



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB III

### PELAKSANAAN KERJA MAGANG

#### 3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Kerja praktek dilakukan di Divisi IT sebagai *Front End Programmer* di bawah bimbingan Bapak Tommy Khumarga. Pengerjaan tugas dilakukan sesuai dengan arahan untuk memenuhi permintaan yang dibuat.

#### 3.2 Tugas yang Dilakukan

Realisasi kerja magang ditunjukkan pada Tabel 3.1

Tabel 3.1 Realisasi Kerja Magang

Minggu	Kegiatan
1	Melakukan analisa dan desain modul, serta pengenalan dengan <i>Framework</i> yang digunakan untuk pembuatan aplikasi
2-3	Pembuatan halaman <i>Login, Register, dan Forget Password</i>
4-5	Pembuatan halaman <i>Profile dan Change Password</i>
6-7	Penyambungan tampilan halaman yang telah dibuat dengan API
8-9	Melakukan <i>testing</i> dan <i>debugging</i> pada modul yang telah dibuat

Dalam kerja magang yang dilakukan di PT Primatama Teknologi Solusindo, tugas utama yang dilakukan adalah pembuatan submodul *Login, Register, Forget Password, Profile, dan Reset Password* yang tergabung dalam modul Akun. Tugas dalam kerja magang yang dilakukan terbagi menjadi tiga tahap besar yaitu analisa dan desain, *development*, serta *testing* dan *debugging*.

Bagian analisa dan desain bertujuan untuk memahami tujuan dan cara kerja dari aplikasi PrimeSign sendiri serta pembuatan desain untuk submodul sesuai dengan cara kerja yang telah dideskripsikan. Bagian *development* bertujuan untuk melakukan eksekusi dari proses desain serta menyambungkan antara tampilan dengan *backend* yang sudah dibuat dan terakhir, bagian *testing* dan *debugging* bertujuan untuk melakukan proses pemeriksaan pada modul-modul yang sudah dibuat dan melakukan perbaikan jika terdapat kesalahan pada modul yang ada. Pada laporan ini, *source code* dari aplikasi tidak akan ditampilkan karena mengikuti prosedur yang sudah diberikan oleh PT Primatama Teknologi Solusindo.

### **3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang**

#### **3.3.1 Proses Pelaksanaan**

Dalam proses perancangan dan pembuatan aplikasi PrimeSign, digunakan perangkat lunak sebagai berikut:

1. Visual Studio Code
2. Mozilla Firefox
3. XAMPP
4. Postman
5. Microsoft Word 2016

Perangkat keras yang digunakan dalam proses pembuatan modul akun yang meliputi submodul *Login, Register, Forget Password, Profile, dan Change Password* di aplikasi PrimeSign memiliki spesifikasi sebagai berikut:

1. Prosesor : Intel i7 2.8GHz
2. Sistem Operasi : Windows 10 Home 64-bit
3. *Hard disk* : 1TB
4. Memori : 4GB RAM

### **3.3.2 Data Flow Diagram (DFD)**

Berikut merupakan *Data Flow Diagram* (DFD) yang menggambarkan aliran data yang mengalir di dalam aplikasi PrimeSign. DFD yang akan ditunjukkan adalah *context diagram* (DFD level 0) dan DFD level 1.

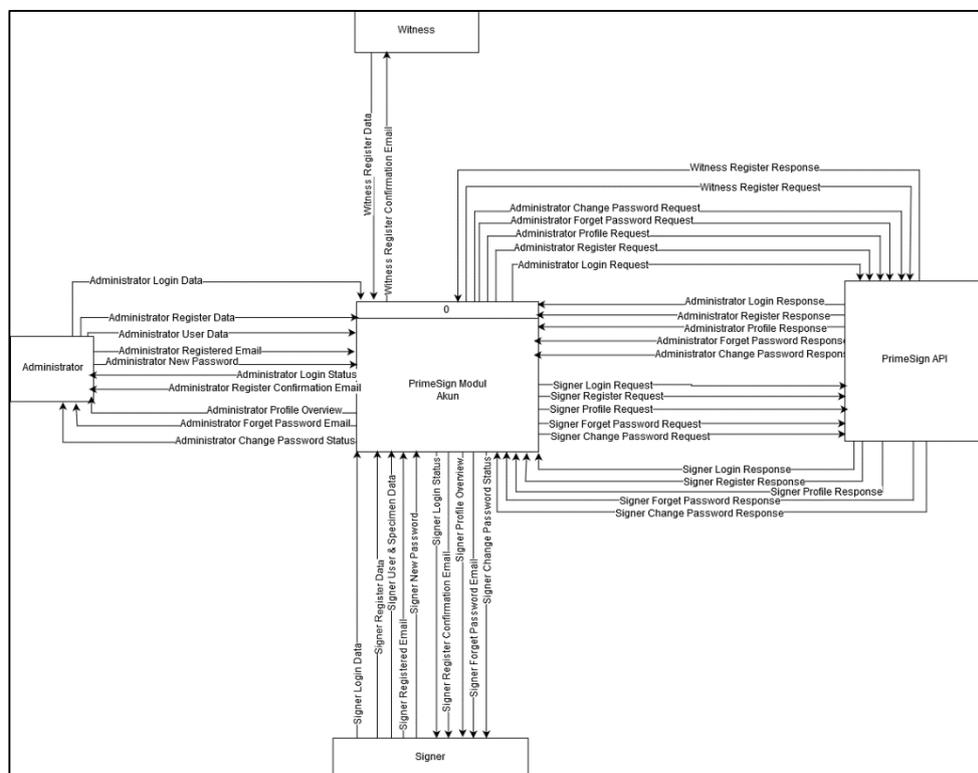
#### **A. Context Diagram (Data Flow Diagram Level 0)**

Gambar 3.1 merupakan gambar diagram konteks yang mendeskripsikan hubungan dari lima (5) entitas yaitu entitas Administrator, entitas *Witness*, entitas *Signer*, entitas PrimeSign API, dan aplikasi PrimeSign.

Entitas Administrator, entitas *Signer* dan entitas *Witness* merupakan pengguna dari PrimeSign yang memiliki *privilege* yang berbeda dalam mengakses PrimeSign. Entitas Administrator dan entitas *Signer* dapat melakukan pendaftaran, melakukan *login*, melihat data yang telah dimasukkan melalui proses *register*, serta melakukan penggantian *password* akun. Yang membedakan dari kedua entitas ini dari sisi modul akun adalah entitas Administrator tidak bisa memasukkan data *specimen* sementara entitas *Signer* harus memasukkan data *specimen*. Hal ini

disebabkan karena *Signer* harus melakukan konfirmasi identitas pribadi dan Administrator tidak dapat melakukan proses penandatanganan sehingga tidak memerlukan konfirmasi identitas pribadi. Pada entitas *Witness*, pengguna tipe ini hanya dapat melakukan pendaftaran dan tidak mempunyai akun di dalam aplikasi. Hal ini ditunjukkan untuk menjaga netralitas dari pihak pengguna yang ditunjuk sebagai saksi (*witness*) dari proses penandatanganan.

Entitas PrimeSign API merupakan *interface* yang menghubungkan antara sistem dari PrimeSign dengan *database* dari PrimeSign. Melalui respon yang diberikan oleh entitas PrimeSign API, sistem dari aplikasi PrimeSign dapat memunculkan data sesuai dengan yang diinginkan oleh pengguna maupun memberikan keluaran tambahan seperti *email* sebagai bagian dari keluaran (*output*) sistem.



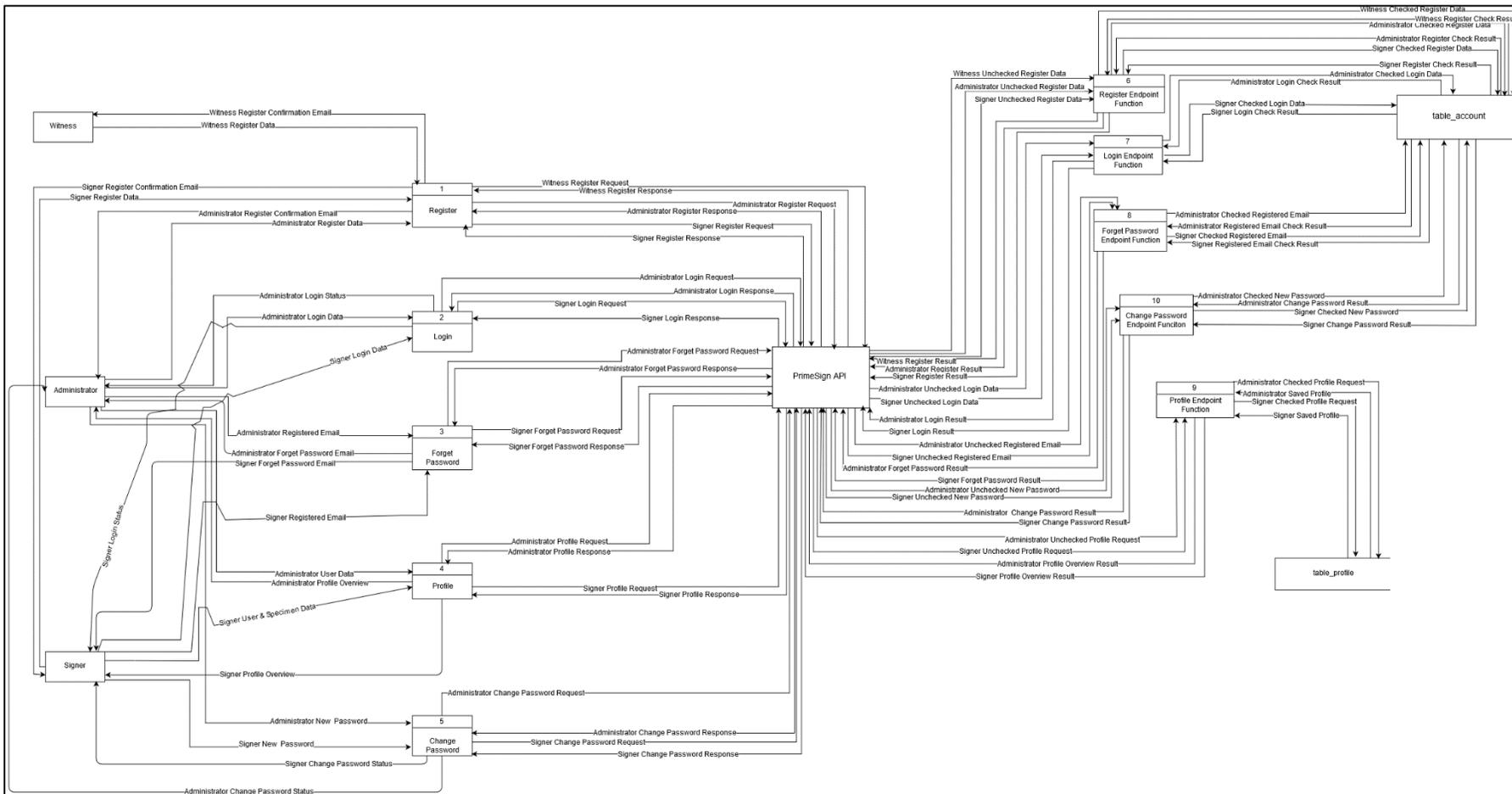
Gambar 3.1 Data Flow Diagram Context

## B. Data Flow Diagram Level 1

Gambar 3.2 menggambarkan *Data Flow Diagram Level 1* dari aplikasi PrimeSign yang mencakup modul *Register*, *Login*, *Forget Password*, *Profile*, dan *Change Password*. Aplikasi PrimeSign memiliki lebih banyak modul dari yang dibahas oleh Gambar 3.2, namun yang akan dijelaskan adalah hanya lima (5) submodul yang dicakup dari pembahasan di laporan ini.

Dalam submodul Akun sendiri, terdapat lima (5) submodul yang memiliki berbagai fungsi. Submodul *Register* berfungsi untuk menerima data yang dimasukkan pengguna untuk kemudian membuat akun. Submodul *Login* akan melakukan pemeriksaan data *email* dan *password* yang telah dimasukkan pengguna untuk dapat mengakses aplikasi PrimeSign dengan menggunakan akun yang dimiliki. Submodul *Forget Password* digunakan untuk mengganti *password* akun saat pengguna lupa *password* yang akan digunakan oleh akun untuk melakukan *login*. Submodul *Profile* digunakan untuk memunculkan data yang telah didaftarkan pengguna serta digunakan untuk mengganti data yang telah didaftarkan. Submodul *Change Password* digunakan untuk mengganti *password* yang sedang digunakan oleh akun pengguna.

Dari kelima submodul ini, terdapat submodul yang terletak di luar aplikasi PrimeSign dan di dalam aplikasi PrimeSign. Submodul *Register*, submodul *Login*, dan submodul *Forget Password* berada di luar aplikasi PrimeSign. Sementara submodul *Profile* dan submodul *Change Password* berada di dalam aplikasi PrimeSign.



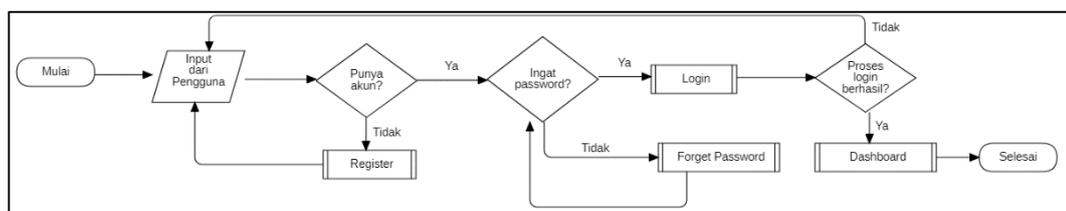
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 1

### 3.3.3 Flowchart

Untuk dapat mengakses aplikasi PrimeSign, pengguna akan membuka halaman awal dari PrimeSign yang dimana terdiri dari menu *Login*, *Register*, dan *Forget Password*. Alur dari halaman awal digambarkan di Gambar 3.3.

Pada saat membuka halaman awal ini, pengguna dapat melakukan proses *login* untuk membuka aplikasi PrimeSign menggunakan akun yang telah dimiliki sebelumnya. Jika pengguna belum memiliki akun, maka pengguna dapat melakukan proses *register* terlebih dahulu. Jika pengguna menemui kesulitan saat proses *login* karena tidak mengingat *password* yang digunakan untuk akun yang dimiliki, maka pengguna dapat melakukan proses *forget password* untuk melakukan proses penggantian *password* dengan menggunakan *email* yang digunakan oleh akun.

Untuk proses *login* yang berhasil, maka pengguna akan diarahkan ke halaman *dashboard* yang berada di dalam PrimeSign. Namun, jika pengguna tidak dapat berhasil melakukan proses *login*, maka proses *login* dapat diulang kembali.



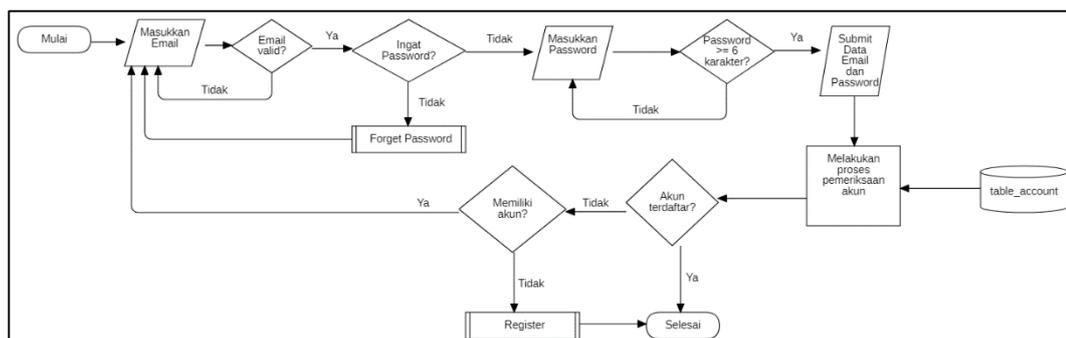
Gambar 3.3 *Flowchart* Halaman Awal

Proses dari *login* digambarkan melalui *flowchart* yang berada di Gambar 3.4. Dalam proses ini, pengguna harus memasukkan *email* terlebih dahulu dan kemudian memasukkan *password* di kolom yang tersedia untuk proses *login*. Jika

pengguna tidak dapat mengingat kata sandi yang digunakan, maka pengguna dapat melakukan proses *forget password* terlebih dahulu.

Sementara itu, jika pengguna mengingat *password* yang digunakan, maka proses *login* dapat dilanjutkan dan pengguna dapat memasukkan *password* di kolom yang tersedia. Panjang karakter dari *password* harus berjumlah enam (6) atau lebih karakter. Kemudian, setelah menekan tombol *submit*, proses ini akan mengirim data *email* dan *password* yang telah dimasukkan di langkah sebelumnya melalui API untuk dilakukan pemeriksaan dengan *database* yang dimiliki oleh aplikasi PrimeSign. Jika akun terdaftar di *database*, maka pengguna akan diarahkan ke halaman *dashboard* yang merupakan halaman di dalam dari aplikasi PrimeSign.

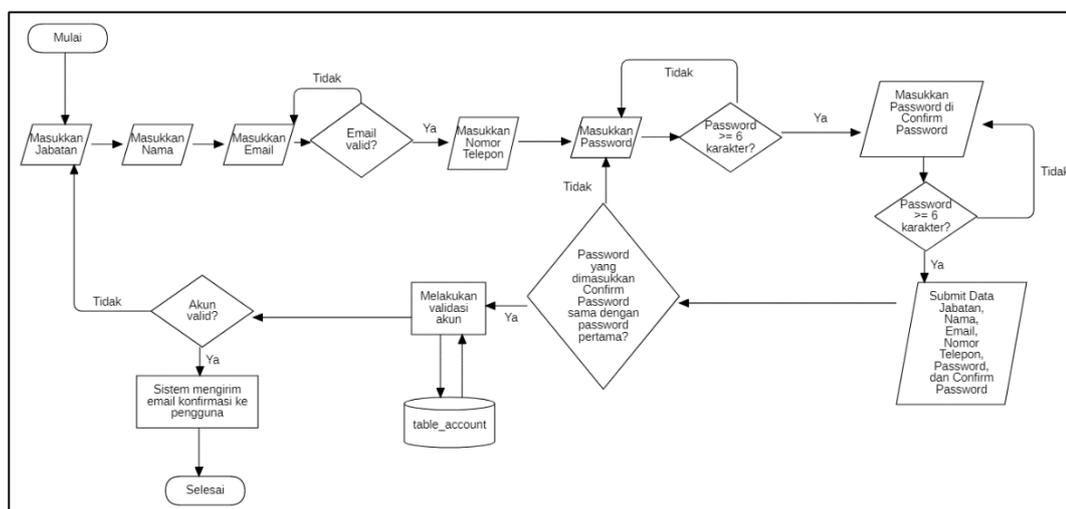
Sementara itu, jika tidak terdaftar atau tidak ditemukan di *database*, maka pengguna dapat melakukan *login* ulang dan jika pengguna tidak memiliki akun, maka pengguna dapat melakukan proses *register*. Proses *register* dapat dilakukan agar pengguna dapat memiliki akun yang dapat mengakses aplikasi PrimeSign.



Gambar 3.4 *Flowchart Login*

Proses *register* digambarkan oleh *flowchart* yang terdapat di Gambar 3.5. Data yang dibutuhkan dan harus dimasukkan di dalam halaman *register* ini adalah data nama jabatan dari pengguna, nama, *email* yang valid, nomor telepon, serta

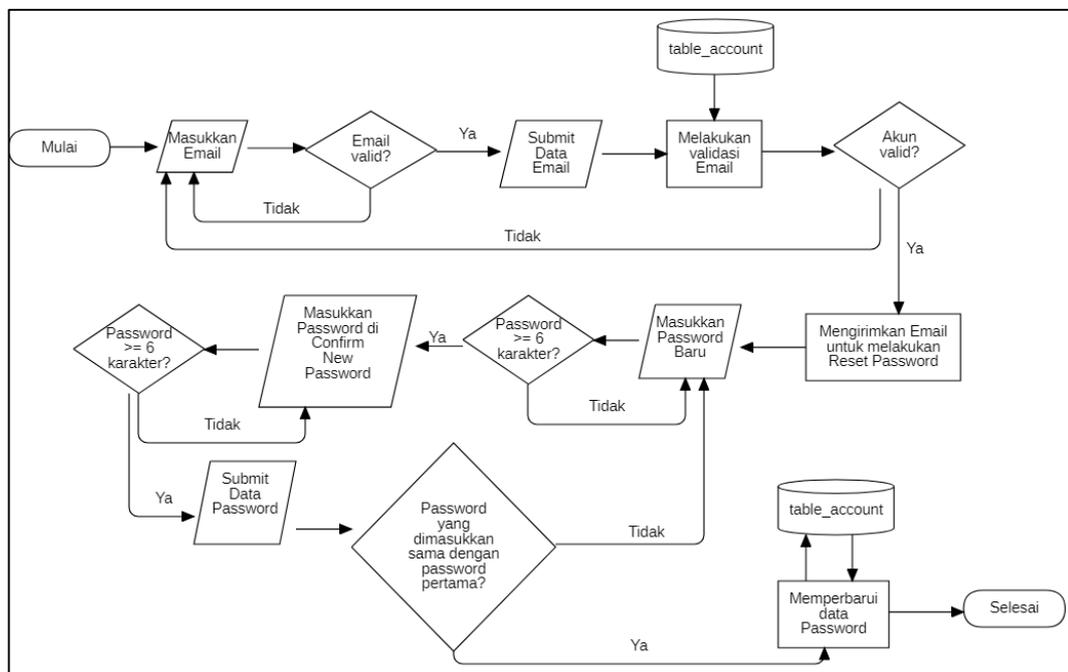
memasukkan *password* sebanyak dua kali. Kemudian, pengguna akan kembali diminta untuk memasukkan *password* di kolom *confirm password*. Baik *password* dan *confirm password* harus memiliki karakter berjumlah enam (6) atau lebih. Setelah dilakukan *submit*, akan dilakukan pemeriksaan apakah *password* yang dimasukkan di kolom pertama sama dengan *password* yang dimasukkan di kolom *confirm password*. Jika tidak sama, maka pengguna harus mengulang proses memasukkan *password* di kolom pertama dan kolom *confirm password*. Jika sama, maka data yang sudah didapatkan akan dikirim melalui API untuk dilakukan pemeriksaan dengan *database*. Jika akun tidak *valid* dengan alasan seperti sudah terdapat data yang sama digunakan sebelumnya maka pengguna harus mengulang proses *register* dari awal. Namun, jika akun *valid*, maka pengguna akan menerima sebuah *email* yang dikirim dari sistem ke *email* milik pengguna yang sudah didaftarkan untuk melakukan konfirmasi registrasi.



Gambar 3.5 Flowchart Register

Proses *forget password* digambarkan oleh Flowchart di Gambar 3.6. Untuk melakukan proses ini, pengguna harus memasukkan *email valid* yang digunakan oleh akun yang dimiliki oleh pengguna. Setelah melakukan *submit*, maka data *email*

tersebut akan dikirim melalui API untuk dilakukan pemeriksaan dengan *database*. Jika *email* ditemukan di *database*, maka pengguna akan mendapat *email* yang dikirim oleh sistem untuk melakukan proses penggantian *password*. Dalam memasukkan *password* yang baru, pengguna harus memasukkan *password* yang berjumlah enam (6) atau lebih karakter baik di kolom *password* maupun *confirm password*. Kemudian, setelah data di-*submit*, maka *password* akan diperiksa apakah *password* yang dimasukkan di *confirm password* sudah sama dengan *password* yang dimasukkan pertama kali. Jika sudah sama, maka data *password* akan dikirim melalui API untuk dilakukan *update* di *database* mengenai *password* yang digunakan oleh akun yang diganti *password*-nya. Setelah proses penggantian selesai, maka pengguna akan diarahkan untuk melakukan *login* dengan data akun yang telah diperbarui.

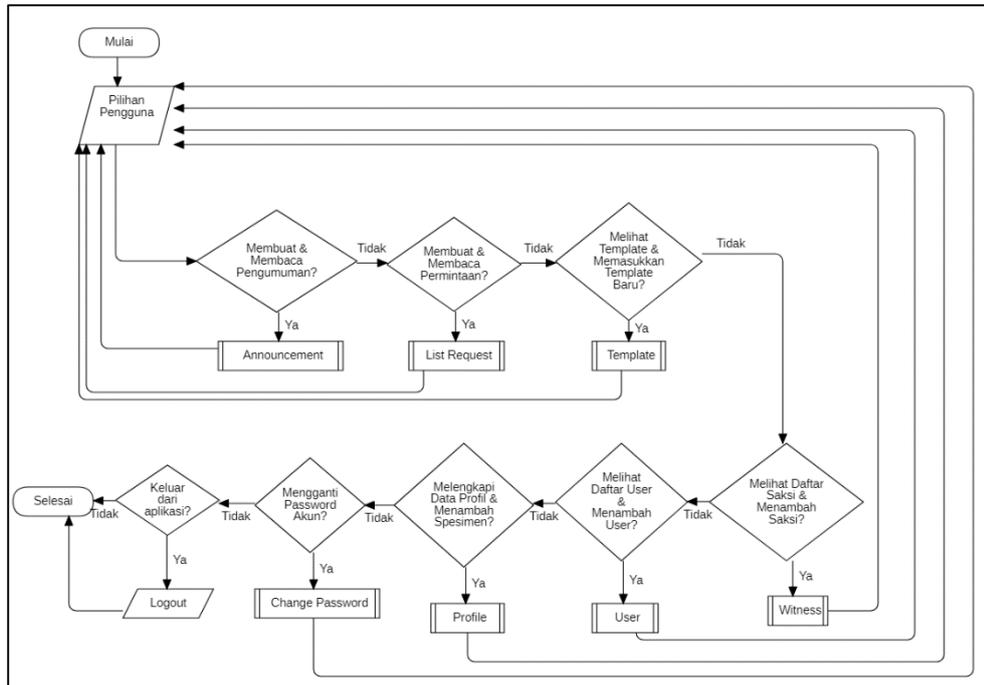


Gambar 3.6 Flowchart Forget Password

Alur dari aplikasi PrimeSign dijelaskan melalui *flowchart* di Gambar 3.7. Di dalam aplikasi ini, terdapat tujuh (7) submodul yang dapat diakses di dalam aplikasi PrimeSign setelah proses *login* yang berhasil oleh pengguna.

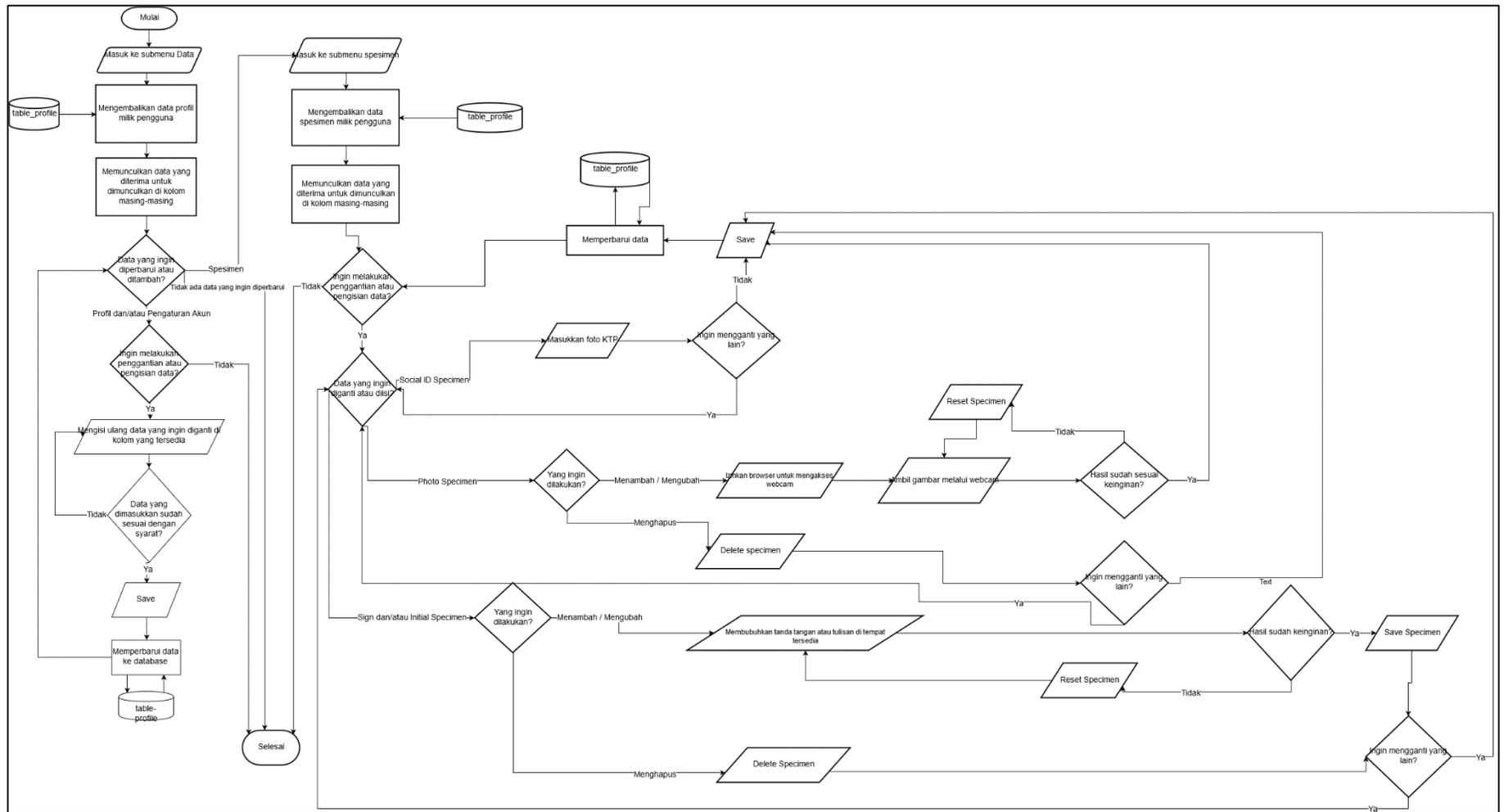
Di bagian dalam aplikasi PrimeSign, terdapat tujuh buah submodul yang memiliki berbagai fungsi. Submodul *Announcement* berfungsi untuk membuat pengumuman dan melihat pengumuman yang telah diberikan. Submodul *List Request* digunakan untuk membuat permintaan penandatanganan dokumen dan melihat permintaan penandatanganan yang telah dikirim. Submodul *Template* digunakan untuk melihat *template* dari dokumen yang ada dan memasukkan *template* dokumen untuk digunakan dalam proses penandatanganan. Submodul *Witness* digunakan untuk melihat daftar saksi (*witness*) serta melakukan proses pengundangan untuk pendaftaran saksi (*witness*). Submodul *User* digunakan untuk melihat daftar pengguna serta melakukan proses pengundangan untuk pendaftaran pengguna yang kemudian akan memiliki status sebagai penandatanganan (*signer*). Submodul *Profile* digunakan untuk menampilkan data yang telah didaftarkan oleh pengguna. Submodul *Change Password* digunakan untuk melakukan penggantian *password* yang digunakan oleh akun pengguna saat itu.

Pada laporan ini, submodul dari bagian dalam aplikasi PrimeSign yang akan dijelaskan hanya mencakup pada submodul *Profile* dan submodul *Change Password*. Sementara itu, submodul *Announcement*, submodul *List Request*, submodul *Template*, submodul *Witness* dan submodul *User* tidak akan dibahas karena berada di luar cakupan pembahasan laporan ini.



Gambar 3.7 *Flowchart* Alur dari aplikasi PrimeSign

Proses dari menu *profile* dijelaskan melalui *flowchart* di Gambar 3.8. Dalam menu ini terdapat dua submenu yang berbeda yaitu submenu Data yang berfungsi untuk mengisi atau mengganti data dari pengguna serta pengaturan yang terkait dengan akun dan submenu *Specimen* yang berfungsi untuk melihat data yang terkait dengan spesimen. Pada bagian submenu data, awalnya akan dilakukan proses pengembalian data dari pengguna yang diambil melalui API yang terhubung ke *database* dari sistem. Selain data nomor induk kependudukan, data yang lain dapat dimodifikasi dengan cara menghapus dan mengisi ulang kolom yang diinginkan untuk diganti datanya. Setelah dilakukan *submit*, data yang terisi di kolom-kolom yang tersedia akan dikirim melalui API untuk diperbarui di *database*. Sementara pada bagian submenu spesimen, pengguna dapat melihat hasilnya beserta memasukkan data spesimen berupa data foto Kartu Tanda Kependudukan (KTP), data foto wajah, tanda tangan, dan inisial (atau paraf).

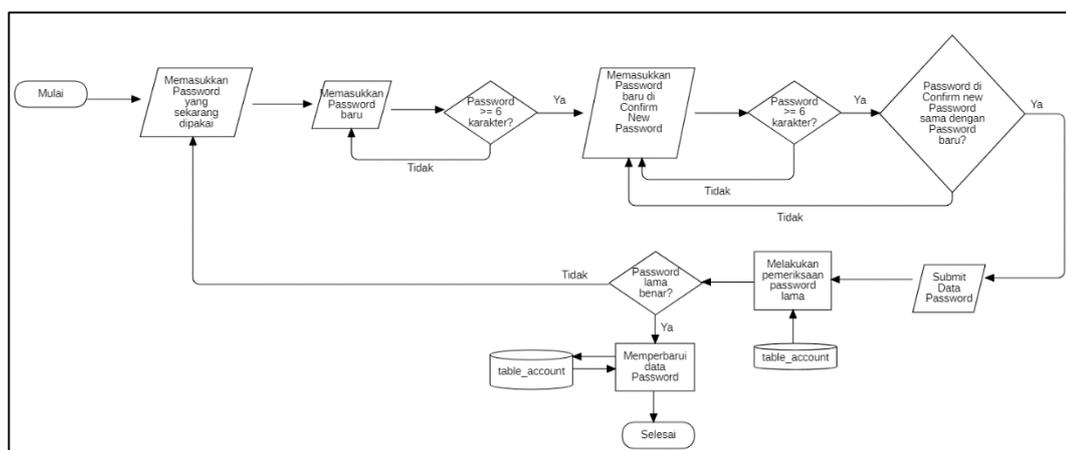


Gambar 3.8 Flowchart Profile

Proses *change password* digambarkan melalui *flowchart* di Gambar 3.9. Proses *change password* ini dilakukan di dalam aplikasi PrimeSign dan membutuhkan *password* yang digunakan oleh akun pengguna sekarang.

Pengguna awalnya harus memasukkan *password* yang digunakan oleh akun sekarang. Kemudian, pengguna harus memasukkan *password* baru yang harus berjumlah enam (6) atau lebih karakter. Setelah itu, pengguna harus kembali memasukkan *password* yang digunakan sebelumnya di kolom *confirm new password*. *Password* ini juga harus berjumlah enam (6) atau lebih karakter. Kemudian, kedua *password* baru diperiksa kesamaannya. Jika sudah sama, maka data keseluruhan akan di kirim melalui API untuk dilakukan pemeriksaan kebenaran dari data *password* lama. Jika *password* lama telah berbeda dan benar sesuai syarat yang dijalankan oleh API, maka akan dilakukan proses pembaruan data *password* dari pengguna.

Hal ini akan membuat pengguna dapat mengakses akun dengan menggunakan *password* yang baru sesuai proses penggantinya.



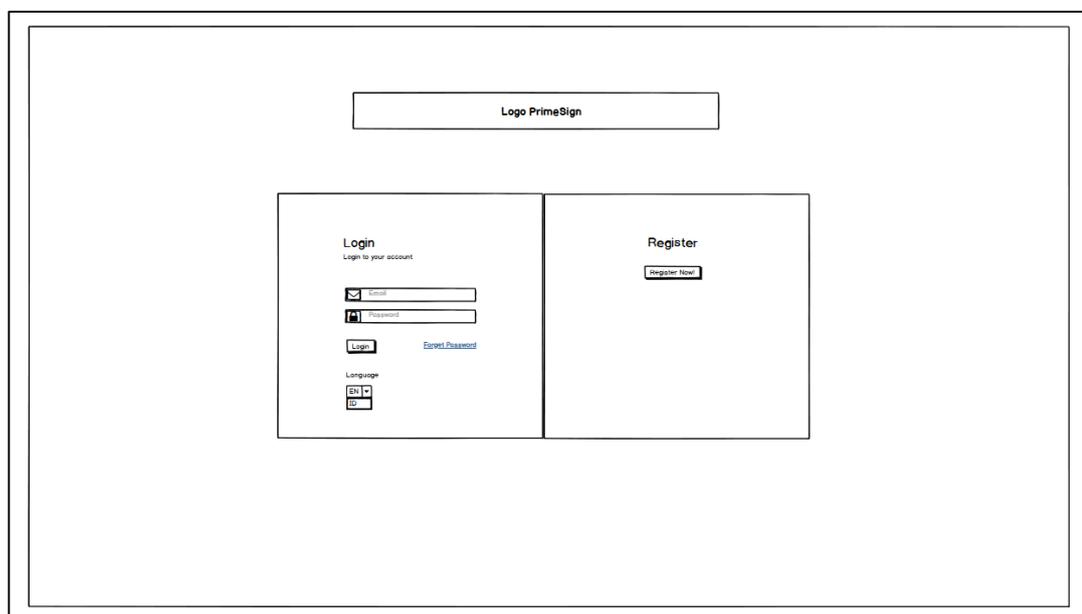
Gambar 3.9 *Flowchart Change Password*

### 3.3.4 Perancangan Antarmuka

Berikut adalah tampilan rancangan antarmuka untuk submodul *Login*, *Register*, *Change Password*, *Register*, dan *Change Password* dari aplikasi PrimeSign.

#### A. Rancangan Halaman Awal

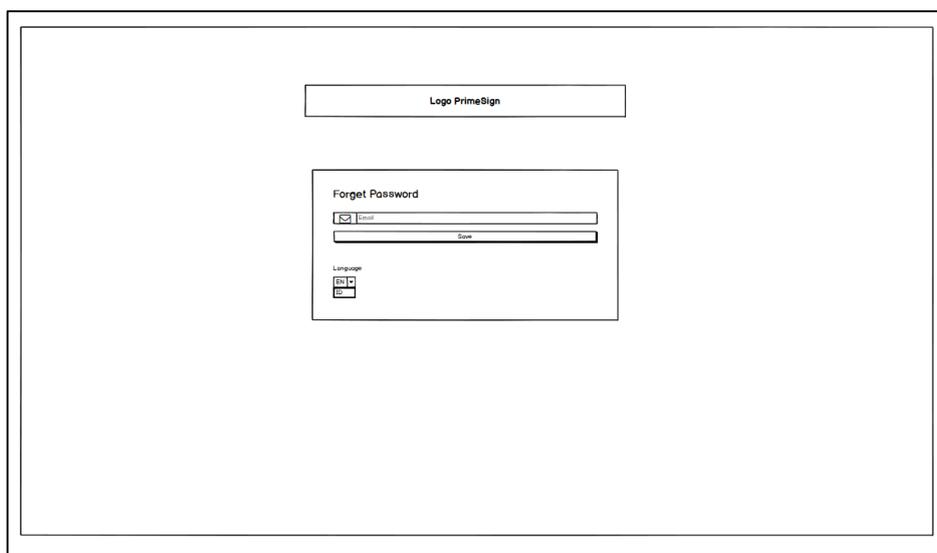
Gambar 3.10 menggambarkan rancangan dari halaman awal yang dimana terdiri dari dari dua kolom yang diisi oleh submodul *login* dan tombol untuk menuju submodul *register*. Di bagian kolom *login*, terdapat *link* yang akan mengarahkan menuju halaman *forget password* yang berada di sebelah kanan dari tombol *login*. Di bagian ujung dari kolom sendiri terdapat *dropdown* untuk melakukan penggantian bahasa yang digunakan di antarmuka. Di bagian atas, akan ditempatkan logo dari aplikasi PrimeSign.



Gambar 3.10 Rancangan Halaman Awal

## B. Halaman Forget Password

Gambar 3.11 menggambarkan rancangan dari halaman *forget password*. Halaman ini terdiri dari satu kolom yang utamanya berisi *text box* untuk dapat melakukan *input* berupa *email*. Di bagian ujung dari kolom sendiri terdapat *dropdown* untuk melakukan penggantian bahasa yang digunakan di antarmuka. Di bagian tengah atas sendiri akan diisi oleh logo dari aplikasi PrimeSign.



The image shows a wireframe for a 'Forget Password' page. At the top center, there is a rectangular box labeled 'Logo PrimeSign'. Below it, a larger box contains the title 'Forget Password'. Under the title, there is an input field with a small icon on the left and the label 'Email'. Below the input field is a 'Send' button. At the bottom left of the box, there is a 'Language' label followed by a dropdown menu showing 'EN' and a small square icon below it.

Gambar 3.11 Rancangan Halaman *Forget Password*

## C. Halaman Register

Gambar 3.12 menggambarkan rancangan dari halaman *register*. Halaman ini terdiri dari satu kolom yang utamanya berisi *text box* untuk dapat memasukkan *input* berupa jabatan pekerjaan (*job title*), nama (*name*), *email*, nomor telepon (*phone number*), *password*, dan *confirm password*. Di bagian bawah dari semua *text box*, terdapat tombol yang digunakan untuk melakukan proses *register*. Di bagian atas kolom, terdapat bagian untuk diisi dengan logo dari *PrimeSign*. Selain

itu, di bagian ujung kiri dari kolom terdapat *dropdown* untuk mengganti bahasa yang digunakan di antarmuka.

The image shows a wireframe for a registration page. At the top center is a box labeled "Logo PrimeSign". Below it is a registration form titled "Register" with the subtitle "Create your account". The form contains the following fields from top to bottom: "Job Title", "Name", "Email", "Phone Number", "Password", and "Confirm Password". A "Save" button is located below the "Confirm Password" field. At the bottom of the form, there is a link that says "Already have an account? [Login Here](#)". Below the form, there is a "Language" section with two dropdown menus; the first shows "EN" and the second shows "ID".

Gambar 3.12 Rancangan Halaman *Register*

#### D. Halaman Profile

Bagian ini menampilkan rancangan untuk halaman *profile*. Halaman ini berada di dalam aplikasi PrimeSign. Halaman *profile* terdiri dari dua submenu yaitu submenu *Data* dan submenu *Specimen*.

##### 1). Submenu Data

Gambar 3.13 merupakan rancangan dari halaman *Profile* submenu *Data*. Bagian ini akan menampilkan data yang dikembalikan dari database melalui API yang dimana dikembalikan secara langsung sebagai *value* dari kolom yang ada. Pengguna dapat melakukan proses pembaruan atau penggantian data dengan menulis ulang *value* yang diinginkan di kolom yang tersedia. Selain itu juga,

terdapat beberapa opsi *dropdown* yang berfungsi untuk melakukan pengaturan hal-hal yang terkait dengan akun.

Fungsi dari opsi *dropdown* yang ada adalah sebagai berikut:

1. Opsi Bahasa Indonesia digunakan untuk mengatur apakah pengguna ingin menggunakan Bahasa Indonesia untuk keseluruhan komunikasi sistem (seperti *email*).
2. Opsi *Signer* digunakan untuk mengatur apakah pengguna merupakan seorang penandatangan (*signer*).
3. Opsi *Active* digunakan untuk mengontrol aktivitas pengguna. Memilih 'Ya' berarti menonaktifkan pengguna untuk melakukan penandatangan.
4. Opsi *Newsletter* digunakan untuk mengatur apakah pengguna ingin menerima informasi atau pembaruan lewat *email*.

The screenshot shows a web application interface for user profile management. The main content area displays a form titled 'Data' with a 'Save' button. The form fields are as follows:

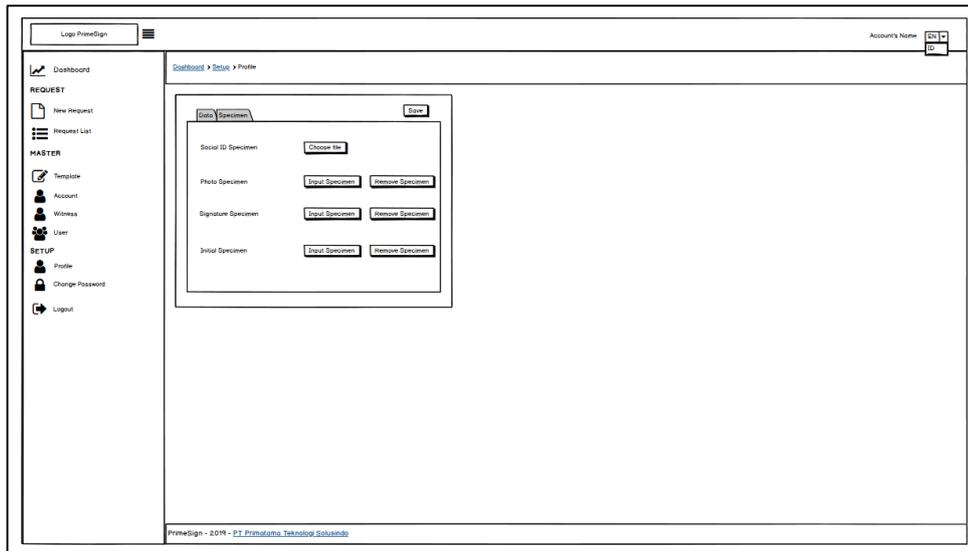
Field	Type
Social ID No	Text
Name	Text
Job Title	Text
Email	Text
Mobile Number	Text
Alternate Mobile Number	Text
Bahasa Indonesia	Dropdown (Yes/No)
Signer	Dropdown (Yes/No)
Active	Dropdown (Yes/No)
Newsletter	Dropdown (Yes/No)

The left sidebar contains navigation links: Dashboard, REQUEST (New Request, Request List), MASTER (Template, Account, Witness, User), and SETUP (Profile, Change Password, Logout). The footer text is 'PrimeSign - 2019 - PT Primatama Teknologi Solusindo'.

Gambar 3.13 Rancangan Halaman *Profile Submenu Data*

## 2). Submenu Specimen

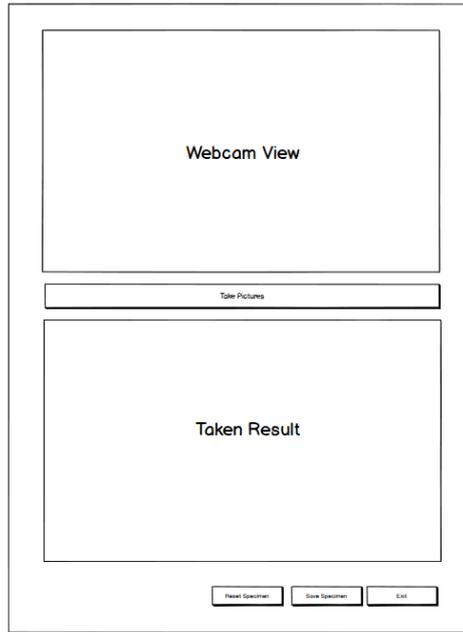
Gambar 3.14 menampilkan rancangan halaman *Profile* submenu *Specimen*. Bagian ini menyediakan tombol-tombol untuk melakukan penambahan atau penghapusan data spesimen sesuai dengan yang dipilih.



Gambar 3.14 Rancangan Halaman *Profile* Submenu *Specimen*

## 3). Submenu Specimen – Modal Photo Specimen

Gambar 3.15 merupakan rancangan dari *modal photo specimen* di halaman *Specimen* yang tergabung dalam halaman *Profile*. Di bagian ini, terdapat bagian yang akan menampilkan apa yang sedang dilihat oleh *webcam* dan bagian yang dibawah akan menampilkan hasil yang ditangkap oleh *webcam*. Tiga tombol di ujung kiri bawah digunakan untuk melakukan proses ulang (*reset specimen*), simpan spesimen (*save specimen*), dan keluar dari *modal* yang telah terbuka (*exit*). Tombol yang berada diantara *Webcam View* dan *Taken Result* adalah tombol yang digunakan untuk mengambil foto.



Gambar 3.15 Rancangan *Modal Photo Specimen* di Halaman *Specimen*

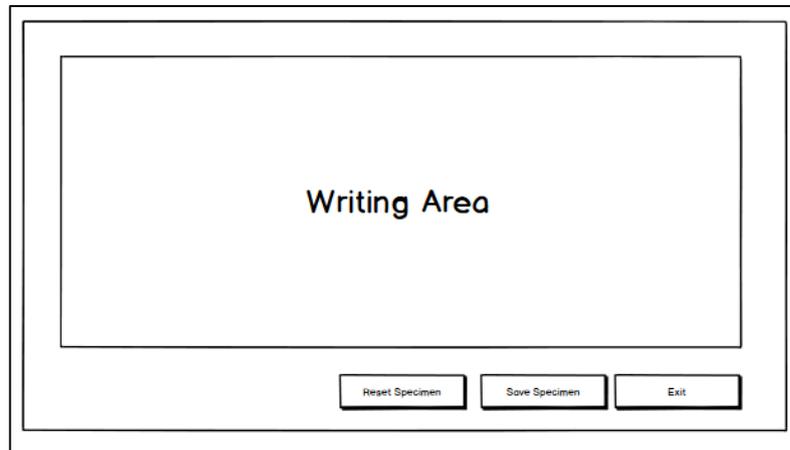
#### 4). Submenu Specimen – Modal Sign Specimen

Gambar 3.16 merupakan rancangan dari *modal sign specimen* yang berada di halaman *Specimen* yang tergabung dalam halaman *Profile*. Bagian yang paling luas di tengah digunakan untuk tempat melakukan tanda tangan. Selain itu, tiga tombol di ujung kiri bawah digunakan untuk melakukan proses ulang (*reset*), simpan (*save specimen*), dan keluar (*exit*).



Gambar 3.16 Rancangan *Modal Sign Specimen* di Halaman *Specimen*

5). **Submenu *Specimen* – Modal *Initial Specimen***

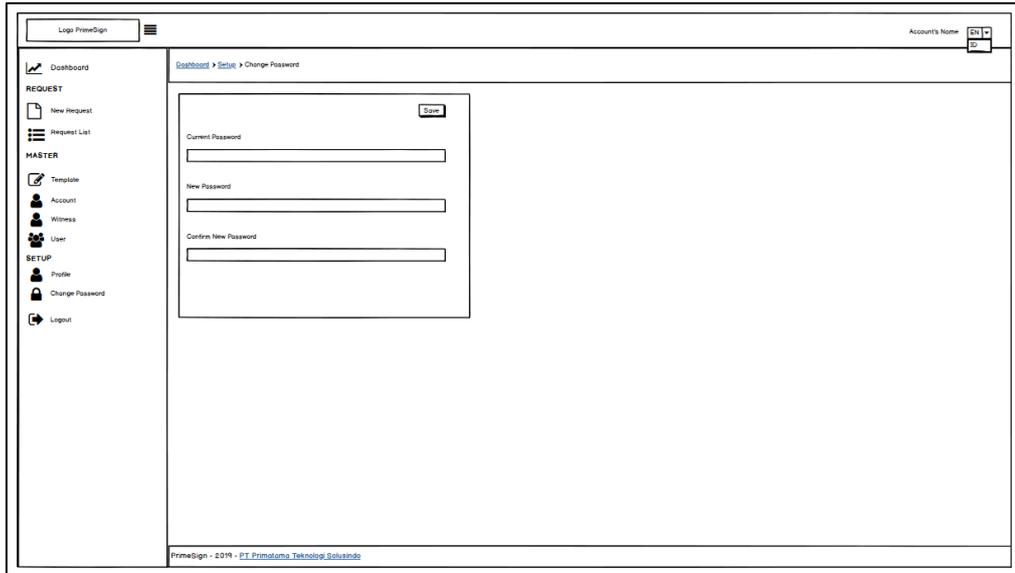


Gambar 3.17 Rancangan *Modal Initial Specimen* di Halaman *Specimen*

Gambar 3.17 merupakan Rancangan dari *modal initial specimen* yang berada di halaman *Specimen* yang terhubung dalam halaman *Profile*. Bagian yang paling luas di tengah digunakan untuk tempat menulis inisial (atau paraf). Selain itu, tiga tombol di ujung kiri bawah digunakan untuk melakukan proses ulang (*reset specimen*), simpan (*save specimen*), dan keluar (*exit*).

**E. Halaman *Change Password***

Gambar 3.18 menggambarkan rancangan dari halaman *change password*. Halaman ini berada di dalam aplikasi PrimeSign. Dalam halaman ini, terdapat satu kolom yang digunakan untuk memasukkan *input* berupa *password* sekarang (*current password*), *password* baru (*new password*), dan *confirm new password*. Tombol untuk melakukan penyimpanan berada di pojok kanan atas dari kolom.

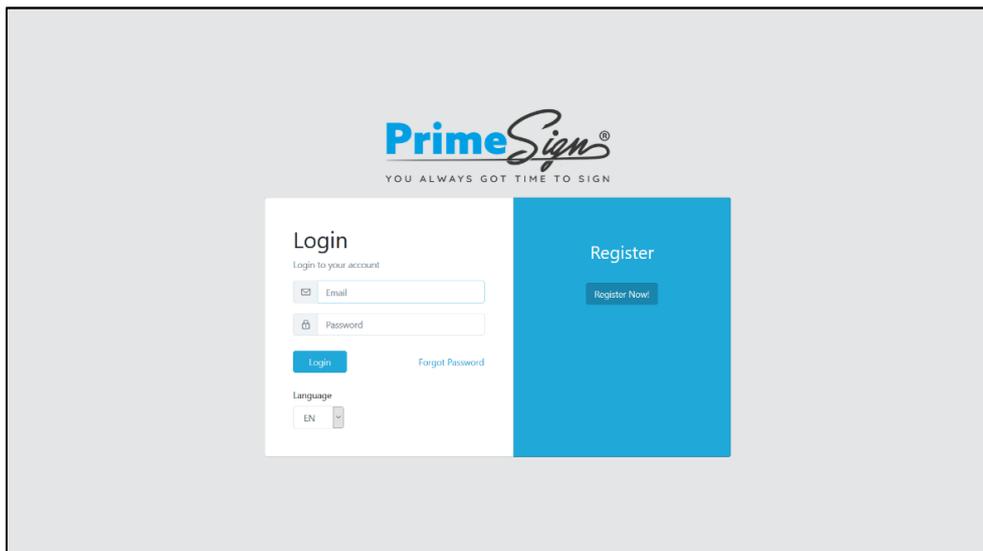


Gambar 3.18 Rancangan Halaman *Change Password*

### 3.3.5 Hasil Implementasi

Berikut adalah hasil implementasi yang ditampilkan melalui *screenshot* yang diambil dari aplikasi PrimeSign.

#### A. Halaman Awal

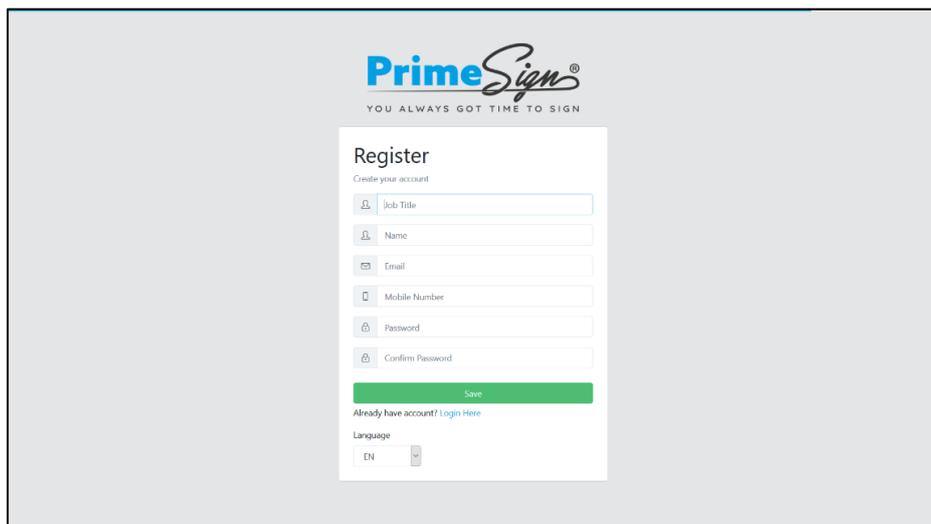


Gambar 3.19 Tampilan Halaman Awal

Gambar 3.19 menampilkan hasil implementasi dari halaman awal yang menampung modul *Login*, akses menuju modul *Register*, dan akses menuju modul *Forget Password*. Selama melakukan *input* di dalam kolom, *input* akan diperiksa secara langsung. Jika terdapat *input* yang tidak sesuai dengan syarat, maka data tidak dapat diterima.

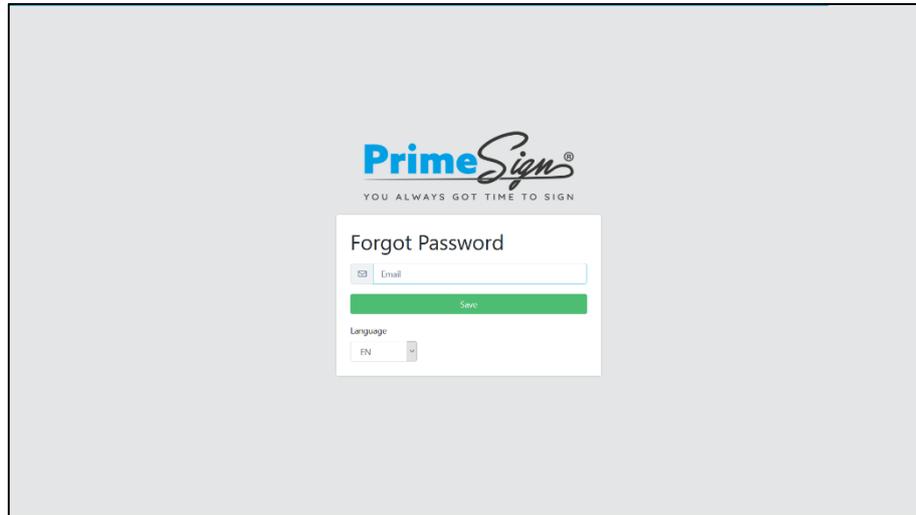
## B. Halaman Register

Gambar 3.20 menampilkan hasil implementasi dari modul *Register*. Halaman ini memiliki kolom untuk memasukkan data yang dibutuhkan untuk melakukan pendaftaran. Kolom yang tersedia adalah kolom untuk memasukkan data jabatan (*job title*), nama (*name*), *email*, nomor *handphone* (*phone number*), *password* dan *confirm password*. Setiap kali melakukan penulisan di dalam kolom, *input* dari pengguna akan diperiksa secara langsung. Jika terdapat *input* yang tidak sesuai, maka *input* tidak dapat diterima. Untuk mengganti bahasa yang digunakan di halaman, terdapat *dropdown* di bagian kiri bawah dari kolom.



Gambar 3.20 Tampilan Halaman *Register*

### C. Halaman Forget Password



Gambar 3.21 Tampilan Halaman *Forget Password*

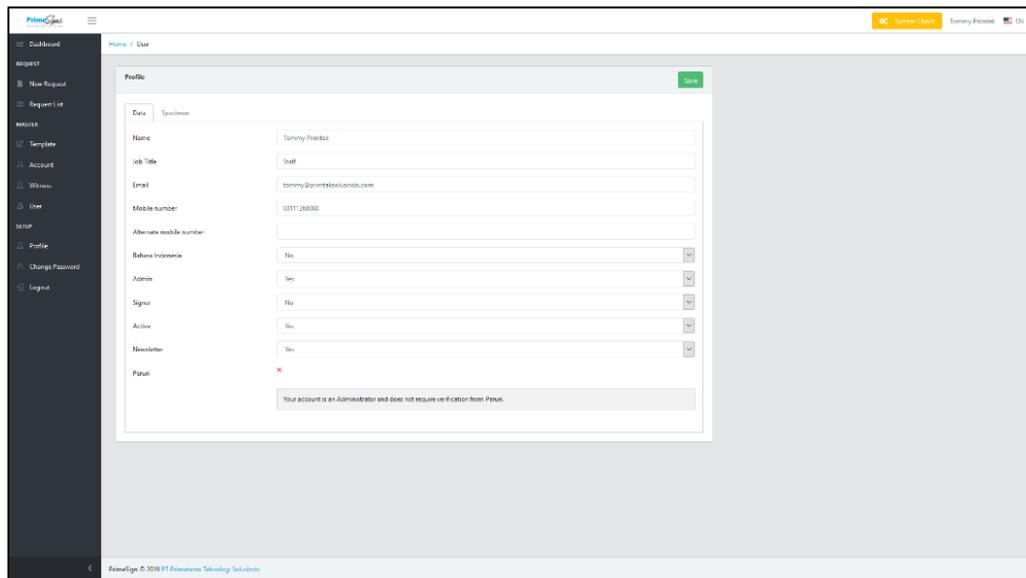
Gambar 3.21 menampilkan hasil implementasi dari modul *forget password*. Halaman ini memiliki satu kolom untuk memasukkan data yaitu data *email* dan di bawahnya terdapat tombol untuk melakukan *submit* data tersebut. Setiap kali melakukan penulisan di dalam kolom, *input* dari pengguna akan diperiksa secara langsung. Jika terdapat *input* yang tidak sesuai, maka data tidak dapat diterima. Untuk mengganti bahasa yang digunakan di halaman, terdapat *dropdown* di bagian kiri bawah dari kolom.

### D. Halaman Profile

#### 1). Submenu Data

Gambar 3.22 menampilkan hasil implementasi dari modul *Profile* untuk submenu Data. Dalam halaman ini, berisi dari banyak kolom yang merupakan tempat menampung data yang dikembalikan untuk pengguna. Selain itu, terdapat beberapa *dropdown* yang bertujuan untuk melakukan pengaturan untuk akun dan

aplikasi secara keseluruhan. Lalu, terdapat tambahan kolom Peruri yang dimana berfungsi untuk menunjukkan apakah sebuah akun telah diverifikasi datanya. Penambahan kolom ini sendiri berada di luar dari pengerjaan yang dilakukan selama masa magang.

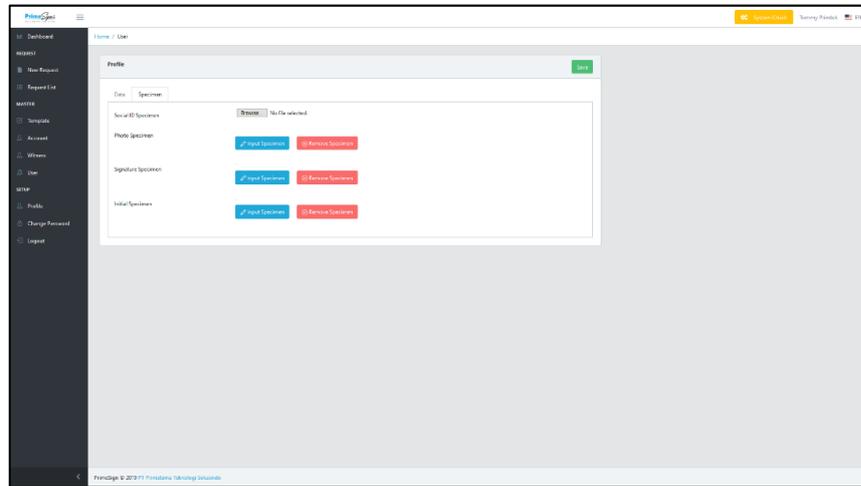


Gambar 3.22 Tampilan Halaman *Profile* Submenu *Data*

## 2). Submenu *Specimen*

Gambar 3.23 menampilkan hasil implementasi dari modul *Profile* untuk submenu *Specimen*. Dalam halaman ini, terdapat pilihan untuk memasukkan data specimen berupa foto Kartu Tanda Penduduk (KTP), foto (*Photo Specimen*), tanda tangan (*Signature Specimen*), dan inisial atau paraf (*Initial Specimen*). Setelah ditambahkan, gambar akan muncul di sebelah judul dari kolom yang dimaksud. Untuk data foto KTP, pengguna akan memasukkan foto tersebut dari penyimpanan lokal. Sementara untuk foto, tanda tangan, dan inisial atau paraf, pengguna harus

memasukkan datanya secara langsung sesuai dengan yang telah diatur oleh setiap submenu.



Gambar 3.23 Tampilan Halaman *Profile* Submenu *Specimen*

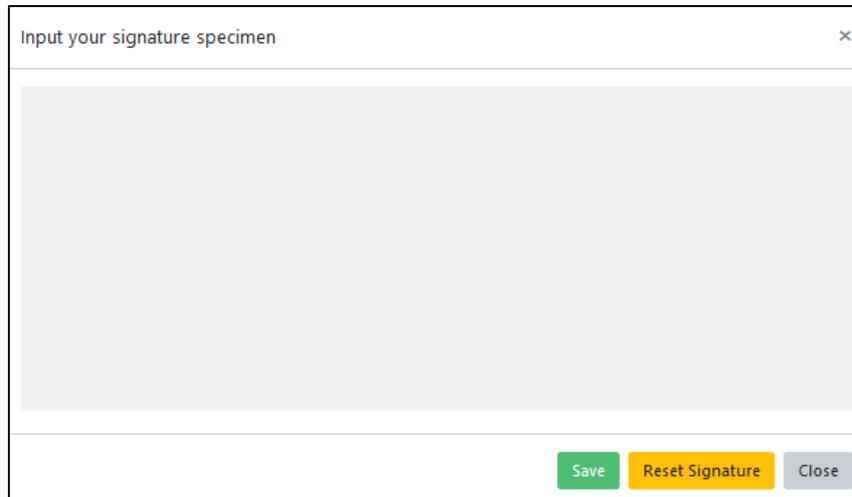
### 3). Submenu *Specimen* – Modal *Photo Specimen*

Gambar 3.24 menampilkan hasil implementasi *modal* untuk *Photo Specimen* yang dimiliki oleh submenu *Specimen* di modul *Profile*. Foto untuk *Photo Specimen* harus diambil secara langsung melalui *webcam*.



Gambar 3.24 Tampilan *Modal Photo Specimen*

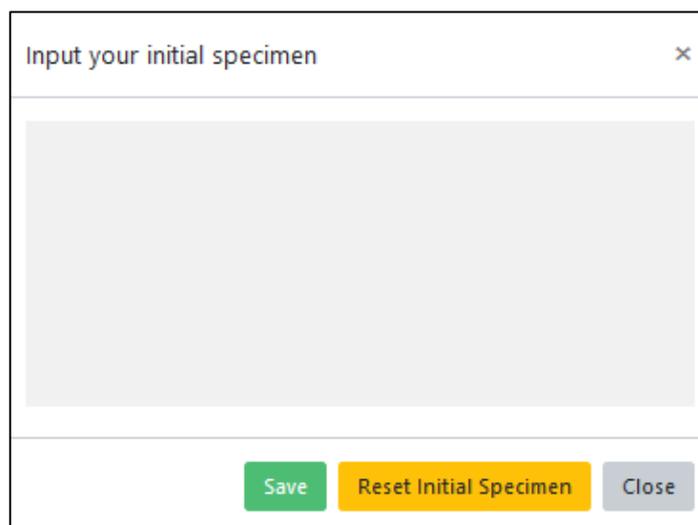
**4). Submenu Specimen – Modal Signature Specimen**



Gambar 3.25 Tampilan Modal *Signature Specimen*

Gambar 3.25 menampilkan hasil implementasi *modal* untuk *Signature Specimen* yang dimiliki oleh submenu *Specimen* di modul *Profile*. Ruang kosong yang berada di tengah ditunjukkan untuk diisi dengan tanda tangan.

**5). Submenu Specimen – Modal Initial Specimen**

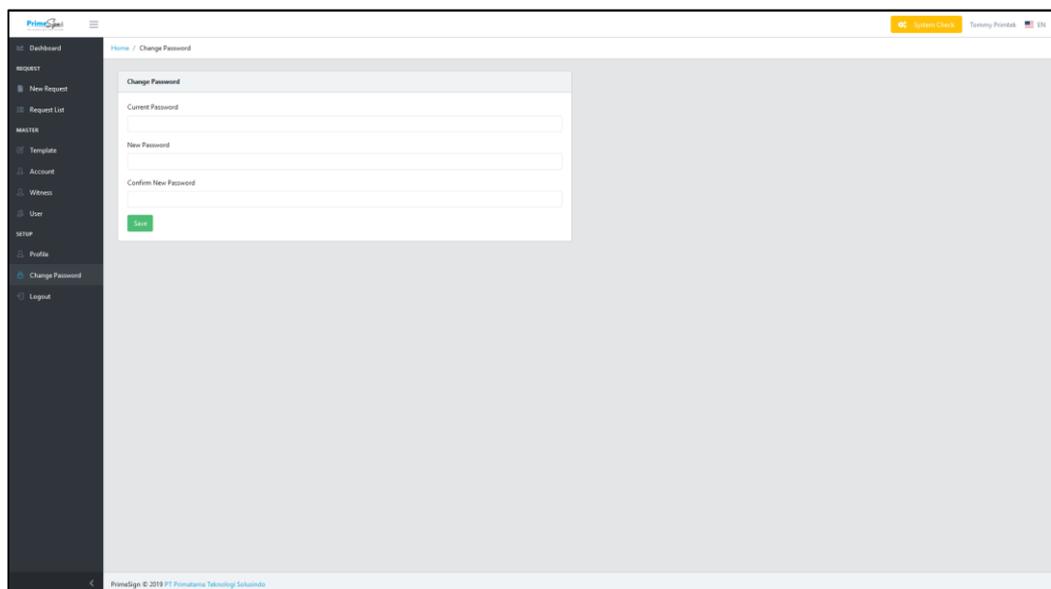


Gambar 3.26 Tampilan Modal *Initial Specimen*

Gambar 3.26 menampilkan hasil implementasi *modal* untuk *Initial Specimen* yang dimiliki oleh submenu *Specimen* di modul *Profile*. Ruang kosong yang terdapat di tengah ditunjukkan untuk diisi dengan inisial atau paraf. Tombol yang berada di bagian bawah masing-masing berfungsi untuk menyimpan (*save*), mengulang proses (*reset initial specimen*), dan menutup modal (*close*).

#### E. Halaman *Change Password*

Gambar 3.27 menampilkan hasil implementasi dari submodul *Change Password* yang dimana di dalamnya terdapat tiga (3) kolom yang terdiri atas kolom *Current Password* untuk diisi dengan *password* yang digunakan sekarang, kolom *New Password* untuk diisi dengan *password* baru yang akan digunakan nanti serta *Confirm New Password* untuk diisi ulang oleh *password* yang sebelumnya dimasukkan di kolom *New Password*.



Gambar 3.27 Tampilan dari Submodul *Change Password*

### **3.4 Kendala yang Ditemukan**

Kendala yang ditemukan adalah adanya kesulitan dalam memahami alur dari aplikasi karena merupakan tipe aplikasi yang jarang ditemui dan memiliki alur yang kompleks. Selain itu, dalam proses pengerjaan, juga ditemukan kesulitan seperti membutuhkan waktu yang lama untuk dapat membuat suatu fungsi bekerja maupun sulit menemukan solusi dari kesalahan atas *error* yang terjadi karena terdapat bagian-bagian yang baru pertama kali ditemui melalui tugas magang ini.

### **3.5 Solusi Atas Kendala yang Ditemukan**

Dalam menyelesaikan kendala yang ditemukan, bertanya pada *supervisor* maupun rekan kerja cukup membantu dalam memberikan petunjuk yang menjadi masalah dalam bagian-bagian tertentu maupun solusi yang mungkin dapat dilakukan dalam memperbaiki kesalahan. Selain itu, dilakukan juga pencarian di internet untuk mencari solusi atas *error* yang terjadi. Dalam memahami alur dari aplikasi, selain bertanya pada *supervisor*, juga dilakukan pencarian mengenai aplikasi yang serupa fungsi serta cara kerjanya.