

TABLE OF CONTENTS

1	<i>Introduction</i>	STP-02
1.1	<i>Document overview</i>	STP-02
1.2	<i>Abbreviations and Glossary</i>	STP-02
1.2.1	<i>Abbreviations</i>	STP-02
1.2.2	<i>Glossary</i>	STP-02
1.3	<i>References</i>	STP-03
1.3.1	<i>Project References</i>	STP-03
1.3.2	<i>Standard and regulatory References</i>	STP-03
1.4	<i>Conventions</i>	STP-03
2	<i>Test environment</i>	STP-04
2.1	<i>Integration and factory test site</i>	STP-04
2.1.1	<i>Hardware test Platform</i>	STP-04
2.1.2	<i>Software test tools</i>	STP-04
2.1.3	<i>Test Data and documentation</i>	STP-04
2.1.4	<i>Personnel</i>	STP-05
3	<i>Tests identification</i>	STP-06
3.1	<i>Testing phases</i>	STP-06
3.2	<i>Test categories</i>	STP-06
3.3	<i>Test progression</i>	STP-06
3.4	<i>Test coverage</i>	STP-06
3.5	<i>Data recording, post-processing, and analysis</i>	STP-06
3.6	<i>Test identification and content</i>	STP-06
4	<i>Planned tests</i>	STP-08
4.1	<i>Tests Phase VI</i>	STP-08
4.1.1	<i>Tests coverage</i>	STP-08
4.1.2	<i>Planned tests</i>	STP-08
5	<i>Tests schedules</i>	STP-10
6	<i>Requirements traceability</i>	STP-11

1 Introduction

1.1 Document overview

Dokumen ini adalah perencanaan uji *database* dan web pengabdian masyarakat studi kasus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

1.2 Abbreviations and Glossary

1.2.1 Abbreviations

ERD : Entity Relationship Diagram

CRUD : Create, Read, Update, and Delete

CSV : Comma Separated Values

PHP : Hypertext Preprocessor

HTTP : Hypertext Transfer Protocol

LP3M : Lembaga Penelitian, Publikasi, & Pengabdian Masyarakat

DPL : Dosen Pembimbing Lapangan

NIM : Nomor Induk Mahasiswa

NIDN : Nomor Induk Dosen Nasional

Kadus : Kepala dusun

AUM : Amal Usaha Muhammadiyah

1.2.2 Glossary

Code : rangkaian pernyataan yang ditulis dalam bahasa pemrograman komputer

Query : kemampuan untuk menampilkan data dari *database*

Apache : Web server yang memiliki tanggung jawab pada *request-response* dan ikut dalam standar protokol *HTTP*.

Varchar : tipe data yang menampung data bertipe karakter

Int : tipe data yang menampung data bertipe angka

Id : identitas

Primary key : nilai untuk mengidentifikasi suatu baris dalam *database*

Foreign key : kolom pada tabel yang berfungsi sebagai kunci tamu tabel lain dalam *database*.

Latitude : garis yang melintang antara kutub utara dan selatan.

Longitude : garis bujur.

1.3 References

1.3.1 Project References

#	<i>Document Identifier</i>	<i>Document Title</i>
[D1]	1	<i>Project Management Plan</i>
[D2]	2	<i>Software Requirements Specifications</i>
[D3]	3	<i>Usability Specifications Document</i>
[D5]	4	<i>Software Detailed Design</i>
[D6]	5	<i>Software Test Plan</i>
[D7]	6	<i>Software Test Report</i>
[D8]	7	<i>User Guide</i>

1.3.2 Standard and regulatory References

#	<i>Document Identifier</i>	<i>Document Title</i>
[STD1]	STD-PSR	<i>PHP Standards Recommendations</i>
[STD2]	STD-HS	<i>HTML Standard</i>
[STD3]	STD-MYSQL	<i>MySQL 8.0 Reference Manual</i>

1.4 Conventions

Dokumen ini disusun sesuai dengan aturan sebagai berikut:

- *Kata bercetak miring* merupakan sebuah kata dari bahasa asing.
- Kapitalisasi Setiap Kata merupakan sebuah nama dalam Bahasa Indonesia
- Kapitalisasi Setiap Kata dan *bercetak miring* merupakan sebuah nama dalam bahasa asing.
- KATA DENGAN HURUF BESAR merupakan sebuah singkatan dalam Bahasa Indonesia.
- KATA DENGAN HURUF BESAR dan *bercetak miring* merupakan sebuah singkatan dalam bahasa asing.

<i>Software Test Plan of Database and Web of Community Service</i>	
<i>Version: 01</i>	<i>Page 4 / 11</i>

2 Test environment

Bagian ini menjelaskan lingkungan atau lokasi pengujian *database* dan web pengabdian masyarakat. Lokasi pengujian dilakukan di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Pengujian ini dilakukan menggunakan laptop *database administrator* dan *programmer*.

2.1 Integration and factory test site

2.1.1 Hardware test Platform

Hardware yang akan digunakan untuk menguji web data pengabdian masyarakat adalah:

- *RAM 4 GB*
- *Hard Drive 200 GB*
- *Processor Core I7*

2.1.2 Software test tools

Software yang akan digunakan untuk menguji web data pengabdian masyarakat adalah:

- *Windows 10*
- *XAMPP Control Panel Versi 3.2.2*
- *Mozilla Firefox Versi 64.0b13*

2.1.3 Test Data and documentation

- *Input:*
Seluruh karakter pada *keyboard* dapat dimasukkan ke dalam *text box login*, *text box* yang muncul setelah tombol Tambah Data Baru diklik, maupun *text box* yang muncul setelah tombol *Edit* diklik. Pengguna tidak dapat melakukan *input* lain sebelum memasukkan *username* dan *password* sesuai dengan yang ada di dalam *database* dan mengklik tombol *Login*.
- *Data file:*

File CSV dibuat sesuai dengan kebutuhan data yang ingin dimasukkan. File tersebut dapat diimpor dengan menggunakan fitur di dalam tombol *Import File CSV*.

- *Output:*

Data yang sudah dimasukkan akan ditampilkan dalam bentuk tabel di masing-masing menu sesuai dengan kelompok-kelompok data tersebut.

2.1.4 Personnel

Pengujian *database* dan web pengabdian masyarakat dilakukan oleh personil yang memiliki pengetahuan tentang pengolahan data dan penggunaan web.

3 Tests identification

3.1 Testing phases

Rencana pengujian ini menetapkan semua tes untuk memverifikasi persyaratan dalam web data pengabdian masyarakat. Persyaratan-persyaratan tersebut dijelaskan dalam dokumen *SRS*.

3.2 Test categories

Tes didistribusikan dalam kategori sebagai berikut.

- Fungsi utama
- Pertukaran Data

3.3 Test progression

Tester menguji web data pengabdian masyarakat dengan mencoba mengelola data yang terdapat dalam *database* pengabdian masyarakat. *Tester* akan memasukkan data baru, *search*, *edit*, dan *delete* data. Selain itu, *tester* akan menambah data baru dalam jumlah banyak menggunakan fitur *Import File CSV*.

3.4 Test coverage

Pengujian yang dilakukan *tester* mencakup semua persyaratan yang ditentukan dalam dokumen *SRS*.

3.5 Data recording

Hasil pengujian dicatat di dalam kuesioner. *Tester* menguji komponen-komponen yang ada di dalam web data pengabdian masyarakat, kemudian menilai web tersebut dengan mengisi kuesioner yang sudah disediakan. *Database administrator* dan *programmer* menerima dan menganalisis hasil dari kuesioner yang telah diisi *tester*.

3.6 Test identification and content

Setiap tes berisi:

- Penjelasan tujuan tes.

- Penelusuran persyaratan SRS.
- Perekaman data

4 Planned tests

4.1 Tests Phase VI

4.1.1 Tests coverage

Pengujian ini mencakup hal sebagai berikut.

- Kegunaan fungsi-fungsi yang terdapat pada web.
- Kemudahan dalam menggunakan web.
- Pemahaman pada setiap fitur di dalam web.
- Persyaratan dalam dokumen SRS.

4.1.2 Planned tests

Rencana pengujian tercantum dalam tabel di bawah ini.

<i>Identifier</i>	<i>Description</i>	<i>Expected Result</i>
T-SRS-REQ-010-01	Memeriksa <i>username</i> dan <i>password</i> saat tombol <i>login</i> diklik	<i>Login</i> berhasil dan pengguna dapat memasuki halaman <i>Home</i>
T-SRS-REQ-010-02	Memeriksa tombol Tambah Data Baru saat diklik	Barisan <i>text box</i> muncul dan pengguna dapat memasukkan data ke dalam <i>text box</i> tersebut
T-SRS-REQ-010-03	Memeriksa <i>text box</i> setelah tombol Tambah Data Baru diklik	<i>Text box</i> dapat diisi dengan data yang ingin dimasukkan pengguna
T-SRS-REQ-010-04	Memeriksa tombol <i>Save</i> saat diklik	Data dalam <i>text box</i> yang sudah diisi oleh pengguna tersimpan ke dalam <i>database</i>
T-SRS-REQ-010-05	Memeriksa tombol <i>Import File CSV</i>	Muncul kotak tempat mengimpor file
T-SRS-REQ-010-06	Memeriksa tombol <i>Upload</i>	Data dalam file <i>CSV</i> yang sudah diimpor masuk ke dalam <i>database</i>
T-SRS-REQ-010-07	Memeriksa tombol <i>Edit</i>	Muncul informasi data yang dipilih ke dalam <i>text box</i> yang dapat diubah oleh pengguna
T-SRS-REQ-010-08	Memeriksa tombol <i>Update</i>	Data dalam <i>database</i> berubah
T-SRS-REQ-010-09	Memeriksa tombol <i>Delete</i>	Data terhapus dari dalam <i>database</i>

<i>Identifier</i>	<i>Description</i>	<i>Expected Result</i>
T-SRS-REQ-010-10	Memeriksa <i>password</i> baru dan konfirmasi <i>password</i> baru saat tombol <i>Submit</i> pada menu <i>Ubah Password</i> diklik	<i>Password</i> baru dan konfirmasi <i>password</i> baru cocok dan <i>password</i> untuk <i>login</i> web berubah
T-SRS-REQ-010-11	Pengujian anomali	Data bersifat konsisten dan tidak memberikan efek samping yang tidak diharapkan

5 Tests schedules

Jadwal untuk melakukan pengujian web data pengabdian masyarakat adalah sebagai berikut.

- Pengujian akan dilakukan mulai dari tanggal 29/11/2018 sampai 03/12/2018
- Menyiapkan kuesioner
- Melatih personil *tester* sebelum menguji
- *Tester* menguji web data pengabdian masyarakat
- *Tester* mengisi kuesioner

6 Requirements traceability

<i>Identifier</i>	<i>Description</i>	<i>SRS Requirement</i>
T-SRS-REQ-010-01	Memeriksa <i>username</i> dan <i>password</i> saat tombol <i>login</i> diklik	SRS-RAF-001 LOGIN
T-SRS-REQ-010-02	Memeriksa tombol Tambah Data Baru saat diklik	SRS-RAF-002 TAMBAHDATA
T-SRS-REQ-010-03	Memeriksa <i>text box</i> setelah tombol Tambah Data Baru diklik	SRS-RAF-002 TAMBAH DATA
T-SRS-REQ-010-04	Memeriksa tombol <i>Save</i> saat diklik	SRS-RAF-004 SAVE
T-SRS-REQ-010-05	Memeriksa tombol <i>Import File CSV</i>	SRS-RAF-003 IMPORT
T-SRS-REQ-010-06	Memeriksa tombol <i>Upload</i>	SRS-RAF-005 UPLOAD
T-SRS-REQ-010-07	Memeriksa tombol <i>Edit</i>	SRS-RAF-006 EDIT
T-SRS-REQ-010-08	Memeriksa tombol <i>Update</i>	SRS-RAF-008 UPDATE
T-SRS-REQ-010-09	Memeriksa tombol <i>Delete</i>	SRS-RAF-007 DELETE
T-SRS-REQ-010-10	Memeriksa <i>password</i> baru dan konfirmasi <i>password</i> baru saat tombol <i>Submit</i> pada menu Ubah <i>Password</i> diklik	SRS-RAF-009 SUBMIT