

**PERANCANGAN SISTEM DASHBOARD DAN DATABASE
BEASISWA BERBASIS POWER APPS UNTUK MENDUKUNG
PEMILIHAN PROGRAM STUDI DAN PENGELOLAAN
BEASISWA DI PT SEMEN INDONESIA
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



Oleh :

Hellawati Ayu Rizmadita

22082010208

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
S U R A B A Y A
2024**

HALAMAN PENGESAHAN I

Judul : PERANCANGAN SISTEM DASHBOARD DAN DATABASE BEASISWA BERBASIS POWER APPS UNTUK Mendukung Pemilihan Program Studi dan Pengelolaan Beasiswa di PT Semen Indonesia

Oleh : HELLAWATI AYU RIZMADITA NPM : 22082010208

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan



Tri Luhur Indavanti Sugata, M.IM.

Azir Muhammad Fannani

NIP. 199206162024062001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi

UPN "Veteran" Jawa Timur

Sistem Informasi

UPN "Veteran" Jawa Timur



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.

Agung Brastama Putra S.Kom., M.Kom

NIP. 19681126 199403 2 001

NIP. 198511242021211 003

LEMBAR PENGESAHAN II

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DI PT SEMEN INDONESIA (PERSERO) Tbk.**

Unit kerja: Unit of Learning & Development Design

Periode: 05 Agustus 2024 s.d 31 Januari 2025

Disusun oleh:

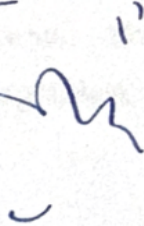
Hellawati Ayu Rizmadita (22082010208)

Gresik, 20 Januari 2025

PT SEMEN INDONESIA (PERSERO) Tbk.

Mengetahui,

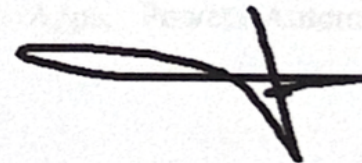
Ka. Unit of L&D Operational



ANDI ANINDA ANWAR, S.Psi., MM.

Menyetujui,

Pembimbing Lapangan



AZIR MUHAMMAD FANNANI

ABSTRAK

Praktek Kerja Lapangan ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem *dashboard* dan *database* beasiswa berbasis *Power Apps* di PT Semen Indonesia. Sistem ini dirancang untuk mendukung pengelolaan data beasiswa dan pemilihan program studi dengan memanfaatkan teknologi *Microsoft Power Apps, Power Automate, dan SharePoint*. Pengembangan sistem ini dimulai dengan analisis kebutuhan, perancangan *database*, implementasi antarmuka pengguna, dan pengujian fitur untuk memastikan efisiensi operasional dan akurasi data.

Hasil dari proyek ini adalah aplikasi berbasis *Power Apps* yang mencakup fitur seperti *dashboard* interaktif, formulir input data, filter pencarian beasiswa, serta alur kerja otomatis untuk pengiriman notifikasi dan pembuatan dokumen administratif. Dengan sistem ini, proses pengelolaan beasiswa yang sebelumnya manual menjadi lebih cepat, terstruktur, dan minim kesalahan. Selain itu, integrasi dengan *Power Automate* memungkinkan otomatisasi tugas rutin, sehingga meningkatkan produktivitas tim administrasi.

Kesimpulannya, sistem ini memberikan solusi digital yang efisien dan efektif dalam mengelola beasiswa di PT Semen Indonesia. Rekomendasi untuk pengembangan lanjutan meliputi peningkatan fitur visualisasi data, integrasi dengan platform lain, serta peningkatan keamanan dan skalabilitas sistem.

Kata kunci: Dashboard, Beasiswa, Power Apps, Power Automate, SharePoint, Pengelolaan Data.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan judul "Perancangan Sistem Dashboard dan Database Beasiswa Berbasis Power Apps untuk Mendukung Pemilihan Program Studi dan Pengelolaan Beasiswa di PT Semen Indonesia" ini dapat diselesaikan dengan baik.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi tugas akademik di Program Studi Sistem Informasi. Kegiatan PKL ini telah memberikan pengalaman berharga dalam mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam dunia kerja nyata, khususnya dalam pengembangan sistem informasi berbasis Power Apps. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam pelaksanaan PKL ini, khususnya kepada:

1. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
2. Ibu Tri Luhur Indayanti Sugata, M.IM. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek yang telah membimbing dan mengarahkan kami selama rangkaian kerja praktek.
3. Orang tua penulis yang telah memberikan semangat, doa, dan dukungan dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapang.
4. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih terdapat kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi bagi pembaca yang membutuhkan.

Gresik, 21 Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	i
LEMBAR PENGESAHAN II.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.4.1 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	4
1.4.2 Manfaat Bagi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur 4	
1.4.3 Manfaat Bagi PT Semen Indonesia (Persero) Tbk.....	4
BAB II.....	5
GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	5
2.1 Profil Perusahaan.....	5
2.2 Struktur Organisasi.....	6
BAB III.....	9
PELAKSANAAN PKL.....	9
3.1 Tinjauan Pustaka.....	9
3.1.1 Sistem Informasi.....	9
3.1.2 Microsoft Power Apps.....	9
3.1.3 Microsoft SharePoint.....	10
3.1.4 Microsoft Power Automate.....	10

3.1.5	Dashboard Interaktif.....	11
3.2	Waktu dan Tempat Pelaksanaan PKL	11
3.3	Metode Penyelesaian Proyek.....	14
BAB IV	.....	17
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	17
4.1	Analisis Kebutuhan	17
4.1.1	Formulir Input Data.....	18
4.1.2	Filter Pencarian Beasiswa.....	18
4.1.3	Workflow.....	18
4.1.4	Dashboard Monitoring.....	18
4.2	Perancangan.....	19
4.2.1	Database Sovia	19
4.2.2	Diagram Alur Sovia.....	20
4.2.3	Flow Automate	20
4.3	Implementasi	31
4.3.1	Form Home Page.....	33
4.3.1	Form About Us.....	33
4.3.2	Form Personalized Study Plan.....	34
4.3.3	Form Detail Scholarship.....	35
4.3.4	Form Detail Study Program	35
4.3.5	Form Study Plan.....	36
4.3.6	Form Upload Document.....	37
4.3.7	Form Mentoring.....	40
4.3.8	Form Dashboard	41
4.3.9	Form Contact Us	42
4.3.10	Form Dashboard Admin.....	43
4.3.11	Database SharePoint.....	44
4.3.12	Output Power Automate.....	50
4.4	Pengujian UAT (User Acceptance Testing).....	52
4.5	Evaluasi dan Revisi	54
BAB V	.....	56
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	56
5.1	Kesimpulan.....	56
5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	.....	58
LAMPIRAN	.....	60

Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan PKL	60
Lampiran 2. Resume UAT (User Acceptance Testing) Sovia.....	61
Lampiran 3. Form Nilai dan Bimbingan PKL.....	62
Lampiran 4. Transkrip Nilai Mitra PT Semen Indonesia (Persero) Tbk	63

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kegiatan Kerja Praktek	12
Tabel 4. 1 Hasil UAT	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi	6
Gambar 3. 1 Diagram Alir Pelaksanaan Kegiatan PKL	12
Gambar 4. 7 Get Items 2	24
Gambar 4. 8 Select	25
Gambar 4. 9 Populate a Microsoft Word Template.....	27
Gambar 4. 10 Populate a Microsoft Word Template.....	27
Gambar 4. 11 Create File.....	28
Gambar 4. 12 Convert Word Document to PDF	29
Gambar 4. 13 Send an email.....	30
Gambar 4. 14 Send an email.....	31
Gambar 4. 15 Alur Proses Sistem PSP	32
Gambar 4. 16 Home Page.....	33
Gambar 4. 17 About Us.....	34
Gambar 4. 18 Personalized Study Plan	34
Gambar 4. 19 Detail Scholarship.....	35
Gambar 4. 20 Detail Study Program	36
Gambar 4. 21 Study Plan.....	37
Gambar 4. 22 Upload Document.....	37
Gambar 4. 23 Upload Approval Study Plan.....	38
Gambar 4. 24 Form Study Plan	39
Gambar 4. 25 Upload Document Persyaratan	40
Gambar 4. 26 Mentoring	41
Gambar 4. 27 Dashboard.....	41
Gambar 4. 28 Contact Us	43
Gambar 4. 29 Dashboard Admin.....	43
Gambar 4. 30 Persentase Scholarship.....	44
Gambar 4. 31 Persentase Study Program	44
Gambar 4. 32 Database Scholarship.....	45
Gambar 4. 33 Database Study Program	46
Gambar 4. 34 Database Maskar.....	47
Gambar 4. 35 Database Study Plan	47
Gambar 4. 36 Database Submitted	48
Gambar 4. 37 Database Approval	49
Gambar 4. 38 Database Persyaratan Dokumen	50
Gambar 4. 39 Output PowerAutomate	51
Gambar 4. 40 Output PowerAutomate	52
Gambar 4. 41 Output PowerAutomate	52