

## **TABLE OF CONTENTS**

<b>1</b>	<b>Pengenalan(Introduction) .....</b>	<b>STP-03</b>
<b>1.1</b>	<b>Ringkasan dokumen(Document overview).....</b>	<b>STP-03</b>
<b>1.2</b>	<b>Singkatan dan pengertian(Abbreviations and glossary).....</b>	<b>STP-03</b>
1.2.1	Singkatan(Abbreviations).....	STP-03
1.2.2	Pengertian(Glossary).....	STP-03
<b>1.3</b>	<b>Referensi(References) .....</b>	<b>STP-04</b>
1.3.1	Referensi proyek(Project references).....	STP-04
1.3.2	Referensi standar dan peraturan(Standard and regulatory references) .....	STP-04
<b>1.4</b>	<b>Tata penulisan(Conventions) .....</b>	<b>STP-05</b>
<b>2</b>	<b>Lingkungan Uji Coba(Test Environment).....</b>	<b>STP-05</b>
<b>2.1</b>	<b>Integrasi dan lokasi pengujian pabrik(Integration and factory test site) STP-05</b>	
2.1.1	Perangkat pengujian perangkat keras(Hardware test platform) .	STP-05
2.1.2	Alat pengujian perangkat lunak(Software test tools) .....	STP-06
2.1.3	Data uji coba dan dokumentasi(Test data and documentation) .	STP-06
2.1.4	Personil(Personnel) .....	STP-06
<b>3</b>	<b>Identifikasi Uji Coba(Test Identification) .....</b>	<b>STP-06</b>
<b>3.1</b>	<b>Fase-fase pengujian(Testing phases) .....</b>	<b>STP-06</b>
<b>3.2</b>	<b>Kategori uji coba(Test categories) .....</b>	<b>STP-07</b>
<b>3.3</b>	<b>Perkembangan uji coba(Test progression).....</b>	<b>STP-07</b>
<b>3.4</b>	<b>Cakupan uji coba(Test coverage).....</b>	<b>STP-07</b>
<b>3.5</b>	<b>Pencatatan data, pasca pengolahan, dan analisa(Data recording, post-processing, and analysis) .....</b>	<b>STP-07</b>
<b>3.6</b>	<b>Identifikasi uji coba dan isi(Test identification and content).....</b>	<b>STP-07</b>
<b>4</b>	<b>Uji Coba Terencana(Planned Test) .....</b>	<b>STP-08</b>
<b>4.1</b>	<b>Uji coba fase 1(Test phase 01) .....</b>	<b>STP-08</b>

<i>Software Test Plan of Muhammadiyah Yogyakarta University Community Services Data Collection System Based On Android</i>	
<i>Version 1.0</i>	<i>Page 2/12</i>

4.1.1	Cakupan uji coba( <i>Test coverage</i> ).....	STP-08
4.1.2	Uji coba Terencana( <i>Planned test</i> ).....	STP-08
<b>4.2</b>	<b>Uji coba fase 2(<i>Test Phase 02</i>).....</b>	<b>STP-09</b>
4.2.1	Cakupan uji coba( <i>Test coverage</i> ).....	STP-09
4.2.2	Uji coba terencana( <i>Planned test</i> ) .....	STP-09
<b>5</b>	<b>Jadwal Uji Coba(<i>Test schedules</i>) .....</b>	<b>STP-010</b>
<b>6</b>	<b>Keterlacakan Kebutuhan(<i>Requirements Traceability</i>).....</b>	<b>STP-010</b>

<i>Software Test Plan of Muhammadiyah Yogyakarta University Community Services Data Collection System Based On Android</i>	
<i>Version 1.0</i>	<i>Page 3/12</i>

## **1 Pengenalan(*Introduction*)**

### **1.1 Ringkasan dokumen(*Document overview*)**

Dokumen ini berisi rencana pengujian dari sistem pendataan Kuliah Kerja Nyata berbasis Android.

### **1.2 Singkatan dan pengertian(*Abbreviations and glossary*)**

#### **1.2.1 Singkatan(*Abbreviations*)**

LP3M : Lembaga Penelitian, Publikasi & Pengabdian Masyarakat

NIM : Nomor Induk Mahasiswa

KKN : Kuliah Kerja Nyata

*HTTP : Hypertext Transfer Protocol*

*JSON : JavaScript Object Notation*

*RAM : Random-Access Memory*

*UML : Unified Modeling Language*

#### **1.2.2 Pengertian(*Glossary*)**

Aplikasi : software yang berinteraksi langsung dengan pengguna.

Android : salah satu sistem operasi yang di gunakan pada smartphone.

*Server* : software yang digunakan untuk mengatur keluar dan masuk data dari database.

Password : adalah kata kunci yang digunakan untuk mengakses informasi yang dilindungi.

Login : sebuah proses yang harus dilakukan untuk mengakses informasi yang dilindungi.

*Activity* : Satu halaman *interface* dengan format .xml dan dukung oleh bahasa pemrograman Java untuk interaksi dengan pengguna.

*Shared preferences* : kelas fungsi pada Android Studio yang mengatur data agar bisa diakses pada *activity* manapun.

*Internet* : teknologi nonvisual yang digunakan untuk komunikasi antar komputer secara global

*Request* : permintaan yang dikirim kepada komputer

Use case : diagram UML yang menjelaskan tentang interaksi antara aktor dan sistem

Hardware : sebutan untuk semua perangkat komputer yang memiliki wujud fisik.

*Database* : software untuk menyimpan data.

### 1.3 Referensi(*References*)

#### 1.3.1 Referensi proyek(*Project references*)

#	Pengidentifikasi Dokumen	Judul Dokumen
[R1]	DOC-PDB	Pembangunan Database Pengabdian Masyarakat Studi Kasus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

#### 1.3.2 Referensi standar dan peraturan(*Standard and regulatory references*)

#	Pengidentifikasi Dokumen	Judul Dokumen
[STD1]	STD-GJSG	<i>Google Java Style Guide</i>
[STD2]	STD-PSR	<i>PHP Standards Recommendations</i>

<i>Software Test Plan of Muhammadiyah Yogyakarta University Community Services Data Collection System Based On Android</i>	
<i>Version 1.0</i>	<i>Page 5/12</i>

#### **1.4 Tata penulisan(*Conventions*)**

Huruf Besar Tiap Awal Kata : kata yang merupakan sebuah nama dari Bahasa Indonesia.

*Huruf Besar Tiap Awal Kata Italic* : kata yang merupakan sebuah nama dari bahasa asing.

*Italic* : kata asing yang bukan Bahasa Indonesia.

UPPERCASE : singkatan nama yang berasal dari Bahasa Indonesia.

*UPPERCASE ITALIC* : singkatan nama yang berasal dari bahasa asing.

## **2 Lingkungan Uji Coba(*Test Environment*)**

Bagian ini menjelaskan tentang bagaimana tes dilaksanakan berdasarkan sudut pandang pengguna. Penjelasan ini dilakukan dengan tujuan menjamin kelancaran proses pelaksanaan tes aplikasi.

### **2.1 Integrasi dan lokasi pengujian pabrik(*Integration and factory test site*)**

#### **2.1.1 Perangkat pengujian perangkat keras(*Hardware test platform*)**

*Hardware* yang digunakan untuk pengujian aplikasi pendataan KKN memiliki spesifikasi sebagai berikut:

*Laptop:*

- *RAM 4 GB*
- *Hard Drive 200 GB*
- *Processor Intel Core i7*
- *Fitur wireless: WiFi, bluetooth*

*Smartphone:*

- *RAM 3 GB*
- *Internal memory 32 GB*
- *Kartu microSD 64 GB*

<i>Software Test Plan of Muhammadiyah Yogyakarta University Community Services Data Collection System Based On Android</i>	
<i>Version 1.0</i>	<i>Page 6/12</i>

- Fitur *wireless: WiFi, bluetooth*

### **2.1.2 Alat pengujian perangkat lunak(*Software test tools*)**

Software yang digunakan untuk pengujian aplikasi pendataan KKN memiliki spesifikasi sebagai berikut:

*Laptop:*

- Sistem operasi *Windows 10*
- *XAMPP Control Panel* versi 3.2.2
- *Notepad++* versi 7.6

*Smartphone:*

- *Android Nougat 7.1.1*

### **2.1.3 Data uji coba dan dokumentasi(*Test data and documentation*)**

Data yang diperlukan untuk pelaksanaan uji coba ini adalah:

- NIM : 20140140032
- *Password* : 1234

Data yang disebutkan diatas telah disediakan sebelum proses uji coba berlangsung. Data diatas hanya digunakan untuk kepentingan proses uji coba. NIM dan *password* digunakan untuk proses *login* pengguna.

### **2.1.4 Personil(*Personnel*)**

Peserta uji coba adalah mahasiswa yang telah melaksanakan KKN di dusun mitra dan paham pengembangan Android.

## **3 Identifikasi Uji Coba(*Test Identification*)**

### **3.1 Fase-fase pengujian(*Testing phases*)**

Pada bagian ini menjelaskan kebutuhan aplikasi pendataan KKN yang akan di uji coba. Uji coba dilakukan sekali dengan target pengguna aplikasi pendataan KKN.

### **3.2 Kategori uji coba(*Test categories*)**

Kategori uji coba dibagi menjadi:

- Tampilan pengguna,
- Kelengkapan data,
- Kelengkapan fitur,
- Durasi proses data

### **3.3 Perkembangan uji coba(*Test progression*)**

Peserta uji coba akan diberikan penjelasan tentang latar belakang aplikasi pendataan KKN. Selanjutnya, peserta akan dipersilakan untuk mencoba aplikasi dengan bimbingan *programmer*. Semua kebutuhan aplikasi yang di tentukan sebelumnya akan diuji coba.

### **3.4 Cakupan uji coba(*Test coverage*)**

Kebutuhan yang masuk dalam daftar pengujian adalah tampilan pengguna dan fungsi yang telah disebutkan SRS.

### **3.5 Pencatatan data, pasca pengolahan, dan analisa(*Data recording, post-processing, and analysis*)**

Hasil uji coba akan di catat secara manual oleh programmer. Hasil yang dicatat adalah semua fungsi yang terdaftar di SRS. Sedangkan hasil uji coba yang berhubungan dengan tampilan pengguna akan disimpan dengan kuesioner. Kuesioner akan di berikan kepada peserta uji coba setelah uji coba selesai. Sedangkan pencatatan hasil fungsi aplikasi akan dicatat selama proses uji coba.

### **3.6 Identifikasi uji coba dan isi(*Test identification and content*)**

Setiap uji coba memiliki data sebagai berikut:

- Test identifier,
- Category,
- Objective description,
- Assumption

#### 4 Uji Coba Terencana(*Planned Test*)

##### 4.1 Uji coba fase 1(*Test phase 01*)

##### 4.1.1 Cakupan uji coba(*Test coverage*)

Kebutuhan yang masuk dalam daftar pengujian adalah tampilan pengguna dan SRS. SRS yang dilakukan ujicoba adalah SRS yang telah di jabarkan sebelumnya, yaitu:

- SRS-FUN-001 *LOGIN*,
- SRS-FUN-002 *LOGOUT*,
- SRS-FUN-003 MENERIMA DATA,
- SRS-FUN-004 MENGIRIM DATA,
- SRS-FUN-005 MENGUBAH DATA,
- SRS-FUN-006 MENGHAPUS DATA

##### 4.1.2 Uji coba Terencana(*Planned test*)

Kode	Kategori	Dekstipsi target	Asumsi
T-SRS-001	Fitur	Pengguna melakukan login dengan mengisi NIM dan <i>password</i> . Kemudian menekan tombol <i>login</i> .	Pengguna berhasil <i>login</i> dan dibawa ke halaman <i>dusun</i>
T-SRS-002	Fitur	Pengguna menekan tombol <i>logout</i> yang berada di menu.	Pengguna akan berhasil <i>logout</i> dan dibawa ke halaman <i>login</i>
T-SRS-003	Fitur, data, tampilan	Pengguna diminta untuk melihat halaman profil, <i>dusun</i> dan Ranting Muhammadiyah.	Data disajikan kepada pengguna sesuai data yang terdapat di <i>database</i> .



T-SRS-004	Fitur, durasi	Pengguna diminta untuk menambah sosial budaya baru.	Data yang diisi pengguna tersimpan di <i>database</i> .
T-SRS-005	Fitur, durasi	Pengguna diminta untuk mengubah sosial budaya yang sudah ada.	Data yang diubah pengguna tersimpan di <i>database</i> .
T-SRS-006	Fitur, durasi	Pengguna diminta untuk menghapus sosial budaya yang sudah ada.	Data yang dipilih pengguna terhapus dari <i>database</i> .

#### 4.2 Uji coba fase 2(*Test Phase 02*)

##### 4.2.1 Cakupan uji coba(*Test coverage*)

Kebutuhan yang masuk dalam daftar pengujian adalah tampilan pengguna

##### 4.2.2 Uji coba terencana(*Planned test*)

Kode	Kategori	Dekstripsi target	Asumsi
T-USR-001	Tampilan	Kenyamanan tampilan pengguna .	Pengguna nyaman dengan tampilan pengguna
T-USR-002	Tampilan	Pemahaman pengguna dalam memahami komponen dari tampilan pengguna.	Pengguna memahami tampilan pengguna
T-USR-003	Data	Kelengkapan data yang disajikan.	Data disajikan kepada pengguna sudah cukup lengkap

T-USR-004	Durasi	Durasi <i>loading</i> data.	Durasi loading sudah cukup cepat
T-USR-005	Fitur	Kelengkapan data menurut pengguna.	Data sudah lengkap.
T-USR-006	Tampilan	Kemudahan pemahanan data yang harus diisi.	Pengisian data yang harus diisi mudah dipahami pengguna.
T-USR-007	Tampilan	Kemudah membaca tulisan berdasarkan ukuran teks.	Pengguna mudah membaca tulisan.
T-USR-008	Tampilan	Kemudah membaca tulisan berdasarkan warna teks.	Pengguna mudah membaca tulisan.

## 5 Jadwal Uji Coba(*Test schedules*)

Proses uji coba aplikasi pendataan KKN berbasis Android di rencanakan pada tanggal 7 Desember 2018 dengan persiapan sebagai berikut :

- Kuesioner,
- Laptop yang bertindak sebagai server,
- *Smartphone* Android yang sudah terpasang aplikasi Pendataan KKN,
- Peserta uji coba

## 6 Keterlacakan Kebutuhan(*Requirements Traceability*)

Kode	Deskripsi	Kebutuhan SRS
------	-----------	---------------

T-SRS-001	Pengguna melakukan login dengan mengisi NIM dan <i>password</i> . Kemudian menekan tombol <i>login</i> .	SRS-FUN-001 <i>LOGIN</i>
T-SRS-002	Pengguna menekan tombol <i>logout</i> yang berada di menu.	SRS-FUN-002 <i>LOGOUT</i>
T-SRS-003	Pengguna diminta untuk melihat halaman profil, dusun dan Ranting Muhammadiyah.	SRS-FUN-003 MENERIMA DATA
T-SRS-004	Pengguna diminta untuk menambah sosial budaya baru.	SRS-FUN-004 MENGIRIM DATA
T-SRS-005	Pengguna diminta untuk mengubah sosial budaya yang sudah ada.	SRS-FUN-005 MENGUBAH DATA
T-SRS-006	Pengguna diminta untuk menghapus sosial budaya yang sudah ada.	SRS-FUN-006 MENGHAPUS DATA
T-USR-001	Kenyamanan tampilan pengguna .	-
T-USR-002	Pemahaman pengguna dalam memahami komponen dari tampilan pengguna.	-
T-USR-003	Kelengkapan data yang disajikan.	-
T-USR-004	Durasi <i>loading</i> data.	-

T-USR-005	Kelengkapan data menurut pengguna.	-
T-USR-006	Kemudahan pemahanan data yang harus diisi.	-
T-USR-007	Kemudah membaca tulisan berdasarkan ukuran teks.	-
T-USR-008	Kemudah membaca tulisan berdasarkan warna teks.	-

