**HUB XYZ**

**MODUL PRESENSI, PERIZINAN, DAN PERSURATAN**

**Detailed Test Plan**

This copy printed on: Desember 19, 2022

Document Last Modification date: Desember 19, 2022

Version: 0.1

Status: <Publish>

Revision: 1

Document Owner: Rachmad Nur Fauzi dan Muhamad Al Faroby

Document Author: Rachmad Nur Fauzi dan Muhamad Al Faroby

Document Reviewer: Lead QA

**Document History**

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version Number** | **Revision Date** | **Summary of Changes** | **Changed by** |
|  |  |  |  |

**Reviewer**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Position/ Department** | **Version** | **Review Date** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Approvals**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Position/ Department** | **Version** | **Approve Date** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Distribution**

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Title** |
| Lead QA | Kepala Software Tester |
| Rachmad Nur Fauzi | Software Tester 1 |
| Muhamad Al Faroby | Software Tester 2 |

**Contents**

[**1.1 Background**](#_heading=h.44sinio) **5**

[**1.2 Testing Objectives**](#_heading=h.2jxsxqh) **5**

[**1.3 Document Audience**](#_heading=h.z337ya) **5**

[**1.4 Definition and Acronyms**](#_heading=h.4i7ojhp) **6**

[**2.1 In Scope**](#_heading=h.3whwml4) **7**

[2.1.1 Functional Scope](#_heading=h.2bn6wsx) 7

[2.1.2 Non Functional Scope](#_heading=h.1pxezwc) 7

[**2.2 Out of Scope**](#_heading=h.2p2csry) **8**

[**3.1 Naming Conventions for Function Groups and Functions**](#_heading=h.32hioqz) **9**

[**3.2 Test Case Design**](#_heading=h.41mghml) **9**

[**3.3 Test Scheduling**](#_heading=h.pb0dcw4vfxt5) **30**

[**3.4 Results/Sign-Off**](#_heading=h.2u6wntf) **31**

[**4.1 Test Case Hub XYZ – iterasi 1**](#_heading=h.1mrcu09) **33**

[**4.2 Test Case Hub XYZ – iterasi 2**](#_heading=h.a7pgspawl8ug) **33**

[**4.3 Test Case Hub XYZ – iterasi 3**](#_heading=h.50oyz5x2w48t) **33**

[**4.4 Hasil Performance Testing**](#_heading=h.m7ijqnagi1jo) **33**

[**5.1 Client Side Infrastructure**](#_heading=h.2lwamvv) **34**

[**5.2 Host/Server Side Infrastructure**](#_heading=h.kfakgyk21uc5) **34**

**List of Table**

[Table 1: Document Audience](#_heading=h.1y810tw) 5

[Table 2: Definitions and Acronyms](#_heading=h.2xcytpi) 6

[Table 3: Functional](#_heading=h.qsh70q) 7

[Table 4: Non Functional](#_heading=h.49x2ik5) 7

[Table 5: Out of Scope Content](#_heading=h.147n2zr) 8

[Table 6: Naming Conventions](#_heading=h.2grqrue) 9

[Table 7:](#_heading=h.28h4qwu) Tabel Pengujian pada website HUB XYZ modul presensi, perizinan, persuratan10

[Table 8:](#_heading=h.28h4qwu) Tabel Pengujian pada mobile HUB XYZ role intern21

[Table 9:](#_heading=h.28h4qwu) Tabel Pengujian pada mobile HUB XYZ role karyawan24

[Table 10:](#_heading=h.28h4qwu) Tabel Pengujian pada API HUB XYZ28

[Table 11: Test Scheduling](#_heading=h.28h4qwu) 30

1. **Introduction**

## Background

Tujuan dari testing ini untuk meminimalisir adanya bug dan error sebelum launching sistem HUB XYZ berbasis *mobile* dan *website*. Testing dilakukan dengan metode *black box* dengan menggunakan tiga jenis testing, yaitu *functional testing* dan *performance testing*.

Functional testing berfokus pada pengujian aspek-aspek atau fitur - fitur paling penting pada sistem HUB XYZ dan integrasi antara komponen-komponen utamanya.

Performance Testing adalah suatu proses untuk menguji batas ketahanan dan kestabilan sebuah sistem termasuk modul aplikasi dan infrastrukturnya, serta menguji bagaimana sistem/aplikasi tersebut dapat bekerja kembali setelah terjadi down dalam kondisi load yang tinggi. Performance Testing menguji batas ketahanan dan kestabilan sebuah sistem termasuk modul aplikasi dan infrastrukturnya.

## Testing Objectives

Tujuan dari pengujian sebagai berikut

* Memastikan semua fungsi yang tersedia bekerja dengan baik
* Meminimalisir bug dan error pada setiap fungsi yang terdapat dalam sistem
* Menguji ketahanan performa sistem HUB XYZ dibawah kondisi load yang tinggi
* Memastikan hasil akhir sistem sesuai kebutuhan client

## Document Audience

| **Role** | **Name** | **Email/ Telephone** | **Organization** |
| --- | --- | --- | --- |
| Product Owner |  |  | XYZ |
| Project Manager |  |  | XYZ |
| Penguji |  |  | XYZ |
| Lead Programmer | M Ihza Deprian |  | XYZ |
| Web Programmer | Hafiz Ilmi |  | XYZ |
| Web Programmer | Hildanniar Fauzi |  | XYZ |
| Web Programer | Hemalia Aisyah Putri |  | XYZ |
| Mobile Programmer | M Ihza Deprian |  | XYZ |
| UI UX Designer | Rachel Tsania Mumtaz |  | XYZ |

## Definition and Acronyms

This section provides information regarding the Acronyms and terminology specifically used in this document.

**Table 2: Definitions and Acronyms**

| **Acronym** | **Definition** |
| --- | --- |
| API | Application Programming Interface |
| ADD | Tambah |
| DEL | Delete |
| TC | Tes Case |
| WFH | Work From Home |
| EBD | Edit Bukti Dokumen |
| DP | Detail Perizinan |

1. **Testable Items**

## In Scope

Testing pada proyek ini berfokus pada hal-hal berikut :

1. Kebutuhan fungsional aplikasi (modul & fitur)
2. Kebutuhan non fungsional aplikasi (performa aplikasi)

### Functional Scope

Berikut merupakan daftar kebutuhan fungsional pada aplikasi Hub XYZ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Platform** | **Modul** | **Description** |
| Website HUB XYZ | Presensi | Melakukan pengujian pada modul presensi dengan fitur data lokasi, data hari libur, shift user, shift kerja, dan rekapan presensi. |
| Perizinan | Melakukan pengujian pada modul perizinan |
| Persuratan | Melakukan pengujian pada modul persuratan dengan fitur surat masuk, surat keluar, instansi, perusahaan, jenis surat, dan kode dokumen |
| Mobile HUB XYZ | Login | Melakukan pengujian pada modul login |
| Profile | Melakukan pengujian pada modul profil dengan fitur detail profil, edit profil, edit akun, edit gambar, hapus gambar, presensi, dan perizinan |
| API | API Lokasi | Melakukan pengujian API lokasi |
| API Shift Kerja User | Melakukan pengujian API shift kerja user |
| API Presensi | Melakukan pengujian API presensi |
| API Perizinan | Melakukan pengujian API perizinan |
| API Rekap Presensi | Melakukan pengujian API repak presensi |

### Non Functional Scope

To list all non functional area and description that will be in scope of testing.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Platform** | **Area Non Fungsional** | **Description** |
| Website HUB XYZ | Speed test | Menguji kecepatan website dengan indikator respon time |
| Stability Test | Menguji kemampuan aplikasi dalam menangani jumlah pengguna |
| Scalability Test | Menguji apakah aplikasi stabil pada berbagai jumlah pengguna |
| Load Test | Menguji batas normal request yang dapat ditangani oleh website |
| Compatibility Test | Menguji responsive dengan 3 device berbeda yaitu laptop, tablet, dan handphone. |

## Out of Scope

Berikut merupakan modul dari HUB XYZ yang tidak dilakukan di testing

**Table 5: Out of Scope Content**

| **Item** | **Description** |
| --- | --- |
| 1 | Modul Login dan Register (HUB XYZ Website) |
| 2 | Modul Testimoni (HUB XYZ Website) |
| 3 | Modul Lowongan Kerja (HUB XYZ Website) |
| 4 | Modu Data Referensi (HUB XYZ Website) |
| 5 | Modul Data Tim (HUB XYZ Website) |
| 6 | Modul Project (HUB XYZ Website) |
| 7 | Modul Task (HUB XYZ Website) |
| 8 | Modul Dokumen AMS (HUB XYZ Website) |
| 9 | Modul Pengaturan |
| 10 | Modul Peringatan (HUB XYZ Mobile Apps) |
| 11 | Modul Task Manager (HUB XYZ Mobile Apps) |

1. **Detailed Test Approach**

## Naming Conventions for Function Groups and Functions

Aturan penomoran *test case* yang digunakan adalah sebagai berikut:

**Tabel 6. Aturan penomoran perangkat lunak**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bagian** | **Aturan Penomoran** |
| Data Lokasi\_ADD\_001 |  |
|  | Nomor urut *test case*  Aksi fitur yang diuji  Singkatan dari fitur yang akan diuji pada *test case.* |

Contoh :   
Data Lokasi\_ADD\_001: Representasi pengujian fitur Data Lokasi dengan nomor urut *test case* pertama.

## Test Case Design

Untuk Membuat Sebuah *Design* *Test case*, kami menggunakan Metode *Black* *Box* dengan Teknik *Equivalence* *Partitioning*, *Equivalence* *Partitioning* yang bisa disebut dengan *Equivalence* *Class* *Partitioning* (ECP) adalah sebuah teknik dari *black* *box* *testing* dimana kita membedakan *input* *domain* ke dalam beberapa *Class* data dan dengan adanya *Class* *class* data, *test case* dapat di spesifikan dan  uji. *Test case* yang ideal dapat diidentifikasi dengan banyaknya *requirement* yang harus kita lakukan dan harus kita laksanakan pengujian sebelum kita menemukan *error* pada saat kita menjalankan sebuah sistem atau aplikasi. Di dalam *Equivalence* *Partitioning* kita juga memasukkan beberapa *Condition*, dengan adanya *Condition* tersebut kita dapat mewakilkan dan mendeskripsikan apa saja data yang *valid* atau *invalid*. Untuk menjalankan *Equivalence* *Partitioning* kami akan menggunakan beberapa rekomendasi panduan  antara lain :

* Jika ada *Condition* yang memiliki rentang atau Panjang *input*, maka pada satu kelas akan memiliki 1 *test case* *valid* dan 2 *test case* *invalid* (*Valid*, Kurang dari, Lebih dari)
* Jika ada *Condition* yang memiliki *Value* yang Spesifik , maka pada satu kelas akan memiliki 1 *test case* valid dan 2 *test case* *invalid*
* Jika *Condition* *Boolean* *No*, maka pada satu kelas akan memiliki 1 *test case* *valid* dan 1 *test case* *invalid*

Untuk Pengujian pada Test Case pada fitur pendaftaran akun akan dilakukan seperti tabel berikut:

**Tabel 3. 1 Tabel Pengujian pada website HUB XYZ modul presensi, perizinan, persuratan**

| **Modul** | **Fitur** | **Test Case ID** | **Test Case Description** |
| --- | --- | --- | --- |
| Presensi | Data Lokasi | Data Lokasi\_ADD\_001 | Menambahkan data lokasi dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | Data Lokasi\_ADD\_002 | Menambahkan data lokasi dengan mengosongkan salah satu field data mandatory |
| - | Data Lokasi\_ADD\_003 | Menambahkan data lokasi dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | Data Lokasi\_Download\_001 | Download |
| - | Data Lokasi\_EDIT\_001 | Mengubah data lokasi dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | Data Lokasi\_EDIT\_002 | Mengubah data lokasi dengan mengosongi salah satu field data mandatory |
| - | Data Lokasi\_EDIT\_003 | Mengubah data lokasi dengan mengisi salah satu field dengan panjang karater tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | Data Lokasi\_DEL\_001 | Menghapus data lokasi yang sudah ditambahkan |
| - | Data Lokasi\_Cetak\_002 | Mencetak data hari libur |
|  |  |  |
| Data Hari Libur | Data Hari Libur\_ADD\_001 | Menambahkan data hari libur dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | Data Hari Libur\_ADD\_002 | Menambahkan data hari libur dengan mengosongi salah satu field data mandatory |
| - | Data Hari Libur\_ADD\_003 | Menambahkan data hari libur dengan mengisi salah satu field tidak sesuai dengan tipe data yang telah ditentukan |
| - | Data Hari Libur\_ADD\_004 | Menambahkan data hari libur dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | Data Hari Libur\_EDIT\_001 | Mengubah salah satu field isian data hari libur yang sudah ditambahkan |
| - | Data Hari Libur\_EDIT\_002 | Mengubah data hari libur dengan mengosongi salah satu field data mandatory |
| - | Data Hari Libur\_EDIT\_003 | Mengubah data hari libur dengan mengisi salah satu field tidak sesuai dengan tipe data yang telah ditentukan |
| - | Data Hari Libur\_EDIT\_004 | Mengubah data hari libur dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | Data Hari Libur\_DEL\_001 | Menghapus data hari libur yang sudah ditambahkan |
| - | Data Hari Libur\_CETAK\_001 | Mencetak data hari libur |
|  |  |  |
| Data Shift User | Data Shift User\_ADD\_001 | Menambahkan data shift user dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | Data Shift User\_ADD\_002 | Menambahkan data shift user dengan mengosongi salah satu field data mandatory |
| - | Data Shift User\_EDIT\_001 | Mengubah field isian data shift user yang sudah ditambahkan |
| - | Data Shift User\_EDIT\_002 | Mengubah data shift user dengan mengosongi field data mandatory |
| - | Data Shift User\_DEL\_001 | Menghapus data shift user yang sudah ditambahkan |
| - | DSU\_Cetak\_002 | Mencetak data hari libur |
|  |  |  |
| Data Shift Kerja | Data Shift Kerja\_ADD\_001 | Menambahkan shift kerja dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | Data Shift Kerja\_ADD\_002 | Menambahkan shift kerja dengan mengosongi salah satu field data mandatory |
| - | Data Shift Kerja\_ADD\_003 | Menambahkan shift kerja dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | Data Shift Kerja\_ADD\_004 | Menambahkan shift kerja dengan mengisi salah satu field data jam masuk melebihi jam keluar |
| - | Data Shift Kerja\_EDIT\_001 | Mengubah salah satu field isian shift kerja yang sudah ditambahkan |
| - | Data Shift Kerja\_EDIT\_002 | Mengubah shift kerja dengan mengosongi salah satu field data mandatory |
| - | Data Shift Kerja\_EDIT\_003 | Mengubah shift kerja dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | Data Shift Kerja\_EDIT\_004 | Mengubah shift kerja dengan mengisi salah satu field data jam masuk melebihi jam keluar |
| - | Data Shift Kerja\_DEL\_001 | Menghapus shift kerja yang sudah ditambahkan |
| - | Data Shift Kerja\_DETAIL\_001 | Melihat detail data shift kerja yang sudah ditambahkan |
| - | Data Shift Kerja\_CETAK\_001 | Mencetak data shift kerja |
|  |  |  |
| Rekap Presensi | Rekap Presensi\_DETAIL\_001 | Melihat detail data rekap presensi yang sudah tersimpan di sistem |
| - | Rekap Presensi\_CETAK\_001 | Mencetak data rekap presensi |
| Persuratan | Surat Masuk | SuratMasuk\_ADD\_001 | Menambahkan data surat masuk dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | SuratMasuk\_ADD\_002 | Menambahkan data surat masuk dengan mengosongkan salah satu field yang mandatory |
| - | SuratMasuk\_ADD\_003 | Menambahkan data surat masuk dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | SuratMasuk\_ADD\_004 | Menambahkan data surat masuk dengan mengisikan nomor surat yang sudah ditambahkan |
| - | SuratMasuk\_ADD\_005 | Menambahkan data surat masuk dengan memilih pada field tanggal surat dengan tanggal setelah hari ini |
| - | SuratMasuk\_ADD\_006 | Menambahkan data surat masuk dengan memilih pada field diterima tanggal dengan tanggal setelah hari ini |
| - | SuratMasuk\_ADD\_007 | Menambahkan data surat masuk dengan mengisikan salah satu field dengan tipe data tidak sesuai ketentuan inputan data |
| - | SuratMasuk\_ADD\_008 | Menambahkan data surat masuk dengan mengupload file lebih dari ukuran yang ditentukan |
| - | SuratMasuk\_ADD\_009 | Menambahkan data surat masuk dengan mengupload file tidak sesuai format file yang ditentukan |
| - | SuratMasuk\_EDIT\_001 | Mengubah data surat masuk dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | SuratMasuk\_EDIT\_002 | Mengubah data surat masuk dengan mengosongkan salah satu field yang mandatory |
| - | SuratMasuk\_EDIT\_003 | Mengubah data surat masuk dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | SuratMasuk\_EDIT\_004 | Mengubah data surat masuk dengan mengisikan nomor surat yang sudah ditambahkan |
| - | SuratMasuk\_EDIT\_005 | Mengubah data surat masuk dengan mengisi field tanggal surat dengan memilih tanggal setelah hari ini |
| - | SuratMasuk\_EDIT\_006 | Mengubah data surat masuk dengan mengisi field tanggal diterima dengan memilih tanggal setelah hari ini |
| - | SuratMasuk\_EDIT\_007 | Mengubah data surat masuk dengan mengisikan salah satu field dengan tipe data tidak sesuai ketentuan inputan data |
| - | SuratMasuk\_EDIT\_008 | Mengubah data surat masuk dengan mengupload file lebih dari ukuran yang ditentukan |
| - | SuratMasuk\_EDIT\_009 | Mengubah data surat masuk dengan mengupload file tidak sesuai format file yang ditentukan |
| - | SuratMasuk\_DEL\_001 | Menghapus data surat masuk yang telah ditambahkan |
| - | SuratMasuk\_DETAIL\_001 | Melihat detail surat masuk yang sudah ditambahkan |
| - | SuratMasuk\_CETAK\_001 | Mencetak data surat masuk |
|  |  |  |
| Surat Keluar | SuratKeluar\_ADD\_001 | Menambahkan data surat keluar dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | SuratKeluar\_ADD\_002 | Menambahkan data surat keluar dengan mengosongkan salah satu field yang mandatory |
| - | SuratKeluar\_ADD\_003 | Menambahkan data surat keluar dengan mengisikan salah satu field dengan tipe data tidak sesuai ketentuan inputan data |
| - | SuratKeluar\_ADD\_004 | Menambahkan data surat keluar dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | SuratKeluar\_ADD\_005 | Menambahkan data surat keluar dengan mengisikan nomor urut yang sudah ditambahkan |
| - | SuratKeluar\_ADD\_006 | Menambahkan data surat keluar dengan mengisi field bulan dengan memilih bulan depan dan tahun depan |
| - | SuratKeluar\_ADD\_007 | Menambahkan data surat keluar dengan mengisi field tanggal surat dengan tanggal sebelum tanggal aktif |
| - | SuratKeluar\_EDIT\_001 | Mengubah data surat keluar dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | SuratKeluar\_EDIT\_002 | Mengubah data surat keluar dengan mengosongkan salah satu field yang mandatory |
| - | SuratKeluar\_EDIT\_003 | Mengubah data surat keluar dengan mengisikan salah satu field dengan tipe data tidak sesuai ketentuan inputan data |
| - | SuratKeluar\_EDIT\_004 | Mengubah data surat keluar dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | SuratKeluar\_EDIT\_005 | Mengubah data surat keluar dengan mengisi field tanggal surat dengan memilih tanggal sebelum tanggal aktif |
| - | SuratKeluar\_DEL\_001 | Menghapus data surat masuk yang telah ditambahkan |
| - | SuratKeluar\_DETAIL\_001 | Melihat detail surat masuk yang sudah ditambahkan |
| - | SuratKeluar\_DETAIL\_002 | Melihat data surat keluar dengan mengupload file lebih dari ukuran yang ditentukan |
| - | SuratKeluar\_DETAIL\_003 | Melihat data surat keluar dengan mengupload file tidak sesuai format file yang ditentukan |
| - | SuratKeluar\_CETAK\_001 | Mencetak data surat keluar |
|  |  |  |
| Instansi | Instansi\_ADD\_001 | Menambahkan data instansi dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | Instansi\_ADD\_002 | Menambahkan data instansi dengan mengosongkan salah satu field yang mandatory |
| - | Instansi\_ADD\_003 | Menambahkan data instansi dengan mengisikan salah satu field dengan tipe data tidak sesuai ketentuan inputan data |
| - | Instansi\_ADD\_004 | Menambahkan data instansi dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | Instansi\_ADD\_005 | Menambahkan data instansi dengan mengisikan email yang sudah ditambahkan |
| - | Instansi\_ADD\_006 | Menambahkan data instansi dengan mengisikan field email tanpa domain atau @ |
| - | Instansi\_ADD\_007 | Menambahkan data instansi dengan mengisi field nama instansi yang sudah ditambahkan |
| - | Iinstansi\_EDIT\_001 | Mengubah data instansi dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | Iinstansi\_EDIT\_002 | Mengubah data instansi dengan mengosongkan salah satu field yang mandatory |
| - | Iinstansi\_EDIT\_003 | Mengubah data instansi dengan mengisikan salah satu field dengan tipe data tidak sesuai ketentuan inputan data |
| - | Iinstansi\_EDIT\_004 | Mengubah data instansi dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | Iinstansi\_EDIT\_005 | Mengubah data instansi dengan mengisikan email yang sudah ditambahkan |
| - | Iinstansi\_EDIT\_006 | Mengubah data instansi dengan mengisikan field email tanpa domain atau @ |
| - | Iinstansi\_EDIT\_007 | Menambahkan data instansi dengan mengisikan field nama instansi dengan nama instansi yang sudah ditambahkan |
| - | Instansi\_DEL\_001 | Menghapus data instansi yang telah ditambahkan |
| - | Instansi\_DETAIL\_001 | Melihat detail instansi yang sudah ditambahkan |
| - | Instansi\_CETAK\_001 | Mencetak data instansi |
|  |  |  |
| Perusahaan | Perusahaan\_ADD\_001 | Menambahkan data perusahaan dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | Perusahaan\_ADD\_002 | Menambahkan data perusahaan dengan mengosongkan salah satu field yang mandatory |
| - | Perusahaan\_ADD\_003 | Menambahkan data perusahaan dengan mengisikan salah satu field dengan tipe data tidak sesuai ketentuan inputan data |
| - | Perusahaan\_ADD\_004 | Menambahkan data perusahaan dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | Perusahaan\_ADD\_005 | Menambahkan data perusahaan dengan mengisi pada field kode dengan kode perusahaan yang sudah ditambahkan |
| - | Perusahaan\_ADD\_006 | Menambahkan data perusahaan dengan mengisi field nama perusahaan dengan nama perusahaan yang sudah ditambahkan |
| - | Perusahaan\_EDIT\_001 | Mengubah data perusahaan dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | Perusahaan\_EDIT\_002 | Mengubah data perusahaan dengan mengosongkan salah satu field yang mandatory |
| - | Perusahaan\_EDIT\_003 | Mengubah data perusahaan dengan mengisikan salah satu field dengan tipe data tidak sesuai ketentuan inputan data |
| - | Perusahaan\_EDIT\_004 | Mengubah data perusahaan dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | Perusahaan\_EDIT\_005 | Mengubah data perusahaan dengan mengisi pada field kode dengan kode perusahaan yang sudah ditambahkan |
| - | Perusahaan\_EDIT\_006 | Mengubah data perusahaan dengan mengisi field nama perusahaan dengan nama perusahaan yang sudah ditambahkan |
| - | Perusahaan\_DEL\_001 | Menghapus data perusahaan yang telah ditambahkan |
| - | Perusahaan\_DETAIL\_001 | Melihat detail perusahaan yang sudah ditambahkan |
| - | Perusahaan\_CETAK\_001 | Mencetak data perusahaan |
|  |  |  |
| Jenis Surat | JenisSurat\_ADD\_001 | Menambahkan data jenis surat dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | JenisSurat\_ADD\_002 | Menambahkan data jenis surat dengan mengosongkan salah satu field yang mandatory |
| - | JenisSurat\_ADD\_003 | Menambahkan data jenis surat dengan mengisikan salah satu field dengan tipe data tidak sesuai ketentuan inputan data |
| - | JenisSurat\_ADD\_004 | Menambahkan data jenis surat dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | JenisSurat\_EDIT\_001 | Mengubah data jenis surat dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | JenisSurat\_EDIT\_002 | Mengubah data jenis surat dengan mengosongkan salah satu field yang mandatory |
| - | JenisSurat\_EDIT\_003 | Mengubah data jenis surat dengan mengisikan salah satu field dengan tipe data tidak sesuai ketentuan inputan data |
| - | JenisSurat\_EDIT\_004 | Mengubah data jenis surat dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | JenisSurat\_DEL\_001 | Menghapus data jenis surat yang telah ditambahkan |
| - | JenisSurat\_DETAIL\_001 | Melihat detail jenis surat yang sudah ditambahkan |
| - | JenisSurat\_CETAK\_001 | Mencetak data jenis surat |
|  |  |  |
| Kode Dokumen | KodeDokumen\_ADD\_001 | Menambahkan data kode dokumen dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | KodeDokumen\_ADD\_002 | Menambahkan data kode dokumen dengan mengosongkan salah satu field yang mandatory |
| - | KodeDokumen\_ADD\_003 | Menambahkan data kode dokumen dengan mengisikan salah satu field dengan tipe data tidak sesuai ketentuan inputan data |
| - | KodeDokumen\_ADD\_004 | Menambahkan data kode dokumen dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | KodeDokumen\_ADD\_005 | Menambahkan data kode dokumen dengan mengisi pada field kode menggunakan kode yang sudah ditambahkan |
| - | KodeDokumen\_EDIT\_001 | Mengubah data kode dokumen dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | KodeDokumen\_EDIT\_002 | Mengubah data kode dokumen dengan mengosongkan salah satu field yang mandatory |
| - | KodeDokumen\_EDIT\_003 | Mengubah data kode dokumen dengan mengisikan salah satu field dengan tipe data tidak sesuai ketentuan inputan data |
| - | KodeDokumen\_EDIT\_004 | Mengubah data kode dokumen dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
|  | KodeDokumen\_EDIT\_005 | Mengubah data kode dokumen dengan mengisi pada field kode menggunakan kode yang sudah ditambahkan |
| - | KodeDokumen\_DEL\_001 | Menghapus data kode dokumen yang telah ditambahkan |
| - | KodeDokumen\_DETAIL\_001 | Melihat detail kode dokumen yang sudah ditambahkan |
| - | KodeDokumen\_CETAK\_001 | Mencetak data kode dokumen |
| Perizinan | Perizinan | Perizinan\_ADD\_001 | Melakukan verifikasi data izin dengan memilih salah satu pilihan yang ada |
| - | Perizinan\_ADD\_002 | Melakukan verifikasi data izin dengan mengosongkan salah satu field yang mandatory |
| - | Perizinan\_ADD\_003 | Mengisi field alasan ditolak dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | Perizinan\_DEL\_001 | Menghapus data yang telah ditambahkan |
| - | Perizinan\_CETAK\_001 | Mencetak data perizinan |

**Tabel 3. 2 Tabel Pengujian pada mobile HUB XYZ role intern**

| **Modul** | **Fitur** | **Test Case ID** | **Test Case Description** |
| --- | --- | --- | --- |
| Login | Login | Login\_TC\_001 | Melakukan login dengan username dan password yang sudah terdaftar dalam sistem |
| - | Login\_TC\_002 | Melakukan login dengan username salah dan password benar |
| - | Login\_TC\_003 | Melakukan login dengan username benar dan password salah |
| - | Login\_TC\_004 | Melakukan login dengan username salah dan password salah |
| - | Login\_TC\_005 | Melakukan login dengan mengosongi username dan atau password |
| Presensi | Check-in | Check\_in\_001 | Melakukan check-in dengan memilih semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | Check\_in\_002 | Melakukan check-in dengan mengosongi salah satu field data mandatory |
|  |  |  |
| Check-out | Check\_out\_001 | Melakukan check-out dengan memilih semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | Check\_out\_002 | Melakukan check-out dengan mengosongi salah satu field data mandatory |
| - | Check\_out\_003 | Melakukan check-out dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| Profil | Edit profil | EditProfile\_EDIT\_001 | Mengubah data pribadi dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | EditProfile\_EDIT\_002 | Mengubah data pribadi dengan mengosongkan salah satu field yang mandatory |
| - | EditProfile\_EDIT\_003 | Mengubah data pribadi dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | EditProfile\_EDIT\_004 | Mengubah data pribadi dengan mengisikan salah satu field dengan tipe data tidak sesuai ketentuan inputan data |
| - | EditProfile\_EDIT\_005 | Mengubah data pribadi dengan mengubah inputan data pada field provinsi dan kabupaten. |
| - | DetailProfile\_VIEW\_001 | Melihat detail profile |
|  |  |  |
| Gambar Profil | GambarProfil\_EDIT\_001 | Mengubah gambar profil dengan mengupload gambar sesuai dengan ketentuan |
| - | GambarProfil\_EDIT\_002 | Mengubah gambar profil dengan mengupload file gambar lebih dari ukuran yang ditentukan |
| - | GambarProfil\_EDIT\_003 | Mengubah gambar profil dengan mengupload file tidak sesuai type file yang diizinkan |
| - | GambarProfil\_DEL\_001 | Menghapus gambar profil |
|  |  |  |
| Pengaturan Akun | Akun\_EDIT\_001 | Mengubah data akun dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | Akun\_EDIT\_002 | Mengubah data akun dengan mengosongkan salah satu field yang mandatory |
| - | Akun\_EDIT\_003 | Mengubah data akun dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | Akun\_EDIT\_004 | Mengubah data akun dengan mengisikan field konfirmasi password dengan password yang berbeda pada field password baru |
| - | Akun\_EDIT\_005 | Mengubah data akun dengan mengisi field username dengan username yang sudah ada |
|  | Akun\_EDIT\_006 | Mengubah data akun dengan mengisi field password menggunakan password yang invalid |
| Perizinan | Sakit | Perizinan Sakit\_TC\_001 | Mengajukan perizinan sakit dengan memilih semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | Perizinan Sakit\_TC\_002 | Mengajukan perizinan sakit dengan mengosongi salah satu field data mandatory |
| - | Perizinan Sakit\_TC\_003 | Mengajukan perizinan sakit dengan mengisi salah satu field tidak sesuai dengan tipe data yang telah ditentukan |
| - | Perizinan Sakit\_TC\_004 | Mengajukan perizinan sakit dengan mengisi field tanggal izin melebihi field sampai tanggal |
| - | Perizinan Sakit\_TC\_005 | Mengajukan perizinan sakit dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai ketentuan aturan validasi |
|  | Perizinan Sakit\_TC\_006 | Mengajukan perizinan sakit dengan mengunggah surat sakit lebih dari 24 jam setelah pengajuan |
|  |  |  |
| Izin | Perizinan Izin\_TC\_001 | Mengajukan perizinan izin dengan memilih semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | Perizinan Izin\_TC\_002 | Mengajukan perizinan izin dengan mengosongi salah satu field data mandatory |
| - | Perizinan Izin\_TC\_003 | Mengajukan perizinan izin dengan mengisi salah satu field tidak sesuai dengan tipe data yang telah ditentukan |
| - | Perizinan Izin\_TC\_004 | Mengajukan perizinan izin dengan mengisi field tanggal izin melebihi field sampai tanggal |
|  | Perizinan Izin\_TC\_005 | Mengajukan perizinan izin dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai ketentuan aturan validasi |
|  | Perizinan Izin\_TC\_006 | Mengajukan perizinan izin dengan mengunggah surat sakit lebih dari 24 jam setelah akhir tanggal izin |
|  | WFH\_TC\_007 | Mengajukan perizinan dinas luar/wfh dengan mengunggah file dengan ukuran tidak sesuai aturan validasi |
|  |  |  |
| Dinas Luar/WFH | WFH\_TC\_001 | Mengajukan perizinan dinas luar/wfh dengan memilih semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | WFH\_TC\_002 | Mengajukan perizinan dinas luar/wfh dengan mengosongi salah satu field data mandatory |
| - | WFH\_TC\_003 | Mengajukan perizinan dinas luar/wfh dengan mengisi salah satu field tidak sesuai dengan tipe data yang telah ditentukan |
|  | WFH\_TC\_004 | Mengajukan perizinan dinas luar/wfh dengan mengubah inputan data pada field provinsi |
| - | WFH\_TC\_005 | Mengajukan perizinan dinas luar/wfh dengan mengisi field tanggal izin melebihi field sampai tanggal |
|  | WFH\_TC\_006 | Mengajukan perizinan izin dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai ketentuan aturan validasi |
|  | WFH\_TC\_007 | Mengajukan perizinan dinas luar/wfh dengan mengunggah file dengan ukuran tidak sesuai aturan validasi |
|  | WFH\_TC\_008 | Mengajukan perizinan izin dengan mengunggah surat sakit lebih dari 24 jam setelah akhir tanggal izin |

**Tabel 3. 3 Tabel Pengujian pada mobile HUB XYZ role karyawan**

| **Modul** | **Fitur** | **Test Case ID** | **Test Case Description** |
| --- | --- | --- | --- |
| Presensi | Check-in | Check\_in\_001 | Melakukan check-in dengan memilih semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | Check\_in\_002 | Melakukan check-in dengan mengosongi salah satu field data mandatory |
|  |  |  |
| Check-out | Check\_out\_001 | Melakukan check-out dengan memilih semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | Check\_out\_002 | Melakukan check-out dengan mengosongi salah satu field data mandatory |
| - | Check\_out\_003 | Melakukan check-out dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| Profil | Data pribadi | DataPribadi\_EDIT\_001 | Mengubah data pribadi dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | DataPribadi\_EDIT\_002 | Mengubah data pribadi dengan mengosongkan salah satu field yang mandatory |
| - | DataPribadi\_EDIT\_003 | Mengubah data pribadi dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | DataPribadi\_EDIT\_004 | Mengubah data pribadi dengan mengisikan salah satu field dengan tipe data tidak sesuai ketentuan inputan data |
| - | DataPribadi\_EDIT\_005 | Mengubah data pribadi dengan mengubah inputan data pada field provinsi dan kabupaten. |
| - | DetailProfile\_VIEW\_001 | Melihat detail profile |
|  |  |  |
| Gambar profil | GambarProfil\_EDIT\_001 | Mengubah gambar profil dengan mengupload gambar sesuai dengan ketentuan |
| - | GambarProfil\_EDIT\_002 | Mengubah gambar profil dengan mengupload file gambar lebih dari ukuran yang ditentukan |
| - | GambarProfil\_EDIT\_003 | Mengubah gambar profil dengan mengupload file tidak sesuai type file yang diizinkan |
| - | GambarProfil\_DEL\_001 | Menghapus gambar profil |
|  |  |  |
| Pengaturan Akun | Akun\_EDIT\_001 | Mengubah data akun dengan mengisi semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | Akun\_EDIT\_002 | Mengubah data akun dengan mengosongkan salah satu field yang mandatory |
| - | Akun\_EDIT\_003 | Mengubah data akun dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai dengan aturan validasi |
| - | Akun\_EDIT\_004 | Mengubah data akun dengan mengisikan field konfirmasi password dengan password yang berbeda pada field password baru |
| - | Akun\_EDIT\_005 | Mengubah data akun dengan mengisi field username dengan username yang sudah ada |
|  | Akun\_EDIT\_006 | Mengubah data akun dengan mengisi field password lama menggunakan password yang invalid |
| Perizinan | Sakit | Perizinan Sakit\_TC\_001 | Mengajukan perizinan sakit dengan memilih semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | Perizinan Sakit\_TC\_002 | Mengajukan perizinan sakit dengan mengosongi salah satu field data mandatory |
| - | Perizinan Sakit\_TC\_003 | Mengajukan perizinan sakit dengan mengisi salah satu field tidak sesuai dengan tipe data yang telah ditentukan |
| - | Perizinan Sakit\_TC\_004 | Mengajukan perizinan sakit dengan mengisi field tanggal izin melebihi field sampai tanggal |
| - | Perizinan Sakit\_TC\_005 | Mengajukan perizinan sakit dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai ketentuan aturan validasi |
|  | Perizinan Sakit\_TC\_006 | Mengajukan perizinan sakit dengan mengunggah file dengan ukuran tidak sesuai aturan validasi |
|  | Perizinan Sakit\_TC\_007 | Mengajukan perizinan sakit dengan mengunggah surat sakit lebih dari 24 jam setelah pengajuan |
|  |  |  |
| Izin | Perizinan Izin\_TC\_001 | Mengajukan perizinan izin dengan memilih semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | Perizinan Izin\_TC\_002 | Mengajukan perizinan izin dengan mengosongi salah satu field data mandatory |
| - | Perizinan Izin\_TC\_003 | Mengajukan perizinan izin dengan mengisi salah satu field tidak sesuai dengan tipe data yang telah ditentukan |
| - | Perizinan Izin\_TC\_004 | Mengajukan perizinan izin dengan mengisi field tanggal izin melebihi field sampai tanggal |
|  | Perizinan Izin\_TC\_005 | Mengajukan perizinan izin dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai ketentuan aturan validasi |
|  | Perizinan Izin\_TC\_006 | Mengajukan perizinan izin dengan mengunggah file dengan ukuran tidak sesuai aturan validasi |
|  | Perizinan Izin\_TC\_007 | Mengajukan perizinan izin dengan mengunggah surat sakit lebih dari 24 jam setelah akhir tanggal izin |
|  |  |  |
| Dinas Luar/WFH | WFH\_TC\_001 | Mengajukan perizinan dinas luar/wfh dengan memilih semua field sesuai dengan ketentuan inputan data |
| - | WFH\_TC\_002 | Mengajukan perizinan dinas luar/wfh dengan mengosongi salah satu field data mandatory |
| - | WFH\_TC\_003 | Mengajukan perizinan dinas luar/wfh dengan mengisi salah satu field tidak sesuai dengan tipe data yang telah ditentukan |
|  | WFH\_TC\_004 | Mengajukan perizinan dinas luar/wfh dengan mengubah inputan data pada field provinsi |
| - | WFH\_TC\_005 | Mengajukan perizinan dinas luar/wfh dengan mengisi field tanggal izin melebihi field sampai tanggal |
|  | WFH\_TC\_006 | Mengajukan perizinan luar/wfh dengan mengisi salah satu field dengan panjang karakter tidak sesuai ketentuan aturan validasi |
|  | WFH\_TC\_007 | Mengajukan perizinan luar/wfh mengunggah file dengan ukuran tidak sesuai aturan validasi |
|  | WFH\_TC\_008 | Mengajukan perizinan luar/wfh dinas luar/wfh dengan mengunggah surat sakit lebih dari 24 jam setelah akhir tanggal dinas luar/wfh |

**Tabel 3. 4 Tabel Pengujian pada API HUB XYZ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Modul** | **Fitur** | **Test Case ID** | **Test Case Description** |
| Lokasi | GET Lokasi | GET\_Lokasi\_001 | Melakukan GET Lokasi dengan menggunakan URL yang sudah sesuai |
| - | GET\_Lokasi\_002 | Mengubah method menjadi POST, PUT, PATCH, dan DELETE |
| - | GET\_Lokasi\_003 | Mengubah URL pada Controller |
| - | GET\_Lokasi\_004 | Menambahkan karakter pada URL |
|  |  |  |  |
| Presensi | POST Presensi | POST\_Presensi\_001 | Melakukan POST Presensi dengan menggunakan URL yang sudah sesuai |
| - | POST\_Presensi\_002 | Mengubah method menjadi GET, PUT, PATCH, dan DELETE |
| - | POST\_Presensi\_003 | Mengubah URL pada Controller |
| - | POST\_Presensi\_004 | Menambahkan karakter pada URL |
| - | POST\_Presensi\_005 | Melakukan POST Presensi dengan mengosongi salah satu key yang mandatory |
| - | POST\_Presensi\_006 | Melakukan POST Presensi dengan mengganti salah satu value dengan panjang karakter tidak sesuai aturan validasi |
| - | POST\_Presensi\_007 | Melakukan POST Presensi dengan mengganti salah satu value dengan tipe data tidak sesuai dengan aturan validasi |
|  |  |  |
| GET Rekap Presensi | GET\_Rekap\_001 | Melakukan GET Detail Perizinan dengan menggunakan URL yang sudah sesuai |
| - | GET\_Rekap\_002 | Mengubah method menjadi POST, PUT, PATCH, dan DELETE |
| - | GET\_Rekap\_003 | Mengubah URL pada Controller |
| - | GET\_Rekap\_004 | Menambahkan karakter pada URL |
|  |  |  |  |
| Shift Kerja User | GET Shift Kerja User | GET\_Shift Kerja User\_001 | Melakukan GET Shift Kerja User dengan menggunakan URL yang sudah sesuai |
| - | GET\_Shift Kerja User\_002 | Mengubah method menjadi POST, PUT, PATCH, dan DELETE |
| - | GET\_Shift Kerja User\_003 | Mengubah URL pada Controller |
| - | GET\_Shift Kerja User\_004 | Menambahkan karakter pada URL |
|  |  |  |  |
| Perizinan | Perizinan | POST\_Perizinan\_001 | Melakukan POST Perizinan dengan menggunakan URL yang sudah sesuai |
| - | POST\_Perizinan\_002 | Mengubah method menjadi POST, PUT, PATCH, dan DELETE |
| - | POST\_Perizinan\_003 | Mengubah URL pada Controller |
| - | POST\_Perizinan\_004 | Menambahkan karakter pada URL |
| - | POST\_Perizinan\_005 | Melakukan POST Perizinan dengan mengosongi salah satu key yang mandatory |
| - | POST\_Perizinan\_006 | Melakukan POST Perizinan dengan mengganti salah satu value dengan panjang karakter tidak sesuai aturan validasi |
| - | POST\_Perizinan\_007 | Melakukan POST Perizinan dengan mengganti salah satu value dengan tipe data tidak sesuai dengan aturan validasi |
|  |  |  |  |
| Edit Bukti Dokumentasi | Edit Bukti Dokumentasi | POST\_EBD\_001 | Melakukan POST Perizinan dengan menggunakan URL yang sudah sesuai |
| - | POST\_EBD\_002 | Mengubah method menjadi POST, PUT, PATCH, dan DELETE |
| - | POST\_EBD\_003 | Mengubah URL pada Controller |
| - | POST\_EBD\_004 | Menambahkan karakter pada URL |
| - | POST\_EBD\_005 | Melakukan POST Perizinan dengan mengosongi salah satu key yang mandatory |
|  |  |  |  |
| Perizinan | GET Detail Perizinan | GET\_DP\_001 | Melakukan GET Detail Perizinan dengan menggunakan URL yang sudah sesuai |
| - | GET\_DP\_002 | Mengubah method menjadi POST, PUT, PATCH, dan DELETE |
| - | GET\_DP\_003 | Mengubah URL pada Controller |
| - | GET\_DP\_004 | Menambahkan karakter pada URL |

## Test Scheduling

Pada *test* *scheduling*, kami akan mengidentifikasi jadwal tes untuk *test* *level* berdasarkan *project master plan version,* didalam *test* *Scheduling* akan mendeskripsikan *high* *level* *plan* untuk persiapan *testing*, *test execution*, *defect* *fixing* (dimana developer melakukan perubahan/perbaikan yang dibutuhkan, dan persiapan data periode data tes). format untuk *test* *Scheduling* akan dilampirkan padaGambar 3. 1.

Gambar 3. 1 Gambar *timeline* *test* *scheduling* menggunakan *gantt* *chart*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kegiatan** | **Tanggal** | **November** | | | | **Desember** | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Test Case Design** | | | | | | | | | |
| Pembuatan Test Case Web HUB XYZ modul presensi, perizinan, dan persuratan | 1 Desember 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pembuatan Test Case Mobile HUB XYZ | 1 Desember 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pembuatan Test Case API HUB XYZ | 1 Desember 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **User Acceptance Test** | | | | | | | | | |
| UAT | 20 Desember 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Testing** | | | | | | | | | |
| Testing iterasi 1 | 7 Desember 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Testing iterasi 2 | 12 Desember 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Testing iterasi 3 belum final | 16 - 18 Desember 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Testing iterasi 3 final | 19 Desember 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Testing compatibility | 22 Desember 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Penyusunan Laporan** | | | | | | | | | |
| Penyusunan laporan *test plan* | 19 - 20 Desember 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Penyusunan laporan testing | 17 -18 Desember 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Results/Sign-Off

* + 1. **Suspension/Resumption Criteria**

Merupakan bagian dimana kita menjelaskan untuk menghentikan *testing* / kasus  ke suatu *project* atau fungsi dengan berbagai alasan, seperti:

* Permintaan *user* yang berubah sehingga mempengaruhi *product* *requirement* yang akan memengaruhi *system* *requirement* juga memengaruhi *code* yang dikembangakan.
* Kekurangan *source* untuk menguji, semisal tidak memiliki *tools* yang baik untuk melakukan *testing* suatu fungsi atau fitur
* *Environment* dari *testing* mengalami kerusakan atau masalah sampai 50% kinerjanya menurun

perbaikan bug yang secara besar besaran sehingga memerlukan pembuatan *test* ulang

1. **Test Conditions**

## Test Case Hub XYZ – iterasi 1

Kami Lampirkan Hasil Test Case yang sudah kami buat, untuk Dokumen tersebut dapat diakses melalui link berikut:

[Test Case Hub XYZ Tim 4 - Iterasi 1](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1SCpGqLdKeh4P386iY-RXWrtALx2x9hnJUDAozE7Doaw/edit?usp=sharing)

## Test Case Hub XYZ – iterasi 2

Kami Lampirkan Hasil Test Case yang sudah kami buat, untuk Dokumen tersebut dapat diakses melalui link berikut:

[Test Case Hub XYZ Tim 4 - Iterasi 2](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1uG_7Mn1RP5TXHWSCnpYCrgPn1UOcVWsMI9J-MZQdPRQ/edit?usp=sharing)

## Test Case Hub XYZ – iterasi 3

Kami Lampirkan Hasil Test Case yang sudah kami buat, untuk Dokumen tersebut dapat diakses melalui link berikut:

[Test Case Hub XYZ Tim 4 iterasi 3 - belum final](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1fe86qgBj4SAw_qA7O_mAFoCLOt_4IPxV_G3b4CBFM3U/edit?usp=sharing)

[Test Case Hub XYZ Tim 4](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1f1_sLh4LqSf51QioJ3oAZCyLPcqF3q31WlnNvk9-V3I/edit?usp=sharing)

* 1. **Tes Case Hub XYZ - compatibility**

Kami Lampirkan Hasil Test Case yang sudah kami buat, untuk Dokumen tersebut dapat diakses melalui link berikut:

[Test Case Compability.xlsx](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1hqAV75SakPW-s-nHk6B4OV05l0L4KMEQ/edit?usp=sharing&ouid=112752052690425265542&rtpof=true&sd=true)

## Hasil Performance Testing

Kami Lampirkan Hasil Performance Testing yang sudah kami buat, untuk Dokumen tersebut dapat diakses melalui link berikut:

[Hasil performance testing HUB XYZ TIM 4](https://docs.google.com/document/d/1z2YpiMxEgnoIdKlV00ug6ZR9vGcPFcDmUD6ZTj5L_2M/edit?usp=sharing)

1. **Test Environments**

## Client Side Infrastructure

Proyek Hub XYZ menggunakan domain server XYZ yaitu 159.65.8.197. Testing dijalankan dengan menggunakan sistem operasi Windows 10, Windows 11 64 bit dan sistem operasi android versi 9 dan versi dengan browser *Microsoft Edge.*

## Host/Server Side Infrastructure

Untuk kapasitas server yang digunakan untuk website ini yaitu sebagai berikut :

Memory total : 2.040.820

Memory digunakan : 528.424

Memory kosong : 84.028

Memory shared : 30.708

Buff/Cache : 1.428.368

Available : 1.293.888