

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
LEMBAGA KURSUS BERBASIS WEB PADA LKP FLASH
COMPUTER PANGKALPINANG
SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

HIDAYAH IZZAH RAMADHAN

20.12.1558

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
LEMBAGA KURSUS BERBASIS WEB PADA LKP FLASH
COMPUTER PANGKALPINANG
SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh
HIDAYAH IZZAH RAMADHAN
20.12.1558

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
LEMBAGA KURSUS BERBASIS WEB PADA LKP FLASH
COMPUTER PANGKALPINANG**

SKRIPSI

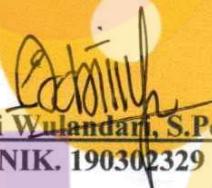
yang disusun dan diajukan oleh

Hidayah Izzah Ramadhan

20.12.1558

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Februari 2025

Dosen Pembimbing,



Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng.

NIK. 190302329

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
LEMBAGA KURSUS BERBASIS WEB PADA LKP FLASH
COMPUTER PANGKALPINANG

yang disusun dan diajukan oleh

Hidayah Izzah Ramadhan

20.12.1558

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 20 Februari 2025

Nama Pengaji

Susunan Dewan Pengaji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.
NIK. 190302029

Ali Mustopa, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302192

Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng.
NIK. 190302329

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Februari 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta,S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Hidayah Izzah Ramadhan
NIM : 20.12.1558**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Lembaga Kursus Berbasis Web Pada LKP Flash Computer PangkalPinang

Dosen Pembimbing : Irma Rofni Wulandari, S,Pd., M.Eng

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 20 Februari 2025

Yang Menyatakan,



Hidayah Izzah Ramadhan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tanpa mengurangi rasa hormat, skripsi ini dengan tulus dan penuh rasa syukur penulis persembahkan kepada:

1. Allah Subhanahu wa ta'ala, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan petunjuk dan rahmatnya sepanjang perjalanan penulisan skripsi ini. Terima kasih atas berkat dan karunia-Nya yang tak terhingga.
2. Keluarga tercinta, kedua orang tua, adek-adek, dan para kerabat yang selalu mendukung dan selalu ada dikala senang, sedih, kesulitan dalam perjalanan selama ini.
3. Bapak dan ibu dosen pembimbing, dosen penguji dan dosen pengajar yang telah berkenan berbagi pengetahuan, dan pengalaman untuk membimbing dan memberikan arahan dalam masa studi selama ini. Terima kasih atas kesabaran, dan masukan berharga yang telah diberikan.

Akhir kata, semoga hasil penelitian skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat. Segala kekurangan dan keterbatasan dalam skripsi ini adalah tanggung jawab penulis semata.

Terima kasih.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Lembaga Kursus Berbasis Web Pada LKP FLASH COMPUTER PangkalPinang". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr.M.Suyanto,M.M Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom Ph.D Selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer.
3. Ibu Irma Rofni Wulandari, S,Pd., M.Eng yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi.
4. Kedua Orang Tua,keluarga, dan teman-teman yang selalu memberikan doa dan semangat kepada penulis.

Yogyakarta, 08 Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSEMPAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvii |
| INTISARI | xviii |
| <i>ABSTRACT.....</i> | xix |
| BAB I PENDAHULUAN | i |
| 1.1 Latar Belakang | i |
| 1.2 Rumusan Masalah | ii |
| 1.3 Batasan Masalah | ii |
| 1.4 Tujuan Penelitian | iii |
| 1.5 Manfaat Penelitian | iii |
| 1.6 Sistematika Penulisan | iii |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Studi Literatur | 5 |
| 2.2 Dasar Teori..... | 14 |
| 2.2.1 Sistem Informasi | 14 |
| 2.2.2 Administrasi | 14 |
| 2.2.3 Website | 14 |
| 2.2.4 PHP | 15 |

| | |
|---|-----------|
| 2.2.5 HTML | 15 |
| 2.2.6 Xampp..... | 15 |
| 2.2.7 MySQL | 16 |
| 2.2.8 Database..... | 16 |
| 2.2.9 UML..... | 16 |
| 2.2.10 Waterfall | 20 |
| 2.2.11 Blackbox Testing | 21 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 22 |
| 3.1 Objek Penelitian..... | 22 |
| 3.2 Alur Penelitian | 22 |
| 3.3 Alat dan Bahan..... | 24 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 25 |
| 4.1 Pengumpulan data | 25 |
| 4.2 Analisa kebutuhan sistem | 25 |
| 4.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional | 26 |
| 4.2.2 Analisis kebutuhan non fungsional | 28 |
| 4.3 Perancangan sistem | 29 |
| 4.3.1 Flowchart Sistem | 29 |
| 4.3.2.Analisis PIECES | 30 |
| 4.3.3 <i>Use case diagram</i> | 32 |
| 4.3.4 <i>Activity Diagram</i> | 32 |
| 4.3.4.1 <i>Activity diagram</i> Pendaftaran..... | 33 |
| 4.3.4.2 <i>Activity diagram</i> login..... | 34 |
| 4.3.4.3 <i>activity diagram</i> admin data peserta didik | 34 |
| 4.3.4.4 <i>Actifity diagram</i> Admin dan Pengajar Data Materi Siswa..... | 35 |

| | |
|--|-----------|
| 4.3.4.5 <i>Activity diagram</i> Admin dan Pengajar Data Nilai & Sertifikat Siswa | 36 |
| 4.3.4.6 <i>Activity diagram</i> Admin data administrasi..... | 37 |
| 4.3.4.7 <i>Activity Diagram</i> Admin Data Pembayaran | 38 |
| 4.3.4.8 <i>Activity Diagram</i> Admin Data Pengguna | 39 |
| 4.3.4.9 <i>Activity Diagram</i> Admin Cetak Kartu Peserta Didik..... | 40 |
| 4.3.4.10 <i>Activity Diagram</i> Logout | 41 |
| 4.3.5 Sequence diagram | 43 |
| 4.3.5.1 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran..... | 43 |
| 4.3.5.2 <i>Sequence Diagram</i> Login | 43 |
| 4.3.5.3 <i>Sequence diagram</i> data Siswa/Peserta Didik..... | 44 |
| 4.3.5.4 <i>Sequence Diagram</i> Materi Siswa..... | 44 |
| 4.3.5.5 <i>Sequence Diagram</i> Nilai & Sertifikat Siswa | 45 |
| 4.3.5.6 <i>Sequence Diagram</i> Administrasi | 46 |
| 4.3.5.7 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran | 46 |
| 4.3.5.8 <i>Sequence Diagram</i> Pengguna | 47 |
| 4.3.5.9 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Kartu Data Siswa | 47 |
| 4.3.5.10 <i>Sequence Diagram</i> Logout | 48 |
| 4.3.6 Class diagram | 48 |
| 4.3.7 Perancangan User Interface | 49 |
| 4.3.8 Hasil Implementasi sistem | 61 |
| 1. Database LKP FLASH COMPUTER | 61 |
| 2. Tabel database administrasi | 61 |
| 3. Tabel database identitas_siswa | 62 |
| 4. Tabel database materi_siswa..... | 62 |

| | | |
|-----|--|----|
| 5. | Tabel database nilai_hasil | 62 |
| 6. | Tabel database orang_tua_wali..... | 63 |
| 7. | Tabel database pembayaran | 63 |
| 8. | Tabel database user | 63 |
| 9. | Halaman Regitsrasi User..... | 64 |
| 10. | Halaman Login user | 65 |
| 11. | Halaman home sistem | 67 |
| 12. | Halaman info kursus | 68 |
| 13. | Halaman Dashboard siswa yang telah mempunyai akun pada bagian data siswa | 69 |
| 14. | Halaman Dashboard siswa pada bagian data Orang tua | 70 |
| 15. | Halaman Dashboard Siswa pada bagian Materi siswa | 71 |
| 16. | Halaman Dashboard siswa pada bagian Nilai & Sertifikat..... | 72 |
| 17. | Halaman dashboard siswa pada bagian halaman pembayaran | 73 |
| 18. | Halaman login admin | 75 |
| 19. | Halaman dashboard admin..... | 76 |
| 20. | Halaman dashboard admin bagian pendaftar halaman data siswa. | 77 |
| 21. | Halaman dashboard admin bagian pendaftar halaman data orang tua | 78 |
| 22. | Halaman dashboard admin bagian materi siswa..... | 79 |
| 23. | Halaman dashboard admin bagian nilai & sertifikat..... | 80 |
| 24. | Halaman dashboard admin bagian Administrasi | 81 |
| 25. | Halaman dashboard admin bagian pembayaran..... | 82 |
| 26. | Halaman dashboard admin bagian pengguna..... | 83 |
| 27. | Halaman dashboard admin bagian cetak kartu | 84 |



| | | |
|-----------------|---|-----|
| 28. | Halaman login Pengajar | 85 |
| 29. | Halaman dashboard pengajar..... | 87 |
| 30. | Halaman dashboard Pengajar bagian materi siswa | 88 |
| 31. | Halaman dashboard Pengajar bagian nilai & sertifikat..... | 89 |
| 4.4 | Blackbox Testing Sistem | 91 |
| 4.4.1 | Blackbox Halaman Utama Website | 91 |
| 4.4.2 | Blackbox Halaman Siswa | 94 |
| 4.4.3 | Blackbox Halaman Admin..... | 103 |
| 4.4.4 | Blackbox Halaman Pengajar..... | 122 |
| BAB V | PENUTUP | 130 |
| 5.1 | Kesimpulan | 130 |
| 5.2 | Saran | 130 |
| REFERENSI | 131 | |
| LAMPIRAN..... | 133 | |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|-----|
| Tabel 2.1 Keaslian Penelitian | 9 |
| Tabel 2.2 Simbol use case diagram[19] | 17 |
| Tabel 2.3 Simbol Class diagram[19]..... | 18 |
| Tabel 2.4 Simbol sequence diagram[19]..... | 19 |
| Tabel 2.5 Simbol activity diagram[19] | 20 |
| | |
| Tabel 3.1 Kebutuhan perangkat lunak non fungsional | 24 |
| Tabel 3.2 Kebutuhan perangkat keras..... | 24 |
| | |
| Tabel 4.1 Analisis PIECES | 30 |
| Tabel 4.2 Tabel Blackbox halaman utama website | 91 |
| Tabel 4.3 Tabel Blackbox Halaman Siswa | 94 |
| Tabel 4.4 Tabel Blackbox Halaman Admin | 103 |
| Tabel 4.5 Tabel Blackbox Halaman Pengajar..... | 122 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Metode Waterfall | 21 |
| Gambar 3.1 Alur Penelitian | 23 |
| | |
| Gambar 4.1 Flowchart Sistem..... | 29 |
| Gambar 4.2 Use Case Diagram..... | 32 |
| Gambar 4.3 Activity Diagram Pendaftaran..... | 33 |
| Gambar 4.4 Activity Diagram Login | 34 |
| Gambar 4.5 Activity Diagram Admin Data Peserta Didik | 35 |
| Gambar 4.6 Activity Diagram Admin Data Materi Siswa..... | 36 |
| Gambar 4.7 Activity Diagram Admin Data Nilai & Sertifikat Siswa | 37 |
| Gambar 4.8 Activity Diagram Admin Data Administrasi | 38 |
| Gambar 4.9 Activity Diagram Admin Data Pembayaran | 39 |
| Gambar 4.10 Activity Diagram Admin Data Pengguna | 40 |
| Gambar 4.11 Activity Diagram Admin Cetak Kartu Peserta Didik | 41 |
| Gambar 4.12 Activity Diagram Logout | 42 |
| Gambar 4.13 Sequence Diagram Pendaftaran | 43 |
| Gambar 4.14 Sequence Diagram Login | 44 |
| Gambar 4.15 Sequence Diagram Data Siswa/Peserta Didik..... | 44 |
| Gambar 4.16 Sequence Diagram Materi Siswa | 45 |
| Gambar 4.17 Diagram Nilai & Sertifikat Siswa | 45 |
| Gambar 4.18 Sequence Diagram Administrasi..... | 46 |
| Gambar 4.19 Sequence Diagram Pembayaran..... | 46 |
| Gambar 4.20 Sequence Diagram Pengguna..... | 47 |
| Gambar 4.21 Sequence Diagram Cetak Kartu Data Siswa..... | 47 |
| Gambar 4.22 Sequence Diagram Logout..... | 48 |
| Gambar 4.23 Class Diagram | 49 |
| Gambar 4.24 Rancangan Interface Registrasi User | 50 |
| Gambar 4.25 Rancangan Interface Login Siswa Peserta Kursus..... | 50 |
| Gambar 4.26 Rancangan Interface Home User | 51 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.27 Rancangan Interface Info Kursus..... | 51 |
| Gambar 4.28 Rancangan Interface Halaman Data Siswa | 52 |
| Gambar 4.29 Rancangan Halaman Data Siswa Bagian Data Orang tua..... | 52 |
| Gambar 4.30 Rancangan Interface Halaman Data Siswa Bagian Materi Siswa...53 | |
| Gambar 4.31 Rancangan Interface Halaman Data Siswa Bagian Nilai & Sertifikat | 53 |
| Gambar 4.32 Rancangan Interface Halaman Data Siswa Bagian Halaman Pembayaran..... | 54 |
| Gambar 4.33 Rancangan Interface Login Admin | 54 |
| Gambar 4.34 Rancangan Interface Dashboard Admin | 55 |
| Gambar 4.35 Rancangan Interface Dashboard Admin Bagian Pendaftar (Data Siswa)..... | 55 |
| Gambar 4.36 Rancangan Interface Dashboard Admin Bagian Pendaftar (Data Ortu)..... | 56 |
| Gambar 4.37 Rancangan Dashboard Admin Bagian Materi Siswa..... | 56 |
| Gambar 4.38 Rancangan Dashboard Admin Bagian Nilai & Sertifikat Siswa..... | 57 |
| Gambar 4.39 Rancangan Dashboard Admin Bagian Administrasi Siswa..... | 57 |
| Gambar 4.40 Rancangan Dashboard Admin Bagian Pembayaran Siswa..... | 58 |
| Gambar 4.41 Rancangan Dashboard Admin Bagian Pengguna | 58 |
| Gambar 4.42 Rancangan Dashboard Admin Bagian Cetak Kartu..... | 59 |
| Gambar 4.43 Rancangan Dashboard Pengajar..... | 59 |
| Gambar 4.44 Rancangan Interface Dashboard Pengajar Bagian Materi Siswa....60 | |
| Gambar 4.45 Rancangan Interface Dashboard Pengajar Bagian Nilai & Sertifikat | 60 |
| Gambar 4.46 Gambar Database LKP FLASH COMPUTER | 61 |
| Gambar 4.47 Tabel database administrasi | 61 |
| Gambar 4.48 Tabel database identitas_siswa | 62 |
| Gambar 4.49 Tabel database materi_siswa..... | 62 |
| Gambar 4.50 Tabel database nilai_hasil | 62 |
| Gambar 4.51 Tabel database orang_tua_wali | 63 |
| Gambar 4.52 Tabel database pembayaran | 63 |

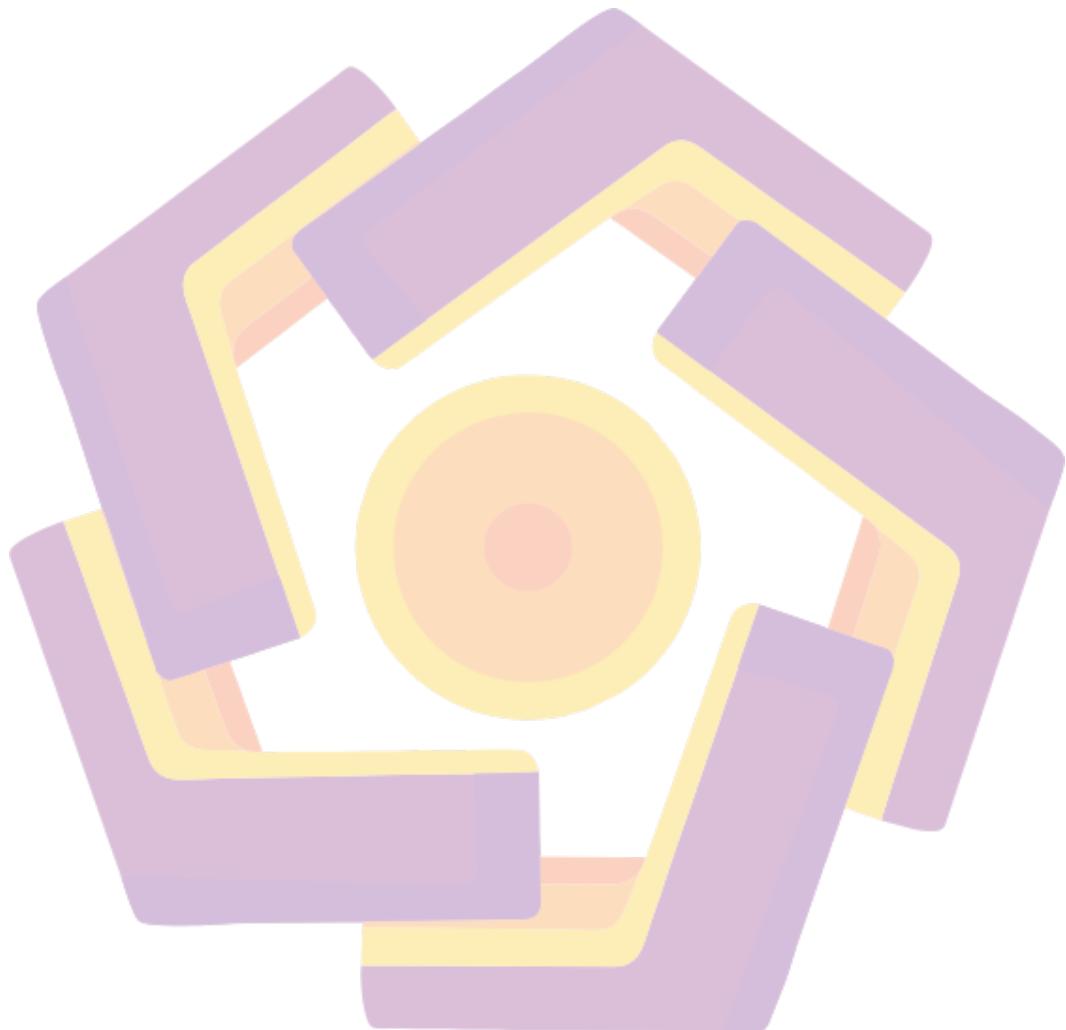
| | |
|--|----|
| Gambar 4.53 Tabel Database user | 63 |
| Gambar 4.54 Halaman Regitsrasi User..... | 64 |
| Gambar 4.55 Coding Halaman Regitsrasi User | 65 |
| Gambar 4.56 Halaman Login User | 66 |
| Gambar 4.57 Coding Halaman Login User | 66 |
| Gambar 4.58 Halaman Home Website | 67 |
| Gambar 4.59 Coding Halaman Home Website..... | 67 |
| Gambar 4.60 Halaman Info Kursus | 68 |
| Gambar 4.61 Coding Halaman Info Kursus | 68 |
| Gambar 4.62 Halaman Dashboard Siswa | 69 |
| Gambar 4.63 Coding Halaman Dashboard Siswa..... | 69 |
| Gambar 4.64 Halaman Dashboard Siswa Bagian Orang Tua..... | 70 |
| Gambar 4.65 Coding Halaman Dashboard Siswa Bagian Orang Tua | 70 |
| Gambar 4.66 Halaman Dashboard Siswa Bagian Materi Siswa..... | 71 |
| Gambar 4.67 Coding Halaman Dashboard Siswa Bagian Materi Siswa | 72 |
| Gambar 4.68 Halaman Dashboard Siswa Bagian Nilai & Sertifikat | 72 |
| Gambar 4.69 Coding Halaman Dashboard Siswa Bagian Nilai & Sertifikat | 73 |
| Gambar 4.70 Halaman Dashboard Siswa Bagian Pembayaran | 74 |
| Gambar 4.71 Coding Halaman Dashboard Siswa Bagian Pembayaran | 74 |
| Gambar 4.72 Halaman Login Admin..... | 75 |
| Gambar 4.73 Coding Login Admin | 76 |
| Gambar 4.74 Halaman Dashboard Admin | 76 |
| Gambar 4.75 Coding Halaman Dashboard Admin | 77 |
| Gambar 4.76 Halaman Dashboard Admin Bagian Data Siswa | 77 |
| Gambar 4.77 Coding Halaman Dashboard Admin Bagian Data Siswa..... | 78 |
| Gambar 4.78 Halaman Dashboard Admin Bagian data orang tua..... | 78 |
| Gambar 4.79 Coding Halaman Dashboard Admin Bagian Data Orang Tua | 79 |
| Gambar 4.80 Halaman Dashboard Admin Bagian Materi Siswa | 79 |
| Gambar 4.81 Coding Halaman Dashboard Admin Bagian Materi Siswa | 80 |
| Gambar 4.82 Halaman Dashboard Admin Bagian nilai & sertifikat | 80 |
| Gambar 4.83 Coding Halaman Dashboard Admin Bagian Nilai & Sertifikat..... | 81 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.84 Halaman Dashboard Admin Bagian Administrasi..... | 81 |
| Gambar 4.85 Coding Halaman Dashboard Admin Bagian Administrasi | 82 |
| Gambar 4.86 Halaman Dashboard Admin Bagian pembayaran | 82 |
| Gambar 4.87 Coding Halaman Dashboard Admin Bagian Pembayaran | 83 |
| Gambar 4.88 Halaman Dashboard Admin Bagian pengguna | 83 |
| Gambar 4.89 Coding Halaman Dashboard Admin Bagian pengguna | 84 |
| Gambar 4.90 Halaman Dashboard Admin Bagian Cetak Kartu | 84 |
| Gambar 4.91 Coding Halaman Dashboard Admin Bagian Cetak Kartu | 85 |
| Gambar 4.92 Halaman Login Pengajar..... | 86 |
| Gambar 4.93 Coding Halaman Login Pengajar..... | 86 |
| Gambar 4.94 Halaman Dashboard Pengajar | 87 |
| Gambar 4.95 Coding Halaman Dashboard Pengajar | 87 |
| Gambar 4.96 Halaman Dashboard Pengajar Bagian Materi Siswa | 88 |
| Gambar 4.97 Coding Halaman Dashboard Pengajar Bagian Materi Siswa..... | 88 |
| Gambar 4.98 Halaman Dashboard Pengajar Bagian nilai & Sertifikat..... | 89 |
| Gambar 4.99 Coding Halaman Dashboard Pengajar Bagian nilai & sertifikat | 89 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara LKP FLASH COMPUTER.....133

Lampiran 2 Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian.....134



INTISARI

LKP FLASH COMPUTER adalah sebuah lembaga kursus komputer yang berada di kota Pangkalpinang yang telah berdiri sejak tahun 2003. Proses administrasi yang dilakukan oleh LKP FLASH COMPUTER masih melalui pencatatan di buku yang membutuhkan waktu yang cukup lama dan kurang efisien.

Pada penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah Sistem berbasis website yang dirancang dengan metode Waterfall, dan menggunakan Bahasa pemrograman PHP Native dan diuji dengan metode pengujian blackbox testing. Sistem yang dibangun ini bertujuan untuk memudahkan proses administrasi pada LKP FLASH COMPUTER seperti proses pendaftaran, pembayaran dan hal-hal yang berkaitan dengan administrasi lainnya. Sistem berbasis website yang dibangun menggunakan Bahasa pemrograman PHP Native sistem ini dapat meningkatkan efisiensi dalam proses administrasi pada LKP FLASH COMPUTER.

Sistem dapat melakukan proses administrasi pada LKP FLASH COMPUTER, seperti mengelola data siswa, data orang tua. Sistem yang telah diimplementasikan telah diuji menggunakan metode pengujian Blackbox testing dan hasil uji sistem adalah valid.

Kata kunci: Administrasi, sistem, Waterfall.

ABSTRACT

LKP FLASH COMPUTER is a computer course institution located in the city of Pangkal Pinang which has been established since 2003. However, the administration process carried out by LKP FLASH COMPUTER is still through manual recording which takes a long time and is less efficient.

In this study aims to build a website-based system designed with the Waterfall method, and using the PHP Native programming language and tested with the blackbox testing method. The system built aims to facilitate the administrative process at LKP FLASH COMPUTER such as the registration process, payments and matters relating to other administration. The website-based system built using the PHP Native programming language can increase efficiency in the administration process at LKP FLASH COMPUTER.

The system can perform administrative processes at LKP FLASH COMPUTER, such as managing student data, parent data. The implemented system has been tested using the Blackbox testing method and the system test results are valid.

Keyword: Administration, systems, Waterfall.