# DAFTAR ISI

**ABSTRAK** ..... **ii**
**KATA PENGANTAR** ..... **iv**
**DAFTAR ISI** ..... **vii**
**DAFTAR GAMBAR** ..... **x**
**DAFTAR TABEL** ..... **xiii**
**DAFTAR LAMPIRAN** ..... **xiv**
**BAB I PENDAHULUAN** ..... **1**
1. 1. Latar Belakang Masalah ..... 1
1. 2. Identifikasi Masalah ..... 11
1. 3. Pembatasan Masalah ..... 12
1. 4. Rumusan Masalah ..... 13
1. 5. Tujuan Penelitian ..... 13
1. 6. Manfaat Penelitian ..... 14
**BAB II KAJIAN TEORI DAN DESAIN PRODUK** ..... **16**
2. 1. Kajian Teoritis ..... 16
2.1.1. Sistem Informasi ..... 16
2.1.2. Analisis Sistem ..... 23
2.1.3. Praktik Kerja Lapangan (PKL) ..... 25
2.1.4. Sistem Informasi Praktik Kerja Lapangan (PKL) ..... 35
2.1.5. *Website* ..... 35
2.1.6. HTML ..... 39
2.1.7. PHP ..... 39
2.1.8. *Laravel* ..... 41
2.1.9. Basis Data (*Database*) ..... 42
2.1.10. XAMPP ..... 43
2.1.11. *Unified Modeling Language* (UML) ..... 43
2.1.12. *Rapid Application Development* (RAD) ..... 50
2.1.13. ISO/IEC 25010 ..... 53
2. 2. Penelitian Relevan ..... 61

2. 3. Kerangka Berpikir ..... 64
2. 4. Desain Produk ..... 65
**BAB III METODE PENELITIAN ..... 66**
3. 1. Tempat dan Waktu Penelitian ..... 66
3. 2. Responden/Subjek/Objek Penelitian ..... 66
3. 3. Model Pengembangan ..... 66
3.3.1. Tahap *Requirements Planning* (Perancangan Syarat-Syarat) ..... 67
3.3.2. Tahap *Design Workshop* (Proses Desain) ..... 78
3.3.3. *Implementation* (Implementasi) ..... 103
3. 4. Prosedur Penelitian ..... 103
3.4.1. Melakukan Analisis Produk yang Akan di Kembangkan ..... 104
3.4.2. Mengembangkan Produk Awal ..... 104
3.4.3. Validasi Ahli dan Revisi ..... 104
3.4.4. Uji Coba Kelompok Kecil dan Revisi ..... 105
3.4.5. Uji Coba Lapangan dan Produk Akhir ..... 105
3. 5. Bahan dan Instrumen Penelitian ..... 107
3.5.1. Bahan Penelitian ..... 107
3.5.2. Instrumen Penelitian ..... 107
3. 6. Teknik Analisis Data ..... 111
3.6.1. Teknik Analisis Data Uji Kualitas Sistem ..... 111
3.6.2. Teknik Analisis Data Uji Akseptabilitas ..... 117
**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 119**
4.1. Deskripsi Produk Hasil Pengembangan ..... 119
4.1.1. Melalukan Analisis Produk (*Requirements Planning*) ..... 121
4.1.2. Mengembangkan Produk Awal (RAD *Design Workshop*) ..... 122
4.1.3. Validasi Ahli dan Revisi (RAD *Design Workshop*) ..... 122
4.1.4. Uji Coba Kelompok Kecil dan Revisi (*Implementation*) ..... 123
4.1.5. Uji Coba Lapangan dan Produk Akhir (*Implementation*) ..... 124
4.2. Uji Kualitas Sistem ..... 144
4.2.1. *Functional Suitability* (Kesesuaian Fungsional) ..... 144
4.2.2. *Performance Efficiency* (Efisiensi Kinerja) ..... 145

4.2.3. *Compatibility* (Kompatibilitas) ..... 149
4.2.4. *Usability* (Ketergunaan) ..... 151
4.2.5. *Reliability* (Kehandalan) ..... 153
4.2.6. *Security* (Keamanan) ..... 155
4.2.7. *Portability* (*Portabilitas*) ..... 156
4.3. Uji Akseptabilitas ..... 159
4.4. Pembahasan dan Temuan Penelitian ..... 161
4.5. Keterbatasan Penelitian ..... 165
**BAB V PENUTUP ..... 166**
5.1. Kesimpulan ..... 166
5.2. Implikasi ..... 168
5.3. Saran ..... 169
**DAFTAR PUSTAKA ..... 170**
**LAMPIRAN ..... 173**

UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY