

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU
BERBASIS WEBSITE DI SMP PGRI GANDOANG
MENGUNAKAN METODE AGILE



Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi dan Informasi
Universitas Nusa Mandiri

2023

PERSEMBAHAN

Ketika aku tahu, aku semakin tahu kalau aku tidak tahu apa-apa

(Imam Syafi'i)

Dengan mengucapkan Puji syukur kepada Allah SWT Skripsi ini kupersembahkan untuk:

- 1) Bapak Eko Setia Budi, M.Kom yang telah membimbing, mendukung, bantuan, masukan dan saran selama ini, serta yang selalu mendoakan saya untuk bisa meraih kesuksesan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
- 2) Kedua Orang tua saya tercinta Bapak Adi, S.Pd dan Ibu Entin Srihartini, S.Pd yang telah membesarkan saya dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, dan memberi apa yang terbaik bagi saya serta selalu mendoakan untuk meraih kesuksesan.
- 3) Istri dan anak saya yang telah memberikan motivasi, semangat dan waktunya untuk mendoakan agar dapat menyelesaikan skripsi ini dan dapat menaikan derajat dalam keluagra kami ini.
- 4) Kepala Sekolah SMP PGRI Gandoang Cucu Ardiansyah, M.Pd yang telah memberikan saya masukan dan saran untuk meriset permasalahan yang ada di sekolah tersebut, agar terselesaikannya skripsi ini.
- 5) Teman-teman kelas 11.8C.10 yang telah memberikan kritik, saran semangat dan masukan agar terciptanya skripsi ini menjadi lebih baik.

Tanpa mereka,

Kami dan karya ini tak pernah ada

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Robby Sallam

NIM : 11211226

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul “**Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website Di SMP PGRI GANDOANG Menggunakan Metode Agile**” adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat(menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan di mana pun dan dalam bentuk apa pun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun juga. Apabila di kemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Nusa Mandiri dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 31 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Robby Sallam

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Robby Sallam

NIM : 11211226

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah yang berjudul “ **Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website Di SMP PGRI GANDOANG Menggunakan Metode Agile** “ beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format-kan*, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

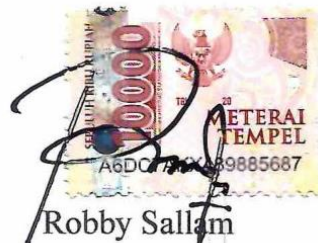
Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **Universitas Nusa Mandiri**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 31 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Robby Sallam

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

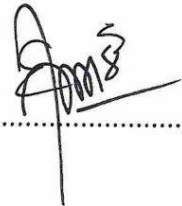
Nama : Robby Sallam
NIM : 11211226
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website Di SMP Pgri Gandoang

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 16 Agustus 2023

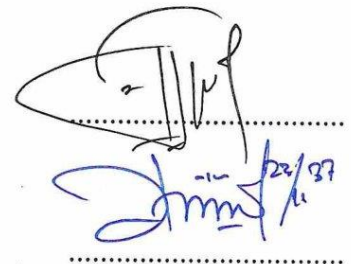
PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Eko Setia Budi, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Rizki Aulianita, M.Kom.



Penguji II : Yumi Novita Dewi, M.Kom.

PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website Di SMP PGRI GANDOANG Menggunakan Metode Agile**” adalah hasil karya tulis asli Robby Sallam dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama	: Robby Sallam
Alamat	: Kp.Gandoang Rt.001 Rw.003 Desa Gandoang Kecamatan Cileungsi Kabupaten Bogor Kode Pos 16820
No Telp	: 0896 – 1463 - 2856
E-Mail	: robisalam77@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur, penulis mari kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan serta melimpahkan rahmat dan karunianya. Sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Adapun judul penulisan skripsi yang penulis ambil adalah dengan judul sebagai berikut : “SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEBSITE DI SMP PGRI GANDOANG MENGGUNAKAN METODE AGILE”.

Tujuan penulisan skripsi ini di buat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi Program Studi Teknologi dan Informasi Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi, wawancara dan beberapa sumber literature yang mendukung penulisan ini. Penulis sangat menyadari bahwa tanpa bimbingan dari Allah SWT dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik dan lancar sesuai harapan. Pada kesempatan ini, maka izinkanlah penulis menyampaikan ucapan Terima Kasih kepada :

1. Prof. Dr. Dwiza Riana, S.Si, MM, MKom (Rektor Universitas Nusa Mandiri).
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri.
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
5. Eko Setia Budi, M.Kom (Dosen Pembimbing Skripsi).
6. Staff/Karyawan/Dosen di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
7. Orang Tua yang selalu mendukung melalui materi maupun doa.
8. Cucu Ardiansyah, M.Pd (Kepala Sekolah SMP PGRI GANDOANG).
9. Bapak/Ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas MANDIRI yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan
10. Guru dan Staff TU (SMP PGRI GANDOANG).
11. Rekan – rekan mahasiswa jurusan Sistem Informasi kelas 11.8C.10.

Serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu sehingga terwujudnya penulisan skripsi ini. Penulis sangat menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis terbuka untuk menerima saran dan kritik dari pembaca yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan skripsi ini, dimasa yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya serta bermanfaat bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.



ABSTRAK

Robby Sallam (11211226), Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Berbasis Website di SMP PGRI GANDOANG Menggunakan Metode Agile

Pendidikan adalah untuk menumbuh kembangkan potensi-potensi yang dimiliki oleh manusia karena keberadaan manusia yang tidak terlepas dari lingkungan. Salah satu lembaga untuk menumbuh kembangkan potensi yang dimiliki manusia adalah sekolah, sekolah merupakan pusat pembelajaran dan sebagai proses sosialisasi dan pembudayaan kemampuan, nilai, sikap, watak, dan perilaku hanya dapat terjadi dengan kondisi insfrastruktur, tenaga kependidikan, sistem kurikulum, dan lingkungan masyarakat. PPDB di SMP PGRI GANDOANG masih menggunakan cara manual yang terdapat indikasi lembar formulir hilang, rusak, laporan yang memakan waktu serta. Adanya kesalahan biodata PPDB saat penginputan secara manual. Dan juga pelaporan kepada Kepala Sekolah mengenai PPDB tersebut kurang efektif dan efisien. Untuk memecahkan masalah yang ada. Untuk itu dibuatlah sistem informasi PPDB berbasis website dengan waktu yang terbatas ini menggunakan sebuah metode agile, metode ini menggunakan siklus pengembangan yang singkat, atau biasa disebut juga “sprint” untuk focus pada peningkatan berkelanjutan dalam pengembangan suatu produk atau layanan. Dalam pengembangannya ada 7 macam model agile modelling diantaranya crystal, dynamic system development methodology, adaptive software development, feature driven development, extreme programming (XP), dan SCRUM. Maka dari itu diperlukanlah sistem informasi pendaftaran peserta didik baru yang meningkatkan SDM. Adapun hasil yang akan dicapai adalah informasi PPDB yang mudah diakses dimana saja, pelaporan panitia lebih efisien, akurat, tidak mekan waktu, terjadinya kekeliruan atau kesalahan biodata PPDB, Maka diperlukanlah sebuah metode yang tepat untuk memaksimalkan sistem informasi pendaftaran.

Kata kunci: PPDB, agile, informasi, lebih cepat, akurat

ABSTRACT

Robby Sallam (11211226), Designing a Website-Based New Student Registration Information System at PGRI GANDOANG Middle School Using Agile Methods

Education is to grow and develop the potential possessed by humans because human existence cannot be separated from the environment. One of the institutions for developing human potential is school. School is a center of learning and as a process of socialization and cultivation of abilities, values, attitudes, character and behavior can only occur with the conditions of infrastructure, educational staff, curriculum system and community environment. PPDB at PGRI GANDOANG SMP still uses manual methods which indicate that forms are lost, damaged, and reports take time. There is an error in PPDB biodata when inputting manually. And also reporting to the Principal regarding PPDB is less effective and efficient. To solve existing problems. For this reason, a website-based PPDB information system was created with limited time using an agile method, this method uses a short development cycle, or what is also called a "sprint" to focus on continuous improvement in the development of a product or service. In its development, there are 7 types of agile modeling models, including crystal, dynamic system development methodology, adaptive software development, feature driven development, extreme programming (XP), and SCRUM. Therefore, a new student registration information system is needed that improves human resources. The results that will be achieved are PPDB information that is easily accessible anywhere, committee reporting is more efficient, accurate, does not take time, errors or errors in PPDB biodata occur, so an appropriate method is needed to maximize the registration information system.

Keywords: PPDB, agile, information, faster, accurate

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Badrul and R. Ardy, "Penerapan Metode Waterfall pada Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru," *Jurnal Sains Komputer & Informatika*, vol. 5, no. 1, pp. 52-61, 2021.
- [2] A. A. Irawan and Neneng, "SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB," *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, vol. 1, no. 2, pp. 245-253, 2020.
- [3] N. Lutfiani, E. P. Harahap, Q. Aini, A. D. A. R. Ahmad and U. Rahardja, "Inovasi Manajemen Proyek I-Learning Menggunakan Metode Agile Scrumban," *nfoTekjar: Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan*, vol. 5, no. 1, 2020.
- [4] R. Noviranda and A. Soleh, "RANCANG BANGUN APLIKASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB) DI SMK YAYASAN PENDIDIKAN KELUARGA MEDAN (SMK YPK MEDAN) DENGAN METODE AGILE BERBASIS ANDROID," *SmartAI*, vol. 2, no. 2, pp. 69-83, 2023.
- [5] Y. Anggraeni, D. Pasha, D. and A. Setiawan, "SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEPEDA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 1, no. 2, pp. 64-70, 2020.
- [6] Q. A. Ishari, A. T. Wibowo and M. K. Milad, "Sistem Informasi Aset Intelektual Berbasis Knowledge Management System," *Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*, vol. 12, no. 1, 2020.
- [7] W. Apriyanti, E. M. Syahlanisiam, Y. Anggraeni, S. Gunawan, R. T. Arianto, R. A. Fauzan, N. T. Suban, A. and A. A. L, "SOSIALISASI PENGGUNAAN INTERNET YANG SEHAT BAGI ANAK –ANAK DI YAYASAN DOMYADHU," *Abdi Jurnal Punlikasi*, vol. 1, no. 1, 2022.
- [8] A. Mubarak, "RANCANG BANGUN APLIKASI WEB SEKOLAH MENGGUNAKAN UML (UNIFIED MODELING LANGUAGE) DAN BAHASA," *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer) Ternate*, vol. 2, no. 1, 2019.
- [9] S. Mariko, "APLIKASI WEBSITE BERBASIS HTML DAN JAVASCRIPT UNTUK MENYELESAIKAN FUNGSI INTEGRAL PADA MATA KULIAH KALKULUS," *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, vol. 6, no. 1, pp. 80-91, 2019.
- [10] M. Susilo, R. Kurniati and K. , "RANCANG BANGUN WEBSITE TOKO ONLINE MENGGUNAKAN METODE WATERFALL," *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan)*, vol. 2, no. 2, 2018.
- [11] S. Hasan and N. Muhammad, "SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN BIAYA STUDI BERBASIS WEB PADA POLITEKNIK SAINS DAN TEKNOLOGI," *Indonesian Journal on Information System*, vol. 5, no. 1, 2020.

- [12] M. R. Julianti, M. I. Dzulhaq and A. Subroto, "Sistem Informasi Pendataan Alat Tulis Kantor Berbasis Web pada PT Astari Niagara Internasional," *JURNAL SISFOTEK GLOBAL*, vol. 9, no. 2, 2019.
- [13] F. and S. Sauda, "Pemodelan Unified Modeling Language Sistem Informasi Enterprise Resource Planning," *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, vol. 4, no. 2, pp. 429-436, 2020.
- [14] A. and I. , "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENDAPATAN JASA PADA RUMAH SUSUN SEDERHANA," *Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTIK)*, vol. 5, no. 1, 2021.
- [15] H. F. Siregar, Y. H. Siregar and M. , "Perancangan Aplikasi Komik Hadist Berbasis Multimedia," (*Jurnal Teknologi Informasi*) , vol. 2, no. 2, 2018.
- [16] L. A. Latukolan, A. Arwan and M. T. Ananta, "Pengembangan Sistem Pemetaan Otomatis Entity Relationship Diagram Ke Dalam Database," *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 3, no. 4, pp. 4058-4068, 2019.
- [17] F. Sidik and M. Rahmawati, "Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis," *Paradigma*, vol. XX, no. 1, 2018.
- [18] B. Sudrajat, "Penerapan Metode Prototype Sistem Informasi," *Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, vol. 5, no. 2, 2021.
- [19] N. Renaningtias and D. Apriliani, "PENERAPAN METODE PROTOTYPE PADA PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI TUGAS AKHIR MAHASISWA," *REKURSIF*, vol. 9, no. 1, 2021.
- [20] H. Nopriandi, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI," *JURNAL TEKNOLOGI DAN OPEN SOURCE*, vol. 1, no. 1, pp. 2622-1659, 2018.
- [21] A. Mubarak, "RANCANG BANGUN APLIKASI WEB SEKOLAH MENGGUNAKAN UML (UNIFIED MODELING LANGUAGE) DAN BAHASA," *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer) Ternate*, vol. 2, no. 1, 2019.
- [22] A. P. Wibawa, A. E. I. Zaeni, M. A. Firmansyah and A. Rochman, "Implementasi SCRUM pada Pengembangan Aplikasi Sistem Adi Stetsa SMAN 4 Malang: Bidang Perpustakaan," *Jurnal Inovasi Teknik dan Edukasi Teknologi*, vol. 7, no. 1, pp. 479-489, 2021.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Biodata MahaPeserta Didik

NIM : 11211226
Nama Lengkap : Robby Sallam
Tempat & Tanggal Lahir : Bogor, 09 Maret 1994
Alamat Lengkap : Kp.Gandoang Rt.001 Rw.003
Desa Gandoang Kec.Cileungsi Kab.Bogor

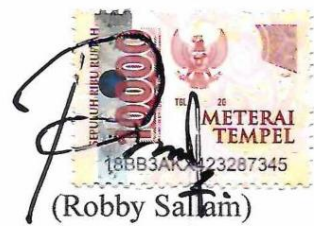
II. Pendidikan

- a. Formal
1. SDN Gandoang 01, lulus tahun 2006
 2. MTS Jonggol, lulus tahun 2009
 3. SMKN 1 Cariu, lulus tahun 2012
 4. AMIK BSI Margonda (Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Bina Sarana Informatika), lulus tahun 2015



Jakarta, 31 Juli 2023

Hormat saya,


(Robby Sallam)