

HALAMAN MOTTO

“Allah SWT. tidak mengatakan hidup itu mudah. Tetapi Allah SWT. Berjanji
bahwa sesungguhnya Bersama kesulitan ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah : 5-6)

“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan dengan kesanggupannya”

(Q.S Al-Baqarah : 286)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan rasa syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, nikmat, dan karunia-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Karya sederhana ini penulis persembahkan kepada:

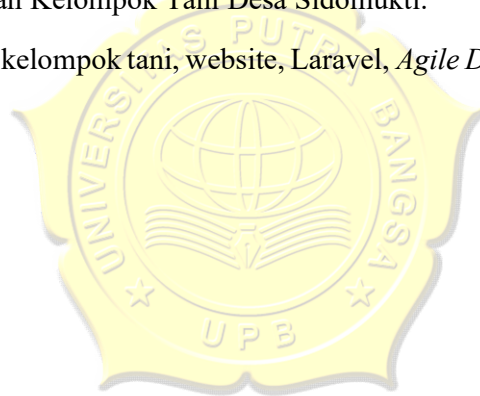
1. Kedua Orang Tua Tercinta, sebagai ungkapan rasa hormat, cinta, dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak dan Ibu atas segala do'a, kasih sayang, dukungan, pengorbanan, serta semangat yang tiada henti diberikan kepada penulis. Semoga karya ini menjadi salah satu bentuk bakti dan kebanggaan untuk kalian.
2. Adik-adik penulis, yang telah menjadi salah satu sumber semangat dalam setiap langkah dan proses penulis. Setiap proses perjuangan yang penulis lakukan hari ini merupakan bentuk harapan agar kelak kalian dapat menikmati kehidupan yang lebih baik, memiliki kesempatan yang lebih baik dan luas, dan tidak perlu memulai perjuangan dari titik yang sama seperti yang telah penulis lalui. Semoga apa yang penulis perjuangkan sekarang dapat menjadi pijakan bagi masa depan yang lebih baik, aamiin.
3. Almarhum kakek penulis, yang telah berpulang ke rahmatullah di tengah proses penyusunan skripsi ini. Meskipun tidak sempat memberikan dukungan secara langsung, namun senantiasa memberi do'a, kasih sayang, dan semangat. Segala kebaikan dan kenangan yang ditinggalkan untuk selama-lamanya meskipun penulis sempat kehilangan semangat semoga bisa menjadi motivasi bagi penulis untuk terus berusaha dan menyelesaikan pendidikan ini dengan sebaik-baiknya.

4. Keluarga Besar, terima kasih atas do'a, motivasi, perhatian, dan dukungan yang selalu diberikan selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Dosen Pembimbing dan Seluruh Dosen Universitas Putra Bangsa, terima kasih atas ilmu, arahan, bimbingan, dan kesabaran yang telah diberikan selama proses perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.
6. Teman-teman Seperjuangan, terima kasih kepada seluruh teman-teman Program Studi Ilmu Komputer Universitas Putra Bangsa yang telah memberikan semangat, bantuan, dan kebersamaan selama masa perkuliahan.
7. Kelompok Tani Desa Sidomukti, terima kasih kepada seluruh pengurus dan anggota Kelompok Tani Desa Sidomukti yang telah memberikan kesempatan, bantuan, informasi, serta kerja sama selama proses penelitian sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Almamater Universitas Putra Bangsa, sebagai tempat penulis menimba ilmu, pengalaman, dan mengembangkan kemampuan hingga dapat menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1).
9. Diri Sendiri, terima kasih kepada diri sendiri yang telah berusaha, bertahan, dan tidak menyerah dalam menghadapi setiap proses, tantangan, dan hambatan hingga akhirnya mampu menyelesaikan skripsi ini. Semoga pencapaian ini menjadi langkah awal untuk meraih cita-cita dan terus berkembang menjadi pribadi yang lebih baik.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi memberikan peluang bagi kelompok tani untuk meningkatkan efektivitas penyampaian informasi dan publikasi kegiatan. Kelompok Tani Desa Sidomukti masih menghadapi kendala dalam pengelolaan data anggota, kegiatan, laporan panen, serta penyebaran informasi yang masih dilakukan secara manual. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun aplikasi kelompok tani berbasis website sebagai media informasi dan publikasi kegiatan. Metode yang digunakan adalah *Agile Development* yang meliputi tahapan planning, design, development, testing, release, dan review. Aplikasi dikembangkan menggunakan framework Laravel, bahasa pemrograman PHP, dan MySQL sebagai basis data. Pengujian sistem dilakukan menggunakan Black Box Testing. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi berhasil dibangun sesuai kebutuhan pengguna dengan fitur pengelolaan data anggota, kegiatan, informasi pertanian, laporan panen, forum sharing, dan halaman publik. Berdasarkan hasil Black Box Testing, seluruh fungsi aplikasi berjalan sesuai yang diharapkan sehingga aplikasi dapat mendukung pengelolaan data serta penyebaran informasi dan publikasi kegiatan Kelompok Tani Desa Sidomukti.

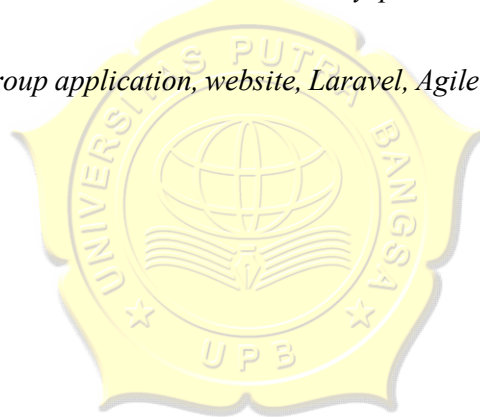
Kata Kunci: aplikasi kelompok tani, website, Laravel, *Agile Development*, publikasi kegiatan.



ABSTRACT

The advancement of information technology provides opportunities for farmer groups to improve information dissemination and activity publication. The Sidomukti Farmer Group still faces challenges in managing member data, activities, harvest reports, and information dissemination, which are still carried out manually. This study aims to design and develop a website-based farmer group application as a medium for information dissemination and activity publication. This study employed the Agile Development method consisting of planning, design, development, testing, release, and review. The application was developed using the Laravel framework, PHP, and MySQL as the database. System testing was conducted using Black Box Testing. The results show that the application was successfully developed with features for managing member data, activities, agricultural information, harvest reports, a discussion forum, and a public information page. Based on the Black Box Testing results, all application functions operated as expected, indicating that the application can support data management as well as information dissemination and activity publication for the Sidomukti Farmer Group.

Keywords: farmer group application, website, Laravel, Agile Development, activity publication.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul “Perancangan dan Pembangunan Aplikasi Kelompok Tani Berbasis Website di Desa Sidomukti, Kecamatan Kuwarasan” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengikuti Seminar Proposal pada Program Studi yang penulis tempuh.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi berbasis website yang dapat mendukung pengelolaan data serta penyebaran informasi kegiatan kelompok tani secara lebih terstruktur. Secara garis besar, skripsi ini membahas mengenai analisis kebutuhan sistem, perancangan, serta rencana pengembangan aplikasi yang diharapkan dapat membantu pengelolaan data kegiatan, data panen, dan forum sharing dalam kelompok tani.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Slamet Ahmadi, M.M., selaku Ketua Yayasan Pendidikan Putra Bangsa Kebumen, yang telah memberikan dukungan terhadap penyelenggaraan pendidikan di Universitas Putra Bangsa.
2. Bapak Dr. Gunarso Wiwoho, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Putra Bangsa, yang telah memberikan arahan dan kebijakan dalam mendukung kegiatan akademik mahasiswa.
3. Bapak Awaludin Abid, S.Kom., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Ilmu Komputer, yang telah memberikan bimbingan dan dukungan dalam proses

penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih kepada berbagai pihak yang secara langsung membantu penyelesaian skripsi tersebut.

4. Ibu Lolanda Hamim Annisa, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang berharga dalam penyusunan skripsi ini.
5. Pihak pengurus kelompok tani di Desa Sidomukti yang telah memberikan informasi dan dukungan selama proses penelitian.
6. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis.
7. Teman-teman yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.

Demikian kata pengantar ini penulis sampaikan. Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan perlindungan dan petunjuk bagi kita semua.

Kebumen, 04 Agustus 2026

Penulis,



Nisa Supriani
220202709

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN UJIAN	iv
HALAMAN BEBAS PLAGIARISME	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	8
1.5.1 Manfaat Praktis	8
1.5.2 Manfaat Teoritis	9

1.5.3 Manfaat bagi Peneliti	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	11
2.1 Tinjauan Teori.....	11
2.1.1 Rancang Bangun	11
2.1.2 Aplikasi	12
2.1.3 Website.....	14
2.1.4 Metode Agile.....	16
2.1.5 <i>Tools</i> Pengembangan Sistem.....	18
2.1.6 Kelompok Tani.....	19
2.2 Penelitian Terdahulu	21
2.3 Kerangka Pemikiran.....	27
2.4 Keaslian Penelitian.....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	38
3.1 Tahapan Penelitian.....	38
3.2 Objek dan Subjek Penelitian.....	41
3.2.1 Objek Penelitian	41
3.2.2 Subjek Penelitian.....	41
3.3 Metode Penelitian	42
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	43
3.5 Perancangan Sistem	45
3.5.1 <i>Planning</i> (Perencanaan)	46
3.5.2 <i>Design</i> (Perancangan)	58
3.5.3 <i>Development</i> (Pengembangan).....	145
3.5.4 <i>Testing</i> (Pengujian)	147
3.5.5 <i>Realease</i> (Rilis).....	148

3.5.6 <i>Review</i> (Umpan Balik dan Evaluasi)	148
3.6 Alat dan Bahan.....	149
3.6.1 Perangkat Keras.....	149
3.6.2 Perangkat Lunak.....	150
3.7 Pengujian Sistem.....	150
3.7.1 Rancangan Pengujian Halaman Admin.....	151
3.7.2 Rancangan Pengujian Halaman Pengurus.....	157
3.7.3 Perancangan Pengujian Halaman Publik.....	163
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	166
4.1 Hasil Perancangan Sistem.....	166
4.1.1 Tampilan Halaman Beranda Publik	166
4.1.2 Tampilan Halaman Informasi Publik.....	167
4.1.3 Tampilan Halaman Kegiatan Publik	168
4.1.4 Tampilan Halaman Statistik Panen Publik.....	168
4.1.5 Tampilan Halaman Forum Sharing Publik.....	169
4.1.6 Tampilan Halaman Kontak	170
4.1.7 Tampilan Halaman <i>Footer</i>	171
4.1.8 Tampilan Halaman <i>Login</i>	171
4.1.9 Tampilan Halaman Registrasi	172
4.1.10 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin	173
4.1.11 Tampilan Halaman Menu Data Anggota Admin	174
4.1.12 Tampilan Halaman Tambah Data Anggota Admin.....	175
4.1.13 Tampilan Menu Kegiatan Admin.....	176
4.1.14 Tampilan Halaman Tambah Data Kegiatan Admin	177
4.1.15 Tampilan Menu Informasi Pertanian Admin	178

4.1.16 Tampilan Halaman Tambah Informasi Admin	179
4.1.17 Tampilan Menu Laporan Panen Admin	180
4.1.18 Tampilan Halaman Tambah Laporan Panen Admin	181
4.1.19 Tampilan Menu Forum Sharing Admin	181
4.1.20 Tampilan Menu Verifikasi	182
4.1.21 Tampilan Menu Rekap	183
4.1.22 Tampilan Halaman Detail Rekap	184
4.1.23 Tampilan Halaman Notifikasi Admin	184
4.1.24 Tampilan Dashboard Pengurus	185
4.1.25 Tampilan Halaman Tambah Informasi Pertanian Pengurus	186
4.1.26 Tampilan Halaman Tambah Data Anggota Pengurus	186
4.1.28 Tampilan Menu Kegiatan Pengurus	187
4.1.29 Tampilan Halaman Tambah Kegiatan Pengurus	188
4.1.30 Tampilan Menu Kelola Laporan Panen Pengurus	189
4.1.31 Tampilan Halaman Tambah Laporan Panen Pengurus	190
4.1.32 Tampilan Menu <i>Forum Sharing</i> Admin	191
4.1.33 Tampilan Profil	192
4.1.34 Tampilan Notifikasi Pengurus	193
4.2 <i>Black Box Testing</i>	193
4.2.1 Pengujian Halaman Admin	194
4.2.2 Pengujian Halaman Pengurus	200
4.2.3 Pengujian Halaman Publik	206
4.3 Analisis Hasil Penelitian	209
4.4 Rekomendasi	211
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	213

5.1 Kesimpulan	213
5.2 Saran	214
DAFTAR PUSTAKA	216
LAMPIRAN.....	222



DAFTAR TABEL

Tabel II- 1 Tabel Penelitian Terdahulu	22
Tabel II- 2 Tabel Keaslian Penelitian.....	31
Tabel III- 1 Tabel Aktor	47
Tabel III- 2 Tabel Kebutuhan Fungsional	51
Tabel III- 3 Tabel Sprint	55
Tabel III- 4 Tabel Perancangan Pengujian Halaman Admin	151
Tabel III- 5 Tabel Rancangan Tabel Pengujian Halaman Pengurus	157
Tabel III- 6 Tabel Rancangan Pengujian Halaman Publik.....	163



DAFTAR GAMBAR

Gambar III- 1 Tahapan Penelitian.....	40
Gambar III- 2 Metode Agile	46
Gambar III- 3 Use Case.....	61
Gambar III- 4 Flowchart Login Admin.....	63
Gambar III- 5 Flowchart Kelola Data Anggota	64
Gambar III- 6 Flowchart Kelola Data Kegiatan.....	65
Gambar III- 7 Flowchart Kelola Data Informasi.....	66
Gambar III- 8 Flowchart Kelola Data Laporan Panen	67
Gambar III- 9 Flowchart Moderasi Forum Sharing	68
Gambar III- 10 Flowchart Registrasi dan Login (Pengurus)	70
Gambar III- 11 Flowchart Forum sharing (Pengurus)	71
Gambar III- 12 Flowchart Kelola Data (Pengurus).....	72
Gambar III- 13 Flowchart Akses Informasi Publik dan Forum (Publik)	73
Gambar III- 14 DFD Level 0	75
Gambar III- 15 DFD Level 1	77
Gambar III- 16 Entity Relationship Diagram.....	80
Gambar III- 17 Activity Diagram Proses Login Admin	81
Gambar III- 18 Activity Diagram Proses Kelola Data Kegiatan	83
Gambar III- 19 Activity Diagram Kelola Data Anggota	84
Gambar III- 20 Activity Diagram Kelola Informasi Pertanian	86
Gambar III- 21 Activity Diagram Kelola Laporan Hasil Panen	87
Gambar III- 22 Activity Diagram Moderasi Forum Sharing Admin	88
Gambar III- 23 Activity Diagram Proses Registrasi dan Login Pengurus.....	90
Gambar III- 24 Activity Diagram Forum Sharing Pengurus	91
Gambar III- 25 Activity Diagram Proses Kelola Data Anggota (Pengurus)	92
Gambar III- 26 Activity Diagram Proses Kelola Data Kegiatan (Pengurus).....	94
Gambar III- 27 Activity Diagram Proses Kelola Data Informasi (Pengurus).....	95
Gambar III- 28 Activity Diagram Proses Kelola Data Laporan Panen (Pengurus)	97

Gambar III- 29 Activity Diagram Proses Akses Informasi Publik dan Interaksi Forum Sharing (Publik)	99
Gambar III- 30 Sequence Diagram Proses Login Multi Role.....	101
Gambar III- 31 Sequence Diagram Registrasi Pengurus	103
Gambar III- 32 Sequence Diagram Verifikasi Data oleh Admin.....	105
Gambar III- 33 Sequence Diagram Kelola Data Anggota (Admin)	107
Gambar III- 34 Sequence Diagram Kelola Data Kegiatan (Admin).....	109
Gambar III- 35 Sequence Diagram Kelola Informasi Pertanian (Admin)	111
Gambar III- 36 Sequence Diagram Kelola Laporan Panen (Admin).....	113
Gambar III- 37 Sequence Diagram Moderasi Forum Sharing (Admin)	114
Gambar III- 38 Sequence Diagram Kelola Data Anggota (Pengurus).....	116
Gambar III- 39 Sequence Diagram Kelola Data Kegiatan (Pengurus).....	117
Gambar III- 40 Sequence Diagram Kelola Informasi (Pengurus)	119
Gambar III- 41 Sequence Diagram Kelola Laporan Hasil Panen (Pengurus)	120
Gambar III- 42 Sequence Diagram Akses Informasi (Publik).....	122
Gambar III- 43 Sequence Diagram Akses Kegiatan (Publik).....	123
Gambar III- 44 Sequence Diagram Akses Laporan Panen (Publik)	124
Gambar III- 45 Sequence Diagram Komentar Forum Sharing (Publik).....	125
Gambar III- 46 Wireframe Halaman Login	127
Gambar III- 47 Wireframe Halaman Dashboard Admin	128
Gambar III- 48 Wireframe Halaman Menu Data Pengurus	129
Gambar III- 49 Wireframe Halaman Menu Data Kegiatan	130
Gambar III- 50 Wireframe Halaman Menu Laporan Panen	131
Gambar III- 51 Wireframe Halaman Menu Forum.....	133
Gambar III- 52 Wireframe Halaman Dashboard Pengurus.....	134
Gambar III- 53 Wireframe Halaman Menu Kegiatan	135
Gambar III- 54 Wireframe Halaman Menu Panen.....	136
Gambar III- 55 Wireframe Halaman Menu Forum Pengurus.....	138
Gambar III- 56 Wireframe Halaman Buat Posting Pengurus	139
Gambar III- 57 Wireframe Halaman Beranda Publik	140
Gambar III- 58 Wireframe Halaman Menu Kegiatan Publik.....	141

Gambar III- 59 Wireframe Halaman Menu Panen Publik	143
Gambar III- 60 Wireframe Halaman Menu Forum Publik	144
Gambar III- 61 Wireframe Halaman Footer	145



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan Skripsi	223
Lampiran 2 Kartu Tanda Peserta Seminar Proposal Skripsi	223
Lampiran 3 Wawancara Pihak Kelompok Tani	223
Lampiran 4 Source Code Algoritma Otentikasi dan Kelola Data Aplikasi	225
Lampiran 5 Tautan Google Drive Projek Aplikasi Kelompok Tani	228

