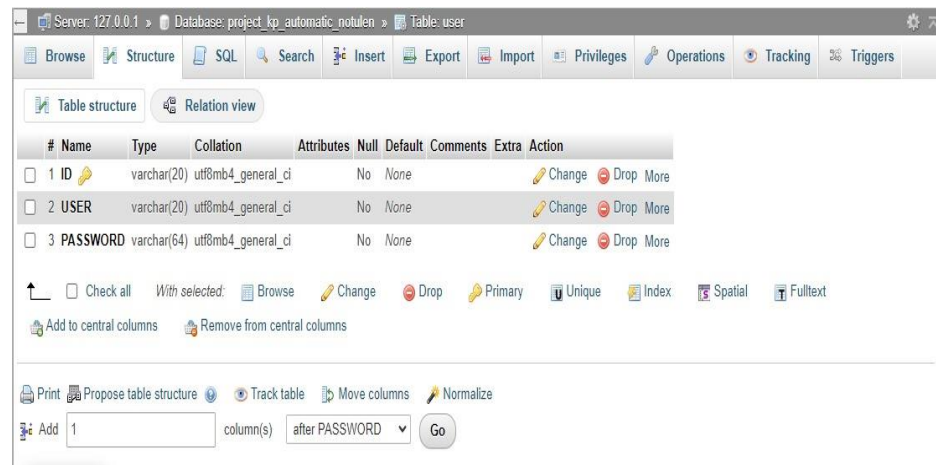
Gambar 2. Sequence Diagram

Activity diagram



Gambar 3. Activity Diagram

## Mysql



- b. Perancangan Interface  
Rancangan Interface dibuat sederhana dan mudah di pahami oleh pengguna dengan cara menentukan tata letak halaman dan menu-menu beserta form pengisian yang akan dibangun sedemikian rupa.
- c. Pembuatan Program  
Pada perancangan aplikasi tampilan web ini menggunakan bahasa program CSS, PHP,HTML,dan MySQL sebagai databasenya.
- d. Implementasi  
Pada tahap ini peneliti mengimplementasikan web yang telah dibuat sebelumnya. Implementasi berguna untuk pengujian aplikasi yang akan digunakan oleh fakultas nantinya.

## 4. KESIMPULAN

### Kesimpulan dan Saran

Berangkat dari temuan-temuan tersebut, berikut adalah sejumlah saran untuk perbaikan dan pengembangan sistem manajemen rapat di PT. JAFMO MULTILATERAL INDONESIA

1. Kendala Manajemen Rapat dan Notulensi: Dalam pengelolaan rapat, perusahaan menghadapi kendala terutama dalam hal penyebaran undangan rapat, pengelolaan data rapat, dan penugasan hasil rapat. Hal ini menciptakan tantangan dalam mencapai efisiensi dan efektivitas dalam pelaksanaan rapat.
2. Tantangan Akses dan Informasi Rapat: Kesulitan akses terhadap undangan rapat, terutama ketika terdapat banyak email atau informasi yang masuk, menjadi hambatan bagi peserta rapat untuk memahami agenda rapat dengan baik.
3. Keterbatasan Pengolahan Data Rapat dan Notulensi: Pengolahan data rapat dan notulensi masih belum optimal. Diperlukan upaya lebih lanjut untuk mengubah data tersebut menjadi informasi yang mudah dipahami dan dapat digunakan untuk pengambilan keputusan.
4. Kesulitan Penugasan Hasil Rapat: Proses penugasan hasil rapat masih menghadapi kendala, seperti tugas yang kurang tercatat dengan baik dan kemungkinan lupa oleh karyawan atau dosen.
5. Keinginan untuk Penerapan Teknologi: Dengan mempertimbangkan kendala yang ada, terdapat kebutuhan mendesak untuk menerapkan teknologi notulensi guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam manajemen rapat.

### Sistem Informasi Berkelanjutan:

Mengimplementasikan sistem informasi berkelanjutan yang mendukung pengurangan penggunaan kertas dalam rapat. Perusahaan dapat mempertimbangkan penerapan kebijakan "paperless" untuk mendukung keberlanjutan lingkungan.

#### **Pengembangan Fitur Notulensi Otomatis:**

Melakukan pengembangan lebih lanjut pada fitur notulensi otomatis. Fitur ini dapat mencatat hasil rapat secara rinci, memberikan notifikasi untuk tugas yang diberikan, dan mendorong keterlibatan peserta rapat. Peningkatan Koordinas.

#### **Interdepartemen:**

Memperkuat koordinasi dan kolaborasi antar departemen. Ini akan membantu memastikan bahwa hasil rapat dan keputusan dapat diimplementasikan secara efektif oleh masing-masing bagian.

#### **Monitoring dan Evaluasi Rutin:**

Melakukan pemantauan dan evaluasi rutin terhadap penggunaan aplikasi notulensi. Feedback dari pengguna harus dijadikan dasar untuk melakukan perbaikan dan penyesuaian. Perbaikan Proses Penugasan:

Mengkaji kembali dan memperbaiki proses penugasan hasil rapat. Memastikan bahwa setiap tugas tercatat dengan baik, dilengkapi dengan tanggung jawab yang jelas, dan dapat diakses dengan mudah

#### **Perluasan Penggunaan Notulensi dalam Rapat:**

Mendorong seluruh anggota organisasi untuk aktif menggunakan notulensi sebagai alat komunikasi dan dokumentasi. Memastikan bahwa notulensi menjadi bagian integral dari proses pengambilan keputusan. Melalui implementasi saran-saran ini, diharapkan PT. JAFMO MULTILATERAL INDONESIA dapat mencapai efisiensi yang lebih tinggi dalam manajemen rapat dan notulensi, memberikan kontribusi positif pada produktivitas dan kolaborasi, serta membangun dasar untuk pertumbuhan berkelanjutan

Demikian Saya ucapkan terima kasih kepada Bapak Roeslan Djatalov S.kom,M.Kom selaku dosen pembimbing Kerja Praktek dari Universitas Pamulang Dan kepada Bapak Juan Ortega M.kom selaku Direktur sekaligus supervisor Kerja Praktek yang telah memberi izin kepada kami untuk melakukan kegiatan magang pada PT. Jafmo Multilateral Indonesia yang beralamatkan Jln.Raya Dago, Milenium City A2 No. 55

## **REFERENCES**

- Christian, H., Agus, M. P. & Suhartono, D., 2016. SINGLE DOCUMENT AUTOMATIC TEXT SUMMARIZATION USING TERM FREQUENCY-INVERSE DOCUMENT FREQUENCY (TF-IDF). JAKARTA: bina nusantara university. FILKOM UB, 2017. Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya. [Online] Available at: <https://filkom.ub.ac.id/> [Accessed 30 mei 2017].
- Google, 2017. CLOUD SPEECH API. [Online] Available at: <https://cloud.google.com/speech> [Accessed 3 march 2017]
- Pratama, Antonius Nugraha Widhi. 2010. "Codeigniter: Cara Mudah Membangun Aplikasi PHP". Jakarta : mediakita Sandian, Stephen <https://unsplash.com/photos/stephen-sandian> diakses pada tanggal 17 Januari 2019
- Andre, 2019. Tutorial Belajar PHP Part
- Pengertian dan Fungsi PHP dalam Pemrograman Web : <https://www.duniailkom.com/pengertian-dan-fungsi-php-dalam-pemrograman-web> diakses pada 22 Juli 2019.
- Nizom Sidiq, 2019. Visual Studio Code Extensions untuk programmer Laravel. <https://medium.com/@nizomsidiq/visual-studio-code-extensions-untuk-programmer-laravel-858b2d5c04bc>, diakses pada 23 April 2019
- Bechori Achmad dan Badrul Alamin 2018, E-Notulen Rapat di Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Sukorejo Situbondo, Jurnal Ilmiah Informatika Volume 3 No. 1 / Juni 2018.
- Nayyef Zinah Tareq, dkk, 2018, Peer to Peer Multimedia Real-Time Communication System based on WebRTC Technology, International
- Microsoft SQL Server - Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas (nodate). Available at: [https://id.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_SQL\\_Server](https://id.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server) (Accessed: 18 January 2021)