



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI CAREER CENTER BERBASIS
WEBSITE PADA PERUSAHAAN BABADA CORPORATION DENGAN METODE
AGILE SCRUM**

SKRIPSI

BAKTI SAMUEL BARUS

2010512045

PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

2024

SKRIPSI



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI CAREER CENTER BERBASIS
WEBSITE PADA PERUSAHAAN BABADA CORPORATION DENGAN METODE
AGILE SCRUM**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

BAKTI SAMUEL BARUS

2010512045

PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

2024

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Bakti Samuel Barus

NIM : 2010512045

Program Studi : S1 Sistem Informasi

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Career Center Berbasis Website pada Perusahaan Babada Corporation dengan Metode Agile Scrum

Telah berhasil dipertahankan di hadapan tim penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada program studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



I Wyan Widi Pradnvana, M.TI

Dosen Penguji I



Nindy Irzavika, S.SI., M.T.

Dosen Penguji II



Anita Muliawati, S.Kom., MTI

Pembimbing I



Andhika Octa Indarso, M. MSI

Dosen Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM
Dekan



Anita Muliawati, S.Kom., MTI

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 16 Juli 2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Bakti Samuel Barus
NIM : 2010512045
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : S-1 Sistem Informasi

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 16 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Bakti Samuel Barus



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional *Veteran" Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Bakti Samuel Barus

NIM : 2010512045

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : S-1 Sistem Informasi

Demi membangun ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Rancang Bangun Sistem Informasi Career Center Berbasis Website Pada Perusahaan Babada Corporation Dengan Metode Agile Scrum

Beserta perangkat yang ada (ilka diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan dalam bentuk pangakan data (database), merwat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama sebagai peneliti/pencipta dan sebagai pemelik hal cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Ditetapkan di : Jakarta

Pada Tanggal : 16 Juli 2024

Jakarta, 16 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Bakti Samuel Barus

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan atas kehadiran Tuhan Yesus Kristus karena atas berkat dan karunia-Nya, peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi dengan baik. Dalam penyelesaian Tugas Akhir Skripsi ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak secara fisik maupun batin. Untuk itu, ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Dr. Ermatita, M.Kom., selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Ibu Anita Muliawati, S.Kom., selaku Ketua Program Studi Sarjana Jurusan Sistem Informasi.
3. Ibu Anita Muliawati, S.Kom., MTI. dan Bapak Andhika Octa Indarso, M. MSI selaku Dosen Pembimbing.
4. Babada Corporation selaku tempat dan objek penelitian.
5. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan baik secara moral maupun materil.
6. Imamatul Hasanah yang memberi dukungan dalam hal apapun.
7. Sober Core tim sebagai tempat bermain dan tertawa dalam menjalani perkuliahan
8. Dan semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa hormat.

Peneliti menyadari bahwa masih banyaknya kekurangan secara materi maupun teknik penulisan dari Tugas Akhir Skripsi ini, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman peneliti. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan sangat berarti bagi peneliti.

Jakarta, 23 Maret 2024



Bakti Samuel Barus

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup.....	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Luaran yang Diharapkan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Review Penelitian Terdahulu	6
2.2 Rancang Bangun	9
2.3 Sistem Informasi	9
2.4 Website.....	10
2.5 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	11
2.6 Agile.....	11
2.7 Scrum	12
2.8 Babada Corporation	13

BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Tahapan Penelitian	14
3.2 Uraian Penelitian	15
3.2.1 Pengumpulan Data	15
3.2.2 Analisis Sistem	16
3.2.3 Rencana Implementasi	16
3.2.4 Implementasi	17
3.2.5 Pengujian	17
3.2.6 Laporan Hasil Penelitian	17
3.3 Alat dan Bahan	18
3.4 Tahapan Kegiatan	18
3.4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.4.2 Jadwal Kegiatan	18
BAB IV PEMBAHASAN	20
4.1 Profil Organisasi	20
4.2 Analisis Organisasi	20
4.2.1 Prosedur Sistem Berjalan	20
4.2.2 Identifikasi Masalah Dengan Product Backlog dan Sprint Planning	22
4.3 Rancangan Sistem Usulan	24
4.3.1 Kebutuhan Fungsional	24
4.3.2 Deskripsi Aktor Usulan	25
4.3.3 Use Case Diagram Usulan	27
4.3.4 Activity Diagram	37
4.3.5 Sequence Diagram	53
4.3.6 Tabel Database Relational	68
4.3.7 Struktur Diagram	69
4.3.8 Rancangan Basis Data	70
4.4 Pengujian Sistem	74

4.5	Implementasi Tampilan Antarmuka Sistem.....	78
BAB V PENUTUP		95
5.1	Kesimpulan	95
5.2	Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....		97
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		99
LAMPIRAN		100

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Review Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel 3. 1 Pertanyaan Wawancara.....	15
Tabel 3. 2 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	18
Tabel 4. 1 Kebutuhan Fungsional Sistem Usulan.....	24
Tabel 4. 2 Aktor Sistem Usulan.....	25
Tabel 4. 3 Use Case Narasi Dashboard.....	28
Tabel 4. 4 Use Case Narasi Login	28
Tabel 4. 5 Use Case Narasi Register.....	29
Tabel 4. 6 Use Case Narasi Mencari Lowongan	29
Tabel 4. 7 Use Case Narasi Melihat Daftar Perusahaan	30
Tabel 4. 8 Use Case Narasi Melihat Lowongan	31
Tabel 4. 9 Use Case Narasi Melamar Lowongan	31
Tabel 4. 10 Use Case Narasi Mengelola Lowongan.....	32
Tabel 4. 11 Use Case Narasi Melihat Profil Perusahaan	33
Tabel 4. 12 Use Case Narasi Melihat Kontak Perusahaan	33
Tabel 4. 13 Use Case Narasi Mengelola Daftar Perusahaan	34
Tabel 4. 14 Use Case Narasi Mengelola Pelamar.....	34
Tabel 4. 15 Use Case Narasi Mengelola Pekerja.....	35
Tabel 4. 16 Use Case Narasi Mengelola Pengguna	36
Tabel 4. 17 Use Case Narasi Mengelola Kategori Kerja	36
Tabel 4. 18 Struktur Tabel User.....	70
Tabel 4. 19 Struktur Tabel Perusahaan	71
Tabel 4. 20 Struktur Tabel Lowongan	71
Tabel 4. 21 Struktur Tabel Pekerja	72
Tabel 4. 22 Struktur Tabel Pelamar	73
Tabel 4. 23 Struktur Tabel Kategori	73
Tabel 4. 24 Sprint Review	74
Tabel 4. 26 Sprint Retrospective.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Pengembangan Agile.....	11
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	14
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi	20
Gambar 4. 2 Diagram Sistem Usulan	27
Gambar 4. 3 Activity Diagram Dashboard	37
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login	39
Gambar 4. 5 Activity Diagram Register	40
Gambar 4. 6 Activity Diagram Mencari Lowongan	41
Gambar 4. 7 Activity Diagram Melihat Lowongan	43
Gambar 4. 8 Activity Diagram Melamar Lowongan	44
Gambar 4. 9 Activity Diagram Mengelola Lowongan	45
Gambar 4. 10 Activity Diagram Melihat Profil Perusahaan.....	46
Gambar 4. 11 Activity Diagram Melihat Kontak Perusahaan	47
Gambar 4. 12 Activity Diagram Melihat Daftar Perusahaan.....	48
Gambar 4. 13 Activity Diagram Mengelola Pelamar	49
Gambar 4. 14 Activity Diagram Mengelola Pekerja	50
Gambar 4. 15 Activity Diagram Mengelola Pengguna.....	51
Gambar 4. 16 Activity Diagram Kategori Kerja.....	52
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Dashboard	53
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Dashboard	54
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Register	55
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Mengelola Pekerja	56
Gambar 4. 21 Sequence Melihat Daftar Perusahaan	57
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Melihat Lowongan.....	58
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Melamar Lowongan.....	59
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Mengelola Lowongan	60
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Melihat Profile Perusahaan.....	61
Gambar 4. 26 Sequence Diagram Melihat Kontak Perusahaan.....	62
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Mengelola Daftar Perusahaan.....	63
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Mengelola Pelamar	64
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Mengelola Pekerja	65
Gambar 4. 30 Sequence Diagram Mengelola Pengguna	66

Gambar 4. 31 Sequence Diagram Mengelola Kategori Kerja	67
Gambar 4. 32 Tabel Database Relational	69
Gambar 4. 33 Struktur Menu Admin	69
Gambar 4. 34 Struktur Menu Tim HR	70
Gambar 4. 35 Struktur Menu Pelamar	70
Gambar 4. 36 Implementasi Sistem Login (Pelamar).....	78
Gambar 4. 37 Implementasi Sistem Edit Profile (Pelamar).....	79
Gambar 4. 38 Implementasi Sistem Halaman Utama	80
Gambar 4. 39 Implementasi Sistem Menu Pencarian Kerja	80
Gambar 4. 40 Implementasi Sistem Hasil Pencarian Kerja	81
Gambar 4. 41 Implementasi Sistem Menu Pekerjaan	81
Gambar 4. 42 Implementasi Sistem Menu Perusahaan	82
Gambar 4. 43 Implementasi Sistem Menu Lowongan yang Sedang Dibuka	82
Gambar 4. 44 Implementasi Sistem Menu Melamar Lowongan	83
Gambar 4. 45 Implementasi Sistem Menu Informasi Perusahaan Babada Corporation.....	84
Gambar 4. 46 Implementasi Sistem Menu Kontak Perusahaan.....	84
Gambar 4. 47 Implementasi Sistem Login (Admin dan Tim HR).....	85
Gambar 4. 48 Implementasi Sistem Halaman Utama (Admin dan Tim HR)	85
Gambar 4. 49 Implementasi Sistem Menu Mengelola Perusahaan (Admin dan Tim HR)..	86
Gambar 4. 50 Implementasi Sistem Menu Tambah Perusahaan (Admin dan Tim HR).....	86
Gambar 4. 51 Implementasi Sistem Menu Edit Perusahaan (Admin dan Tim HR)	87
Gambar 4. 52 Implementasi Sistem Menu Mengelola Lowongan (Admin dan Tim HR)...	87
Gambar 4. 53 Implementasi Sistem Menu Tambah Lowongan (Admin dan Tim HR).....	88
Gambar 4. 54 Implementasi Sistem Menu Edit Lowongan (Admin dan Tim HR)	88
Gambar 4. 55 Implementasi Sistem Menu Mengelola Pekerja (Admin dan Tim HR).....	89
Gambar 4. 56 Implementasi Sistem Menu Tambah Pekerja (Admin dan Tim HR).....	89
Gambar 4. 57 Implementasi Sistem Menu Edit Pekerja (Admin dan Tim HR)	90
Gambar 4. 58 Implementasi Sistem Menu Mengelola Pelamar (Admin dan Tim HR).....	90
Gambar 4. 59 Implementasi Sistem Menu Review Pelamar (Admin dan Tim HR).....	91
Gambar 4. 60 Implementasi Sistem Menu Kelola Kategori Kerja (Admin dan Tim HR) ..	91
Gambar 4. 61 Implementasi Sistem Menu Tambah Kategori Kerja (Admin dan Tim HR)	92
Gambar 4. 62 Implementasi Sistem Menu Edit Kategori Kerja (Admin dan Tim HR)	92
Gambar 4. 63 Implementasi Sistem Menu Mengelola Pengguna (Admin dan Tim HR)	93
Gambar 4. 64 Implementasi Sistem Menu Tambah Pengguna (Admin dan Tim HR)	93

Gambar 4. 65 Implementasi Sistem Menu Edit Pengguna (Admin dan Tim HR)	94
Gambar 4. 66 Implementasi Sistem Edit Profile (Admin atau Tim HR).....	94
Gambar 4. 67 Implementasi Sistem Logout	94

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Riset	100
Lampiran 2. Interview dengan Tim HR dan Tim IT Babada Corporation	101
Lampiran 3. Bagan Prosedur Rekrutmen Karyawan Babada Corporation	102
Lampiran 4. Lembar Persetujuan Maju Sidang	103
Lampiran 5. Tabel Revisi Sidang Skripsi	104
Lampiran 6. Hasil Turnitin	105