

HALAMAN MOTTO

“Jika jalan yang kau pilih adalah jalan buntu, maka carilah jalan yang lain untuk menemukan arah tujuan nya. Jika arah tujuannya terlalu jauh, maka nikmatin proses nya jangan ubah arah tujuan nya”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karya sederhana ini saya persembahkan untuk :

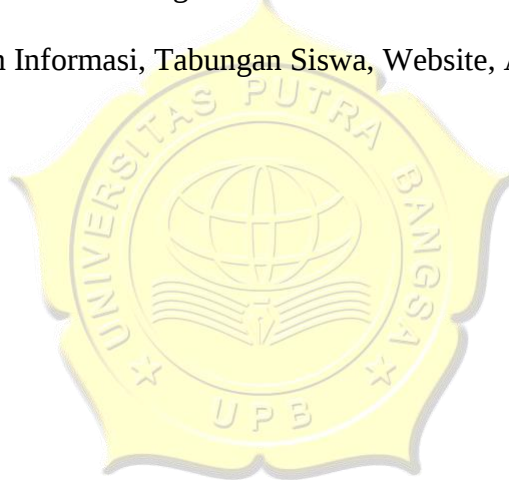
1. Kedua orang tua yang bernama Bapak “Sardi” dan Ibu “Sukati”, yang selalu memberikan doa, semangat, dan dukungan dalam perjalanan hidup sampai saat ini.
2. Seluruh saudara kandung yang juga ikut serta dalam memberikan dukungan yang luar biasa terutama pada kakak saya yang bernama “Vinda Kurniawan”, “Rani Dwi Lestari”, “Elin Putriana” dan “Singgih Purnomo Aji” yang menginginkan adik harus lebih baik dari kakak nya.
3. Dosen Pembimbing Bapak “Nanang Pradita S.Kom., M.Kom” yang dengan sabar telah membimbing, mengarahkan, dan memberi ilmu berharga selama penyusunan skripsi ini.
4. Bapak/Ibu Dosen Universitas Putra Bangsa terutama Bapak/Ibu Dosen Ilmu Komputer yang telah mengajarkan banyak ilmu yang diberikan selama perkuliahan.
5. Teman-teman seperjuangan, yang selalu memberikan semangat, masukan, dan berbagi suka duka selama proses kuliah.
6. Seluruh guru dan staf SMP PGRI 1 Kebumen, atas kesempatan dan dukungan nya yang telah diberikan dalam pelaksanaan penelitian ini.
7. Almamater tercinta, tempat saya belajar ilmu, tumbuh dan berkembang.

Semoga karya ini dapat memberikan manfaat dan menjadi langkah kecil menuju perubahan yang lebih baik lagi untuk masa depan.

ABSTRAK

Pengelolaan tabungan siswa di SMP PGRI 1 Kebumen saat ini masih dilakukan secara manual melalui tabungan keliling yang dilaksanakan seminggu sekali. Kemungkinan hilangnya atau hancurnya buku tabungan siswa menjadi masalah utama yang muncul. Metode pengembangan sistem menggunakan pendekatan *Agile*, serta menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan metode pengumpulan data melalui wawancara, observasi, dan studi pustaka. Implementasi sistem berbasis website memungkinkan siswa untuk melakukan setoran dan penarikan dengan lebih mudah, cepat, dan terpantau secara digital oleh pihak sekolah. Hasil yang diharapkan dari perancangan sistem ini yaitu meningkatkan efisiensi operasional sekolah dengan memungkinkan pembuatan laporan transaksi secara otomatis dan terorganisir, serta pemberitahuan notifikasi lewat email wali murid dan menu notifikasi di *Dashboard* siswa untuk memberikan informasi saldo masuk dan saldo keluar dari tabungan siswa.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Tabungan Siswa, Website, Agile.



ABSTRACT

Student savings management at SMP PGRI 1 Kebumen is currently done manually through weekly mobile savings accounts. The potential for loss or destruction of student savings books is a major issue. The system development method uses an Agile approach, utilizing the PHP programming language and a MySQL database. This research used a qualitative approach, collecting data through interviews, observation and literature review. The implementation of a website-based system allows students to make deposits and withdrawals more easily, quickly, and digitally monitored by the school. The expected results of this system design are to increase the school's operational efficiency by enabling the automatic and organized creation of transaction reports, as well as notification notifications via email to parents and the notification menu on the student dashboard to provide information on incoming and outgoing balances from student savings.

Keywords : *Information System, Student Saving, Website, Agile.*



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya Penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Implementasi Sistem Informasi Tabungan Siswa Pada SMP PGRI 1 Kebumen Menggunakan Metode Agile”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi yang penulis tempuh. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa tidak akan dapat diselesaikakn tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat, kekuatan dan kemudahan yang diberikan selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Kedua orang tua tercinta, atas doa, dukungan, kasih sayang, dan pengorbanan yang tak ternilai.
3. Dosen Pembimbing, yang telah membimbing dengan sabar, memberikan arahan, kritik, dan masukan yang sangat berharga.
4. Seluruh dosen dan staf dilingkungan kampus pada Universitas Putra Bangsa, atas ilmu dan pengalaman yang diberikan selama masa perkuliahan.
5. Kepala Sekolah, Guru, dan Staf SMP PGRI 1 Kebumen, atas kerja sama dan kesempatan yang telah diberikan dalam pelaksanaan penelitian ini.
6. Teman-teman seperjuangan, atas dukungan, kebersamaan, dan semangat yang telah diberikan selama proses kuliah hingga penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadikan kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang sistem informasi pendidikan.



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Teori.....	6
2.1.1 Pengertian Tabungan.....	6

2.1.2 Pengertian Siswa	10
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	11
2.1.4 Pengertian Website.....	14
2.1.5 Pengertian <i>Database</i>	21
2.1.6 Pengertian <i>Xampp</i>	22
2.1.7 Pengertian Desain.....	22
2.1.8 Pengertian <i>Hosting</i> dan <i>Domain</i>	22
2.2 Penelitian Terdahulu	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	26
3.1 Obyek Penelitian	26
3.1.1 Sejarah Singkat SMP PGRI 1 Kebumen.....	26
3.1.3 Visi dan Misi.....	27
3.1.4 Struktur Organisasi	29
3.2 Jenis Penelitian.....	30
3.3 Sumber Data.....	31
3.3.1 Sumber Data Primer.....	31
3.3.2 Sumber Data Sekunder.....	31
3.4 Metode Penggumpulan Data	32
3.4.1 Wawancara (<i>Interview</i>)	32
3.4.2 Observasi.....	32
3.4.3 Studi Pustaka.....	32
3.5 Metode Pengembangan Sistem	33
3.5.1 <i>Planning</i> (Perencanaan)	33
3.5.2 <i>Design</i> (Perancangan)	34
3.5.3 <i>Develop</i> (Pengembangan)	34

3.5.4 <i>Testing</i> (Pengujian)	36
3.5.5 <i>Deployment</i> (Penerapan)	39
3.6 Keamanan Basis Data	40
3.6.1 <i>Autentikasi dan Otorisasi</i>	40
3.6.2 <i>Enkripsi Data</i>	40
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Analisis Permasalahan	42
4.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	42
4.1.2 <i>Use Case</i> Yang Sedang Berjalan	42
4.2 Perancangan Sistem	44
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem	44
4.2.2 Gambaran Umum Sistem	45
4.2.3 Perancangan Prosedur Sistem	45
4.3 Perancangan <i>Database</i>	66
4.3.1 Tabel Notifikasi	66
4.3.2 Tabel Saldo	66
4.3.3 Tabel Jadwal Tabungan	67
4.3.4 Tabel Login	67
4.3.5 Tabel <i>Reset Password</i>	68
4.3.6 Tabel Siswa	68
4.3.7 Tabel Transaksi	69
4.4 <i>Sprint 1</i> Login atau Autentikasi Pengguna	69
4.4.1 Perancangan Halaman Login Admin dan Siswa	70
4.1.2 Perancangan Halaman Lupa <i>Password</i> Admin dan Siswa	71
4.5 <i>Sprint 2</i> Dashboard Admin	72

4.5.1 Beranda Admin	72
4.5.2 Daftar Siswa	73
4.5.3 Tambah Siswa	77
4.5.4 Transaksi	80
4.5.5 Jadwal Tabungan.....	85
4.4.7 Tambah Jadwal Tabungan.....	87
4.5 <i>Sprint 3 Dashboard Siswa</i>	89
4.5.2 Beranda Siswa	89
4.5.3 Jadwal Tabungan.....	91
4.5.4 Riwayat Transaksi	92
4.5.5 Perancangan Halaman Profile Saya	93
4.6 <i>Sprint 4</i>	94
4.6.1 Laporan Tabungan	94
4.6.2 Notifikasi Email	95
4.6.3 Notifikasi Dashboard Siswa.....	96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	97
5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	107

DAFTAR TABEL

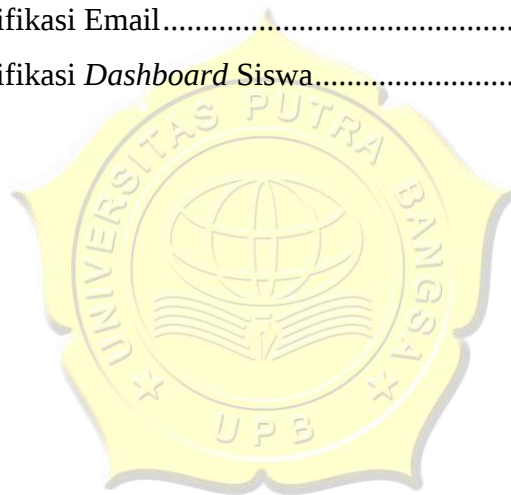
Tabel II- 1. Penelitian Terdahulu	23
Tabel III- 1. Pengujian Halaman Login	37
Tabel III- 2. Pengujian Halaman Dashboard Admin	37
Tabel III- 3. Pengujian Tampilan Halaman Dashboard Siswa.....	38
Tabel III- 4. Pengujian Laporan Notifikasi	39
Tabel IV- 1. Tabel Notifikasi	66
Tabel IV- 2. Tabel Saldo	67
Tabel IV- 3. Tabel Jadwal Tabungan.....	67
Tabel IV- 4. Tabel Login	68
Tabel IV- 5. Tabel Reset Password.....	68
Tabel IV- 6. Tabel Siswa	69
Tabel IV- 7. Tabel Transaksi	69
Tabel IV- 8. Hasil Pengujian Halaman Login.....	72
Tabel IV- 9. Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	88
Tabel IV- 10. Hasil Pengujian Halaman Dashboard Siswa	94
Tabel IV- 11. Hasil Pengujian Laporan Notifikasi	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar III- 1. Struktur Organisasi	29
Gambar III- 2. Metode Agile	33
Gambar IV- 1. <i>Use Case</i> Setor Tabungan.....	42
Gambar IV- 2. <i>Use Case</i> Penarikan Tabungan	43
Gambar IV- 3. <i>Flowchart</i> Admin	46
Gambar IV- 4. <i>Flowchart</i> Siswa	47
Gambar IV- 5. <i>Flowchart</i> Login	48
Gambar IV- 6. Kelola Data	49
Gambar IV- 7. <i>Flowchart</i> Transaksi	50
Gambar IV- 8. <i>Flowchart</i> Cek Saldo	51
Gambar IV- 9. <i>DFD</i> Level 0 Sistem Informasi Tabungan.....	51
Gambar IV- 10. <i>DFD</i> Level 1 Sistem Informasi Tabungan.....	52
Gambar IV- 11. <i>DFD</i> Level 2 Kelola Data Siswa	53
Gambar IV- 12. <i>DFD</i> Level 2 Kelola Transaksi.....	54
Gambar IV- 13. <i>ERD</i> Sistem Informasi Tabungan	55
Gambar IV- 14. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Tabungan	56
Gambar IV- 15. <i>Activity Diagram</i> Admin.....	57
Gambar IV- 16. <i>Activity Diagram</i> Login Admin dan Siswa.....	58
Gambar IV- 17. <i>Activity Diagram</i> Daftar Siswa.....	59
Gambar IV- 18. <i>Activity Diagram</i> Tambah Siswa	60
Gambar IV- 19. <i>Activity Diagram</i> Transaksi Setoran.....	61
Gambar IV- 20. <i>Activity Diagram</i> Transaksi Penarikan	62
Gambar IV- 21. <i>Activity Diagram</i> Laporan	63
Gambar IV- 22. <i>Activiy Diagram</i> Siswa	64
Gambar IV- 23. <i>Activiy Diagram</i> Lupa Password Admin & Siswa.....	65
Gambar IV- 24. Halaman Login Admin dan Siswa.....	70
Gambar IV- 25. Implementasi Halaman Login Admin dan Siswa	70
Gambar IV- 26. Halaman Lupa Password.....	71
Gambar IV- 27. Implementasi Halaman Lupa Password Admin dan Siswa.....	71

Gambar IV- 28. Halaman Beranda Admin	72
Gambar IV- 29. Implementasi Halaman Beranda Admin.....	73
Gambar IV- 30. Halaman Daftar Siswa	73
Gambar IV- 31. Implementasi Halaman Daftar Siswa	74
Gambar IV- 32. Halaman Detail Siswa.....	74
Gambar IV- 33. Implementasi Halaman Detail Siswa.....	75
Gambar IV- 34. Halaman Registrasi Akun	75
Gambar IV- 35. Implementasi Halaman Registrasi Akun	76
Gambar IV- 36. Halaman Edit Data Siswa	76
Gambar IV- 37. Implementasi Halaman Edit Data Siswa	77
Gambar IV- 38. Halaman Tambah Siswa	77
Gambar IV- 39. Implementasi Halaman Tambah Siswa	78
Gambar IV- 40. Halaman Registrasi.....	78
Gambar IV- 41. Implementasi Halaman Registrasi	79
Gambar IV- 42. Halaman Hasil Registrasi Akun.....	79
Gambar IV- 43. Implementasi Halaman Hasil Registrasi Akun.....	80
Gambar IV- 44. Halaman Transaksi Daftar Siswa.....	80
Gambar IV- 45. Implementasi Halaman Transaksi Daftar Siswa.....	81
Gambar IV- 46. Halaman Setoran.....	81
Gambar IV- 47. Implementasi Halaman Setoran.....	82
Gambar IV- 48. Halaman <i>History</i> Setoran.....	82
Gambar IV- 49. Implementasi Halaman <i>History</i> Setoran.....	83
Gambar IV- 50. Halaman Penarikan.....	83
Gambar IV- 51. Implementasi Halaman Penarikan	84
Gambar IV- 52. Halaman <i>History</i> Penarikan.....	84
Gambar IV- 53. Implementasi Halaman <i>History</i> Penarikan	85
Gambar IV- 54. Halaman Jadwal Tabungan.....	85
Gambar IV- 55. Implementasi Halaman Jadwal Tabungan	86
Gambar IV- 56. Halaman Edit Jadwal Tabungan	86
Gambar IV- 57. Implementasi Halaman Edit Jadwal Tabungan	87
Gambar IV- 58. Halaman Tambah Jadwal Tabungan.....	87

Gambar IV- 59. Implementasi Halaman Tambah Jadwal Tabungan	88
Gambar IV- 60. Halaman Beranda Siswa	89
Gambar IV- 61. Implementasi Halaman Beranda Siswa	90
Gambar IV- 62. Halaman Jadwal Tabungan Siswa	91
Gambar IV- 63. Implementasi Halaman Jadwal Tabungan Siswa	91
Gambar IV- 64. Halaman Riwayat Transaksi	92
Gambar IV- 65. Implementasi Halaman Riwayat Transaksi	92
Gambar IV- 66. Halaman Profile Saya	93
Gambar IV- 67. Implementasi Halaman Profile Saya	93
Gambar IV- 68. Cetak Laporan.....	94
Gambar IV- 69. Implementasi Cetak Laporan.....	95
Gambar IV- 70. Notifikasi Email.....	95
Gambar IV- 71. Notifikasi <i>Dashboard</i> Siswa.....	96



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Kartu Konsultasi Skripsi

Lampiran II Kartu Tanda Peserta Seminar

Lampiran III Wawancara Tabungan Siswa

Lampiran IV Implementasi Sistem Pada Admin

Lampiran V Implementasi Sistem Pada Siswa

