

## QA Online Test

**Full Name: Asep Lamri**

### Instructions :

1. Please complete these tasks in 3 days
2. Read the questions carefully before you answers

1. Create test cases with test data for this screen (40%)



The requirements are:

- Cannot use a registered email, if user input a registered email, an error message will be shown “Email yang anda masukan telah terdaftar”
- There is a validation of the email address format (xxxxx@xxxxx.xxx).
- Cannot use a registered number, if user input a registered number, an error message will be shown “Nomor yang anda masukan telah terdaftar”
- There is a validation of the telephone number format using +62 and 08, min char 10, max char 20
- Passwords must contain uppercase, lowercase, and numbers. min 8 characters
- Passwords confirmation must be equal with the password entered
- All fields in the registration screen are mandatory
- If the user already completed the registration form and click “Daftar”, the user will be redirected to the Phone Number verification screen

- Kode Verifikasi will be sent to the user's phone after user input "Nomor Telepon". Kode verifikasi will be verified when the user clicks "Masuk". If user inputs correct code, user will be redirected to the login screen
- If the user clicks "Daftar" on Phone Verification Screen, user will be redirected back to the Registration Screen
- If the user already has an account and clicks "Sudah punya akun?" the user will be immediately redirected to the login screen

Scenario Description	Test Case	Test Case Description	Test Type	Step number	Test Step	Expected result	Status
Daftar Akun	TC_01	Daftar akun menggunakan email yang sudah terdaftar	Positif	Step 1	Masuk ke halaman Daftar akun	Berhasil Menampilkan halaman Daftar akun	
				Step 2	Isi Nama Lengkap	Berhasil isi Nama Lengkap	
				Step 3	Isi Alamat Email yang sudah terdaftar	Berhasil isi Alamat Email	
				Step 4	Isi Nomor Telepon	Berhasil isi Nomor Telepon	
				Step 5	Isi Kata Sandi	Berhasil isi Kata Sandi	
				Step 6	Isi Konfirmasi Kata Sandi	Berhasil isi Konfirmasi Kata Sandi	
				Step 7	Klik Button Daftar	Menampilkan Error Message "Email yang Anda masukan telah terdaftar"	
Daftar Akun	TC_02	Validasi format alamat email	Positif	Step 1	Masuk ke halaman Daftar akun	Berhasil Menampilkan halaman Daftar akun	
				Step 2	Isi Nama Lengkap	Berhasil isi Nama Lengkap	
				Step 3	Isi Alamat Email yang tidak sesuai	Terdapat validasi format alamat email "xxxxx@xxxx.xxx"	
Daftar Akun	TC_03	Daftar akun menggunakan nomor yang sudah terdaftar	Positif	Step 1	Masuk ke halaman Daftar akun	Berhasil Menampilkan halaman Daftar akun	
				Step 2	Isi Nama Lengkap	Berhasil isi Nama Lengkap	
				Step 3	Isi Alamat Email	Berhasil isi Alamat Email	
				Step 4	Isi Nomor Telepon yang sudah terdaftar	Berhasil isi Nomor Telepon	
				Step 5	Isi Kata Sandi	Berhasil isi Kata Sandi	
				Step 6	Isi Konfirmasi Kata Sandi	Berhasil isi Konfirmasi Kata Sandi	
				Step 7	Klik Button Daftar	Menampilkan Error Message "Nomor yang Anda masukan telah terdaftar"	
Daftar Akun	TC_04	Validasi format nomor telepon	Positif	Step 1	Masuk ke halaman Daftar akun	Berhasil Menampilkan halaman Daftar akun	
				Step 2	Isi Nama Lengkap	Berhasil isi Nama Lengkap	
				Step 3	Isi Alamat Email	Berhasil isi Alamat Email	

Scenario Description	Test Case	Test Case Description	Test Type	Step number	Test Step	Expected result	Status
				Step 4	Isi Nomor Telepon yang tidak sesuai	Terdapat validasi format nomor telepon menggunakan +62 dan 08	
Daftar Akun	TC_05	Validasi field nomor telepon minimal 10 karakter	Positif	Step 1	Masuk ke halaman Daftar akun	Berhasil Menampilkan halaman Daftar akun	
				Step 2	Isi Nama Lengkap	Berhasil isi Nama Lengkap	
				Step 3	Isi Alamat Email	Berhasil isi Alamat Email	
				Step 4	Isi Nomor Telepon kurang dari 10 karakter	Terdapat validasi nomor telepon minimal 10 karakter	
Daftar Akun	TC_06	Validasi field nomor telepon maksimal 20 karakter	Positif	Step 1	Masuk ke halaman Daftar akun	Berhasil Menampilkan halaman Daftar akun	
				Step 2	Isi Nama Lengkap	Berhasil isi Nama Lengkap	
				Step 3	Isi Alamat Email	Berhasil isi Alamat Email	
				Step 4	Isi Nomor Telepon lebih dari 20 karakter	Terdapat validasi nomor telepon maksimal 20 karakter	
Daftar Akun	TC_07	Validasi field kata sandi	Positif	Step 1	Masuk ke halaman Daftar akun	Berhasil Menampilkan halaman Daftar akun	
				Step 2	Isi Nama Lengkap	Berhasil isi Nama Lengkap	
				Step 3	Isi Alamat Email	Berhasil isi Alamat Email	
				Step 4	Isi Nomor Telepon	Berhasil isi Nomor Telepon	
				Step 5	Isi Kata Sandi tidak sesuai	Terdapat validasi Kata sandi harus mengandung huruf besar, huruf kecil, dan angka. minimal 8 karakter	
Daftar Akun	TC_08	Validasi field konfirmasi password	Positif	Step 1	Masuk ke halaman Daftar akun	Berhasil Menampilkan halaman Daftar akun	
				Step 2	Isi Nama Lengkap	Berhasil isi Nama Lengkap	
				Step 3	Isi Alamat Email	Berhasil isi Alamat Email	
				Step 4	Isi Nomor Telepon	Berhasil isi Nomor Telepon	
				Step 5	Isi Kata Sandi	Berhasil isi Kata Sandi	

Scenario Description	Test Case	Test Case Description	Test Type	Step number	Test Step	Expected result	Status
				Step 6	Isi Konfirmasi Kata Sandi berbeda dengan kata sandi	Terdapat validasi Konfirmasi password harus sama dengan password yang dimasukkan	
Daftar Akun	TC_09	Validasi semua field wajib diisi	Positif	Step 1	Masuk ke halaman Daftar akun	Berhasil Menampilkan halaman Daftar akun	
				Step 2	Isi Nama Lengkap	Berhasil isi Nama Lengkap	
				Step 3	Alamat Email tidak diisi	Berhasil mengkosongkan field Alamat Email	
				Step 4	Nomor Telepon tidak diisi	Berhasil mengkosongkan field Nomor Telepon	
				Step 5	Kata Sandi tidak diisi	Berhasil mengkosongkan field Kata Sandi	
				Step 6	Konfirmasi Kata Sandi tidak diisi	Berhasil mengkosongkan field Konfirmasi Kata Sandi	
				Step 7	Klik Button Daftar	Terdapat validasi Semua kolom di halaman registrasi wajib diisi	
Daftar Akun	TC_10	Berhasil Daftar Akun	Positif	Step 1	Masuk ke halaman Daftar akun	Berhasil Menampilkan halaman Daftar akun	
				Step 2	Isi Nama Lengkap	Berhasil isi Nama Lengkap	
				Step 3	Isi Alamat Email	Berhasil isi Alamat Email	
				Step 4	Isi Nomor Telepon	Berhasil isi Nomor Telepon	
				Step 5	Isi Kata Sandi	Berhasil isi Kata Sandi	
				Step 6	Isi Konfirmasi Kata Sandi	Berhasil isi Konfirmasi Kata Sandi	
				Step 7	Klik Button Daftar	Berhasil Daftar Akun dan diarahkan ke halaman Verifikasi Nomor Telepon	
Daftar Akun	TC_11	Gagal Daftar Akun	Negatif	Step 1	Masuk ke halaman Daftar akun	Berhasil Menampilkan halaman Daftar akun	
				Step 2	Isi Nama Lengkap	Berhasil isi Nama Lengkap	
				Step 3	Isi Alamat Email	Berhasil isi Alamat Email	
				Step 4	Isi Nomor Telepon	Berhasil isi Nomor Telepon	
				Step 5	Isi Kata Sandi	Berhasil isi Kata Sandi	

Scenario Description	Test Case	Test Case Description	Test Type	Step number	Test Step	Expected result	Status
				Step 6	Isi Konfirmasi Kata Sandi berbeda dengan kata sandi	Berhasil isi Konfirmasi Kata Sandi	
				Step 7	Klik Button Daftar	Tidak bisa daftar, karena kode verifikasi yang dimasukan tidak sesuai	
Verifikasi Nomor Telepon	TC_12	Kode Verifikasi berhasil	Positif	Step 1	Masuk ke halaman sms/email	Berhasil menampilkan halaman sms/emial	
				Step 2	Salin kode verifikasi yang dikirim lewat sms/email	Berhasil salin kode verifikasi	
				Step 3	Isi Nomor Telepon yang sesuai dengan yang didaftar akun	Berhasil isi Nomor Telepon	
				Step 4	Isi Kode Verifikasi yang telah di salin atau diisi manual	Berhasil isi Kode Verifikasi	
				Step 5	Klik button Masuk	Berhasil masuk dan diarahkan ke halaman Login	
Verifikasi Nomor Telepon	TC_13	Kode Verifikasi tidak sesuai	Negatif	Step 1	Masuk ke halaman sms/email	Berhasil menampilkan halaman sms/emial	
				Step 2	Salin kode verifikasi yang dikirim lewat sms/email	Berhasil salin kode verifikasi	
				Step 3	Isi Nomor Telepon yang sesuai dengan yang didaftar akun	Berhasil isi Nomor Telepon	
				Step 4	Isi Kode Verifikasi yang tidak sesuai dengan yang dikirim lewat sms atau email	Berhasil isi Kode Verifikasi	
				Step 5	Klik button Masuk	Tidak bisa masuk, karena kode verifikasi yang dimasukan tidak sesuai	
Verifikasi Nomor Telepon	TC_14	Kembali ke halaman Registrasi	Positif	Step 1	Masuk ke halaman Verifikasi Nomor Telepon	Berhasil menampilkan halaman Verifikasi Nomor Telepon	
				Step 2	Isi Nomor Telepon	Berhasil isi Nomor Telepon	
				Step 3	Isi Kode Verifikasi	Berhasil isi Kode Verifikasi	
				Step 4	Klik Button Daftar	Pengguna akan diarahkan kembali ke Layar Registrasi	

Scenario Description	Test Case	Test Case Description	Test Type	Step number	Test Step	Expected result	Status
Verifikasi Nomor Telepon	TC_15	Kembali ke halaman Registrasi	Positif	Step 1	Masuk ke halaman Verifikasi Nomor Telepon	Berhasil menampilkan halaman Verifikasi Nomor Telepon	
				Step 2	Klik Button Daftar	Pengguna akan diarahkan kembali ke halaman Registrasi	
Daftar Akun	TC_16	Sudah punya akun	Positif	Step 1	Masuk ke halaman Daftar akun	Berhasil Menampilkan halaman Daftar akun	
				Step 2	Klik link Sudah punya akun?	Pengguna akan diarahkan ke halaman Login	
Verifikasi Nomor Telepon	TC_17	Butuh bantuan	Positif	Step 1	Masuk ke halaman Verifikasi Nomor Telepon	Berhasil menampilkan halaman Verifikasi Nomor Telepon	
				Step 2	Klik link Butuh bantuan?	Pengguna akan diarahkan ke halaman pusat bantuan	

2. Size the testing effort needed by QA to complete the feature in Question no 1. (10%)

Jawaban:

Dalam analisis fitur point no 1, test cases digunakan sebagai masukan untuk memperkirakan upaya pengujian . Test cases diklasifikasikan berdasarkan kompleksitasnya. Biasanya rendah, sedang, tinggi, dan sangat tinggi. Kemudian dengan mempertimbangkan test cases dari setiap tingkat kompleksitas, nilai upaya dapat diperkirakan untuk menyelesaikannya perjam/hari.

3. Assuming that while you are doing some testing on the login page, you encountered some issues. (30%)

These issues are:

- After inputting correct credentials, when you press Masuk button, nothing happened
- There is no “Lupa Password” button

How would you report these two issues? You are free to come up with different ways to report those issues based on your experience of writing defects.

**Bug Ke-1**

**Project :** Memilih project

**Issue type :** Bug

**Status :** To do

**Summary :** Halaman Login - Button Masuk tidak berfungsi

**Description :**

Tanggal : 16 Februari 2024  
Versi Aplikasi : 1.1.0  
Device : Samsung M21 || Android 12  
Step Testing : Step 1 Masuk ke halaman Login  
Step 2 Masukan Email / Nomor Telepon  
Step 3 Masukan Kata Sandi  
Step 4 Klik button Masuk  
Evidance : Masukan bukti capture/video yang terdapat bug

**Actual :** Button Masuk tidak berfungsi dengan baik

**Expected Result :** Seharusnya saat klik button Masuk diarahkan ke halaman Home Aplikasi

**Fix Versions :** Masukan Fix Versions

**Priority :** High

**Affects versions :** Masukan Affects versions

**Assignee :** Pilih Assigneenya

**Epic Link :** Masukan Epic Link

**Sprint :** Masukan Sprint

**Bug Ke-2**

**Project :** Memilih project

**Issue type :** Bug

**Status :** To do

**Priority :** High

**Summary :** Halaman Login – Belum terdapat fitur “Lupa Password”

**Description :**

Tanggal : 16 Februari 2024  
Versi Aplikasi : 1.1.0  
Device : Samsung M21 || Android 12  
Step Testing : Step 1 Masuk ke halaman Login  
Step 2 Cek fitur “Lupa Password”



**Evidence** : Masukan bukti capture/video yang terdapat bug  
**Actual** : Di halaman Login belum terdapat fitur “Lupa Password”  
**Expected Result** : Seharusnya di halaman Login terdapat fitur “Lupa Password”  
**Fix Versions** : Masukan Fix Versions  
**Priority** : High  
**Affects versions** : Masukan Affects versions  
**Assignee** : Pilih Assigneenya  
**Epic Link** : Masukan Epic Link  
**Sprint** : Masukan Sprint

4. What is API Testing? What must be checked when performing API testing? (20%)

Jawaban :

Pengujian API adalah jenis pengujian perangkat lunak yang memvalidasi perilaku dan kinerja antarmuka program aplikasi. Ini digunakan untuk memastikan bahwa API berfungsi dengan benar dan memenuhi persyaratannya. Pengujian API melibatkan pengiriman permintaan ke server, menganalisis respons, dan memverifikasi apakah respons tersebut benar atau tidak. Ini juga melibatkan pengujian kerentanan keamanan, masalah kinerja, dan potensi bug lainnya. Dengan melakukan pengujian API, pemangku kepentingan dapat memastikan bahwa aplikasi mereka berfungsi sesuai harapan.

Yang harus diperiksa saat melakukan pengujian API

1. **Fungsionalitas** : Memastikan API berfungsi seperti yang diharapkan, mengembalikan data dan kode status yang benar untuk permintaan yang berbeda.
2. **Keandalan** : Menguji keandalan API dalam berbagai kondisi, seperti beban tinggi, konektivitas jaringan rendah, atau kegagalan intermiten.
3. **Keamanan** : Verifikasi bahwa API memiliki mekanisme autentikasi, otorisasi, dan perlindungan data yang tepat untuk mencegah akses tidak sah atau pelanggaran data.
4. **Performa** : Menilai performa API dalam hal waktu respons, throughput, dan pemanfaatan sumber daya pada beban normal dan puncak.
5. **Interoperabilitas** : Menguji kompatibilitas API dengan berbagai aplikasi klien, sistem operasi, dan perangkat.
6. **Dokumentasi** : Pastikan dokumentasi API akurat, komprehensif, dan terkini, membantu pengembang memahami cara menggunakan API secara efektif.
7. **Penanganan Kesalahan** : Evaluasi cara API menangani dan melaporkan kesalahan, seperti memberikan pesan kesalahan yang bermakna dan kode status HTTP yang sesuai.
8. **Kepatuhan** : Periksa apakah API mematuhi standar, spesifikasi, atau praktik terbaik industri yang relevan, seperti prinsip RESTful atau format data tertentu.