**DAFTAR ISI**

**ABSTRAK i**

**KATA PENGANTAR iii**

**DAFTAR ISI vi**

**DAFTAR TABEL x**

**DAFTAR GAMBAR xii**

**BAB I PENDAHULUAN**

* 1. Latar Belakang 1
  2. Identifikasi Masalah 3
  3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.3.1 Maksud 3

1.3.2 Tujuan 3

* 1. Batasan Masalah 4
  2. Kegunaan Penelitian 4
  3. Model Penelitian 5

1.6.1 Metode Pengumpulan data 5

1.6.2 Model Proses 6

1.6.3 Pendekatan Sistem 9

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian 10

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Pengertian Pembangunan Aplikasi 11

2.1.1 Pengertian Pembangunan 11

2.1.2 Pengertian Aplikasi 12

2.1.3 Pengertian Pembangunan Aplikasi 12

* 1. Pengertian Pengolahan Format Data Borang Akreditasi 13

2.2.1 Pengertian Pengolahan 13

2.2.2 Pengertian Format Data 13

2.2.3 Pengertian Borang Akreditasi 13

2.2.4 Pengolahan Format Data Borang Akreditasi 19

2.3 Basis Data 19

2.4 Perangkat Desain 20

2.4.1 UML (*Unified Modeling Language*) 20

2.4.2 Use Case Diagram 21

2.4.3 Activity Diagram23

2.4.4 Sequence Diagram 25

2.4.5 Class Diagram 27

2.5 Perangkat Coding 28

2.5.1 PHP 28

2.5.2 CodeIgniter 29

2.5.3 MySQL 30

2.5.4 Xampp 32

2.5.5 Sublime Text 3 33

**BAB III OBJEK DAN ANALISIS SISTEM**

3.1 Objek Penelitian 36

3.1.1 Sejarah Singkat Universitas Nasional PASIM 36

3.1.2 Visi Universitas Nasional PASIM 38

3.1.3 Misi Universitas Nasional PASIM 38

3.1.4 Motto 38

3.1.5 Struktur Organisasi 38

3.2 Analisis Sistem 49

3.2.1Analisis Sistem yang Sedang Berjalan39

3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem yang Berjalan 43

3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem 45

3.2.3.1 Analisa Kebutuhan Fungsional 45

3.2.3.2 Analisa Kebutuhan Non Fungsional 47

**BAB IV PERANCANGAN SISTEM**

4.1 Perancangan Prosedur 49

4.2 Metode Perancangan Sistem 50

4.2.1 Use Case Diagram 50

4.2.2 Use Case Spesification 51

4.2.3 Activity Diagram 60

4.2.4 Sequence Diagram 66

4.2.5 Class Diagram 77

4.3 Perancangan Basis Data 78

4.3.1 Skema Relasi Basis Data 78

4.3.2 Skema Relasi Tabel 79

4.4 Perancangan Perangkat Lunak 113

4.4.1 Perancangan Desain *Graphic User Interface (GUI)* 113

4.4.1.2 Antarmuka Pemakai (*Admin*) 113

4.4.1.13 Struktur Halaman Kaprodi 119

4.4.1.4 Antarmuka Pemakai (*Kaprodi*) 120

**BAB V IMPLEMENTASI SISTEM**

5.1 Lingkungan Implementasi 154

5.1.1 Lingkungan Implementasi Perangkat Keras (Hardware) 154

5.1.2 Lingkungan Implementasi Perangkat Lunak (Software) 113

5.2 Hasil Implementasi 155

5.2Implementasi Antarmuka (*Interface*) 155

5.2.1Implementasi Antarmuka (*Interface*) untuk Administrator 155

5.2.1.1 Proses Login 156

5.3.1.2 Halaman Kelola Data Fakultas 158

5.3.1.3 Halaman Kelola Data Prodi 160

5.3.1.4 Halaman Kelola Data Instrumen 162

5.3.1.5 Halaman Kelola Data User 163

5.3.1.6 Halaman Pengaturan admin 164

5.3.2 Implementasi Antarmuka (*Interface*) untuk User 165

5.3.2.1 Halaman Pengisi Data Borang 165

5.3.2.2 Halaman Identitas Program Studi 167

5.3.2.3 Halaman Data Dosen 169

5.3.2.4 Halaman Standar 3 Butir 3.1.1 170

5.3.2.5 Halaman Standar 3 Butir 3.1.3 171

5.3.2.6 Halaman Standar 3 Butir 3.4.1 173

5.3.2.7 Halaman Standar 3 Butir 3.4.5 173

5.3.2.8 Halaman Standar 3 Butir 3.1.2 174

5.3.2.9 Halaman Standar 3 Butir 3.2.1 176

5.3.2.10 Halaman Standar 4 Butir 4.3.1 177

5.3.2.11 Halaman Standar 4 Butir 4.3.2 178

5.3.2.12 Halaman Standar 4 Butir 4.3.3 180

5.3.2.13 Halaman Standar 4 Butir 4.3.4 181

5.3.2.14 Halaman Standar 4 Butir 4.3.5 182

5.3.2.15 Halaman Standar 4 Butir 4.4.1 184

5.3.2.16 Halaman Standar 4 Butir 4.4.2 185

5.3.2.17 Halaman Standar 4 Butir 4.5.1 186

5.3.2.18 Halaman Standar 4 Butir 4.5.2 188

5.3.2.19 Halaman Standar 4 Butir 4.5.3 189

5.3.2.20 Halaman Standar 4 Butir 4.5.5 190

5.3.2.21 Halaman Standar 4 Butir 4.6.1 192

5.3.2.22 Halaman Standar 4 Butir 4.1.1 193

5.3.2.23 Halaman Standar 4 Butir 4.1.2 194

5.3.2.24 Halaman Standar 4 Butir 4.2 196

5.3.2.25 Halaman Standar 5 Butir 5.1.2.1 197

5.3.2.26 Halaman Standar 5 Butir 5.2.2 198

5.3.2.27 Halaman Standar 5 Butir 5.4.1 200

5.3.2.28 Halaman Standar 5 Butir 5.5.2 201

5.3.2.29 Halaman Standar 6 Butir 6.2.1.1 203

5.3.2.30 Halaman Standar 6 Butir 6.2.1.2 204

5.3.2.31 Halaman Standar 6 Butir 6.2.2 205

5.3.2.32 Halaman Standar 6 Butir 6.2.3 207

5.3.2.33 Halaman Standar 6 Butir 6.3.1 208

5.3.2.34 Halaman Standar 6 Butir 6.4.1 209

5.3.2.35 Halaman Standar 6 Butir 6.5.2 211

5.3.2.36 Halaman Standar 6 Butir 6.1.1.1 212

5.3.2.37 Halaman Standar 6 Butir 6.1.1.2 213

5.3.2.38 Halaman Standar 6 Butir 6.1.1.3 215

5.3.2.39 Halaman Standar 6 Butir 6.4.2 216

5.3.2.40 Halaman Standar 7 Butir 7.1.1 217

5.3.2.41 Halaman Standar 7 Butir 7.1.2 219

5.3.2.42 Halaman Standar 7 Butir 7.2.1 220

5.3.2.43 Halaman Standar 7 Butir 7.1.1 B 221

5.3.2.44 Halaman Standar 7 Butir 7.2.1 223

5.3.2.45 Halaman Pengaturan user 224

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Kesimpulan 256

6.2 Saran 257

**DAFTAR PUSTAKA xviii**