



PENGEMBANGAN PROGRAM WISATA BERDASARKAN DAYA DUKUNG DI DESA WISATA NGLANGGERAN GUNUNGKIDUL DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

SYIFFA AULIA RAHMADANTY



**PROGRAM STUDI EKOWISATA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul **“Pengembangan Program Wisata Berdasarkan Daya Dukung di Desa Wisata Nglanggeran, Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2025

Syiffa Aulia Rahmadanty
J0302211080

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

SYIFFA AULIA RAHMADANTY. Pengembangan Program Wisata Berdasarkan Daya Dukung di Desa Wisata Nglanggeran, Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Dibimbing oleh RACHMAD HERMAWAN dan BEDI MULYANA.

Pariwisata merupakan kegiatan perjalanan sementara untuk menikmati objek dan atraksi wisata. Desa Wisata Nglanggeran memiliki potensi alam, budaya, dan produk kreatif yang mendukung pengembangan pariwisata berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi daya tarik, karakteristik wisatawan, preferensi kunjungan, kapasitas optimum, serta merancang program wisata berbasis daya dukung fisik di Gunung Api Purba, Embung, dan Griya Cokelat Nglanggeran. Metode penelitian meliputi observasi, wawancara, studi literatur, serta kuesioner dengan analisis kualitatif dan kuantitatif menggunakan rumus daya dukung fisik. Hasil menunjukkan wisatawan didominasi usia 17–25 tahun, dengan proporsi gender seimbang, dan mayoritas berasal dari Daerah Istimewa Yogyakarta. Kapasitas optimum kawasan meliputi 135 wisatawan berkemah, 2.344 piknik, 61 panjat tebing di Gunung Api Purba, 910 piknik di Embung, serta 189 belanja dan 327 edukasi di Griya Cokelat per hari. Hasil analisis ini menjadi dasar pengembangan program wisata seperti *EcoJourney Nglanggeran*, *Jejak Flora dan Fauna*, serta *Agro-Literate Expedition*.

Kata Kunci: daya dukung, objek wisata, pariwisata, pengembangan wisata

ABSTRACT

SYIFFA AULIA RAHMADANTY. *Development of Tourism Program Based on Supportability in Nglanggeran Tourism Village, Gunungkidul, Yogyakarta Special Region. Supervised by RACHMAD HERMAWAN and BEDI MULYANA.*

*Tourism is a temporary travel activity to enjoy tourist objects and attractions. Nglanggeran Tourism Village has natural, cultural, and creative product potential that supports sustainable tourism development. This study aims to identify attractions, tourist characteristics, visit preferences, optimum capacity, and design a tourism program based on physical carrying capacity at Ancient Volcano, Embung, and Griya Cokelat Nglanggeran. Research methods include observation, interviews, literature studies, and questionnaires with qualitative and quantitative analysis using the physical carrying capacity formula. The results show that tourists are predominantly aged 17-25 years, with a balanced gender proportion, and the majority come from the Special Region of Yogyakarta. The optimum capacity of the area includes 135 tourists camping, 2,344 picnicking, 61 rock climbing at Ancient Fire Mountain, 910 picnicking at Embung, and 189 shopping and 327 education at Griya Cokelat per day. The results of this analysis form the basis for the development of tourism programs such as *EcoJourney Nglanggeran*, *Flora and Fauna Trail*, and *Agro-Literate Expedition*.*

Keywords: carrying capacity, tourist attractions, tourism, tourism development



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



RINGKASAN

SYIFFA AULIA RAHMADANTY. Pengembangan Program Wisata Berdasarkan Daya Dukung di Desa Wisata Nglanggeran, Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Dibimbing oleh RACHMAD HERMAWAN dan BEDI MULYANA.

Penelitian ini berfokus pada pengembangan program wisata berbasis daya dukung fisik di Desa Wisata Nglanggeran, Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Desa ini memiliki potensi utama berupa Gunung Api Purba, Embung Nglanggeran, dan Griya Cokelat Nglanggeran yang menawarkan daya tarik alam, budaya, serta produk kreatif masyarakat lokal. Peningkatan jumlah kunjungan wisatawan setiap tahun membawa dampak positif terhadap ekonomi masyarakat, tetapi juga berpotensi menimbulkan tekanan terhadap lingkungan dan menurunkan kualitas pengalaman wisata jika tidak dikelola dengan baik. Oleh karena itu, diperlukan analisis daya dukung sebagai dasar dalam perencanaan dan pengembangan program wisata yang berkelanjutan.

Metode penelitian yang digunakan mencakup observasi, wawancara, dan studi literatur dengan pendekatan analisis kualitatif. Selain itu, penyebaran kuesioner dilakukan dengan menggunakan analisis kuantitatif. Data dianalisis menggunakan rumus daya dukung fisik untuk mengetahui kapasitas optimum kunjungan pada setiap daya tarik wisata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa wisatawan didominasi usia 17–25 tahun, dengan komposisi gender seimbang, dan mayoritas berasal dari Daerah Istimewa Yogyakarta. Perhitungan daya dukung fisik menunjukkan kapasitas optimum 135 wisatawan berkemah (17 tenda), 2.344 wisatawan piknik, dan 61 orang panjat tebing di Gunung Api Purba, 910 wisatawan piknik di Embung Nglanggeran, serta 189 orang berbelanja dan 327 orang mengikuti edukasi di Griya Cokelat dalam satu hari.

Temuan ini menegaskan bahwa pengelolaan wisata berbasis daya dukung penting untuk mencegah degradasi lingkungan, mengatur arus kunjungan, serta menjaga kenyamanan wisatawan. Berdasarkan hasil analisis, penelitian ini merumuskan beberapa rancangan program wisata, antara lain *EcoJourney Nglanggeran: Low Impact, High Experience*, *Jejak Flora dan Fauna Nglanggeran*, dan *Agro-Literate Expedition: Air & Flora*. Program-program tersebut dirancang untuk mengoptimalkan potensi kawasan melalui pendekatan edukasi, konservasi, dan pemberdayaan masyarakat, sehingga mampu menciptakan pengalaman wisata yang mendalam sekaligus menjaga keberlanjutan kawasan.

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi pengelola Pokdarwis sebagai acuan dalam pengaturan jumlah pengunjung, bagi pemerintah sebagai dasar kebijakan pengembangan desa wisata berkelanjutan, serta bagi wisatawan sebagai informasi dalam memilih aktivitas wisata yang sesuai. Dengan demikian, hasil penelitian ini berkontribusi terhadap pengembangan Desa Wisata Nglanggeran sebagai destinasi ekowisata yang mampu menyeimbangkan aspek lingkungan, sosial, budaya, dan ekonomi.

Kata Kunci: daya dukung wisata, Desa Wisata Nglanggeran, ekowisata, pengelolaan wisata

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

PENGEMBANGAN PROGRAM WISATA BERDASARKAN DAYA DUKUNG DI DESA WISATA NGLANGGERAN GUNUNGKIDUL DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

SYIFFA AULIA RAHMADANTY

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Ekowisata

**PROGRAM STUDI EKOWISATA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Laporan Akhir: Dr. Gatot Widodo, S.Pd., M.Pd



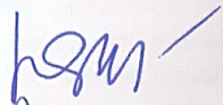
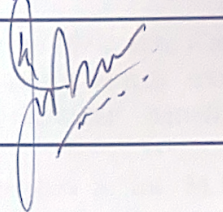
Judul Laporan : Pengembangan Program Wisata Berdasarkan Daya Dukung Di
Desa Wisata Nglanggeran, Gunungkidul, Daerah Istimewa
Yogyakarta

Nama : Syiffa Aulia Rahmadanty
NIM : J0302211080

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Rachmad Hermawan, M.Sc.F.Trop

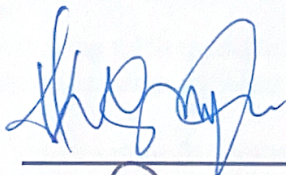
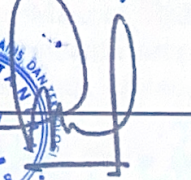
Pembimbing 2:
Bedi Mulyana, S.Hut., M.Par., M.M.C.A.P.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Kania S. Rahayu S.I.Kom.,M.Par.,MTHM.
NIP 201807198501202001

Dekan Sekolah Vokasi
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003


Tanggal Ujian:
30 Juli 2025

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek akhir (PA) dengan judul **Pengembangan Program Wisata Berdasarkan Daya Dukung Di Desa Wisata Nglanggeran, Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta**. Laporan proyek akhir merupakan persyaratan akademik yang wajib dipenuhi sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Ekowisata (S.Tr.Ekw) pada program Ekowisata Sekolah Vokasi IPB University.

Penulisan dalam laporan proyek akhir melibatkan banyak pihak yang memberikan bantuan ide dan motivasi dari pemilihan tema, penentuan judul, penyusunan proposal, proses penelitian, hingga tersusunnya laporan proyek akhir ini dengan baik. Penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Rian Rivandi dan Ibu Nurani Melawati, Kakak M. Ilham Rivandi Putra yang telah memberikan bantuan dalam bentuk moral, spiritual, dan material sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian lapangan dan laporan proyek akhir ini studi dengan baik.
2. Dr. Ir. Rachmad Hermawan M.Sc. F.Trop dan Bedi Mulyana S.Hut. M.Par. M.M.C.A.P yang telah membimbing, memberikan arahan, inspirasi, serta motivasi selama melakukan penelitian hingga penyusunan laporan.
3. Kania Sofiantina Rahayu S.I.Kom. M.Par. MTHM. selaku Ketua Program Studi Ekowisata.
4. Seluruh Dosen Program Studi Ekowisata yang telah memberikan ilmu, wawasan, dan pengetahuan selama proses perkuliahan.
5. Pokdarwis dan seluruh Warga Desa Wisata Nglanggeran yang telah menemani, dan memberikan bantuan, arahan, informasi, serta motivasi selama melakukan penelitian di lapang.
6. Sahabat PKL-TA Desa Wisata Nglanggeran Marsya, Tri Aesatun, dan teman-teman UNMER, serta teman terdekat penulis Michiko, Zoya, Mauriel, Ridho Rio, Andrian, Hafsa, Khalisa yang telah menemani dan membantu selama proses pengambilan data di lapangan serta dukungan, kebersamaan, semangat yang senantiasa diberikan selama proses penyusunan laporan.
7. Sahabat tercinta Adelya, Nabilla, Dyandra, Dia Nur, Hasna, dan Sheila Usa, orang terdekat penulis Ajeng Maya dan Garnetta Khalisa serta Bakhtiar Rifai, yang memberikan semangat, menemani, dan mendengarkan keluh kesah penulis selama penelitian hingga penyusunan laporan akhir ini.
8. Teman-teman Ekowisata Angkatan 58 yang telah memberikan motivasi, semangat, dan bantuan moral untuk menyelesaikan laporan proyek akhir ini.

Bogor, Juli 2025

Syiffa Aulia Rahmadanty



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Luaran	2
1.6 Kerangka Pemikiran	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Ekowisata	5
2.2 Daya Tarik	5
2.3 Desa Wisata	6
2.4 Aktivitas Wisata	7
2.5 Daya Dukung	7
2.6 Pariwisata Berkelanjutan	8
III KONDISI UMUM	8
3.1 Letak dan Luas	8
3.2 Sejarah Kawasan	9
3.3 Kondisi Fisik	9
3.4 Aksesibilitas	10
3.5 Kondisi Sosial dan Ekonomi Masyarakat	10
3.6 Kondisi Kepariwisata	11
IV METODE	13
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
4.2 Alat dan Bahan	13
4.3 Data dan Informasi	14
4.4 Metode Pengambilan Data	14
4.5 Populasi dan Sampel	15
4.6 Metode Perancangan Luaran	16
4.7 Analisis Data	17
4.8 Tata Waktu Penelitian	18
V HASIL DAN PEMBAHASAN	19
5.1 Daya Tarik Wisata	19
5.2 Wisatawan	21
5.3 Daya Dukung	31
5.4 Rancangan Pengembangan Wisata	44
VI SIMPULAN DAN SARAN	55
6.1 Simpulan	55
6.2 Saran	55



DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN
RIWAYAT HIDUP

57
61
73

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1	Batas wilayah administrasi Kelurahan Nglanggeran	9
2	Jenis Data Penelitian	14
3	Jumlah kunjungan wisatawan	22
4	Karakteristik wisatawan	25
5	Preferensi Wisatawan	27
6	Luas area-area kemah	34
7	Kebutuhan area berkemah per kelompok	35
8	Luas area kemah dan daya dukungnya per area	35
9	Kebutuhan area piknik per kelompok	37
10	Luas area piknik dan daya dukungnya	37
11	Area panjat tebing	39
12	Luas lokasi aktivitas di Embung Nglanggeran	41
13	<i>Itinerary EcoJourney Nglanggeran: Low Impact, High Experience</i>	45
14	<i>Itinerary Flora dan Fauna Nglanggeran</i>	47
15	<i>Itinerary Agro-Literate Expedition: Air & Flora</i>	49

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran proyek akhir	3
2	Peta lokasi penelitian	13
3	Puncak Gunung Api Purba	19
4	Embung Nglanggeran	20
5	Produk olahan coklat	21
6	Griya Cokelat Nglanggeran	21
7	Diagram jumlah wisatawan januari Gunung Api Purba	23
8	Diagram jumlah wisatawan januari Embung Nglanggeran	23
9	Diagram jumlah wisatawan 2020-2024 di GCN	24
10	Area-area kemah (A) Bejo <i>Camp</i> (B) Area 2 (C) Area 3	33
11	Sketsa tapak area kemah 1	34
12	Gardu pandang Gunung Api Purba (A) Gardu pandang Pos 1 (B) Gardu pandang Pos 2 (C) Gardu pandang Pos 5	36
13	Persiapan aktivitas panjat tebing	38
14	Dampak negatif kegiatan wisata	40
15	Spot piknik di Embung Nglanggeran (A) gazebo (B) rumah pohon (C) pelataran kolam embung	41
16	Toko Griya Cokelat Nglanggeran	43
17	Lokasi edukasi coklat	44



DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Rotation Factor (Rf)</i> dan Perhitungan Daya Dukung Fisik	63
2	Aktivitas Wisata di Gunung Api Purba Nglanggeran	64
3	Aktivitas Wisata di Griya Cokelat Nglanggeran	65
4	Peta Distribusi Daya Tarik Wisata Desa Nglanggeran	66
5	Poster “ <i>EcoJourney Nglanggeran: Low Impact, High Experience</i> ”	67
6	Poster “Jejak Flora dan Fauna Nglanggeran”	68
7	Program “ <i>Agro-Literate Expedition: Air & Flora</i> ”	69
8	Kartu Identifikasi Flora Fauna Untuk Program Jelajah Flora dan Fauna	70
9	Kartu Identifikasi Flora Lokal untuk Program <i>Agro-Literate Expedition: Air & Flora</i>	71
10	Peta Gunung Api Purba	72

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.