

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PERANCANGAN PASS-APGRADE (*PASSIVE STRETCHING* ALAT PENURUN
GLUKOSA DARAH PADA PENDERITA *DIABETES MILLETUS TIPE-2*)



Oleh :

Wahyu Oktavian
1800018059

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
TAHUN 2021

Kata Pengantar

Puji syukur kehadirat Allah Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan guna memenuhi Tugas Kerja Praktek. Laporan ini membahas tentang “Perancangan Pass-Upgrade (*Passive Stretching* Alat Penurun Glukosa Darah Pada Penderita *Diabetes Milletus Tipe-2*)”.

Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada nabi Muhammad S.A.W, Keluarga, dan Sahabat. Semoga sebagai umatnya, bisa mendapatkan syafaat beliau di akherat kelak. Dalam penyusunan laporan ini, penulis mendapatkan pengetahuan dan pengalaman dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Nur Rochmah Dyah Pujiastuti S.T., M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan.
2. Bapak Dinan Yulianto, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing kerja praktek Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
3. Bapak Dr.rer.nat. Endang Darmawan, S.Si., M.Si., Apt selaku pembimbing lomba, Program Kreativitas Mahasiswa Perguruan Tinggi Swasta Nasional (PIMTANAS)
4. Teman-teman seperjuangan dalam mata kuliah Kerja Praktek, Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta
5. Orang tua, saudara-saudara, atas doa, bimbingan, serta kasih sayang yang selalu tercurah selama ini.
6. Serta seluruh pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah terlibat banyak membantu, sehingga tugas kerja praktek dan laporan ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa laporan dan tugas proyek ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan demi penyusunan laporan yang lebih baik kedepannya. Penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat untuk penulis khususnya, dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 18 Februari 2021




Penulis

Lembar Pengesahan

KERJA PRAKTIK

PERANCANGAN PASS-APGRADE (*PASSIVE STRETCHING* ALAT PENURUN GLUKOSA DARAH PADA PENDERITA *DIABETES MILLETUS TIPE-2*)



Wahyu Oktavian
1800018059

PEMBIMBING : Dinan Yulianto, S.T., M.Eng.
(NIY 60191223) 13/03/2021

PENGUJI : Sri Winiarti, S.T., M. Cs.
(NIY 60020388) Acc 13/03/2021

Yogyakarta, 13 Maret 2021

Kaprodi Teknik Informatika



16/03/2021
Nur Rochmah Dyah Pujiastuti, ST, M.Kom.
NIP. 197608192005012001

Daftar Isi

LAPORAN KERJA PRAKTIK	i
Kata Pengantar.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	v
Daftar Tabel	vi
BAB I Pendahuluan.....	1
A. Latar Belakang Lomba	1
B. Identitas Lomba	2
BAB II Gambaran Lomba	4
A. Penyelenggara Lomba	4
B. Lokasi	4
C. Waktu Pelaksanaan Lomba	5
D. Ruang Lingkup Lomba.....	5
BAB III Tahapan Persiapan Lomba	7
A. Rancangan Jadwal Persiapan Lomba.....	7
B. Jadwal Kegiatan Lomba	8
BAB IV Hasil Pelaksanaan KP	9
A. Hasil Lomba	9
B. Pembahasan Karya/Produk	12
BAB V Penutup.....	27
A. Kesimpulan	27
B. Saran	27
Lampiran	28
Lampiran I. Brosur	28
Lampiran II. Sertifikat Lomba.....	29
Lampiran III. Log Book	30
Lampiran IV. Dokumentasi Kegiatan Lomba	34
Lampiran V. Sertifikat HKI Desain Alat Pass-Upgrade	37
Lampiran VI. Sertifikat HKI Aplikasi Pass-Upgrade	39
Lampiran VII. Buku Panduan Penggunaan Pass-apgrade	41

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Lokasi Kampus 3 UAD.....	4
Gambar 2. 2 Lokasi Kampus 4 UAD.....	5
Gambar 4. 1 Sampel Presentasi	9
Gambar 4. 2 Desain Alat	14
Gambar 4. 3 Komponen Alat Bagian Luar	15
Gambar 4. 4 Komponen Alat Bagian Dalam	15
Gambar 4. 5 Gerakan 1	16
Gambar 4. 6 Gerakan 2	16
Gambar 4. 7 Gerakan 3	17
Gambar 4. 8 Gerakan 4	17
Gambar 4. 9 Gerakan 5	18
Gambar 4. 10 Gerakan 6	18
Gambar 4. 11 Gerakan 7	19
Gambar 4. 12 Gerakan 8	19
Gambar 4. 13 Gerakan 9	20
Gambar 4. 14 Tampilan Awal.....	21
Gambar 4. 15 Tampilan Menu Utama	21
Gambar 4. 16 Tampilan Pilih Gerakan	21
Gambar 4. 17 Tampilan Isian Data.....	22
Gambar 4. 18 Tampilan Terapi Berlangsung.....	22
Gambar 4. 19 Tampilan Terapi Dijeda	22
Gambar 4. 20 Tampilan Terapi Telah Selesai.....	22
Gambar 4. 21 Tampilan Hasil Terapi.....	22
Gambar 4. 22 Tampilan Fitur Riwayat	22
Gambar 4. 23 Tampilan Fitur Tips.....	23
Gambar 4. 24 Tampilan Fitur Pengingat	23
Gambar 4. 25 Tampilan Penyetelan Pengingat	23
Gambar 4. 26 Tampilan Penyetelan Hari	23
Gambar 4. 27 Tampilan Simpan Pengingat.....	23
Gambar 4. 28 Tampilan Tentang Aplikasi	23
Gambar 4. 29 Sertifikat HKI Desain Alat Pass-upgrade.....	24
Gambar 4. 30 Serifikat HKI Desain Aplikasi Pass-apgrade	25
Gambar 4. 31 Potongan Tampilan Video Simulasi Pass-apgrade	25
Gambar 4. 32 Buku Panduan Penggunaan Pass-apgrade.....	26

Daftar Tabel

Tabel 1. 1 Daftar Finalis PIMTANAS Bidang PKM-KC Kelas 1	3
Tabel 1. 2 Daftar Finalis PIMTANAS Bidang PKM-KC Kelas 2	3
Tabel 3. 1 Jadwal Persiapan Lomba	7
Tabel 4. 1 Susunan Organisasi dan Pembagian Tugas	13