

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI REKRUTMEN
KARYAWAN PT. BERKAH TRIJAYA INDONESIA
SUMATERA BARAT DENGAN PENDEKATAN *AGILE***

SKRIPSI



**UIN IMAM BONJOL
PADANG**

**Oleh:
AYUBDI LUBIS
2117020026**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN IMAM BONJOL PADANG
2025**

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI REKRUTMEN
KARYAWAN PT. BERKAH TRIJAYA INDONESIA
SUMATERA BARAT DENGAN PENDEKATAN *AGILE***

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Meraih Gelar Sarjana (S1)



**UIN IMAM BONJOL
PADANG**

**Oleh:
AYUBDI LUBIS
2117020026**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN IMAM BONJOL PADANG
2025**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk di dalam penelitian ini telah saya nyatakan dengan benar.

Padang, 4 Agustus 2025
Yang Membuat Pernyataan,



2C2DBANX009354711

AYUBDI LUBIS

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul **Pembangunan Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Pt. Berkah Trijaya Indonesia Sumatera Barat Dengan Pendekatan *Agile*** yang disusun oleh **AYUBDI LUBIS** NIM **2117020026**, telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam sidang skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang.

Padang, 4 Agustus 2025

Menyetujui:

Pembimbing



Muhammad Teguh Brilliant, M.T.I.
NIP 1987080920201210007

Pembimbing

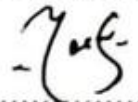


Ahmad Fauzi, M.T.I.
NIP 198805092018011001

HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi yang berjudul **Pembangunan Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Pt. Berkah Trijaya Indonesia Sumatera Barat Dengan Pendekatan *Agile*** yang disusun oleh Ayubdi Lubis NIM 2117020026 telah diuji didepan tim penguji pada harI Jum'at 15 Agustus 2025.

Tim Penguji:

No.	Nama	Jabatan	Tanda tangan
1.	Domi Sepri, M. Kom. NIP 198909132019031006	(Ketua)	 (.....)
2.	Dr. Yaslinda Lizar, M. Kom. NIP 197601062009012003	(Anggota)	 (.....)
3.	Muhammad Teguh Brilliant, M.T.I. NIP 1987080920201210007	(Anggota)	 (.....)
4.	Ahmad Fauzi, M.T.I. NIP 198805092018011001	(Anggota)	 (.....)

Mengetahui

Plt. Program Studi Sistem Informasi



Dr. Subhan Ajrin Sudirman, M.A.
NIP 198109282011011006

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **Pembangunan Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Pt. Berkah Trijaya Indonesia Sumatera Barat Dengan Pendekatan *Agile*** yang disusun oleh Ayubdi Lubis NIM 2117020026 Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang telah dipertahankan di depan Tim Penguji Sidang Skripsi pada tanggal, 15 Agustus 2025.

Disahkan di : Padang

Tanggal : 08 September 2025

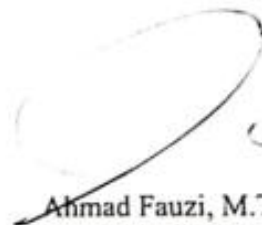
Menyetujui:

Pembimbing 1



Muhammad Teguh Brilliant, M.T.I.
NIP 198708092020121007

Pembimbing 2



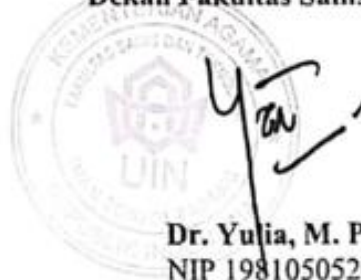
Ahmad Fauzi, M.T.I.
NIP 198805092018011001

Mengetahui,
Plt. Program Studi Sistem Informasi



Dr. Subhan Ajrin Sudirman. S/Pd.i, MA.
NIP 198109282011011006

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Yulia, M. Pd.
NIP 19810505200912008

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat kesehatan, kemudahan, dan taufik serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “Pembangunan Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Pt. Berkah Trijaya Indonesia Sumatera Barat Dengan Pendekatan *Agile*”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.

Skripsi ini merupakan hasil dari proses yang panjang dan tidak terlepas dari tantangan, baik secara akademik maupun pribadi. Penulis menyadari pentingnya ketekunan, kesabaran, serta dukungan, dan doa dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Pimpinan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.
2. Pimpinan Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.
3. Muhammad Teguh Brilliant, M.T.I. selaku dosen pembimbing utama dan Ahmad Fauzi, M.T.I. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan arahan, bimbingan, dukungan dan meluangkan waktu dalam membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.
4. Domi Sepri M.Kom. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, motivasi, serta dukungan selama masa studi hingga proses penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang, atas ilmu, wawasan, dan pengalaman berharga yang telah dibagikan selama masa perkuliahan.
6. Kedua orang tua tercinta yang telah berjuang, berdoa, mengasuh, membesarkan, mendidik, dan senantiasa menjadi sumber kekuatan, semangat, dan inspirasi penulis. Terima kasih atas cinta, doa, serta dukungan yang tak pernah putus dalam setiap langkah dan perjalanan hidup penulis.

7. Nia Aisyah Putri, S.Sos. yang senantiasa memberikan semangat, doa, dan kebersamaan dengan penuh ketulusan. Kehadiran dan perhatiannya menjadi kekuatan yang tak ternilai, yang selalu menguatkan penulis dalam melewati setiap proses hingga akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Zakky, S.Kom. beserta seluruh rekan SI A yang telah menemani penulis dengan persahabatan, semangat, dan kebersamaan tulus. Kehadiran mereka adalah bagian dari cerita indah perjalanan ini, yang menjadi cahaya penguat hingga penulis mampu menuntaskan skripsi ini..

Akhir kata Peneliti berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan dan dukungan dari semua pihak yang membantu. Semoga skripsi ini bisa membawamanfaat bagi pembawa dan menambah imu pengetahuan.

Padang, 4 Agustus 2025



Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ayubdi Lubis

NIM : 2117020026

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Pembangunan Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Pt.
Berkah Trijaya Indonesia Sumatera Barat Dengan
Pendekatan *Agile*

Dengan ini menyatakan persetujuan untuk dipublikasikannya karya ilmiah
(skripsi) saya oleh pihak UIN Imam Bonjol Padang untuk kepentingan akademis.

Padang, 4 Agustus 2025
Yang Membuat Pernyataan,

A handwritten signature in black ink is written over a red 1000 Rupiah stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '1000', 'SEPULUH RIBU RUPIAH', and 'METERAN TEMPEL'. Below the stamp, the alphanumeric code 'F7A28ANX009354716' is printed.

Ayubdi Lubis

ABSTRACT

Recruitment is still carried out manually, resulting in challenges such as document accumulation, delays in the selection process, and difficulties in tracking application statuses. This study aims to design and develop a web-based employee recruitment information system to simplify the application process for candidates, assist administrators in the selection process, and improve the efficiency and accuracy of recruitment data management. The system was developed using the Agile methodology with a Scrum approach. The final result of this research is a web-based employee recruitment information system. This system is expected to accelerate the recruitment process while enhancing transparency and convenience for all parties involved.

Keywords: *Information System, Employee Recruitment, Agile, Scrum, Web, PT. BTI Sumbar*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGUJIAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori.....	9
1. Pengembangan Sistem Informasi	9
2. Rekrutmen	9
3. Website.....	10
4. Metode Pengembangan Agile	11
a. Scrum.....	11
5. Pemrograman Web	15
a. HTML (Hypertext Markup Language).....	15
b. PHP (Hypertext Pre-processor)	16
c. MYSQL	17
6. Framework Pemograman	18
a. XAMPP	18

b. Bootstrap.....	19
c. Visual Studio Code.....	20
7. <i>Testing</i>	21
a. Black Box Testing	21
B. Literatur <i>Review</i>	21
BAB 3 METODE PENELITIAN	30
A. Jenis Penelitian.....	30
B. Tahapan Penelitian.....	30
1. Pengumpulan Data melalui Observasi dan Wawancara.....	31
2. Analisis dan Penyusunan Product Backlog.....	32
3. Sprint Planning.....	33
4. Daily Scrum (Standup Meeting Pribadi).....	33
5. Sprint	33
6. Sprint Retrospective	34
7. Sprint Review	34
8. Increment.....	34
9. product Backlog Refinement.....	35
A. Settingan penelitian.....	35
1. Lokasi Penelitian	35
2. Jadwal Penelitian.....	35
B. Alat/instrumen penelitian.....	36
1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	36
2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	37
C. Teknik Pengumpulan Data.....	37
1. Observasi.....	38
2. Wawancara	38
3. Studi Literatur	39
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	41
A. Wawancara (Pengumpulan Data Primer dari Stakeholder)	41
B. Deskripsi Umum Sistem	42
1. <i>Epic</i>	43
2. <i>User Story</i>	43

3. Product Backlog	46
C. Sprint 1	50
1. Penyusunan <i>Product Backlog</i>	50
a. Product Backlog Item (PBI)	50
b. Task	54
2. <i>Defenition of Done</i> (DOD).....	57
3. <i>Sprint Planning</i>	59
4. <i>Daily Scrum</i>	60
5. <i>Sprint</i>	64
6. <i>Sprint Review</i>	77
7. <i>Sprint Retrospective</i>	92
8. <i>Increment</i>	92
9. <i>Product Backlog Refinement</i>	93
D. Sprint 2.....	95
1. Penyusunan <i>Product Backlog</i>	95
a. User Story	95
b. Product Backlog Item (PBI)	96
c. Task	98
2. <i>Defenition of Done</i> (DoD).....	100
3. <i>Sprint Planning</i>	101
4. <i>Daily Scrum</i>	102
5. <i>Sprint</i>	103
6. <i>Sprint Review</i>	110
7. <i>Sprint Retrospective</i>	117
8. <i>Increment</i>	118
9. <i>Product Backlog Refinement</i>	118
E. Sprint 3.....	121
1. Penyusunan <i>Product Backlog</i>	121
a. User Story	121
b. Product Backlog Item	122
c. Task	124
2. <i>Sprint Planning</i>	125

3. <i>Defenition of Done (DoD)</i>	126
4. <i>Daily Scrum</i>	127
5. <i>Sprint</i>	129
6. <i>Sprint Review</i>	134
7. <i>Sprint Retrospective</i>	139
8. <i>Incriment</i>	139
BAB 5 PENUTUP	141
A. Kesimpulan	141
B. Saran	141
Daftar Pustaka	143
Daftar Lampiran	147

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Alur Proses Rekrutmen PT. BTI Sumbar.....	4
Gambar 2. 1 Tahapan Scrum.....	13
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	31
Gambar 4. 1 Papan Trello Sprint I	65
Gambar 4. 2 Registrasi Pengguna	66
Gambar 4. 3 Autentikasi Pengguna.....	66
Gambar 4. 4 Dashboard Admin	67
Gambar 4. 5 Profil Pengguna	68
Gambar 4. 6 CRUD Lowongan.....	68
Gambar 4. 7 Daftar Lowongan.....	69
Gambar 4. 8 Formulir lamaran.....	70
Gambar 4. 9 Seleksi Berkas	70
Gambar 4. 10 Input Nilai Tes.....	71
Gambar 4. 11 Notifikasi Hasil Seleksi.....	72
Gambar 4. 12 Statistik Pelamar.....	73
Gambar 4. 13 CRUD Pengumuman.....	73
Gambar 4. 14 Export Data Rekrutmen.....	74
Gambar 4. 15 Gambar Dokumentasi Evaluasi Sprint 1	78
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Registrasi Pengguna	78
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Login Pengguna.....	79
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Login Admin	80
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	80
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Profil Pengguna	81
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Kelola Lowongan	82
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Daftar Lowongan.....	83
Gambar 4. 23 Tampilan halaman Formulir Lamaran.....	83
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Kelola Lamaran	84
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Seleksi Berkas	85
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Input Nilai Tes.....	85
Gambar 4. 27 Tampilan fitur Notifikasi.....	86
Gambar 4. 28 Tampilan Statistik Pelamar	87

Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Managemen Pengumuman	87
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Pengumuman	88
Gambar 4. 31 Hasil Export Data Rekrutmen	88
Gambar 4. 32 Papan Trello Sprint 2.....	103
Gambar 4. 33 Fitur Login Dengan Akun Google	104
Gambar 4. 34 Notifikasi Email Seleksi.....	105
Gambar 4. 35 Riwayat Lamaran Pelamar	105
Gambar 4. 36 Filter dan Pencarian Lowongan.....	106
Gambar 4. 37 Cetak Bukti Lamaran	107
Gambar 4. 38 Detail Lowongan	107
Gambar 4. 39 Detail lamaran	108
Gambar 4. 40 Registrasi Dengan Akun Google.....	110
Gambar 4. 41 Login Dengan Akun Google	111
Gambar 4. 42 Contoh Hasil Dari Fitur Notifikasi Email Seleksi.....	111
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Riwayat Lamaran.....	112
Gambar 4. 44 Tampilan Fitur Filter Lowongan	113
Gambar 4. 45 Contoh Hasil Fitur Cetak Bukti Lamaran	113
Gambar 4. 46 Tampilan Fitur Detail Lowongan	114
Gambar 4. 47 Tampilan Fitur Detail Lamaran.....	115
Gambar 4. 48 Visualisasi Penyelesaian Sprint 2 Melalui Papan Trello.....	118
Gambar 4. 49 Papan Trello Sprint 3.....	129
Gambar 4. 50 Validasi Input Data	130
Gambar 4. 51 Preview Lamaran.....	131
Gambar 4. 52 Edit lamaran	131
Gambar 4. 53 Upload Multi-File Dokumen.....	132
Gambar 4. 54 Gambar Dokumentasi Evaluasi Sprint 3	134
Gambar 4. 55 Tampilan Fitur Preview Lamaran	135
Gambar 4. 56 Tampilan Fitur Edit Lamaran	135
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Audit Log Aktivitas.....	136
Gambar 4. 58 Visualisasi Penyelesaian Sprint 3 Melalui Papan Trello.....	139

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Literatur Review	24
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	36
Tabel 4. 1 Tabel Epic	43
Tabel 4. 2 Tabel User Story	44
Tabel 4. 3 Tabel Product Backlog.....	46
Tabel 4. 4 Tabel Product Backlog Item sprint 1	50
Tabel 4. 5 Tabel Task Sprint 1	54
Tabel 4. 6 Tabel Defenition of Done Sprint 1.....	57
Tabel 4. 7 Sprint Planning Sprint 1	59
Tabel 4. 8 Tabel Daily scrum sprint 1	60
Tabel 4. 9 Tabel Black Box Testing Sprint 1	75
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian Sprint 1	89
Tabel 4. 11 Tabel Product Backlog Refinement Sprint 1	93
Tabel 4. 12 Tabel User Story Sprint 2	95
Tabel 4. 13 Tabel Product Backlog Sprint 2	97
Tabel 4. 14 Tabel Task Sprint 2	99
Tabel 4. 15 Definition of Done Sprint 2	100
Tabel 4. 16 Sprint Planning Sprint 2.....	101
Tabel 4. 17 Tabel Daily Scrum Sprint 2	102
Tabel 4. 18 Tabel Black Box Testing Sprint 2.....	109
Tabel 4. 19 Hasil Pengujian Sprint 2	115
Tabel 4. 20 Tabel Product Backlog Refinement Sprint 2	119
Tabel 4. 21 Tabel User Story Sprint 3	121
Tabel 4. 22 Tabel Product Backlog Item Sprint 3.....	123
Tabel 4. 23 Tabel Task Sprint 3	124
Tabel 4. 24 Tabel Sprint Planning Sprint 3.....	126
Tabel 4. 25 Defenition of Done Sprint 3.....	126
Tabel 4. 26 Tabel Daily Scrum Sprint 3	127
Tabel 4. 27 Tabel Black Box Testing Sprint 3.....	133
Tabel 4. 28 Hasil Pengujian Sprint 3	137

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Pengujian Sistem Bersama HR PT. BTI Sumbar.....	147
Lampiran 2. Surat Balasan Penelitian	148