



**PROYEK PENGEMBANGAN WEBSITE ALUMNI FAKULTAS ILMU
KOMPUTER UPN “VETERAN” JAKARTA DENGAN INTEGRASI DATA DAN
VISUALISASI DATA ALUMNI**

PROYEK TUGAS AKHIR

VINESSA GABBY ASYFA

NIM. 2110512121

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

2025



**PROYEK PENGEMBANGAN WEBSITE ALUMNI FAKULTAS ILMU
KOMPUTER UPN “VETERAN” JAKARTA DENGAN INTEGRASI DATA DAN
VISUALISASI DATA ALUMNI**

PROYEK TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

VINESSA GABBY ASYFA

NIM. 2110512121

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

2025

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri serta semua sumber referensi yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Vinessa Gabby Asyfa
NIM : 2110512121
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Judul : Proyck: Pengembangan Website Alumni Fakultas Ilmu Komputer UPN
"Veteran" Jakarta dengan Integrasi Data dan Visualisasi Data Alumni
Tanggal : 19 Juni 2025

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

Jakarta, 19 Juni 2025

Yang Menyatakan,


(Vinessa Gabby Asyfa)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya bertandatangan di bawah ini :

Nama : Vinessa Gabby Asyfa

NIM : 2110512121

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : S1 Sistem Informasi

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

Proyek: Pengembangan Website Alumni Fakultas Ilmu Komputer UPN "Veteran" Jakarta dengan Integrasi Data dan Visualisasi Data Alumni

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih data/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Dengan demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 19 Juni 2025

Yang Menyatakan



Vinessa Gabby Asyfa

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Vincssa Gabby Asyfa
NIM : 2110512121
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Jenis Tugas Akhir : Proyek
Judul Proposal Tugas Akhir : Proyek Pengembangan Website Alumni Fakultas Ilmu
Komputer UPN "Veteran" Jakarta dengan Integrasi Data dan
Visualisasi Data Alumni

Dinyatakan telah memenuhi syarat dan menyetujui untuk mengikuti ujian sidang Skripsi
Proyek Tugas Akhir.

Jakarta, 18 Juni 2025

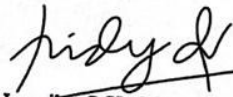
Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,



Dr. Bambang Saras Yulistiawan, S.T., M.Kom
NIDN. 197807072009121004/0107077801



Nindy Irzavika, S.SI., M.T.
NIDN. 199206172022032019/0017069210

Mengetahui,

Koordinator Program Studi S1 Sistem Informasi,



Anita Muliawati, S.Kom., MTI.

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Proyek: Pengembangan Website Alumni Fakultas Ilmu Komputer
UPN "Veteran" Jakarta dengan Integrasi Data dan Visualisasi
Data Alumni
Nama : Vinessa Gabby Asyfa
NIM : 2110512121
Program Studi : S1 Sistem Informasi

Disetujui oleh :

Penguji 1:
Ati Zaidiah, S.Kom., M.TI

Penguji 2:
Erly Krisnanik, S.Kom., MM

Pembimbing 1:
Dr. Bambang Saras Yulistiawan, S.T., M.Kom

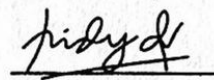
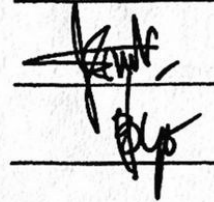
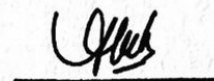
Pembimbing 2:
Nindy Irzavika, S.Si., M.T.

Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi S1 Sistem Informasi:
Anita Muliawati, S.Kom., M.TI
NIP. 197005212021212002

Dekan Fakultas Ilmu Komputer:
Prof. Dr. Ir. Supriyanto, S.T., M.Sc., IPM
NIP. 197605082003121002

Tanggal Ujian Tugas Akhir :
03 Juli 2025



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang selalu memberikan berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan *project* dengan judul “PROYEK : PENGEMBANGAN WEBSITE ALUMNI FAKULTAS ILMU KOMPUTER UPN VETERAN JAKARTA DENGAN INTEGRASI DATA DAN VISUALISASI DATA ALUMNI”. Laporan proposal proyek ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan proyek pada program Strata-1 pada program studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan “Veteran” Jakarta.

Penulis menyadari dalam penyusunan proyek akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak yang terlibat dalam hidup penulis. Karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Mami dan Papi tercinta yang selalu memberikan dukungan, baik secara lahir maupun batin. Doa kalian adalah pelita dalam gelap, semangat dalam lelah, dan rumah di saat dunia terasa asing.
2. Untuk adik-adikku tersayang yang selalu menjadi sumber semangat dan pengingat untuk terus maju.
3. Dan untuk Shiro, kucing kesayangan penulis, yang mungkin tidak bisa memahami perjuangan ini, tetapi kehadirannya telah menjadi sumber ketenangan dan kenyamanan yang luar biasa selama masa-masa sulit penyusunan skripsi ini.
4. Keluarga besarku yang selalu mendukung dan tak henti menanyakan kapan wisuda, menjadi motivasi terbesarku untuk menyelesaikan ini.
5. Bapak Prof. Dr. Ir. Supriyanto, M.Sc., IPM. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan “Veteran” Jakarta.
6. Ibu Anita Muliawati, S.Kom., MTI. selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Program Sarjana Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan “Veteran” Jakarta.
7. Bapak Dr. Bambang Saras Yulistiawan, S.T., M.Kom sebagai dosen pembimbing pertama yang senantiasa meluangkan waktu dan mencurahkan ilmunya untuk membimbing penulis untuk menyusun proposal proyek ini.
8. Ibu Nindy Irzavika, S.SI., M.T. sebagai dosen pembimbing kedua yang juga selalu membantu dan meluangkan waktu serta memberikan ilmunya untuk membimbing penulis dalam menyusun proposal proyek.
9. Bapak I Wayan Widi Pradnyana, M.TI sebagai dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan informasi dan cepat tanggap apabila penulis mengalami kesulitan atau

membutuhkan bantuan terkait masalah teknis akademik selama masa perkuliahan termasuk informasi proposal proyek ini.

10. Bapak Rudiyanto dan Mba Firda sebagai mentor penulis di tempat magang, yang selalu membimbing, memahami, dan peduli kepada penulis dalam proses penyusunan proposal proyek sampai skripsi ini sehingga penulis merasa dimudahkan dalam menyusun proyek.
11. Untuk Cintya, Eriska, Yuli, dan Wardah sahabat-sahabat SMA yang pernah menjadi pelabuhan hangat di masa penuh keresahan. Terima kasih telah hadir, membantu, dan menjadi bagian dari cerita yang tak akan pernah penulis lupakan.
12. Untuk Lisa dan Hadi, sahabat yang selalu ada dan setia mendengarkan setiap keluh kesah, bahkan saat penulis hanya ingin mengeluh dan meluapkan rasa lelah.
13. Untuk teman-teman seperjuangan sekaligus seperbimbingan, Cecil, Nata, dan Diva, terima kasih telah setia menemani setiap proses bimbingan, lelah bolak-balik kampus, dan segala suka duka yang kita lalui bersama. Kehadiran kalian menjadi penguat dalam perjalanan ini.
14. Untuk teman-teman sekelasku yang selalu siap membantu, berbagi tawa, dan saling menguatkan di tengah tekanan tugas dan skripsi. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan ini, kebersamaan kita adalah kenangan yang akan selalu penulis kenang dengan hangat
15. Untuk Harry Styles dan Kim Seonho, sosok yang mungkin tak pernah mengenal penulis, tetapi telah menjadi penghibur dan pelarian di tengah lelahnya proses ini. Terima kasih telah hadir sebagai penguat semangat, meski hanya dalam imajinasi.
16. Semua pihak yang telah membantu dan terlibat dalam pengerjaan proposal proyek ini.
17. Terakhir, apresiasi untuk diri sendiri yang telah bertahan dan memilih untuk tidak menyerah meski dalam keterbatasan. Ini mungkin baru awal, semoga Allah SWT senantiasa memberi kekuatan, kesabaran, dan keberkahan di setiap langkah ke depan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proyek akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis berharap pembaca memberikan kritik dan saran yang konstruktif.

Jakarta, 23 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK.....	16
<i>ABSTRACT</i>	17
BAB I.....	18
PENDAHULUAN	18
1.1 Latar Belakang	18
1.2 Identifikasi Masalah	20
1.3 Batasan Masalah.....	20
1.4 Tujuan dan Manfaat	22
1.5 Jadwal Kegiatan	24
BAB II.....	25
RANCANGAN PROYEK.....	25
2.1 Observasi	25
2.1.1 Diagram Sistem Berjalan	25
2.2 Usulan Solusi	26
2.2.1 <i>Use Case</i>	27
2.2.2 <i>Activity Diagram</i>	58
2.2.3 <i>Sequence Diagram</i>	74
2.2.4 <i>Class Diagram</i>	91
2.3 Rancangan Proyek.....	93
2.3.1 <i>Need Analysis User Interface (UI)</i>	93
2.3.2 User Experience.....	113
2.4 Rencana Pengujian Proyek.....	114
2.4.1 Uji Coba Prototype.....	114
2.4.2 Pengujian.....	114

BAB III	119
IMPLEMENTASI PROYEK	119
3.1 Profil Mitra.....	119
3.1.1 Sejarah Singkat.....	119
3.1.2 Visi dan Misi.....	120
3.1.3 Struktur Organisasi	121
3.2 Metode Implementasi.....	122
3.2.1 Pengumpulan Data.....	122
3.2.2 Analisis Kebutuhan.....	128
3.3 Metadata	130
3.3.1 Tabel Alumni	130
3.3.2 Tabel <i>Admin Users</i>	131
3.3.3 Tabel Alumni Inspiratif	132
3.3.4 Tabel Alamat Perusahaan Alumni	133
3.3.5 Tabel Nomor Telepon Alumni	134
3.3.6 Tabel Riwayat Kompetensi Alumni	135
3.3.7 Tabel Ajukan Iklan Alumni	136
3.3.8 Tabel Ajukan Alumni Inspiratif.....	137
3.3.9 Tabel <i>Frequently Asked Questions</i>	139
3.3.10 Tabel Lowongan Pekerjaan	140
3.4 Laporan Implementasi Proyek	141
3.5 Hasil Pengujian Proyek	145
3.5.1 Hasil Pengujian Proyek Akun Alumni	145
3.5.2 Hasil Pengujian Proyek Akun Admin	147
3.5.3 Hasil Pengujian Proyek Akun Tim Redaksi	149
PENUTUP	151
4.1 Kesimpulan	151
4.2 Saran.....	151
DAFTAR PUSTAKA.....	152
LAMPIRAN.....	154

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tabel Jadwal Kegiatan	24
Tabel 2. 1 Tabel Naratif <i>Use Case</i> Masuk Akun Alumni	27
Tabel 2. 2 Tabel Naratif <i>Use Case</i> Masuk Akun Admin	29
Tabel 2. 3 Tabel Naratif <i>Use Case</i> Masuk Akun Tim Redaksi.....	30
Tabel 2. 4 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Daftar Alumni</i>	31
Tabel 2. 5 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Alumni Inspiratif</i>	33
Tabel 2. 6 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Lowongan Pekerjaan</i>	34
Tabel 2. 7 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Tentang Website</i>	35
Tabel 2. 8 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Frequently Asked Questions</i>	37
Tabel 2. 9 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Update Data Profil Alumni</i>	38
Tabel 2. 10 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Konten Iklan Alumni</i>	39
Tabel 2. 11 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Konten Iklan Mahasiswa Aktif</i>	41
Tabel 2. 12 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Peta Alumni</i>	42
Tabel 2. 13 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Alumni Network - Alumni</i>	44
Tabel 2. 14 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Alumni Network - Mahasiswa Aktif</i>	45
Tabel 2. 15 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Pengajuan Alumni Inspiratif</i>	47
Tabel 2. 16 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Keluar Akun Alumni</i>	49
Tabel 2. 17 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Keluar Akun Admin</i>	50
Tabel 2. 18 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Keluar Akun Tim Redaksi</i>	51
Tabel 2. 19 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Mengelola Alumni Inspiratif</i>	52
Tabel 2. 20 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Mengelola Lowongan Pekerjaan</i>	53
Tabel 2. 21 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Mengelola Frequently Asked Questions</i>	54
Tabel 2. 22 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Mengelola Konten Iklan</i>	56
Tabel 2. 23 Tabel Naratif <i>Use Case</i> <i>Verifikasi dan Persetujuan Pemasangan Berita Alumni</i>	57
Tabel 2. 24 Need Analysis User Interface (UI).....	93
Tabel 2. 25 Rencana Blackbox Testing	115
Tabel 3. 1 Tabel Analisis Komparatif	125
Tabel 3. 2 Tabel Kebutuhan Pengguna	127
Tabel 3. 3 Tabel Alumni.....	130
Tabel 3. 4 Tabel Users.....	131
Tabel 3. 5 Tabel Alumni Inspiratif	132
Tabel 3. 6 Tabel Alamat Perusahaan Alumni	133
Tabel 3. 7 Tabel Nomor Telepon Alumni.....	134
Tabel 3. 8 Tabel Riwayat Kompetensi Alumni	135
Tabel 3. 9 Tabel Ajukan Iklan Alumni	136
Tabel 3. 10 Tabel <i>Frequently Asked Questions</i>	139
Tabel 3. 11 Tabel Lowongan Pekerjaan	140
Tabel 3. 12 Tabel Laporan Implementasi Proyek	141
Tabel 3. 13 Pengujian Proyek Akun Alumni.....	145
Tabel 3. 14 Pengujian Proyek Akun Alumni 2.....	145
Tabel 3. 15 Pengujian Proyek Akun Admin.....	148
Tabel 3. 16 Pengujian Proyek Akun Admin 2.....	148
Tabel 3. 17 Pengujian Proyek Akun Tim Redaksi	149
Tabel 3. 18 Pengujian Proyek Akun Tim Redaksi 2	149

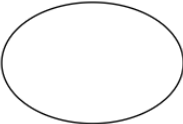
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram Proses Sistem Berjalan.....	25
Gambar 2. 2 Use Case Website Alumni FIK	27
Gambar 2. 3 <i>Activity Diagram</i> Masuk Alumni	59
Gambar 2. 4 <i>Activity Diagram</i> Masuk Admin	60
Gambar 2. 5 <i>Activity Diagram</i> Masuk Tim Redaksi.....	61
Gambar 2. 6 <i>Activity Diagram</i> Daftar Alumni.....	62
Gambar 2. 7 <i>Activity Diagram</i> Alumni Inspiratif.....	63
Gambar 2. 8 <i>Activity Diagram</i> Lowongan Pekerjaan	64
Gambar 2. 9 <i>Activity Diagram</i> Tentang	65
Gambar 2. 10 <i>Activity Diagram Frequently Asked Questions</i>	66
Gambar 2. 11 <i>Activity Diagram Update Data Profil Alumni</i>	67
Gambar 2. 12 <i>Activity Diagram</i> Konten Iklan – Alumni.....	68
Gambar 2. 13 <i>Activity Diagram</i> Konten Iklan - Mahasiswa Aktif	69
Gambar 2. 14 <i>Activity Diagram</i> Peta Alumni	69
Gambar 2. 15 <i>Activity Diagram Alumni Network</i> – Alumni	70
Gambar 2. 16 <i>Activity Diagram Alumni Network</i> - Mahasiswa Aktif	71
Gambar 2. 17 <i>Activity Diagram</i> Keluar Akun - Alumni	72
Gambar 2. 18 <i>Activity Diagram</i> Keluar Akun – Admin	72
Gambar 2. 19 <i>Activity Diagram</i> Keluar Akun – Tim Redaksi.....	73
Gambar 2. 20 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Akun Alumni Inspiratif.....	73
Gambar 2. 21 <i>Sequence Diagram</i> Masuk Alumni	75
Gambar 2. 22 <i>Sequence Diagram</i> Masuk Admin	76
Gambar 2. 23 <i>Sequence Diagram</i> Masuk Tim Redaksi.....	77
Gambar 2. 24 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Alumni.....	78
Gambar 2. 25 <i>Sequence Diagram</i> Alumni Inspiratif	79
Gambar 2. 26 <i>Sequence Diagram</i> Lowongan Pekerjaan	80
Gambar 2. 27 <i>Sequence Diagram</i> Tentang	81
Gambar 2. 28 <i>Sequence Diagram Frequently Asked Questions</i>	82
Gambar 2. 29 <i>Sequence Diagram Update Data Profil Alumni</i>	83
Gambar 2. 30 <i>Sequence Diagram</i> Konten Iklan – Alumni.....	84
Gambar 2. 31 <i>Sequence Diagram</i> Konten Iklan - Mahasiswa Aktif	85
Gambar 2. 32 <i>Sequence Diagram</i> Peta Alumni	86
Gambar 2. 33 <i>Sequence Diagram Alumni Network</i> – Alumni	87
Gambar 2. 34 <i>Sequence Diagram Alumni Network</i> - Mahasiswa Aktif.....	88
Gambar 2. 35 <i>Sequence Diagram</i> Keluar Akun – Alumni	89
Gambar 2. 36 <i>Sequence Diagram</i> Keluar Akun – Admin.....	89
Gambar 2. 37 <i>Sequence Diagram</i> Keluar Akun - Tim Redaksi.....	90
Gambar 2. 38 <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Alumni Inspiratif oleh Alumni.....	90
Gambar 2. 39 <i>Class Diagram</i>	91
Gambar 2. 40 Halaman Beranda.....	97
Gambar 2. 41 Halaman Masuk Alumni	98
Gambar 2. 42 Halaman Beranda Masuk Akun Alumni	98
Gambar 2. 43 Halaman Masuk Akun Admin.....	99
Gambar 2. 44 Halaman Masuk Akun Tim Redaksi	100
Gambar 2. 45 Halaman Daftar Akun Alumni	101
Gambar 2. 46 Halaman Peta Alumni	101

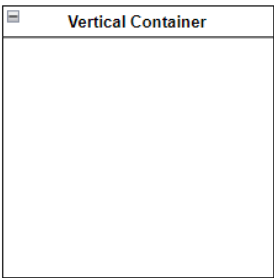
Gambar 2. 47 Halaman Alumni <i>Network</i>	102
Gambar 2. 48 Halaman Alumni Tracker	103
Gambar 2. 49 Halaman Lowongan Pekerjaan	104
Gambar 2. 50 Halaman Tentang Website.....	105
Gambar 2. 51 Halaman Mengelola Daftar Alumni	106
Gambar 2. 52 Halaman Pengajuan Berita Alumni Inspiratif.....	107
Gambar 2. 53 Halaman Mengelola Konten Iklan	108
Gambar 2. 54 Halaman Mengelola <i>Frequently Asked Questions</i>	108
Gambar 2. 55 Halaman Mengelola Lowongan Pekerjaan	109
Gambar 2. 56 Halaman Pengaturan Akun Admin.....	110
Gambar 2. 57 Halaman Pengaturan Akun Tim Redaksi	110
Gambar 2. 58 Halaman Pengaturan Akun Alumni	111
Gambar 2. 59 Halaman Pengaturan Akun Tim Redaksi	112
Gambar 2. 60 Visualisasi Data Website Alumni FIK.....	113
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi FIK UPNVJ	121
Gambar 3. 2 Alur Penelitian	122

DAFTAR SIMBOL

1. Use Case Diagram

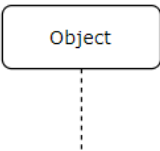
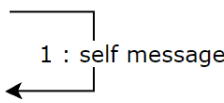
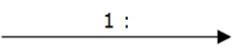
No.	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Association</i>	Garis penghubung antara aktor dengan <i>use case</i> .
2.		<i>Use Case</i>	Abstraksi dan interaksi antara sistem dan aktor.
3.		<i>System</i>	Merupakan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.

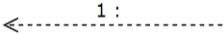
2. Activity Diagram

No.	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Swimlane</i>	Untuk memecah <i>activity diagram</i> menjadi baris dan kolom untuk membagi tugas objek yang melakukan aktivitas.
2.		<i>Initial State</i>	Menandakan titik awal pada aktivitas.
3.		<i>Action Flow</i>	Digunakan untuk transisi dari suatu tindakan ke tindakan lain yang menunjukkan aktivitas selanjutnya.
4.		<i>Decision</i>	Untuk mengindikasikan suatu kondisi yang dimana ada dua kemungkinan transisi.
5.		Percabangan	Berfungsi untuk memecah <i>behaviour</i>

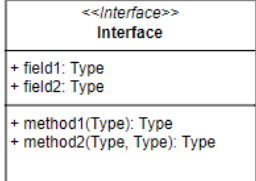
			menjadi <i>activity</i> yang paralel.
		Penggabungan	Berfungsi untuk menggabungkan kembali <i>activity</i> yang paralel.
6.		<i>Activity</i>	Menunjukkan aktivitas yang dilakukan atau yang sedang terjadi pada <i>activity diagram</i> .
7.		<i>Final State</i>	Menunjukkan bagian akhir dari aktivitas.

3. *Sequence Diagram*

No.	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Object</i>	Untuk menggambarkan objek yang mengirimkan atau memberikan pesan.
2.		<i>Lifeline</i>	Menandakan kehidupan objek selama urutan.
3.		<i>Activation</i>	Menandakan apabila suatu objek menerima atau mengirim pesan.
4.		<i>Self Message</i>	Digunakan untuk menunjukkan bahwa sebuah objek atau kelas memanggil fungsinya sendiri atau melaksanakan proses dalam lingkungannya sendiri tanpa melibatkan objek lain.
5.		<i>Message</i>	Digunakan untuk menunjukkan komunikasi atau pengiriman pesan langsung antara objek atau

			aktor yang terlibat dalam diagram.
6.		<i>Output Message</i>	Digunakan untuk menunjukkan pesan balik atau respons yang dikembalikan setelah suatu proses atau operasi selesai.

4. Class Diagram

No.	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Class</i>	Setiap kelas menggambarkan entitas dalam sistem, dengan atribut dan operasi yang terkait dengannya.
2.		<i>One-to-many</i>	Relasi <i>one-to-many</i> menunjukkan bahwa satu objek dari kelas pertama dapat memiliki banyak relasi dengan objek dari kelas kedua.
3.		<i>One-to-one</i>	<i>One-to-one</i> menunjukkan bahwa satu objek di kelas pertama hanya memiliki satu relasi dengan satu objek di kelas kedua, dan sebaliknya.
4.		<i>Many-to-one</i>	<i>Many-to-one</i> berarti banyak objek dari kelas pertama merujuk pada satu objek di kelas kedua.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Riset UPA TIK	154
Lampiran 2. Surat Bukti Kebenaran Wawancara.....	155
Lampiran 3. Foto Bukti Wawancara	157
Lampiran 4. Link Tautan Prototype Website Alumni Fakultas Ilmu Komputer UPN "Veteran" Jakarta.....	158
Lampiran 5 Hasil Pengujian Blackbox Testing Alumni	158
Lampiran 6 Hasil Pengujian Blackbox Testing Admin.....	161
Lampiran 7 Hasil Pengujian Blackbox Testing Tim Redaksi	163
Lampiran 8 Hasil Turnitin Resmi	165

PROYEK PENGEMBANGAN WEBSITE ALUMNI FAKULTAS ILMU KOMPUTER UPN “VETERAN” JAKARTA DENGAN INTEGRASI DATA DAN VISUALISASI DATA ALUMNI

Vinessa Gabby Asyfa

ABSTRAK

Website alumni merupakan sarana digital yang dirancang untuk memfasilitasi komunikasi, informasi, dan jejaring antara alumni dan institusi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun website alumni Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jakarta yang menyediakan berbagai fitur seperti pendaftaran alumni, peta sebaran alumni, informasi pekerjaan, konten alumni inspiratif, dan manajemen admin. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah pendekatan *waterfall* yang mencakup analisis kebutuhan, desain, implementasi, pengujian, dan evaluasi. Hasil dari pengembangan ini adalah website berbasis React.js di sisi *frontend* dan Laravel di sisi *backend* dengan integrasi API UPNVJ. Pengujian dilakukan melalui UAT (*User Acceptance Test*) terhadap perwakilan pengguna dari kalangan alumni dan tim redaksi, yang menunjukkan bahwa fitur telah berjalan dengan baik dan bermanfaat untuk membangun komunitas alumni yang aktif dan terhubung. Website ini merupakan media interaktif dan berkelanjutan bagi alumni dalam menjalin hubungan profesional serta mendukung kebutuhan institusi terhadap data alumni yang akurat.

Kata Kunci: Website Alumni, Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, UPN “Veteran” Jakarta, React JS, Laravel, Peta Alumni, UAT

***ALUMNI WEBSITE DEVELOPMENT PROJECT FOR THE FACULTY OF
COMPUTER SCIENCE, UPN “VETERAN” JAKARTA WITH DATA INTEGRATION
AND ALUMNI DATA VISUALIZATION***

Vinessa Gabby Asyfa

ABSTRACT

An alumni website is a digital platform designed to facilitate communication, information sharing, and networking between alumni and the institution. This study aims to design and develop an alumni website for the Faculty of Computer Science at UPN "Veteran" Jakarta, offering features such as alumni registration, alumni distribution map, job information, inspirational alumni content, and admin management. The software development approach used is the waterfall method, covering requirement analysis, design, implementation, testing, and evaluation. The result is a website built using React.js for the frontend and Laravel for the backend, integrated with UPNVJ's public APIs. Testing was conducted through a User Acceptance Test (UAT) involving alumni and editorial representatives, showing that the features function properly and provide significant benefits in fostering an active and connected alumni community. This website is expected to serve as an interactive and sustainable medium for alumni to build professional relationships and support the institution's need for accurate alumni data.

Keywords: *Alumni Website, Information System, Faculty of Computer Science, UPN “Veteran” Jakarta, React JS, Laravel, Alumni Map, UAT*