**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB) BERBASIS WEB DI SMK ASY-SYARIFIYAH TAROGONG KIDUL**

**SKRIPSI**

**diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar**

**Sarjana Pendidikan Teknologi Informasi**

******

**oleh**

**Jujun Junaedi**

**NIM 17832006**

**PROGRAM STUDI**

**PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU TERAPAN DAN SAINS**

**INSTITUT PENDIDIKAN INDONESIA GARUT**

**2021**

**MOTTO**

***"Hiduplah Sama Seperti Halnya Processor, Kecil Dimata Orang Tapi Besar Peranmu Untuk Orang Lain"***

***Dan***

***“Hiduplah Sama Seperti Halnya Motherboard, Menjadi Alat Pemersatu Umat Untuk Mencapai Satu Tujuan”***

**PERSEMBAHAN**

Alhamdulillahi rabbil ‘alamin rasa syukur kepada Allah SWT atas berkah dan limpahan karunia atas dasar izin-Nya sehingga penulisan skripsi ini selesai.

Kupersembahkan karya ini dengan rasa penuh cinta teruntuk :

1. Bapak dan Ibu ku tercinta, Terimakasih telah menjadi suatu yang kokoh sejak anakmu terlahir, telahmenyediakn semua cinta dan kasih sayang yang selalu terpancar dalam setiap pagi hingga langit mulai gelap. Semoga apa yang kalian lakukan menjadi pendorong anakmu melakukan yang terbaik dan mengganti semuanya dengan jalan menuju syurga.
2. Seluruh keluarga besarku terutama kepada kakak dan adik yang telah banyak berkontribusi baik moril atau material. Hanya ucap syukur dan terima kasih untuk menggambarkan besarnya pengorbanan kalian.
3. Pembimbing Skripsi Bapak Tedi Budiman, S.Si., M.Kom., dan Bapak Dian Rahadian, M.Pd., terimakasih telah membantu dalam melancarkan setiap langkah menyusun dan membimbing skripsi dengan penuh kesabaran, Semoga selalu diberikan kesehatan, Umur panjang, dan keberkahan.
4. Kepada seluruh dosen Pendidikan Teknologi Informasi, Terimakasih telah memberikan banyak hal tentang kehidupan, Mohon maaaf atas keresahan dan sikap saya sebagai mahasiswa yang tak banyak mengerti banak ilmu.
5. Seluruh teman-teman seperjuangan di kelurga besar Pendidikan Teknologi Informasi yang telah berjuang selama ini. Terimakasih atas kebersamaanya, Kebahagiaanya dan perlu di ingat satu hal teman **"perjuangan kita tidak berhenti disini**".
6. Seluruh Civitas SMP Asy-syarifiyah Tarogong Kidul, SMK Asy-syarifiyah Tarogong Kidul dan Civitas SMK IT Banjarwangi yang sudah bersedia menerima saya belajar mengamalkan ilmu.
7. Semua Sahabat organisasi PMII, BEM, IMAPELA yang selalu membantu disaat sedang menghadapi kesulitan.

**ABSTRAK**

**Jujun Junaedi (17832006), Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Berbasis (PPDB) Web di SMK Asy-syarifiyah Tarogong Kidul**

Penerimaan siswa baru merupakan salah satu proses yang ada di instansi pendidikan seperti sekolah yang berguna untuk menyaring calon siswa yang terpilih sesuai kriteria yang ditentukan oleh sekolah tersebut untuk menjadi siswa didiknya.

Pada umumnya proses penerimaan siswa baru dilakukan melalui tahapan pendaftaran, tes seleksi, dan pengumuman penerimaan siswa. Dalam penelitian ini penerapannya pada SMK Asy-syarifiyah Tarogong Kidul yang selama ini dilakukan secara manual, yang memungkinkan masih banyak kekurangan. Sistem informasi penerimaan siswa baru ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP serta memanfaatkan database MySQL sebagai database server. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web yang memiliki kemampuan memberikan kemudahan bagi orang tua calon siswa baru untuk memperoleh semua informasi tentang penerimaan siswa baru dan melakukan proses pendaftaran online.

**Kata kunci: Sistem, Informasi, Pendaftaran.**

**KATA PENGANTAR**

*Assalamu’alaikum Wr.Wb*

Syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT atas rahmat dan kasih sayangNya. Shalawat dan salam kepada Rasulullah Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman nanti. Sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Pesrta Didik Baru Berbasis Web di SMK Asy-syarifiyah Tarogong Kidul”.

Penulisan penelitian skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi Fakultas Ilmu Terapan dan Sains. Adapun tujuan dari skripsi ini adalah agar mahasiswa dapat memperdalam ilmu yang didapat di dalam kelas, memiliki wawasan yang luas tentang mempelajari suatu ilmu pengetahuan memiliki hasrat untuk melakukan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan kemampuan yang dimiliki. Selama penulisan penelitian ini telah banyak menerima bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Nizar Alam Hamdani, M.T., M.M., M.Si., selaku Rektor IPI Garut
2. Ibu Dr. Lida Amalia, M.Si., selaku Dekan Fakultas FITS
3. Bapak Iman Nasrullah, M.Pd., selaku Ketua Prodi PTI
4. Bapak Tedi Budiman, S.Si., M.Kom., selaku Pembimbing 1
5. Bapak Dian Rahadian, M.Pd., selaku Pembimbing 2
6. Kepada seluruh Dosen dan Staff Pendidikan Teknologi Informasi yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

**DAFTAR ISI**

MOTTO i

PERSEMBAHAN ii

ABSTRAK iii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR LAMPIRAN ix

**BAB I PENDAHULUAN**

1. LATAR BELAKANG 1
2. RUMUSAN MASALAH 3
3. BATASAN MASALAH 3
4. TUJUAN PENELITIAN 4
5. MANFAAT PENELITIAN 4

**BAB II KAJIAN PUSTAKA**

1. TINJAUAN PUSTAKA 6
2. PENELITIAN TERKAIT 6
3. GAMBARAN UMUM PPDB 7
4. PEMODELAN SISTEM INFORMASI UML 16
5. ALAT PEMODELAN 17

**BAB III METODE PENELITIAN**

1. TINJAUAN INSTUSI PENDIDIKAN 20
2. PEMODELAN SISTEM INFORMASI PPDB 22
3. METODE PENELITIAN 24
4. OBYEK PENELITIAN 26
5. TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN 27
6. INSTRUMEN PENELITIAN 27
7. PROSEDUR SISTEM BERJALAN 29
8. SPESIFIKASI SISTEM BERJALAN 29

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

1. ANALISIS KEBUTUHAN SOFTWARE 31
2. DESAIN 32
3. TESTING 46
4. SUPPORT 50

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

1. KESIMPULAN 52
2. SARAN 52

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1 *Use Case Diagram* 22

Gambar 3.2 *Activity Diagram* 22

Gambar 3.3 *Sequence Diagram* 23

Gambar 3.4 *Class Diagram* 23

Gambar 3.5 *Fase-Fase Waterfall* 25

Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama *(Home)* 35

Gambar 4.2 Tampilan Informasi PPDB 35

Gambar 4.3 Tampilan Alur PPDB 36

Gambar 4.4 Tampilan Panduan PPDB 36

Gambar 4.5 Tampilan Kontak Kami 37

Gambar 4.6 Tampilan Syarat dan Ketentuan 37

Gambar 4.7 Tampilan Formulir PPDB 38

Gambar 4.8 Tampilan Login Calon Siswa 38

Gambar 4.9 Tampilan Menu Utama Siswa 39

Gambar 4.10 Tampilan *Form* Pengunguman Calon Siswa 39

Gambar 4.11 Tampilan *Form* Pengunguman Lulus 40

Gambar 4.12 Tampilan *Form* Cetak SK Lulus 40

Gambar 4.13 Tampilan *Form* Pengunguman Tidak Lulus 41

Gambar 4.14 Tampilan *Form* Biodata Calon Siswa 41

Gambar 4.15 Tampilan *Form* Cetak Bukti Pendaftaran 42

Gambar 4.16 Tampilan *Form* Login Admin 42

Gambar 4.17 Tampilan Menu Utama Admin 43

Gambar 4.18 Tampilan *Form* Verifikasi Data 43

Gambar 4.19 Tampilan *Form* Edit Materi Tes 44

Gambar 4.20 Tampilan *Form* Cetak HasilVerifikasi 44

Gambar 4.21 Tampilan *Form Setting* Pengunguman 45

Gambar 4.22 Tampilan *Form* Edit Profil Admin 45

**DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 Hasil *Black Box Testing Login Admin* 46

Tabel 4.2 Hasil *Black Box Testing Form* Pendaftaran 47

Tabel 4.3 Hasil *Black Box Testing Login* Calon Siswa 49

Tabel 4.4 Hasil *Black Box Testing* Cetak Bukti Pendaftran 50

Tabel 4.5 Hasil *Black Box Testing* Cetak Bukti Lulus 50

Tabel 4.6 *Sfesifikasi Hardware dan Software Server* 51

Tabel 4.7 *Sfesifikasi Hardware dan Software Server Client* 51

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Wawancara Pengumpulan Data 54

Lampiran 2 Dokumen Penerimaan Peserta Didik Baru 56

Lampiran 3 *Listing* Program 59

Lampiran 4 Panduan Penggunaan Aplikasi/Website 74

Lampiran 5 Daftar Riwayat Hidup Penulis 91