HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Mahasiswa dengan identitas dibawah ini :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | NIM | Nama | Jurusan |
| 1. | 16092646 | Abdul Chanan | Teknik Komputer |
| 2. | 16092694 | Agung Dwi Cahyadi | Teknik Komputer |
| 3. | 16090694 | Distania Vivi Amelya | Akuntansi Komputer |
| 4. | 16092640 | Iin Sugianti | Akuntansi Komputer |
| 5. | 16092658 | Setyadi Jamil | Teknik Komputer |

Dinyatakan telah SELESAI / BELUM SELESAI melaksanakan penulisan Tugas Akhir, sehingga yang bersangkutan DIIZINKAN / TIDAK DIIZINKAN mengikuti Sidang Yudisium.

Bekasi, …………………….2018

Mengetahui :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pembimbing III  Ali Fathurohman, S.Kom, MM. CCNA | Pembimbing II  Moch. Adhari Adiguna, S.ST, M.Kom | Pembimbing I  Ade Sutarya, S.Kom, MA. |

**HALAMAN PENGESAHAN SIDANG**

Tugas Akhir ini telah diujikan dalam sidang yudisium, dihadapan dewan penguji pada tanggal ......... bulan ……... tahun …….. dan dinyatakan LULUS/TIDAK LULUS/LULUS BERSYARAT atau dengan catatan:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Penguji | Tanda Tangan | Tanggal |
| Ali Fathurohman, S.Kom, MM. CCNA |  |  |
| Moch. Adhari Adiguna, S.ST, M.Kom |  |  |

**HALAMAN PERNYATAAN**

Dengan ini saya atas nama ketua kelompok menyatakan :

1. Tugas Akhir ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatakan gelar akademik (A.Md), baik di perguruan tinggi lain.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian kami sendiri, tanpa batuan pihak lain, kecuali arahan dosen pembimbing dan masukan dari tim penguji.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya tulis atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicamtumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini kami buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak beanaran dalam pernyataan ini, maka kami bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Bekasi,…………………… 2018

Distania Vivi Amelya

(Ketua Kelompok)

**MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

**MOTTO**

Jika kamu benar menginginkan sesuatu, kamu akan menemukan caranya. Namun jika tak serius, kamu hanya akan menemukan alasan. (*Jim Rohn*)

**PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada orang tua tercinta, suami, kakak dan adik-adikku yang telah menjadi motivasi dan inspirasi yang tiada henti memberikan dukungan do’anya

**KATA PENGANTAR**

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT karena rahmat dan karuniaNya-lah penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini tepat pada waktunya dengan judul “Sistem Penggajian Guru Berbasis Dekstop Web dan Android Pada Pondok Modern Darunnadwah “.

Selama mengikuti pendidikan DIII Teknik Komputer dan Akutansi Komputer sampai dengan proses penyelesaian Tugas akhir, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina dan membimbing penulis untuk itu khususnya kepada :

1. Yang terhormat Bapak Muhammad Suripto Dzulkifli, selaku selaku Direktur IKMI RISKINA Bekasi.
2. Yang terhormat Bapak Ali Fathurohman, S.Kom, MM. CCNA, selaku Kepala Akademik IKMI RiISKINA Bekasi sekaligus pembimibing.
3. Yang terhormat Bapak Ade Sutarya, S.Kom, MA, selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dalam penulisan proposal tugas akhir ini.
4. Yang terhormat Bapak Moch. Adhari Adiguna, S.ST, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
5. Bapak/Ibu Dosen IKMI RISKINA yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna.
6. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan support dan do’a agar tugas akhir ini segera terselesaikan.
7. Pimpinan dan juga Pengurus Pondok Modern Darunnadwah yang berkenan membantu demi terselesaikannya proposal tugas akhir ini.
8. Teman-teman seperjuangan mahasiswa IKMI Riskina Angkatan 39, yang telah banyak berdiskusi dan bekerjasama dengan penulis selama masa pendidikan.
9. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari, Tugas akhir ini masih banyak kelemahan dan kekurangan nya. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati, mudah – mudahan keberadaan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita.

Bekasi,…………………… 2018

Distania Vivi Amelya

(Ketua Kelompok)

**ABSTRAK**

Program aplikasi penggajian merupakan fungsi penting yang menjadi tanggungjawab Manajemen Sumber Daya Manusia. Fungsi utamanya adalah memberikan kompensasi untuk guru berupa gaji sebagai ganti kontribusi mereka terhadap suatu sekolah dan kinerja mereka. Penggajian merupakan salah satu proses yang ada dalam suatu sekolah yang rentan terhadap masalah. Pengolahan data yang lambat dapat mengakibatkan terjadinya keterlambatan dalam pembayaran gaji. Ditambah lagi jika terjadi kesalahan perhitungan dapat menjadikan informasi menjadi tidak akurat.

Penelitian ini dalam rangka melakukan pengembangan sistem terhadap sistem pengolahan data penggajian guru pada Pondok Modern Darunnadwah agar menjadi lebih baik. Pada saat ini proses penggajian guru pada Pondok Modern Darunnadwah masih manual, sehingga masih sering terjadi kesalahan pengolahan data dan keterlambatan pembayaran gaji, hal ini memerlukan adanya upaya untuk mengembangkan rancangan sistem agar proses penggajian tidak selalu menimbulkan masalah.

Dalam perancangan program aplikasi menggunakan metode pemrograman terstruktur dengan alat bantu berupa *flowmap, DFD, ERD, Database, PHP, HTML* yang bertujuan agar proses penggajian guru lebih cepat sehingga mengurangi kesalahan dalam menginput data dan proses pembayarannya lebih efektif dan efisien. Selain itu program aplikasi ini juga dirancang berbasis desktop, web dan android/mobile agar informasi penggajian dapat diperoleh dengan cepat dan mudah. Hasil dan realisasi pengembangan sistem yang dilakukan adalah peningkatan waktu dan keakuratan penggajian, serta efesiensi pengarsipan berkas yang baik sehingga saat data diperlukan akan sangat mudah dalam pencariannya .

Kata Kunci :

* Program Aplikasi
* Penggajian
* Dekstop
* Web
* Android/Mobile

**DAFTAR ISI**

[HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING i](#_Toc520382774)

[HALAMAN PENGESAHAN ii](#_Toc520382775)

[PERNYATAAN iii](#_Toc520382775)

LEMBAR [MOTTO DAN PERSEMBAHAN iv](#_Toc520382779)

[KATA PENGANTAR v](#_Toc520382777)

[ABSTRAK........ vi](#_Toc520382778)i

[DAFTAR ISI ... viii](#_Toc520382779)

[DAFTAR GAMBAR x](#_Toc520382779)i

[DAFTAR TABEL xii](#_Toc520382779)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc520382779)

A. [Latar Belakang Masalah 1](#_Toc520382779)

[B. Identifikasi Masalah 3](#_Toc520382779)

[C. Rumusan Masalah 4](#_Toc520382779)

[D. Batasan Masalah 5](#_Toc520382779)

[E. Tujuan dan Manfaat Penulisan 5](#_Toc520382779)

[F. Metodologi Penulisan 6](#_Toc520382779)

[G. Sistematika Penulisan 6](#_Toc520382779)

[BAB II LANDASAN TEORI 8](#_Toc520382779)

[A. PENGERTIAN UMUM 8](#_Toc520382779)

[a. Pengertian Program 8](#_Toc520382779)

[b. Pengertian Aplikasi 8](#_Toc520382779)

[c. Aplikasi Berbasis Desktop 9](#_Toc520382779)

[d. Aplikasi Berbasis Web 10](#_Toc520382779)

[e. Aplikasi Berbasis Mobile 11](#_Toc520382779)

[f. Pengertian Penggajian 11](#_Toc520382779)

[B. METODE ANALISIS DAN PERANCANGAN TERSTRUKTUR 13](#_Toc520382779)

[a. Flowchart 13](#_Toc520382779)

[C. TEORI TENTANG MATERI PEMBAHASAN 17](#_Toc520382779)

[a. Data Flow Diagram 17](#_Toc520382779)

[b. Diagram Konteks 18](#_Toc520382779)

[c. Diagram Level Nol 19](#_Toc520382779)

[d. Entity Relationship Diagram 19](#_Toc520382779)

[e. Kamus Data 22](#_Toc520382779)

[D. TEORI TENTANG PROGRAM APLIKASI 23](#_Toc520382779)

[a. Basis Data 23](#_Toc520382779)

[b. XAMPP 23](#_Toc520382779)

[c. PHPMyAdmin 24](#_Toc520382779)

[d. Apache 24](#_Toc520382779)

[e. My SQL 25](#_Toc520382779)

[f. HTML 26](#_Toc520382779)

[g. Notepad++ 27](#_Toc520382779)

[h. Bootstrap 27](#_Toc520382779)

[i. Web Browser 28](#_Toc520382779)

[j. CSS 28](#_Toc520382779)

[k. Java Script 29](#_Toc520382779)

[l. JQuery 29](#_Toc520382779)

[m. PHP 30](#_Toc520382779)

[n. Apache Cordova 31](#_Toc520382779)

[o. Visual Studio 2010 32](#_Toc520382779)

[p.Crystal Report 32](#_Toc520382779)

[q. Kamus Data 33](#_Toc520382779)

[E. KERANGKA PEMIKIRAN 33](#_Toc520382779)

[a. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 34](#_Toc520382779)

[b. Desain 34](#_Toc520382779)

[c. Pengodean 34](#_Toc520382779)

[d. Pengujian 35](#_Toc520382779)

[e. Pemeliharaan 35](#_Toc520382779)

[BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN 36](#_Toc520382779)

[A. Analisa Tempat Penelitian 36](#_Toc520382779)

[B. Analisa Dokumen 36](#_Toc520382779)

[C. Analisa SIstem Berjalan 39](#_Toc520382779)

[a. Deskripsi SIstem Berjalan 39](#_Toc520382779)

[b. Evaluasi Sistem Berjalan 42](#_Toc520382779)

[c. Analisa SIstem 43](#_Toc520382779)

[d. Analisa Kelayakan 48](#_Toc520382779)

[D. Pemecahan Masalah 54](#_Toc520382779)

[E. Perancangan Sistem Usulan 54](#_Toc520382779)

[a. Tujuan Perancangan Sistem Usulan 55](#_Toc520382779)

[b. Flowmap Sistem Usulan 56](#_Toc520382779)

[c. Diagram Konteks Sistem Usulan 57](#_Toc520382779)

[d. Data Flow Diagram Sistem Usulan 57](#_Toc520382779)

[F. Perancangan Basis Data 59](#_Toc520382779)

[a. Entity Relationship Diagram (ERD) 59](#_Toc520382779)

[b. Kamus Data 60](#_Toc520382779)

[c. Normalisasi 60](#_Toc520382779)

[d. Relasi Tabel 63](#_Toc520382779)

[e. Struktur File 65](#_Toc520382779)

[f. Perancangan Antarmuka (*Interface*) 67](#_Toc520382779)

[G. Jadwal Penelitian 72](#_Toc520382779)

[BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN 73](#_Toc520382779)

[5](#_Toc520382779)

**DAFTAR GAMBAR**

[Gambar 2.1 *Waterfall* 35](#_Toc526785077)

[Gambar 3.1 Struktur Sekolah Pondok Modern Darunnadwah 37](#_Toc526785077)

[Gambar 3.2 *Flowmap Sistem Berjalan* 42](#_Toc526785077)

[Gambar 3.3 CD (*Context Diagram*) Sistem Penggajian Pondok Modern Darunnadwah 42](#_Toc526785077)

[Gambar 3.4 *Flowmap* Sistem Usulan 56](#_Toc526785077)

[Gambar 3.5 Diagram Konteks Sistem Penggajian Usulan 57](#_Toc526785077)

[Gambar 3.6 DFD Level 1 Sistem Penggajian Usulan 57](#_Toc526785077)

[Gambar 3.7 DFD Level 2 Input Data Sistem Penggajian Usulan 58](#_Toc526785077)

[Gambar 3.8 DFD Level 1 Menghitung Gaji Sistem Penggajian Usulan 58](#_Toc526785077)

[Gambar 3.9 DFD Level 1 Membuat Laporan Penggajian & Slip Gaji Sistem Penggajian Usulan 58](#_Toc526785077)

[Gambar 3.10 DFD Level 1 Mencetak Laporan Penggajian & Slip Gaji Sistem Penggajian Usulan 59](#_Toc526785077)

[Gambar 3.11 ERD Sistem Penggajian guru 60](#_Toc526785077)

[Gambar 3.12 Tabel Relasi 64](#_Toc526785077)

[Gambar 3.13 Struktur Menu *User* 67](#_Toc526785077)

[Gambar 3.14 Tampilan Menu *Login* 68](#_Toc526785077)

[Gambar 3.15 Tampilan Halaman Utama *Home* 69](#_Toc526785077)

[Gambar 3.16 Tampilan Data Master submenu Jabatan 69](#_Toc526785077)

[Gambar 3.17 Tampilan Data Master submenu Guru 70](#_Toc526785077)

[Gambar 3.18 Tampilan Menu Penggajian 70](#_Toc526785077)

[Gambar 3.19 Tampilan Menu Rekap Data 71](#_Toc526785077)

[Gambar 4.1 Tampilan Halaman Form *Login* Admin 73](#_Toc526785077)

[Gambar 4.2 Tampilan Halaman Menu Utama Admin 74](#_Toc526785077)

[Gambar 4.3 Tampilan Form Jabatan 75](#_Toc526785077)

[Gambar 4.4 Tampilan Form Guru 76](#_Toc526785077)

[Gambar 4.5 Tampilan Form Gaji 76](#_Toc526785077)

[Gambar 4.6 Tampilan Data Gaji Guru 77](#_Toc526785077)

[Gambar 4.7 Tampilan Login User Guru 78](#_Toc526785077)

[Gambar 4.8 Tampilan Halaman Utama User Guru 78](#_Toc526785077)

[Gambar 4.9 Tampilan Profil User Guru 79](#_Toc526785077)

[Gambar 4.10 Tampilan Ganti Foto Guru 79](#_Toc526785077)

[Gambar 4.11 Tampilan Ganti Password Guru 80](#_Toc526785077)

[Gambar 4.12 Tampilan Halaman Utama Kepsek 81](#_Toc526785077)

[Gambar 4.13 Tampilan Print Gaji 81](#_Toc526785077)

**DAFTAR TABEL**

[Tabel 2.1 Flow Direction Symbols 14](#_Toc527277045)

[Tabel 2.2 *Processing Symbols* 15](#_Toc527277045)

[Tabel 2.3 *Input/Output symbols* 16](#_Toc527277045)

[Tabel 2.4 Simbol-simbol *Data Flow Diagram (DFD)* 18](#_Toc527277045)

[Tabel 2.5 *Entity Relationship Diagram* 21](#_Toc527277045)

[Tabel 2.6 Simbol Kamus Data 22](#_Toc527277045)

[Tabel 3.1 Ketentuan Gaji 38](#_Toc527277045)

[Tabel 3.2 Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak *User* 45](#_Toc527277045)

[Tabel 3.3 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras *User* 46](#_Toc527277045)

[Tabel 3.4 Proses yang terlibat 47](#_Toc527277045)

[Tabel 3.5 Tabel Jadwal Penelitian 65](#_Toc527277045)

[Tabel 3.6 Struktur *File* Tabel Guru 66](#_Toc527277045)

[Tabel 3.7 Struktur *File* Tabel Jabatan 66](#_Toc527277045)

[Tabel 3.8 Tabel Jadwal Penelitian 71](#_Toc527277045)