

SISTEM SURAT DAN TANDA TANGAN DIGITAL BERBASIS WEBSITE

William Soeparman¹, I Ketut Gede Suhartana², dan Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra³

ABSTRAK

Kegiatan surat menyurat merupakan suatu hal yang sering dilakukan oleh semua perusahaan/instansi. Terkadang, kegiatan ini cukup banyak memakan waktu untuk dilakukan. Hal ini membuat perusahaan menjadi tidak dapat melakukan hal lebih banyak lagi dikarenakan sebagian besar waktu digunakan hanya untuk kegiatan surat menyurat. Namun saat ini, perkembangan teknologi telah berkembang pesat. Dalam hal ini, hadir sebuah aplikasi yang dapat memberikan solusi atas permasalahan yang dialami oleh banyak perusahaan. Aplikasi tersebut adalah aplikasi surat dan tanda tangan digital. Dengan aplikasi ini, ketika surat dikirim, penerima dapat langsung menerima surat tersebut saat itu juga kapanpun dan di manapun. Kemudian, surat yang dibuat juga dapat langsung ditandatangani secara digital. Hal ini sangat membantu perusahaan mengingat penandatanganan biasanya tidak selalu ada di lokasi untuk dapat langsung menandatangani surat. Dengan aplikasi ini, perusahaan akan dapat mengefisienkan waktunya secara maksimal dan dengan demikian dapat meningkatkan produktivitasnya.

Kata kunci : Website, perusahaan, surat menyurat, tanda tangan digital.

1. PENDAHULUAN

Dalam dunia bisnis, banyak perusahaan yang saling bekerja sama satu sama lain demi mencapai tujuan tertentu. Dengan kerja sama tersebut, tentunya antar perusahaan akan sering melakukan komunikasi. Biasanya, komunikasi antar perusahaan dilakukan dengan menggunakan surat. Surat yang umumnya digunakan adalah surat yang diketik kemudian diprint lalu ditandatangani oleh penandatanganan. Setelah selesai semuanya, maka surat akan dikirimkan kepada perusahaan lain.

Begitu pula sebaliknya ketika menjadi perusahaan yang menerima kiriman surat dari perusahaan lain. Ketika surat telah diterima, maka surat tersebut biasanya akan langsung didisposisikan ke tujuannya. Tujuan disposisi surat dapat lebih dari satu tujuan. Setelah itu, jika dibutuhkan balasan, maka tinggal menunggu penerima surat untuk membaca surat dan memberikan surat balasan.

Kegiatan surat menyurat ini terkadang menimbulkan permasalahan yakni waktu. Kegiatan ini biasanya cukup memakan banyak waktu untuk dilakukan. Ketika mengirim surat ke perusahaan lain dan ingin penerima langsung membaca surat yang dikirim, biasanya menjadi kendala atau masalah ketika penerima sedang tidak di kantor. Begitu pula sebaliknya ketika menjadi penerima surat dari perusahaan lain. Hal ini akan menjadi kendala ketika kita ingin langsung memberikan surat balasan tetapi sedang tidak di kantor. Begitu pula ketika sedang membuat surat dan perlu ditandatangani tetapi penandatanganan sedang tidak di lokasi untuk menandatangani surat. Masalah-masalah ini terkadang menghambat kerja perusahaan dan membuat kinerja perusahaan menjadi kurang maksimal.

¹ Prodi Teknik Informatika Fakultas MIPA Universitas Udayana, williamsoeparman@gmail.com

² Prodi Teknik Informatika Fakultas MIPA Universitas Udayana, ikg.suhartana@unud.ac.id

³ Prodi Teknik Informatika Fakultas MIPA Universitas Udayana, iagsuwiprabayantiputra@unud.ac.id

Sistem Surat dan Tanda Tangan Digital Berbasis Website

Dengan hadirnya aplikasi surat dan tanda tangan digital ini, diharapkan dapat menyelesaikan semua permasalahan perusahaan di atas. Penerima surat yang menggunakan aplikasi ini dapat langsung membaca surat yang dikirim kapanpun dan dimanapun ia berada. Penerima juga dapat langsung membuat dan memberikan surat balasan jika diperlukan. Untuk permasalahan tanda tangan, pembuat surat dapat membuat tanda tangan digital jika penandatanganan tidak di lokasi. Hal ini dapat dilakukan dengan menghubungi penandatanganan terlebih dahulu untuk meminta persetujuannya.

2. METODE PELAKSANAAN

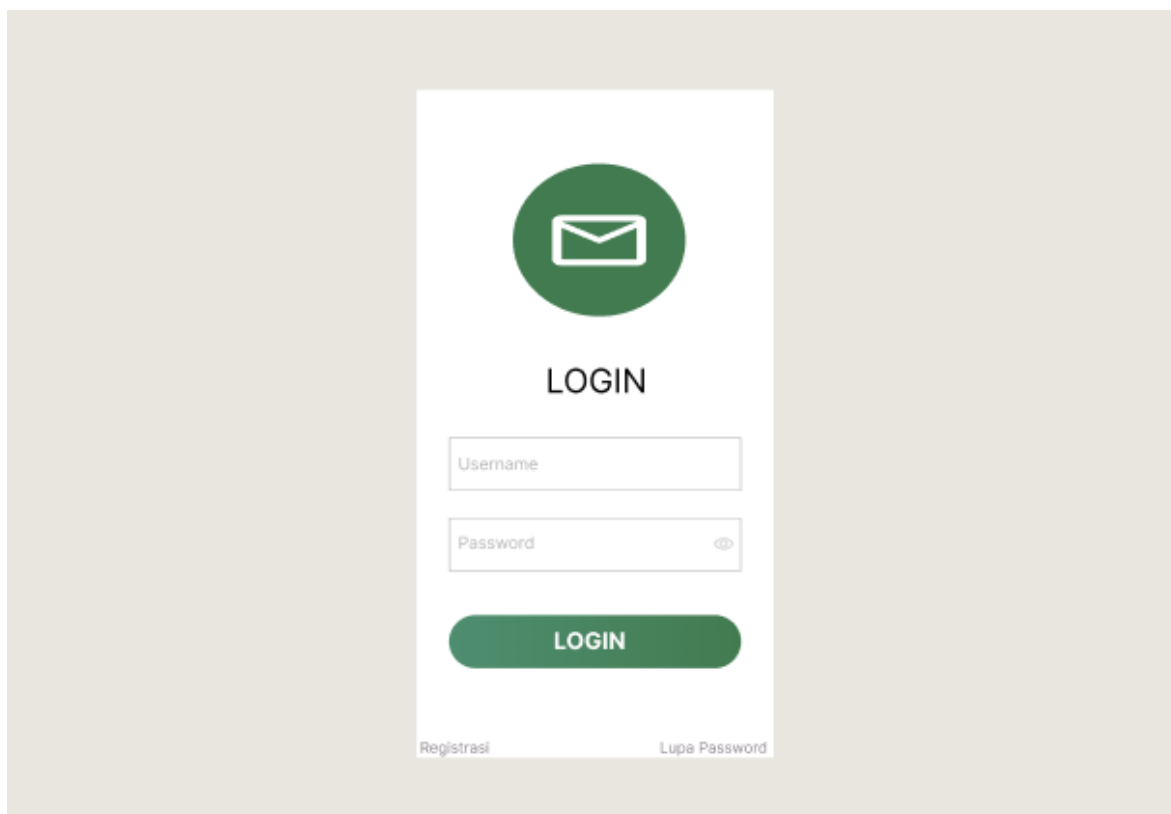
Pada kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat, Program Studi Informatika melalui dosen serta mahasiswa yang terlibat, melakukan survey, kemudian pembuatan aplikasi, hingga evaluasi. Dalam mencapai hasil yang diharapkan pada pengabdian ini, maka pertama-tama dilakukan survei untuk aplikasi surat ttd digital ke perusahaan terkait, yaitu PT. Studio Kami Mandiri. Kegiatan survei dilakukan pada tanggal 17 Mei 2023 secara online. Pelaksanaan kegiatan ini dilakukan oleh manager pada perusahaan tersebut, dengan harapan pembuatan aplikasi ini dapat dilakukan secara maksimal, dan memberikan dampak positif bagi perusahaan dalam kegiatan ini.

Setelah dilakukan survei, didapat hasil yang diharapkan dalam pembuatan aplikasi, baik dalam segi efisiensi aplikasi serta akurasi data yang diberikan. Dengan hasil survei tersebut, maka dibuatlah aplikasi ini. Dalam pembuatan aplikasi dilakukan beberapa proses seperti memberikan pemahaman bagaimana cara kerja sistem yang dibangun melalui Monitoring serta presentasi dan pelatihan selama kegiatan PKL berlangsung.

Untuk mengevaluasi aplikasi surat dan tanda tangan digital ini, langkah yang akan diambil adalah memantau dan menjalankan pemeliharaan bersama dengan pihak instansi agar aplikasi dapat beroperasi secara optimal dan bermanfaat dalam waktu yang lama. Beberapa pengecekan serta evaluasi akan dilakukan untuk memastikan fungsi sistem aplikasi yang telah dikembangkan berjalan dengan lancar.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Gambar 3.1 dan 3.2 merupakan bagian awal dari aplikasi berbasis website ini yaitu login dan registrasi. Registrasi hanya bisa dilakukan atas nama perusahaan. Untuk pengguna seperti karyawan, akunnya akan dibuatkan oleh admin perusahaan.



Gambar 3.1 Tampilan Menu Login Admin

The image shows a registration form with the following fields and a button:

- REGISTRASI
- Nama Instansi/Perusahaan
- Email
- Alamat
- Username
- Password
- Ulangi Password
- DAFTAR

Gambar 3.2 Tampilan Menu Register

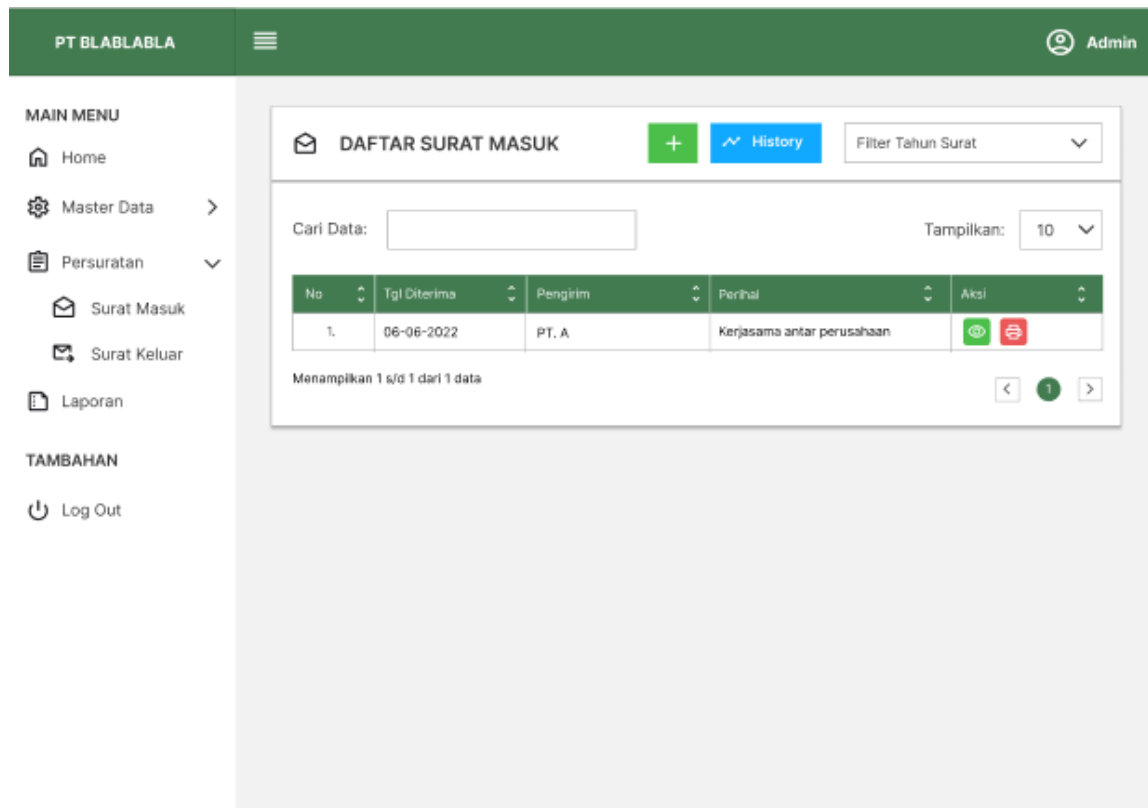
Gambar 3.3 menunjukkan ketika admin berhasil login ke akun perusahaan.

The image shows an admin dashboard with the following elements:

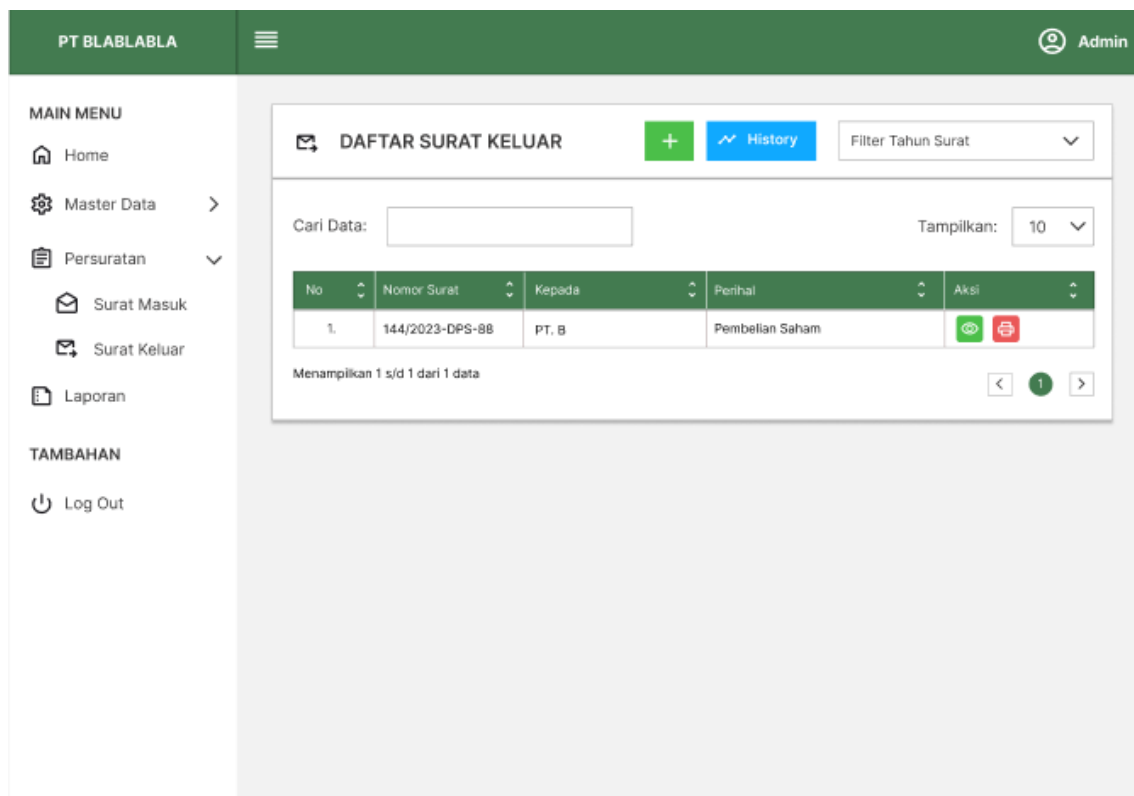
- Header: PT BLABLABLA, Admin
- MAIN MENU
 - Home
 - Master Data >
 - Persuratan >
 - Laporan
- TAMBAHAN
 - Log Out
- Main Content
 - SURAT MASUK (Lihat)
 - SURAT KELUAR (Lihat)
 - SELAMAT DATANG ADMIN

Gambar 3.3 Tampilan Menu Beranda

Gambar 3.4 merupakan tampilan ketika ingin melihat daftar surat masuk sedangkan gambar 3.5 merupakan tampilan ketika ingin membuat surat keluar/mengirim surat ke perusahaan lain.

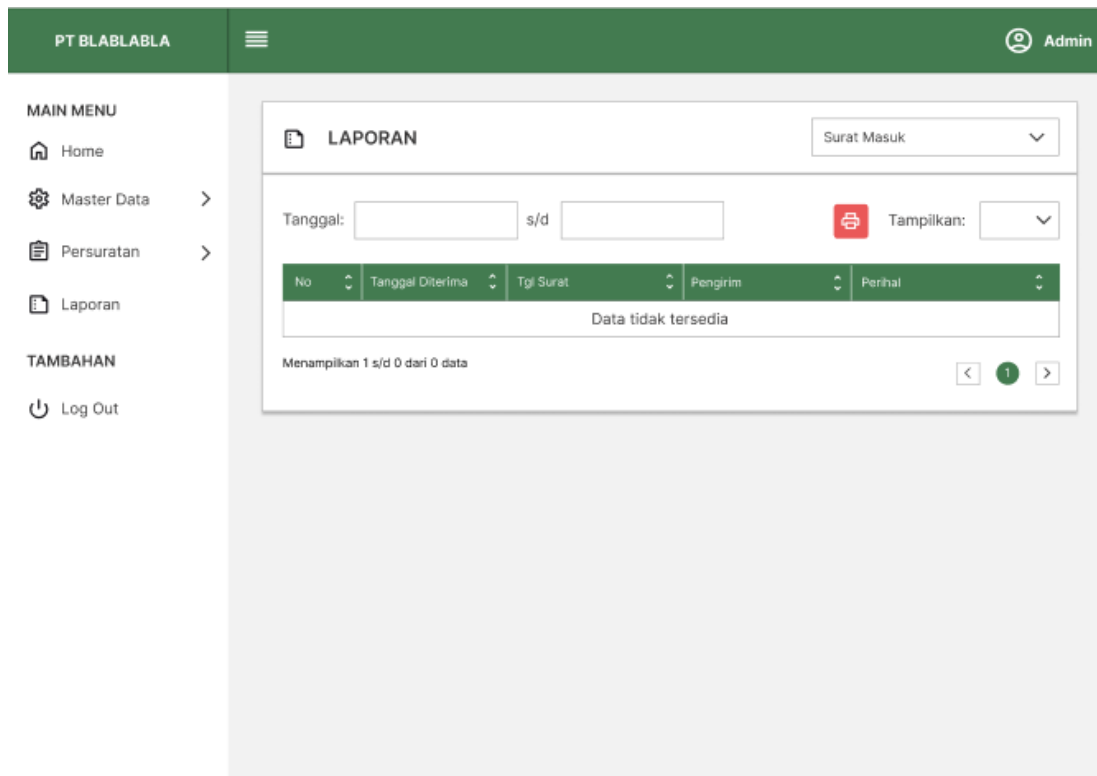


Gambar 3.4 Daftar Surat Masuk



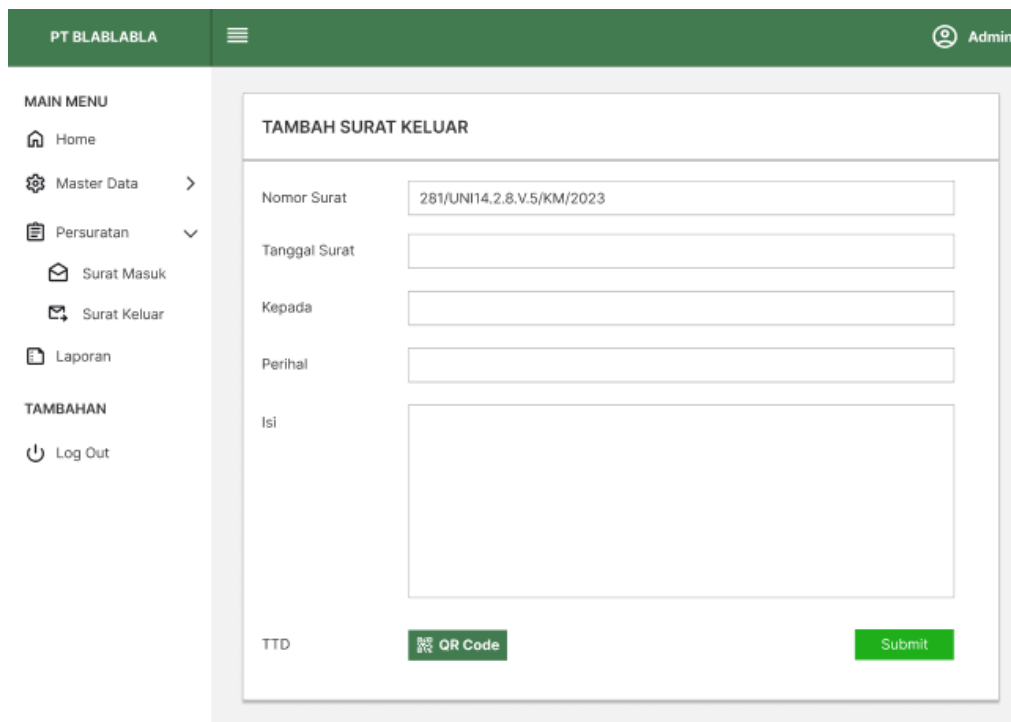
Gambar 3.5 Daftar Surat Keluar

Gambar 3.6 merupakan bagian laporan. Di bagian ini, admin dapat melihat daftar laporan surat masuk dan surat keluar.

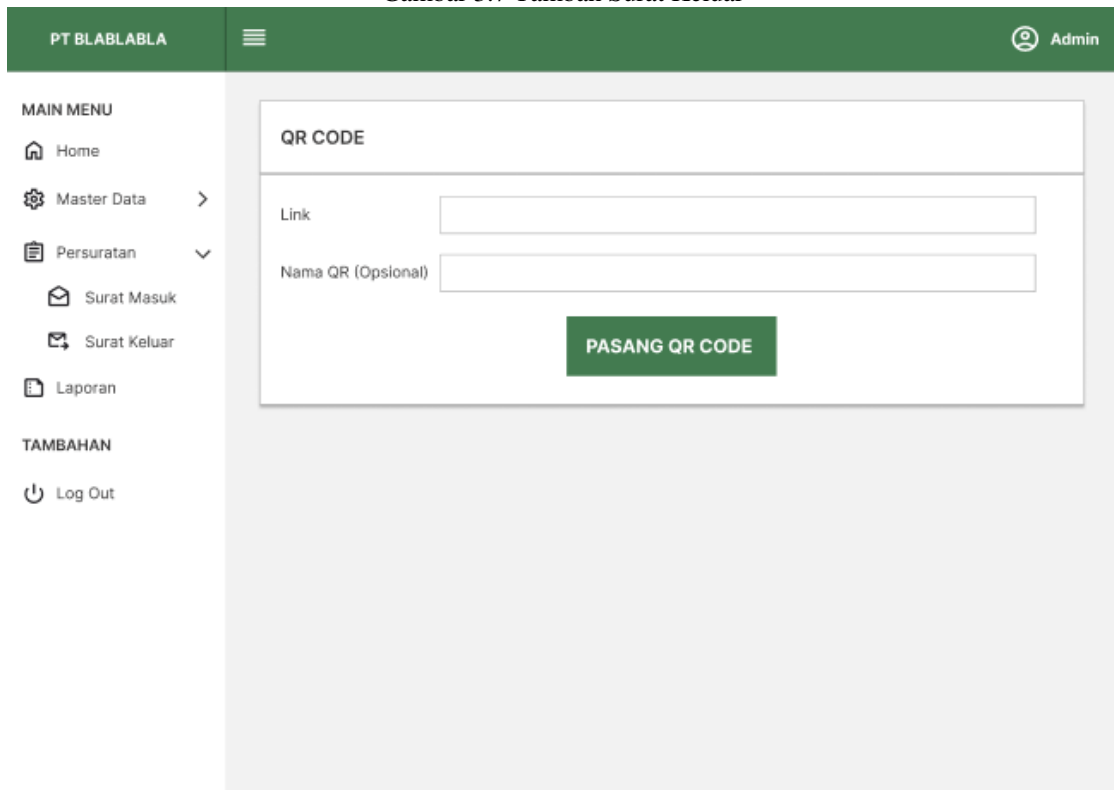


Gambar 3.6 Laporan

Gambar 3.7 merupakan bagian ketika ingin membuat sebuah surat dan mengirimkannya ke perusahaan lain sedangkan gambar 3.8 merupakan bagian untuk membuat tanda tangan digital

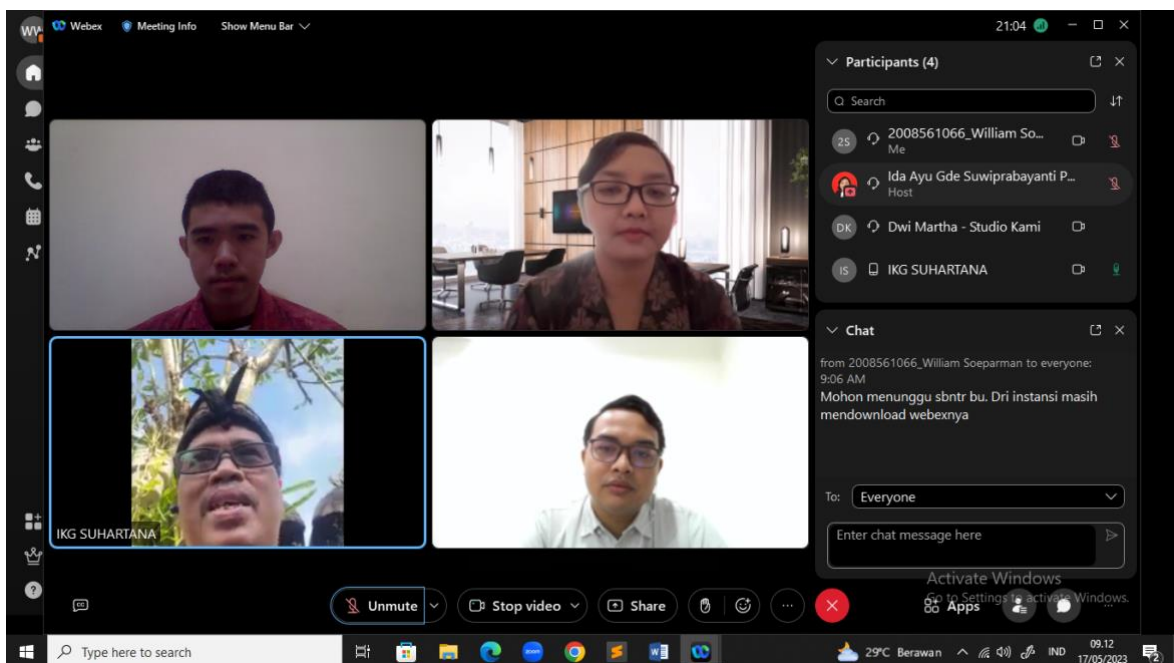


Gambar 3.7 Tambah Surat Keluar

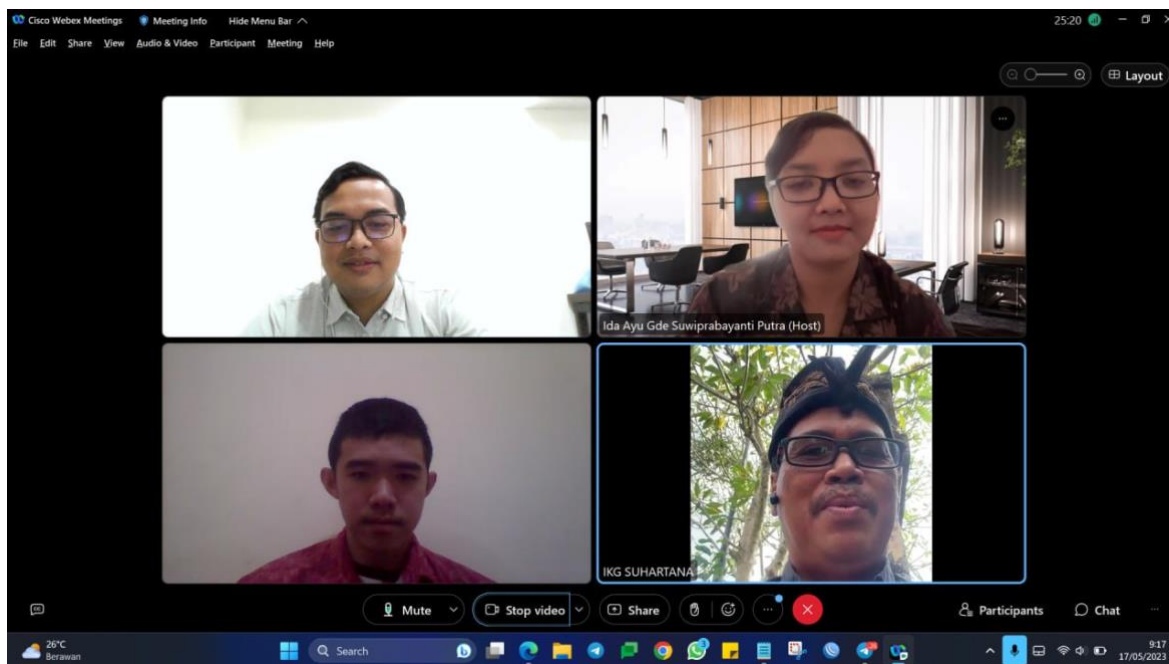


Gambar 3.8 Tanda Tangan Digital

Beberapa foto pelaksanaan survei aplikasi surat dan tanda tangan digital ke perusahaan terkait dapat dilihat pada gambar 3.9 dan 3.10



Gambar 3.9 Pelaksanaan Survei Aplikasi Surat dan Tanda Tangan Digital #1



Gambar 3.10 Pelaksanaan Survei Aplikasi Surat dan Tanda Tangan Digital #2

4. KESIMPULAN

Aplikasi surat dan tanda tangan digital sedang dalam proses pembuatan. Setelah aplikasi surat dan tanda tangan digital ini selesai dibuat, maka aplikasi ini akan bisa langsung digunakan. Proses evaluasi tentunya juga akan dilakukan terhadap aplikasi ini. Langkah yang akan dilakukan adalah memantau dan menjalankan pemeliharaan bersama dengan pihak instansi agar aplikasi dapat beroperasi secara optimal dan bermanfaat dalam waktu yang lama. Hal lain yang juga akan dilakukan dalam evaluasi adalah memastikan bahwa fungsi sistem aplikasi yang telah dikembangkan berjalan dengan lancar.

DAFTAR PUSTAKA

- M. Fadhli, Asriyadi, Lindawati, S. Kamila, and M. R. A. Said (2023). SOSIALISASI PENGGUNAAN APLIKASI SURAT DIGITAL DI SMK BINA JAYA PALEMBANG. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Multidisiplin*. 6: 2, 7
- T. D. F. Sibarani, E. H. Fanida (2016). EFEKTIVITAS SISTEM TATA PERSURATAN DIGITAL (e-SURAT) DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA SURABAYA. 10: 1, 7
- A. Asparizal, E. Elisawati, and Z. Fitriah (2021). APLIKASI ARSIP SURAT DIGITAL PADA KANTOR DESA TELUK RHU. *Lentera Dumai*. 12: 2, 11
- A. G. P. Suratma, A. Azis (2017). TANDA TANGAN DIGITAL MENGGUNAKAN QR CODE DENGAN METODE ADVANCED ENCRYPTION STANDARD. *Techno*. 18: 1, 10
- D. P. Precilia, A. Izzuddin (2015). Aplikasi Tanda Tangan Digital (*Digital Signature*) Menggunakan Algoritma *Message Digest 5 (MD5)*. *Energy*. 5: 1, 6
- R. A. Azdy (2016). Tanda Tangan Digital Menggunakan Algoritma Keccak dan RSA. *JNTETI*. 5: 3, 8

Halaman ini sengaja dikosongkan