

MOTTO

“Tuhan tau waktu yang tepat tempat yang tepat dan jawaban yang tepat untuk
semua doa-doa kita”

(Rony Parulian Nainggolan)

“Terimakasih, untuk semua luka kini mendewasakan, untuk semua cinta kau kan
dirayakan. Tak beruntung soal cinta dan pertemanan, yang tlah ku lawan kecewa
akan kegagalan. Bukankan hidup harus terus begitu?”

(Salma Salsabil)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan rasa syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan kemudahan yang telah diberikan, penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini dengan baik. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai bentuk rasa terima kasih dan penghargaan kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, doa, motivasi, dan bantuan selama proses penyusunan hingga tahap penyelesaian. Setiap dukungan dan perhatian yang diberikan menjadi sumber kekuatan bagi penulis dalam menghadapi berbagai proses dan tantangan selama perjalanan akademik ini. Dengan penuh rasa hormat dan ketulusan hati, karya ini penulis persembahkan kepada orang-orang yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, dan doa terbaik dalam setiap langkah penulis. Sebagai bentuk apresiasi dan rasa terima kasih yang mendalam, skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang senantiasa melimpahkan rahmat, nikmat, dan pertolongan-Nya kepada penulis. Berkat kehendak, izin, dan ridha-Nya, penulis diberikan kekuatan dan kemudahan sehingga proses penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan hingga akhir.
2. Kedua orang tua tercinta, terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan atas segala pengorbanan, kasih sayang, doa, dan perjuangan yang tidak pernah berhenti diberikan kepada penulis. Terima kasih telah menjadi alasan terbesar penulis untuk terus berusaha menyelesaikan perjalanan ini. Meskipun Bapak dan Ibu tidak memiliki kesempatan untuk merasakan pendidikan hingga bangku perkuliahan, namun cinta, kerja keras, dan perjuangan yang diberikan telah menjadi bekal paling berharga bagi penulis

dalam mencapai tahap ini. Terimakasih atas setiap lelah yang disembunyikan, atas perjuangan yang mungkin tidak selalu terlihat, termasuk harus bangun di waktu dini hari untuk bekerja dan berjualan di pasar demi memnuhi kebutuhan serta memberikan kehidupan yang lebih baik bagi anak-anaknya. Setiap pengorbanan yang dilakukan menjadi bukti kasih sayang yang begitu besar, meskipun seringkali disampaikan tanpa banyak kata. Terima kasih telah selalu memikirkan masa depan penulis, mengusahakan yang terbaik, serta selalu memberikan dukungan dalam setiap langkah yang penulis jalani. Segala perjuangan, doa, dan cinta yang diberikan tidak akan pernah mampu penulis balas sepenuhnya.

3. Bapak Yulianto, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing dan Bapak Ibu penguji, yang telah dengan penuh kesabaran membimbing, memberikan waktu, arahan, bimbingan, dan masukan yang membangun dengan penuh kesabaran selama proses penyusunan skripsi ini. Segala ilmu, saran, dan dukungan yang diberikan menjadi hal yang sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini
4. Adik laki-laki penulis, Endra Mahawira, yang senantiasa menjadi pelengkap dalam hidup penulis. Di balik segala kekeraskepalaan dan tingkah laku yang menguji kesabaran, kamu adalah sosok yang mengajari penulis banyak hal tentang arti menerima dan menyayangi. Tumbuhlah menjadi versi paling hebat adikku.

5. Kepada keluarga besar, terima kasih atas doa dan dukungan yang tidak pernah terputus, kehangatan keluarga dan semangat kebersamaan menjadi salah satu kekuatan bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Sahabat saya yang tak kalah hebatnya, Triana Rizka Assabila. Terimakasih sudah menjadi saudara tak sedarah yang masih bertahan dari SMP hingga saat ini. Meskipun beda universitas tidak membuat kita untuk saling berhenti memberikan dukungan satu sama lain selama masa penulisan skripsi ini. Selamat menyandang gelar S.Pd teruntuk Bila, mari kita buat bangga orang tua kita dengan pencapaian ini.
7. Kepada teman-teman terkasih penulis, Annisa Dian Aristy, Tri Wahyu Stiyani, Retno Widyawati, dan teman-teman lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih sudah menjadi teman, sahabat, dan saudara yang selalu menguatkan penulis. Terima kasih atas segala nasihat, arahan, dukungan dan bantuan dengan tulus tanpa pamrih, baik dalam masa perkuliahan. Kebersamaan, canda dan perjuangan bersama menjadi bagian berharga dalam perjalanan akademik penulis.
8. Kepada seseorang yang tidak bisa penulis sebutkan namanya, terima kasih sudah kebersamaan penulis selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan penulis, memberikan waktu, perhatian, dan menemani dalam berbagai keadaan hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
9. Kepada sahabat-sahabat terbaik dalam grup “GERABAH”, yang telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis sejak kecil hingga sekarang.

Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, perhatian, dan semangat yang selalu diberikan dalam suka maupun duka. Semoga persahabatan yang telah terjalin dapat terus terjaga sampai kapan pun.

10. Kepada PANAROMA (Paul, Nabila, Rony, dan Salma). Terima kasih atas karya-karya dan musik yang telah menemani setiap proses penyusunan skripsi ini. Di tengah berbagai tantangan, rasa lelah, dan kejenuhan selama menyelesaikan penelitian, lagu-lagu yang kalian hadirkan menjadi teman yang memberikan semangat, ketenangan, dan motivasi bagi penulis untuk terus melangkah hingga skripsi ini dapat diselesaikan.

11. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri, Dewi Saputri, terima kasih karena telah bertahan sejauh ini. Terima kasih telah tetap berusaha meskipun menghadapi berbagai hambatan, tetap melangkah meskipun dalam keadaan sulit. Segala rasa lelah, keraguan, dan perjuangan yang telah dilalui menjadi bagian dari proses pendewasaan dan pembelajaran yang sangat berarti. Apresiasi terbesar penulis berikan kepada diri sendiri karena memilih untuk tidak menyerah, terus berusaha memberikan yang terbaik, dan menyelesaikan tanggung jawab ini hingga akhir. Dengan adanya skripsi ini, telah membuktikan bahwa kamu bisa menyandang gelar S.Kom tepat waktu dan menjadi tekad maupun acuan untuk terus melakukan hal lebih membanggakan lainnya. Bagaimanapun kehidupan selanjutnya, hargai dirimu, rayakan dirimu, berbahagialah atas segala proses yang berhasil dilalui untuk masa depan yang lebih baik dan cerah

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong lembaga pendidikan nonformal untuk melakukan digitalisasi dalam pengelolaan administrasi, termasuk proses pendaftaran peserta kursus. LKP ELSAM Kebumen masih memanfaatkan *WhatsApp* dan *Google Form* untuk pendaftaran sehingga data peserta belum terintegrasi, pengelolaan dan pencarian data kurang efektif, serta penyusunan laporan administrasi memerlukan waktu lebih lama. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem informasi pendaftaran peserta kursus berbasis website untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan administrasi. Metode yang digunakan adalah *Design Science Research* (DSR) dengan tahapan identifikasi masalah, penetapan tujuan, desain dan pengembangan, demonstrasi, evaluasi, serta komunikasi hasil. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *Agile Development* dengan framework *Scrum*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem berhasil dibangun dan mampu mengintegrasikan proses pendaftaran serta pengelolaan data peserta dalam satu sistem terpusat. Sistem ini memudahkan admin mengelola data peserta, program kursus, artikel, dan galeri, serta memberikan kemudahan bagi calon peserta untuk mendaftar secara online. Hasil pengujian menunjukkan sistem telah memenuhi kebutuhan pengguna dan layak digunakan untuk mendukung administrasi pendaftaran di LKP ELSAM Kebumen.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pendaftaran Kursus, *Website*, *Agile Development*, *Laravel*

ABSTRACT

The rapid development of information technology has encouraged non-formal educational institutions to digitalize their administrative processes, including course participant registration. LKP ELSAM Kebumen still conducts the registration process using WhatsApp and Google Forms, resulting in several problems, such as unintegrated participant data, difficulties in data management and retrieval, and less effective administrative report preparation. Based on these problems, this study aims to design and develop a web-based course registration information system to improve the effectiveness of administrative management at LKP ELSAM Kebumen. The research employs the Design Science Research (DSR) methodology, which consists of problem identification, definition of solution objectives, design and development, demonstration, evaluation, and communication of the research results. The system is developed using the Agile Development method with the Scrum framework, which includes the planning, development, and testing stages. The results indicate that the web-based course registration information system has been successfully developed and is capable of integrating the registration process and participant data management into a centralized system. The developed system assists administrators in managing participant data, course programs, articles, and galleries more efficiently while providing prospective participants with an easier online registration process. Based on the testing results, the system meets user requirements and is considered suitable for supporting the course registration administration process at LKP ELSAM Kebumen.

Keywords: *Information System, Course Registration, Website, Agile Development, Laravel*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Kursus Berbasis *Website* pada LKP ELSAM Kebumen Menggunakan Metode *Agile*”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Komputer pada Universitas Putra Bangsa.

Penyusunan skripsi ini dilatar belakangi oleh kebutuhan akan sistem informasi yang mampu mendukung proses pendaftaran peserta kursus secara lebih efektif, efisien, dan terintegrasi. Melalui pengembangan sistem berbasis *website* dengan pendekatan *Agile*, diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi calon peserta dalam melakukan pendaftaran serta membantu pihak LKP ELSAM Kebumen dalam mengelola data pendaftaran dan informasi kursus secara lebih optimal.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan penyelesaian penelitian tidak terlepas dari bantuan, dukungan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Yulianto, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk memberikan arahan, masukan, serta bimbingan yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini. Kesabaran dan ketelitian beliau dalam membimbing telah memberikan banyak pelajaran bagi penulis, baik dalam bidang akademik maupun dalam penyusunan karya ilmiah yang baik dan sistematis.

2. Kedua orang tua tercinta, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan, pengorbanan, dan semangat tanpa henti. Terima kasih atas setiap usaha, perjuangan, dan kepercayaan yang diberikan kepada penulis hingga dapat menyelesaikan pendidikan ini. Segala pencapaian yang diraih penulis tidak terlepas dari doa dan dukungan yang selalu mengiringi setiap langkah.
3. Seluruh dosen Program Studi Ilmu Komputer Universitas Putra Bangsa, yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, serta bimbingan selama masa perkuliahan sehingga menjadi bekal yang sangat berharga bagi penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
4. Pimpinan dan staf LKP ELSAM Kebumen, yang telah memberikan izin, informasi, serta bantuan selama proses pengumpulan data dan pelaksanaan penelitian sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Teman-teman seperjuangan, sahabat, dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan, motivasi, bantuan, serta kebersamaan selama proses perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis dengan terbuka menerima kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan karya ini di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta menjadi kontribusi yang berguna bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang sistem informasi dan teknologi informasi.

Kebumen, 22 Juli 2026

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dewi Saputri' with a stylized 'D' and 'S'.

Dewi Saputri

NIM. 220202628

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN BEBAS PLAGIARISME	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	7

1.4.2 Manfaat Praktis	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Tinjauan Teori	10
2.1.1 Sistem Informasi	10
2.1.2 <i>Website</i>	12
2.1.3 <i>Framework</i> dalam Pengembangan <i>Website</i>	13
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem	16
2.1.5 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	18
2.1.6 Pengujian Sistem	19
2.2 Penelitian Terdahulu	21
2.3 Kerangka Pemikiran	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1 Metode Penelitian	30
3.2 Tahapan Penelitian	31
3.3 Subjek dan Objek Penelitian	35
3.3.1 Subjek Penelitian	35
3.3.2 Objek Penelitian	35
3.4 Metode Pengumpulan Data	36
3.4.1 Studi Literatur	36
3.4.2 Wawancara	36

3.5 Metode Pengembangan Sistem	37
3.5.1 Metode <i>Agile Development</i>	37
3.6 Alat dan Bahan Penelitian	96
3.6.1 Alat Penelitian.....	96
3.6.2 Bahan Penelitian	96
3.7 Pengujian Sistem	97
3.7.1 <i>Black Box Testing</i>	97
3.7.2 <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	100
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	108
4.1 Hasil.....	108
4.1.2 Testing	145
4.1.3 Analisis Hasil Pengembangan Sistem.....	157
4.2 Pembahasan	159
4.2.1 Implementasi Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Kursus Berbasis Website	160
4.2.2 Penyelesaian Permasalahan Proses Pendaftaran Manual	161
4.2.3 Analisis Hasil Pengujian Sistem	162
4.3 Rekomendasi	164
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	166
5.1 Kesimpulan.....	166

5.2 Saran.....	167
DAFTAR PUSTAKA	169
LAMPIRAN.....	173

DAFTAR TABEL

Tabel II-1 Ringkasan Penelitian Terdahulu	24
Tabel III-1 Analisis Kebutuhan Pengguna	44
Tabel III-2 Skenario Pengujian <i>Black Box Testing</i>	98
Tabel III-3 Kriteria Skala Likert	101
Tabel III-4 Daftar Pertanyaan Kuesioner User	102
Tabel III-5 Daftar Pertanyaan Kuesioner Admin.....	104
Tabel III-6 Kriteria Skor UAT	107
Tabel IV-1 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i>	146
Tabel IV-2 Daftar Kuesioner Untuk Peserta	150
Tabel IV-3 Daftar Kuesioner Untuk Admin	151
Tabel IV-4 Hasil Kuesioner UAT Admin	153
Tabel IV-5 Hasil Kuesioner UAT Peserta	156

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Kerangka Pemikiran	27
Gambar III-1 <i>Flowchart</i> Tahapan Penelitian	34
Gambar III-2 <i>Flowchart</i> Login	50
Gambar III-3 <i>Flowchart</i> Manajemen Peserta	52
Gambar III-4 <i>Flowchart</i> Manajemen Artikel.....	54
Gambar III-5 <i>Flowchart</i> Mendaftar Online	56
Gambar III-6 Use Case Diagram.....	58
Gambar III-7 Class Diagram.....	60
Gambar III-8 Entity Relationship Diagram.....	62
Gambar III-9 Activity Diagram Login Admin.....	65
Gambar III-10 Activity Diagram Manajemen Peserta	66
Gambar III-11 Activity Diagram Manajemen Program Kursus	67
Gambar III-12 Activity Diagram Manajemen Kategori.....	68
Gambar III-13 Activity Diagram Manajemen Artikel	69
Gambar III-14 Activity Diagram Manajemen Galeri.....	70
Gambar III-15 Wireframe Halaman Register	72
Gambar III-16 Wireframe Halaman Login	73
Gambar III-17 Wireframe Dashboard Admin.....	74
Gambar III-18 Wireframe Manajemen Peserta.....	76
Gambar III-19 Wireframe Manajemen Program.....	77
Gambar III-20 Wireframe Manajemen Artikel	79
Gambar III-21 Wireframe Manajemen Kategori	80

Gambar III-22 Wireframe Manajemen Galeri	82
Gambar III-23 Wireframe Halaman Awal User.....	84
Gambar III-24 Wireframe Halaman Program Kursus.....	86
Gambar III-25 Wireframe Halaman Artikel	87
Gambar III-26 Wireframe Halaman Galeri.....	88
Gambar III-27 Wireframe Halaman Tentang Kami.....	90
Gambar III-28 Wireframe Halaman Hubungi Kami.....	91
Gambar III-29 Wireframe Form Pendaftaran Peserta	93
Gambar IV-1 Tampilan Halaman Login	109
Gambar IV-2 Tampilan Halaman Register	111
Gambar IV-3 Tampilan Dashboard Admin.....	113
Gambar IV-4 Tampilan Halaman Manajemen Peserta	114
Gambar IV-5 Tampilan Form Tambah Peserta Admin.....	116
Gambar IV-6 Tampilan Halaman Manajemen Program Kursus.....	118
Gambar IV-7 Tampilan Halaman Tambah Program.....	120
Gambar IV-8 Tampilan Halaman Manajemen Artikel	122
Gambar IV-9 Tampilan Halaman Tambah Artikel	123
Gambar IV-10 Tampilan Halaman Manajemen Kategori Artikel	125
Gambar IV-11 Tampilan Halaman Manajemen Galeri.....	126
Gambar IV-12 Tampilan Halaman Tambah Dokumentasi	128
Gambar IV-13 Tampilan Halaman Awal User	130
Gambar IV-14 Tampilan Halaman Program Kursus	132
Gambar IV-15 Tampilan Halaman Artikel	135

Gambar IV-16 Tampilan Halaman Galeri.....	137
Gambar IV-17 Tampilan Halaman Tentang Kami.....	139
Gambar IV-18 Tampilan Halaman Hubungi Kami.....	141
Gambar IV-19 Tampilan Halaman Form Pendaftaran.....	143

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Kartu Bimbingan	173
Lampiran II Surat Izin Penelitian	174
Lampiran III Kartu Tanda Peserta Seminar Proposal Skripsi	175
Lampiran IV Kode Program Peserta Controller	176
Lampiran V Kode Program Program Kursus Controller	179
Lampiran VI Kode Program <i>Dashboard</i> Controller	183
Lampiran VII Kode Program Artikel Controller	184
Lampiran VIII Kode Program Galeri Controller	186