**KATA PENGANTAR**

Puji syukur kepada tuhan yang maha Esa, pada saat ini penulis dapat menyelesaikan Dokumen Perancangan dan Manual Singkat Penggunaan Aplikasi ini guna untuk mengikuti Uji Kompetensi Keahlian tahun pelajaran 2023/2024. Uji Kompetensi Keahlian (UKK) dilaksanakan untuk mengukur kemampuan peserta uji dalam mengerjakan tugas atau membuat suatu produk sesuai tuntutan standar kompetensi yang telah ditetapkan oleh pemerintah. Hasil UKK dari peserta akan menjadi indikator ketercapaian standar kompetensi lulusan dan pemberian sertifikat kompetensi yang sangat bermanfaat di dunia kerja nantinya.

Dalam proses pembuatan Dokumen Perancangan dan Manual Singkat Penggunaan Aplikasi ini, penulis mendapatkan banyak sekali dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak M.Sofa Ananda, S.Pd., M.Pd ,selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 9 Medan
2. Bapak Ardiansyah, ST ,selaku Ketua Kompetensi Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak Serta selaku Guru Pembimbing penulis dalam menyelesaikan Projek UKK dan Dokumen ini,
3. Penguji Eksternal Suhardi Syahputra, S.Kom Dari PT. Rangkai Utama Berjaya, selaku penguji dari Dunia Usaha dan Industri.
4. Kedua Orang tua yang telah memberikan dukungan berupa moril dan materil.
5. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian jobsheet ini. Yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Demikian Dokumen Perancangan dan Manual Singkat Penggunaan Aplikasi ini saya buat, Atas perhatiannya saya ucapkan Terima Kasih.

Penulis,

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

Dokumen Perancangan dan Manual Singkat Penggunaan Aplikasi

Uji Kompetensi Keahlian yang Berjudul:

**APLIKASI WEBSITE GALERI FOTO**

**BERBASIS WEB**

Disusun Oleh:

**NAMA PESERTA : PUTRI WULANDARI**

**NISN/NIS : 21.12395/ 0056407006**

**NO. PAKET SOAL : KM3063-P3-23/24**

**PAKET SOAL : PAKET - 3**

**KOMPETENSI KEAHLIAN : REKAYASA PERANGKAT LUNAK (RPL)**

Telah memenuhi syarat untuk Mengikuti Uji Kompetensi Keahlian

Pada

Program Studi : Teknik Komputer dan Informatika

Kompetensi Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)

SMK Negeri 9 Medan

Medan, 26 Maret 2024

Kepala SMK Negeri 9 Medan, Guru Pembimbing,

**M. SOFA ANANDA S.Pd., M.Pd ARDIANSYAH, ST**

NIP. 19750201 200801 1 002 NIP. 19831013 201001 1 01

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

Dokumen Perancangan dan Manual Singkat Penggunaan Aplikasi

Uji Kompetensi Keahlian yang Berjudul:

**APLIKASI WEBSITE GALERI FOTO**

**BERBASIS WEB**

**NAMA PESERTA : PUTRI WULANDARI**

**NISN/NIS : 21.12395/ 0056407006**

**NO. PAKET SOAL : KM3063-P3-23/24**

**PAKET SOAL : PAKET - 3**

**KOMPETENSI KEAHLIAN : REKAYASA PERANGKAT LUNAK (RPL)**

TELAH DIPERIKSA DAN DIUJI PADA TANGGAL 26 MARET 2024

OLEH :

PENGUJI INTERNAL PENGUJI EKSTERNAL

**ARDIANSYAH, ST SUHARDI SYAHPUTRA, S.kom**

**DAFTAR ISI**

**KATA PENGANTAR**  i

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**  ii

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**  iii

**DAFTAR ISI**  v

**MENGENAL APLIKASI WEB GALERI FOTO**  1

1.1. Defenisi Website Galeri Foto 1

1.2. Manfaat dan Tujuan Aplikasi 1

1.3. Bahasa Pemrograman Yang digunakan 1

**KONSEP PEMODELAN APLIKASI**  2

2.1. Konsep Alur Perancangan Aplikasi 2

2.2. Use Case Diagram Aplikasi 2

2.3. Activity Diagram Aplikasi 4

2.4. DFD (Data Flow Diagram) Aplikasi 6

2.4.1. DFD Context 7

2.4.2. DFD Level 1.1 ………… 8

2.4.3. DFD Level 1.2 ………… 9

**PERANCANGAN DATABASE**  10

3.1. Physical Data Model (PDM) 10

3.2. Membuat Database 10

3.3. Perancangan Tabel 10

3.3.1. Tabel User 10

3.3.2. Tabel Album 11

3.3.3. Tabel Foto 11

3.3.4. Tabel KomentarFoto 12

3.3.5. Tabel LikeFoto 12

3.4. BackUp (Export) dan Restore (Import) Database 13

**DESAIN RANCANGAN USER INTERFACE/USER EXPERIENCE (UI/UX)**  14

4.1. Login 14

4.2. Register 14

4.3. Halaman Dashboard Utama 15

4.4. Menu Aplikasi 15

4.4.1. Menu Album 15

4.4.2. Menu Profil 16

4.4.3. Menu Data Foto 16

4.5. Halaman CRUD (Create, Read, Update, Delete) 17

4.5.1. CRUD Tambah Foto 17

4.5.2. CRUD Edit Data foto 18

**MANUAL SINGKAT PENGGUNAAN APLIKASI**  19

5.1. Kebutuhan Alat dan Bahan 20

5.2. Instalasi Aplikasi Pendukung 21

5.3. Fitur-Fitur Minimal dan Pembagian Privilege dalam Aplikasi 22

5.4. Cara Kerja Penggunaan Aplikasi 23

**LINK DOKUMENTASI GITHUB** 23

**PENUTUP**  23

**PROFIL PESERTA UJI KOMPETENSI KEAHLIAN**

**LEMBAR PEMBIMBINGAN UKK**