

# Penjadwalan Zoom Meeting Berbasis Web

<sup>1</sup>Dewi Ratu Langi

<sup>1</sup>Mahasiswa, Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Manado.e-mail: [dewiratulangi649@gmail.com](mailto:dewiratulangi649@gmail.com)  
Jl. Kampus Unima, Tonsaru, Kec. Tondano Sel., Kabupaten Minahasa, Sulawesi Utara 95618

(Received: Nopember 2024, Revised: Februari 2025, Accepied: April 2025)

**Abstract**-Meeting scheduling is an important element in organizational management, including within the North Sulawesi Central Statistics Agency (BPS). In order to increase the efficiency and effectiveness of meeting scheduling, a web-based SUM (Main Management Statistics) meeting scheduling system was developed. This system is designed to overcome various obstacles in manual scheduling, such as schedule conflicts, delays, and lack of coordination between meeting participants. This web-based scheduling system utilizes the latest technology in web and database development, allowing easy and fast access by all authorized users. The main features of this system include creating, managing and monitoring real-time meeting schedules, automatic notifications to participants, as well as personal calendar integration to avoid schedule conflicts. The system implementation results show significant improvements in scheduling efficiency and compliance with established schedules. In addition, this system also supports better decision making by providing historical data and analysis of meeting performance. Thus, it is hoped that this web-based SUM meeting scheduling system can be an effective solution in supporting the operational activities of BPS North Sulawesi.

**Keywords:** SUM Meeting, Web Based System, BPS.

**Intisari**-Pengelolaan suatu organisasi, termasuk Badan Pusat Statistik (BPS) Sulawesi Utara, sangat bergantung pada penjadwalan rapat. Untuk memperluas kemahiran dan kelayakan pemesanan rapat, kerangka kerja perencanaan pertemuan Agregat (Wawasan Administrasi Utama) online telah dibuat. Konflik jadwal, penundaan, dan kurangnya koordinasi antar peserta rapat hanyalah beberapa permasalahan yang tidak dapat diselesaikan dengan penjadwalan manual. Sistem ini dirancang untuk mengatasi permasalahan tersebut. Sistem berbasis web ini memanfaatkan teknologi pengembangan web dan database terkini, sehingga memungkinkan semua pengguna yang berwenang mengakses sistem dengan cepat dan mudah. Fitur utama sistem ini meliputi penjadwalan, pengelolaan, dan pemantauan waktu nyata, pemberitahuan peserta otomatis, dan transmisi kalender pribadi untuk menghindari konflik penjadwalan. Penerapan sistem ini mempunyai dampak yang signifikan terhadap efisiensi penjadwalan dan sejauh mana jadwal yang telah ditentukan dipatuhi. Dengan menyediakan data historis dan analisis kinerja, sistem ini juga membantu pengambilan keputusan yang lebih baik. Oleh karena itu, sistem penjadwalan pertemuan SUM berbasis web ini diharapkan dapat membantu kegiatan operasional BPS Sulut secara efektif.  
**Kata Kunci:** SUM Meeting, Sistem Berbasis Web, BPS.

## I. PENDAHULUAN

Salah satu mata kuliah yang diwajibkan di universitas yang menawarkan gelar sarjana adalah kerja praktek. Teori-teori ilmiah yang berkaitan dengan industri tertentu diajarkan dalam perkuliahan. Namun, seseorang yang memasuki dunia kerja tanpa pengalaman sebelumnya menghadapi sejumlah

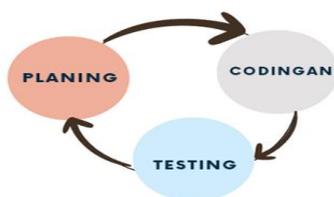
tantangan, antara lain kurangnya pengetahuan karena keterbatasan ruang dan waktu serta teori yang tidak selalu sejalan dengan praktik lapangan yang sebenarnya. Melakukan kerja praktek merupakan langkah tepat yang harus dilakukan untuk mendapatkan pengalaman kerja lebih banyak. Mahasiswa dapat memperoleh ilmu yang tidak diajarkan di kampus melalui kerja praktek. Mahasiswa dapat meningkatkan kemampuannya dalam memecahkan masalah ilmiah sesuai dengan teori yang diperoleh universitas dengan mengikuti latihan ini. Metode ini menggabungkan pengajaran di kelas dengan pengalaman lapangan yang diperoleh melalui pekerjaan di bisnis atau organisasi tertentu. Praktek mempraktekkan apa yang telah dipelajari siswa di kelas Program Sarjana Informatika FTIK Universitas Negeri Manado memasukkan penelitian sebagai salah satu persyaratannya. Tujuan penelitian adalah membantu siswa meningkatkan keterampilannya, belajar tentang dunia kerja nyata, dan memberikan kesempatan kepada mereka untuk mengembangkan cara berpikir baru, menambah ide-ide yang bermanfaat, dan belajar lebih banyak. Selain itu, hal ini bertujuan untuk meningkatkan rasa disiplin dan akuntabilitas siswa terhadap tugas yang diberikan. Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Utara misalnya, bisa melakukan penelitian di FTIK Universitas Negeri Manado. Salah satu persyaratan utama dalam inovasi data saat ini adalah kerangka data. Perkembangan pesat teknologi dan sistem data di zaman modern ini berarti bahwa hampir semua aspek kehidupan terkait dengan penggunaan PC.

Perusahaan yang arsipnya merupakan salah satu sumber informasi terpenting, sering kali menggunakan komputer. Salah satu alasan utama organisasi menggunakan PC adalah untuk mendapatkan informasi yang dapat memberikan data yang solid, cepat, tepat, dan tepat waktu. Meskipun jumlah data yang diproses sedikit, pengolahan data secara manual masih dapat dilakukan. Namun ketika jumlah data yang diolah oleh sumber daya manusia mencapai ratusan bahkan ribuan, mereka bisa menjadi tidak tertarik sehingga menghasilkan informasi yang tidak akurat. Pencapaian tujuan perusahaan dan perkembangan usaha dapat terhambat oleh keterlambatan memperoleh informasi yang diperlukan. Seiring berjalannya waktu, pengolahan data secara manual menunjukkan semakin banyak kelemahan. Oleh karena itu, pemrosesan data komputer tingkat lanjut diperlukan untuk memperoleh informasi yang tepat waktu, akurat, dan dapat diandalkan. Di Badan Pusat Statistik Provinsi Sulut, proses pemasukan data buku secara manual terus dilakukan. Karena pendokumentasian data hanya berupa penulisan dalam buku besar, maka sulit untuk menemukan dokumen-dokumen lama karena harus mencari satu per satu. Selain itu, waktu yang dibutuhkan untuk melaporkan data buku masuk dan keluar lama dan ada risiko dokumen rusak atau hilang.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

Tahapan yang digunakan dalam metode ini yaitu planning (perencanaan), coding (pengkodean) dan testing (pengujian).

Tahapan-tahapan extreme programming



Gambar 1 Tahapan-tahapan Extreme Programming

### A. Planning (Perencanaan)

Tahapan ini dilakukan kegiatan perencanaan yaitu identifikasi permasalahan, menganalisa kebutuhan sampai dengan penetapan jadwal pelaksanaan pembangunan sistem. Pada tahapan planning dapat dimulai dengan mendengarkan kumpulan kebutuhan aktifitas dari suatu sistem yang memungkinkan pengguna dapat memahami proses bisnis untuk sistem dan mendapatkan gambaran yang jelas dalam mengenai fitur utama, fungsionalitas dan keluaran yang diinginkan.

Pada tahap ini penulis melakukan wawancara dengan pembimbing project untuk mengetahui kebutuhan dan fungsi fitur yang akan diterapkan pada sistem.

### B. Codingan (Pengkodean)

Tahapan ini merupakan kegiatan penerapan pemodelan yang sudah dibuat kedalam bentuk user interface dengan menggunakan bahasa pemrograman.

Adapun bahasa pemrograman yang digunakan adalah:

- PHP
- MySQL

## III. METODOLOGI PENELITIAN

### Testing (Pengujian)

Setelah tahapan pengkodean selesai, kemudian dilakukan tahapan pengujian sistem untuk mengetahui kesalahan apa saja yang timbul saat aplikasi sedang berjalan serta mengetahui apakah sistem yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan aplikasi

## IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah melakukan perancangan-perancangan, pengkodean dan pengujian maka hasil yang didapatkan sebagai berikut :

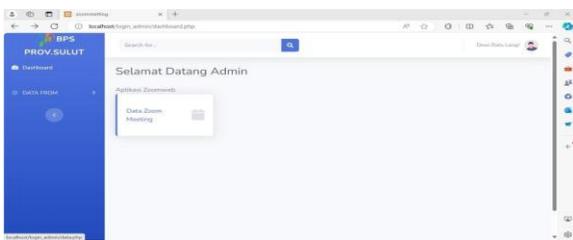
### Tampilan Login



Gambar 2. Tampilan login

Gambar diatas merupakan tahapan awal untuk Login ke dalam website penjadwalan zoom meeting.

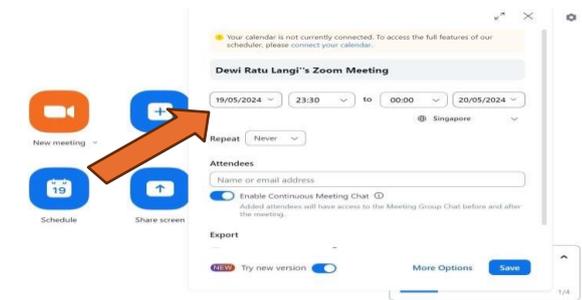
### Halaman Dashboard



Gambar 3. Halaman Dashboard

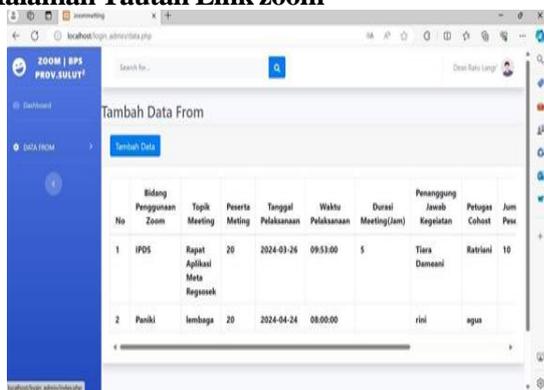
Gambar diatas merupakan tahapan awal untuk masuk ke dalam DASHBOARD website penjadwalan zoom meeting

### Halaman Data Zoom Meeting



Gambar 4. Halaman Data Zoom Meeting

### Halaman Tautan Link zoom

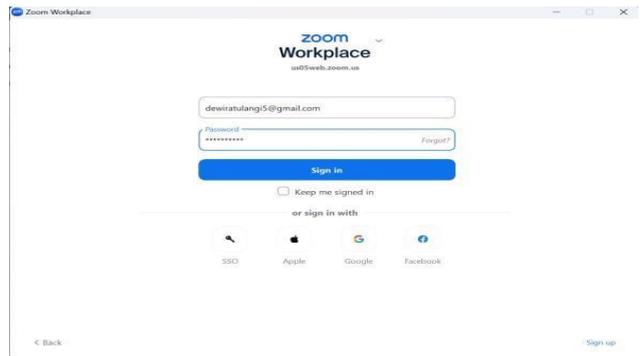


Gambar 5. Halaman Tautan link zoom

Kemudian Gambar diatas merupakan tautan zoom meeting. Dan setelah hasilnya menekan tautan link zoom meeting, maka akan terdapat seperti gambar di bawah ini :

### Registrasi

1. Disini misalnya belum pernah memakai aplikasi zoom cloud, maka akan mendaftar dulu
2. Masukkan alamat email, kemudian klik sign up.

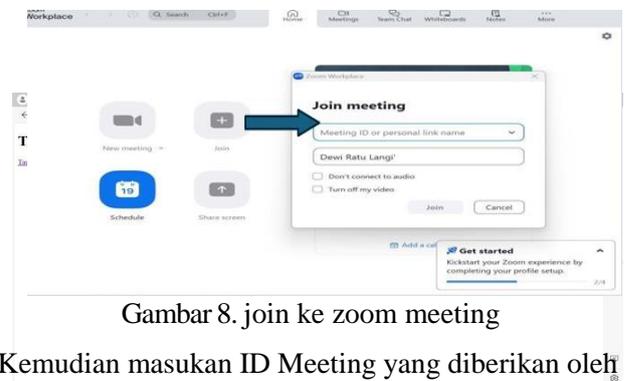


Gambar 6. Menu registrasi

Setelah memasukkan Alamat email kemudian kita menentukan tanggal dan waktu jadwal zoom meeting

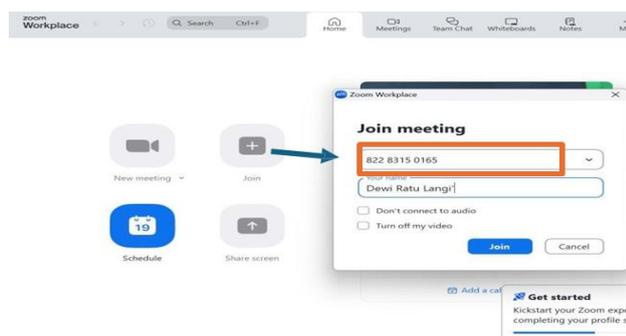
Gambar 7. menentukan tanggal dan waktu jadwal zoom meeting.

Setelah selesai membuat tanggal dan waktu memulai zoom meeting, sekarang kita akan membuat akun zoom meeting, untuk join meeting



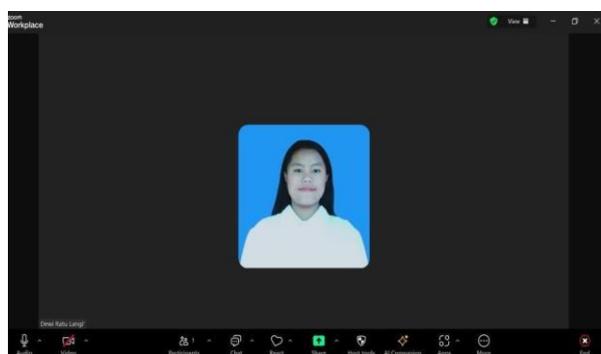
Gambar 8. join ke zoom meeting

Kemudian masukan ID Meeting yang diberikan oleh orang atau instansi yang mengajak meeting. Contohnya seperti dibawah ini.



Gambar 9. Masukkan Id Meeting

Setelah selesai mengisi kode meeting nya maka akan masuk ke dalam room tersebut, contoh nya seperti di bawah ini.



Gambar 10. Akun masuk kedalam room meeting

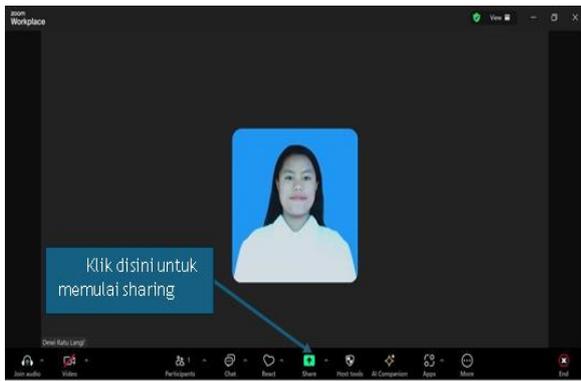
Selain hal mendasar tadi Zoom Cloud Meeting menyediakan berbagai fitur yang menunjang sesi meeting anda menjadi semakin menarik. Salahsatu fitur yang paling menarik dalam Zoom Cloud Meeting adalah :

#### A. Fitur Sharing

Screen (Menampilkan Layar Host Ke Peserta)

Bagaimana host dapat membagikan layar atau menampilkan layar monitor kepada peserta lain merupakan fitur terpenting dalam Aplikasi Rapat. Seperti yang telah disebutkan di awal artikel ini, pemimpin rapat terkadang menggunakan proyektor yang disorot di layar untuk menyorot poin-poin utama penjelasannya dalam rapat modern sehingga peserta lain dapat melihatnya. Dengan sorotan layar berbagi di Zoommeeting, tuan rumah akan secara efektif menampilkan layar berbagi tersebut kepada anggota pertemuan lainnya, sehingga anggota

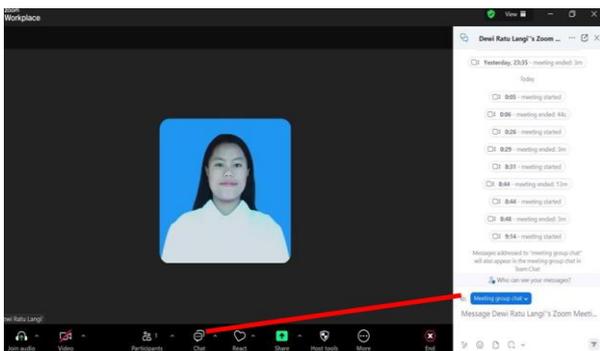
pertemuan dapat menangkap maksud dari tuan rumah. Peserta tetap dapat melihat pembawa acara berbicara di sebelah layar yang berisi topik yang sedang dibicarakan oleh pembawa acara, sedangkan gambar pembawa acara akan terus ditampilkan di layar yang lebih kecil. Dalam Zoom Meeting ini, tuan rumah akan dengan mudah menampilkan layar berbagi kepada anggota pertemuan lainnya, sehingga mereka yang hadir pada pertemuan tersebut dapat menangkap maksud dari tuan rumah. Sementara itu, gambar pembawa acara tetap akan ditampilkan di layar kecil, sehingga anggota tetap dapat melihat pembawa acara berbicara di dekat layar yang berisi subjek yang sedang diperiksa oleh pembawa acara lain, sehingga anggota yang berkumpul dapat menangkap apa yang sedang dibicarakan. tuan rumah masuk akal. Peserta tetap dapat melihat pembawa acara berbicara di sebelah layar yang berisi topik yang sedang dibicarakan oleh pembawa acara, sedangkan gambar pembawa acara akan terus ditampilkan di layar yang lebih kecil. Karena fitur ini, Zoom Cloud Meetings ideal untuk mengajarkan sesuatu tanpa kehadiran siswa. Guru cukup membuka zoom meeting seolah-olah di ruang kelas lalu membagikan layarnya sehingga siswa dapat melihat apa yang diajarkan. Jika siswa ada yang belum memahami, mereka dapat mengangkat tangan untuk bertanya atau menggunakan fitur QCA untuk live chat dengan guru. Selain itu, SB1M menggunakan aplikasi ini untuk mengajar dan mempelajari pelajaran dalam kursus pemasaran internetnya. Oleh karena itu, peserta yang berhalangan hadir di kelas dapat mengikuti dari mana saja, termasuk luar kota atau luar negeri, selain yang datang langsung ke kelas.



Gambar 11. Fitur Sharing Screen

**B. Fitur QCA / Chat**

Dalam sebagian besar pertemuan yang menarik, banyak orang ingin berbicara dan berbagi ide. Suasana rapat akan riuh dan kacau jika semua orang terburu-buru berbicara atau mengangkat tangan. Alhasil, Zoom Cloud Meeting telah menyertakan fitur unik bernama fitur QCA, yang memungkinkan peserta berbicara tanpa harus mengangkat tangan atau menunggu tuan rumah mengatakannya. Obrolan tersebut akan ditampilkan pada kolom Chat yang terletak di sebelah kanan layar zoom tuan rumah, sehingga tuan rumah dapat dengan cepat membalas pesan teks setiap peserta. Selain itu, pembicaraan ini tidak hanya dapat disaksikan oleh pembawa acara saja tetapi juga dapat disaksikan di layar anggota pertemuan lainnya.



Gambar 12. Fitur Fitur QCA/ Chat

**V. PENUTUP**

Beberapa kesimpulan yang dapat diambil setelah menyelesaikan kegiatan penelitian Aplikasi Zoom Cloud: Dapat mengumpulkan banyak orang dari jarak jauh dan mengadakan pertemuan dengan menggunakan aplikasi Zoom cloud meeting; ini menyederhanakan proses dan

mengurangi durasi pertemuan; dan tidak ada kendala bila ingin belajar selama berada di luar kota

**DAFTAR PUSTAKA**

[1] <https://Manadokota.Bps.Go.Id/>Badan Pusat Statistik Kota. "Manado Dalam Angka 2024." Badan Pusat Statistik Kota Manado (2024).  
 [2] Peraturan Presiden. Nomor "86.Tahun 2007 Badan Pusat Statistik."  
 [3] Statistik, Kepala Badan Pusat. "Peraturan Kepala Badan Pusat Statistik Nomor 7 Tahun 2008 Tentang Organisasi Dan Tata Kerja Badan Pusat Statistik." (2008).