**PERSETUJUAN**

**APLIKASI PENGELOLAAN MATA KULIAH TEKNIK INFORMATIKA BERBASIS CLIENT SERVER PADA STMIK PALANGKARAYA**

Proposal Skripsi ini telah disetujui untuk diseminarkan

Pada Tanggal 26 November 2016

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pembimbing I  Herkules, S.Kom M.Cs  NIK. 198510042010107 |  | Pembimbing II  Drs. Sartana, M.Si  NIK. 195906071995102 |
|  |  |  |
| Mengetahui  Ketua STMIK Palangkaraya,  Drs. Sartana, M.Si  NIK. 195906071995102 | | |

**PENGESAHAN**

**APLIKASI PENGELOLAAN MATA KULIAH TEKNIK INFORMATIKA BERBASIS CLIENT SERVER PADA STMIK PALANGKARAYA**

Proposal Skripsi ini telah Diseminarkan, Dinilai dan Disahkan

Oleh Tim Seminar Pada Tanggal 1 Desember 2016

Tim Seminar Proposal :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Heri Setiawan, M.Kom  Ketua/ Anggota | ................................... |
|  |  |  |
| 2. | Herkules, S.Kom M.Cs  Sekretaris/ Anggota | ................................... |
|  |  |  |
| 3. | Drs. Sartana, M.Si  Anggota | .................................. |

**KATA PENGANTAR**

Dengan memanjatkan puji dan sujud syukur kehadirat Allah SWT, atas berkat dan rahmat sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Skripsi dengan judul **“APLIKASI PENGELOLAAN MATA KULIAH TEKNIK INFORMATIKA BERBASIS *CLIENT SERVER* PADA STMIK PALANGKARAYA”.**

Pada kesempatan ini penulis juga menyampaikan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, motivasi dan dorongan dalam menyelesaikan penulisan Proposal skripsi ini, yaitu kepada :

1. Bapak Drs. Sartana, M.Si selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (STMIK) Palangkaraya dan sekaligus pembimbing II yang banyak memberikan saran, koreksi dan bimbingan dalam menyelesaikan proposal skripsi ini.
2. Bapak Herkules, S.Kom., M.Cs selaku dosen pembimbing I yang banyak memberikan saran dan pengetahuan dalam penyelesaian proposal skripsi ini.
3. Kedua orang tua tercinta Ibu dan Bapak, saudara dan keluaga yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil selama penyusunan dan penulisan proposal ini.

Tiada gading yang tak retak. Penulis mengharapkan saran dan kritik untuk penyempurnaan penulisan karya ilmiah

Palangkaraya, 28 November 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN i

HALAMAN PENGESAHAN ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR LAMPIRAN viii

1. Latar Belakang Masalah 1
2. Perumusan Masalah 2
3. Batasan Masalah 2
4. Tujuan dan Manfaat 3
5. Tujuan 3
6. Manfaat 4
7. Bagi penulis 4
8. Bagi mahasiswa 4
9. Bagi dosen 4
10. Bagi STMIK PALANGKARAYA 4
11. Metodologi Penelitian 4
12. Metode pengumpulan data 4
13. Metode pengembangan perangkat lunak 5
14. Sistematika Penulisan 7
15. Definisi Istilah 7
16. Aplikasi 8
17. Client-Server 8
18. Pengelolaan 8
19. Matakuliah 8
20. Teknik Informatika 8
21. Framework 9
22. Ionic 9
23. Landasan Teori 9
24. Kajian penelitian yang relevan 10
25. Kajian teori 19
26. Definisi 19
27. Framework 19
28. Website 19
29. Ionic 22
30. Black-box Testing 26
31. Android 27
32. Konsep Bahasa Pemrograman 28
33. CSS 28
34. HTML 29
35. PHP 29
36. JavaScript 30
37. Twitter Bootstrap 32
38. Konsep Arsitektur sistem 33
39. Konsep pemodelan sistem 34

1) Use Case Diagram 34

2) Class Diagram 38

3) Activity Diagram 40

1. Konsep Basis Data 42
2. Pengertian Basis Data 42
3. ERD 48
4. SQL 50
5. Perangkat Lunak yang digunakan 51
6. XAMPP 51
7. Notepad++ 52
8. Android SDK 53
9. Desain Interface 55
10. Halaman Utama Web Server 55
11. Halaman Jadwal 56
12. Halaman Matakuliah 56
13. Halaman Mahasiswa 57
14. Halaman Dosen 57
15. Halaman Ruangan 58
16. Halaman Pengumuman 58
17. Halaman Form Tambah Jadwal 59
18. Halaman Form Tambah Matakuliah 59
19. Halaman Form Tambah Mahasiswa 60
20. Halaman Form Tambah Dosen 60
21. Halaman Form Tambah Ruangan 61
22. Halaman Form Tambah Pengumuman 61
23. Halaman Jadwal untuk Dosen 62
24. Halaman Materi 62
25. Halaman Tugas 63
26. Halaman Nilai 63
27. Halaman Pengumuman untuk Dosen 64
28. Tampilan Client bagian Sidemenu dan Pengumuman 64
29. Tampilan Client bagian jadwal dan materi 65
30. Tampilan Client bagian tugas dan nilai 65
31. Jadwal Penelitian 66

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Himawan Ariefianto 10

Tabel 2. Penelitian Anggia Kusumawaty 12

Tabel 3. Penelitian Albertus dan Maria 14

Tabel 4. Penelitian Imam Chairul dan Sutariyani 16

Tabel 5. Penelitian Juniwati 18

Tabel 6. Sintaks HTML5 29

Tabel 7. Perbedaan *JavaScript* dengan *Java* 31

Tabel 8. Simbol-simbol *use case diagram*  35

Tabel 9. Simbol-simbol *diagram class* 38

Tabel 10. Simbol-simbol *Activity Diagram* 40

Tabel 11. Jadwal Penelitian 66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. *Web 1.0* 20

Gambar 2. *Web* 2.0 21

Gambar 3. *Web 3.0* 22

Gambar 4. Struktur *folder Ionic* 23

Gambar 5. *Ionic* pada *command prompt* 26

Gambar 6. Contoh sintak-sintak *ionic* 26

Gambar 7. Logo Android 23

Gambar 8. Arsitektur Client Server 31

Gambar 9. *Entity* 45

Gambar 10. *Atrribute*  46

Gambar 11. *Relationship* 46

Gambar 12. *One to One Relationship*  47

Gambar 13. *One to Many Relationship* 47

Gambar 14. *Many to Many Relationship* 47

Gambar 15*. XAMPP* 49

Gambar 16. Notepad++ 50

Gambar 17. Android SDK 52

Gambar 18. Tampilan Utama Web Server 52

Gambar 19. Halaman Admin untuk mengelola Jadwal 53

Gambar 20. Halaman Admin untuk mengelola Matakuliah 53

Gambar 21. Halaman Admin untuk mengelola Mahasiswa 54

Gambar 22. Halaman Admin untuk mengelola Dosen 54

Gambar 23. Halaman Admin untuk mengelola Ruangan 55

Gambar 24. Halaman Admin untuk mengelola Pengumuman 55

Gambar 25. Halaman Admin untuk menambah Jadwal 56

Gambar 26. Halaman Admin untuk menambah Matakuliah 56

Gambar 27. Halaman Admin untuk menambah Mahasiswa 57

Gambar 28. Halaman Admin untuk menambah Dosen 57

Gambar 29. Halaman Admin untuk menambah Ruangan 58

Gambar 30. Halaman Admin untuk menambah Pengumuman 58

Gambar 31. Halaman Dosen untuk mengelola Jadwal 59

Gambar 32. Halaman Dosen untuk mengelola Materi 59

Gambar 33. Halaman Dosen untuk mengelola Tugas 60

Gambar 34. Halaman Dosen untuk mengelola Nilai 60

Gambar 35. Halaman Dosen untuk mengelola Pengumuman 61

Gambar 36. Tampilan memilih menu dan melihat pengumuman 61

Gambar 37. Tampilan untuk melihat jadwal dan materi kuliah 62

Gambar 38. Tampilan untuk melihat tugas dan nilai 62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Tugas

Lampiran 2. Berita Acara Seminar Proposal Skripsi

Lampiran 3. Daftar Hadir Peserta Seminar Proposal Skripsi

Lampiran 4. Kartu Kegiatan Konsultasi Skripsi

Lampiran 5. Kartu Kegiatan Seminar Proposal Skripsi