**HALAMAN PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Abu Muslih Assulkhani

NIM : 16090014

Adalah mahasiswa Program Studi D IV Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul:

**“APLIKASI MANAJEMEN BEASISWA BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: BIDANG KEMAHASISWAAN POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL”**

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada laporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai laporan Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, Juli 2020

Yang membuat pernyataan,

Abu Muslih Assulkhani

NIM. 1609014 6

**HALAMAN REKOMENDASI**

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Abu Muslih Assulkhani

NIM : 16090014

Program Studi : D IV Teknik Informatika

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Manajemen Beasiswa Berbasis Website (Studi Kasus: Bidang Kemahasiswaan Politeknik Harapan Bersama)

Mahasiswa tersebut telah dinyatakan selesai melaksanakan bimbingan dan dapat mengikuti Ujian Tugas Akhir pada tahun akademik 2019/2020.

Tegal, Juli 2020

Pembimbing I, Pembimbing II,

Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom M. Nishom, M.kom

NIPY. 06.014.184 NIPY. 09.017.337

**HALAMAN PENGESAHAN**

Nama : Abu Muslih Assulkhani

NIM : 16090014

Program Studi : D IV Teknik Informatika

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Manajemen Beasiswa Berbasis Website (Studi Kasus : Bidang Kemahasiswaan Politeknik Harapan Bersama Tegal).

**Dinyatakan LULUS/TIDAK LULUS setelah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Program Studi D IV Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.**

Tegal, Juli 2019

Dewan Penguji :

Nama Tanda Tangan

1. Ketua : 1……………

2. Anggota I : 2……………

3. Anggota II : 3……………

Mengetahui,

Ketua Program Studi D IV Teknik Informatika

Ginanjar Wiro Sasmito, M. Kom

NIPY. 10.007.032

**ABSTRAK**

Dalam melaksanakan kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat, Politeknik Harapan Bersama membentuk unit yang disebut P3M. Namun dalam pelaksanaannya, unit tersebut mempunyai kendala termasuk sistem pengelolaannya masih manual mulai dari pengajuan usulan proposal, pengelolaan dokumen penelitian dan pengabdian, laporan kemajuan, laporan keuangan sampai laporan akhir. Hal ini akan membutuhkan biaya untuk cetak laporan serta kertas yang banyak dan menyulitkan adalah penyimpanan semua laporan tersebut yang akan membutuhkan tempat penyimpanan yang banyak apabila dilakukan setiap tahun terus menerus.a Perguruan Tinggi. Dalam Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik Harapan Bersama berbasis *Website* (SIMPENDI PHB) yang bertujuan untuk mempermudah pengelolaan pengajuan pengusulan proposal, laporan, pengajuan HKI, dan pengelolaan dokumen penelitian dan pengabdian.

**Kata kunci : sistem informasi manajemen, penelitian dan pengabdian masyarakat, *website*.**

**KATA PENGANTAR**

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul **“APLIKASI MANAJEMEN BEASISWA BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS : BIDANG KEMAHASISWAAN POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL”.**

Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Sarjana Sain Terapan pada program Studi D IV Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Keluarga yang senantiasa selalu mendoakan dan mendukung secara moral maupun materi.
2. Bapak Mc. Chambali, B.Eng., M. Kom selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Bapak Ginanjar Wiro Sasmito, M. Kom selaku Ketua Program Studi D IV Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama Tegal
4. Bapak Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom selaku dosen pembimbing I
5. Bapak M. Nishom, M.kom selaku dosen pembimbing II
6. Bidang Kemahasiswaan Politeknik Harapan Bersama Tegal
7. Teman – teman telah membantu dan memberikan informasi terkait penyelesaian laporan Tugas Akhir ini

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, Juli 2020

Penulis

Abu Muslih Assulkhani

**DAFTAR ISI**

HALAMAN

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PERNYATAAN ii

HALAMAN REKOMENDASI iii

HALAMAN PENGESAHAN iv

ABSTRAK v

KATA PENGANTAR vi

DAFTAR ISI vii

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I. PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Perumusan Masalah 2

1.3. Pembatasan Masalah 3

1.4. Tujuan

1.5. Manfaat 3

1.6. Metodologi Penelitian 4

1.6.1. Bahan Penelitian 4

1.6.2. Alat Penelitian 4

1.6.3. Alur Penelitian 5

1.7. Sistematika Penulisan………………………………………………. 7

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 10

BAB III. LANDASAN TEORI 1

3.1. Aplikasi 14

3.2. Website 14

3.3. PHP (Perl Hypertext Preprosessor) 15

3.4. Laravel 17

3.5. PhpStrom 19

3.6. MySQL 19

3.7. UML (Unified Modelling Language) 20

3.8. Xampp 25

3.9. Blackbox Testing 26

BAB IV. PERANCANGAN DAN DESAIN 28

4.1. Perancangan Sistem 28

4.2. Perancangan UML (Unified Modeling Language) 28

4.2.1. Use Case Diagram 28

4.2.2. Activity Diagram 31

4.2.3. Sequence Diagram 50

4.2.4. Class Diagram 66

4.3. Perancangan Database 67

4.4. Desain Tampilan Antarmuka (Interface) 72

4.5. Pengujian Sistem 83

4.5.1. Perancangan Pengujian Blackbox 83

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 83

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN 91

5.1. Hasil Penelitian 91

5.1.1. Implementasi Antarmuka 91

5.2. Pengujian Blackbox testing 104

5.2.1. Pengujian Halaman Admin 105

5.2.2. Pengujian Halaman Super Admin 115

5.2.3. Pengujian Halaman User 117

5.3. Pembahasan 121

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 124

DAFTAR PUSTAKA 125

LAMPIRAN 126

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Simbol-simbol pada use case diagram 21

Tabel 3.2 Simbol-simbol pada Activity diagram 22

Tabel 3.3 Simbol-Simbol Sequence Diagram 23

Tabel 3.4 Simbol-Simbol Classs Diagram 24

Tabel 3.5 Tabel Penjelasan Folder Xampp 26

Tabel 4.1 Tabel Admin 67

Tabel 4.2 Tabel User 68

Tabel 4.3 Tabel Keranjang 69

Tabel 4.4 Tabel Owners 69

Tabel 4.5 Tabel Toko 70

Tabel 4.6 Tabel Password Reset 70

Tabel 4.7 Tabel Paketan 71

Tabel 4.8 Tabel Kategori 71

Tabel 4.9 Tabel Alat 72

Tabel 4.10 Kasus dan Hasil Uji Superadmin (Data Normal) 84

Tabel 4.11 Kasus dan Hasil Uji Superadmin (Data Salah) 84

Tabel 4.12 Kasus dan Hasil Uji Tambah Alat (Data Normal) 85

Tabel 4.13 Kasus dan Hasil Uji Tambah Alat (Data Salah) 86

Tabel 4.14 Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Normal) 86

Tabel 4.15 Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Salah) 87

Tabel 4.16 Kasus dan Hasil Uji Edit Toko Admin (Data Normal) 87

Tabel 4.17 Kasus dan Hasil Uji Edit Toko Admin (Data Salah) 88

Tabel 4.18 Kasus dan Hasil Uji Tambah Kategori (Data Normal) 88

Tabel 4.19 Kasus dan Hasil Uji Tambah Kategori (Data Salah) 89

Tabel 4.20 Kasus dan Hasil Uji Edit Profil User (Data Normal) 89

Tabel 4.21 Kasus dan Hasil Uji Edit Profil User (Data Salah) 89

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Login 105

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Tambah Alat 106

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Tambah Toko 112

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Login 115

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Tambah Kategori 116

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Tambah Halaman Register 117

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Login 120

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1 Alur Kerja Framework Laravel 18

Gambar 3.2 Tampilan Control Panel Xampp 25

Gambar 3.3 Metode Blackbox Testing 27

Gambar 4.1 Use Case Diagram Superadmin 29

Gambar 4.2 Use Case Diagram Admin 30

Gambar 4.3 Use Case Diagram User 30

Gambar 4.4 Activity Diagram Login Superadmin 32

Gambar 4.5 Activity Diagram Beranda Superadmin 32

Gambar 4.6 Activity Diagram Data Admin Superadmin 33

Gambar 4.7 Activity Diagram Kategori Alat Superadmin 34

Gambar 4.8 Activity Diagram Data Alat Superadmin 35

Gambar 4.9 Activity Diagram Pemesanan Superadmin 36

Gambar 4.10 Activity Diagram Logout Superadmin 37

Gambar 4.11 Activity Diagram Register Admin 37

Gambar 4.12 Activity Diagram Login Admin. 38

Gambar 4.13 Activity Diagram Beranda Admin. 39

Gambar 4.14 Activity Diagram Toko Admin 39

Gambar 4.15 Activity Diagram Data Alat Admin 40

Gambar 4.16 Activity Diagram Paket Admin 41

Gambar 4.17 Activity Diagram Data Pemesanan Admin 42

Gambar 4.18 Activity Diagram Logout Admin 42

Gambar 4.19 Activity Diagram Register User 43

Gambar 4.20 Activity Diagram Login User 44

Gambar 4.21 Activity Diagram Home User 45

Gambar 4.22 Activity Diagram Alat Pesta User 46

Gambar 4.23 Activity Diagram Pemesanan User 47

Gambar 4.24 Activity Diagram Akun User 48

Gambar 4.25 Activity Diagram Pencarian User 49

Gambar 4.26 Activity Diagram Logout User 50

Gambar 4.27 Sequence Diagram Login Superadmin 51

Gambar 4.28 Sequence Diagram Beranda Superadmin 51

Gambar 4.29 Sequence Diagram Data Pengguna Superadmin 52

Gambar 4.30 Sequence Diagram Kategori Alat Superadmin 53

Gambar 4.31 Sequence Diagram Data Alat Superadmin 54

Gambar 4.32 Sequence Diagram Pemesanan Superadmin 55

Gambar 4.33 Sequence Diagram Register Admin 55

Gambar 4.34 Sequence Diagram Login Admin 56

Gambar 4.35 Sequence Diagram Beranda Admin 57

Gambar 4.36 Sequence Diagram Toko Admin 57

Gambar 4.37 Sequence Diagram Data Alat Admin 58

Gambar 4.38 Sequence Diagram Paket Admin 59

Gambar 4.39 Sequence Diagram Pemesanan Admin 60

Gambar 4.40 Sequence Diagram Register User 61

Gambar 4.41 Sequence Diagram Login User 61

Gambar 4.42 Sequence Diagram Home User 62

Gambar 4.43 Sequence Diagram Alat Pesta User 63

Gambar 4.44 Sequence Diagram Pemesanan User 64

Gambar 4.45 Sequence Diagram Akun User 64

Gambar 4.46 Sequence Diagram Logout User 65

Gambar 4.47 Sequence Diagram Pencarian User 66

Gambar 4.48 Class Diagram 67

Gambar 4.49 Desain Halaman Login Superadmin 73

Gambar 4.50 Desain Halaman Beranda Superadmin 73

Gambar 4.51 Desain Halaman Data Pemilik Superadmin 74

Gambar 4.52 Desain Halaman Data Penyewa Superadmin 74

Gambar 4.53 Desain Halaman Data Alat Superadmin 75

Gambar 4.54 Desain Halaman Data Paketan Superadmin 75

Gambar 4.55 Desain Halaman Data Register Admin 76

Gambar 4.56 Desain Halaman Data Login Admin 77

Gambar 4.57 Desain Halaman Beranda Admin 77

Gambar 4.58 Desain Halaman Toko Admin 78

Gambar 4.59 Desain Halaman Data Alat Admin 78

Gambar 4.60 Desain Halaman Data Paket Admin 79

Gambar 4.61 Desain Halaman Data Pemesanan Admin 79

Gambar 4.62 Desain Halaman Register User 80

Gambar 4.63 Desain Halaman Login User 80

Gambar 4.64 Desain Halaman Home User 81

Gambar 4.65 Desain Halaman Alat Pesta User 81

Gambar 4.66 Desain Halaman Detail Alat Pesta User 82

Gambar 4.67 Desain Halaman Pemesanan User 82

Gambar 4.68 Desain Halaman Akun User 83

Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login Superadmin 91

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Beranda Superadmin 92

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Data Pengguna Superadmin 93

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Kategori Superadmin 93

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Data Alat Superadmin 94

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Pemesanan Superadmin 94

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Register Admin 95

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Login Admin 96

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Beranda Admin 97

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Toko Admin 97

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Data Alat Admin 98

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Data Paket Admin 98

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Pemesanan Admin 99

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Register User 100

Gambar 5.15 Tampilan Halaman Login User 101

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Home User 101

Gambar 5.17 Tampilan Halaman Alat Pesta User 102

Gambar 5.18 Tampilan Halaman Detail Alat Pesta User 102

Gambar 5.19 Tampilan Halaman Pemesanan User 103

**LAMPIRAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lampiran 1 | Surat Kesepakatan Pembimbing I Tugas Akhir .............. | A-1 |
| Lampiran 2 | Surat Kesepakatan Pembimbing II Tugas Akhir ............. | A-2 |
| Lampiran 3 | Lembar Bimbingan Pembimbing I Tugas Akhir ............. | B-1 |
| Lampiran 4 | Lembar Bimbingan Pembimbing II Tugas Akhir ............ | B-4 |