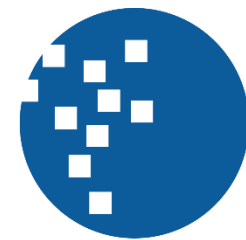


**PERANCANGAN *DASHBOARD* UNTUK KLASIFIKASI
STUNTING MENGGUNAKAN *MACHINE LEARNING* PADA
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA
TANGERANG**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Putri Marcellina

00000070505

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2025

**PERANCANGAN *DASHBOARD* UNTUK KLASIFIKASI
STUNTING MENGGUNAKAN *MACHINE LEARNING* PADA
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA
TANGERANG**



LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Putri Marcellina

00000070505

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2025

ii

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Putri Marcellina

Nomor Induk Mahasiswa : 00000070505

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

**PERANCANGAN *DASHBOARD* UNTUK KLASIFIKASI *STUNTING*
MENGUNAKAN *MACHINE LEARNING* PADA DINAS KOMUNIKASI
DAN INFORMATIKA KOTA TANGERANG**

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan MBKM, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan MBKM yang telah saya tempuh.

Tangerang, 25 Juni 2025



Putri Marcellina

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Putri Marcellina
NIM : 00000070505
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika
JenisKarya : Laporan MBKM

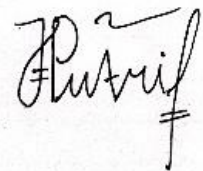
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

PERANCANGAN *DASHBOARD* UNTUK KLASIFIKASI *STUNTING* MENGUNAKAN *MACHINE LEARNING* PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA TANGERANG

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, 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. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 25 Juni 2025

Yang menyatakan,



Putri Marcellina

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan atas selesainya penulisan Laporan MBKM Magang ini dengan judul: **“PERANCANGAN *DASHBOARD* UNTUK KLASIFIKASI *STUNTING* MENGGUNAKAN *MACHINE LEARNING* PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA TANGERANG”** dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar S.Kom Jurusan Sistem Informasi pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Dinar Ajeng Kristiyanti, S.Kom, M.Kom., sebagai Dosen Pembimbing MBKM yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Magang ini.
5. Ibu Melissa Indah Fianty, S.Kom., M.MSI., sebagai Dosen Penguji MBKM yang telah memberikan arahan, masukan, dan penilaian yang sangat berarti selama proses penyusunan laporan ini.
6. Bapak Muhamad Farid Hasan Khadafi, M.Kom., sebagai Pembimbing Lapangan 1 yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.
7. Bapak Gian Nurwana, S.Kom., sebagai Pembimbing Lapangan 2 yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.

8. Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang, yang telah memberikan kesempatan dan dukungan dalam pelaksanaan program magang ini.
9. Kepala Bidang dan Kepala Tim bidang pengembangan E-Government di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang, yang telah membimbing, memberikan wawasan, serta pengalaman berharga selama menjalani program magang.
10. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.
11. Teman-teman yang selalu memberikan semangat, dukungan, serta kebersamaan selama masa perkuliahan dan penyusunan laporan ini.

Semoga laporan ini bisa bermanfaat, khususnya bagi yang ingin tahu lebih banyak tentang implementasi *dashboard* untuk klasifikasi *stunting* anak menggunakan teknologi *machine learning*. Namun, saya juga menyadari bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan, sehingga masukan dan saran yang membangun sangat saya harapkan untuk perbaikan di masa mendatang.

Terima kasih.

Tangerang, 25 Juni 2025



Putri Marcellina

PERANCANGAN *DASHBOARD* UNTUK KLASIFIKASI *STUNTING* MENGGUNAKAN *MACHINE LEARNING* PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA TANGERANG

Putri Marcellina

ABSTRAK

Stunting merupakan masalah kesehatan serius di Indonesia, termasuk di Kota Tangerang, akibat kekurangan gizi kronis. Menurut *World Health Organization* (WHO) 2022, *stunting* global mencapai 22,3%. Di Kota Tangerang, data *stunting* masih dikelola manual menggunakan *Excel*, sehingga proses pemantauan menjadi kurang efisien. Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang dipilih sebagai lokasi magang karena menyediakan data yang sesuai bidang analisis data. Proses magang mengikuti *framework Cross Industry Standard Process for Data Mining* (CRISP-DM), dimulai dari memahami masalah, memahami data, pembersihan, pemodelan, evaluasi, hingga *deployment*. Proses dimulai dengan analisis data menggunakan *Random Forest* dan Regresi Linear. Kedua algoritma ini dipilih karena memiliki pendekatan yang berbeda. *Random Forest* untuk klasifikasi, Regresi Linear untuk hubungan linier antar variabel. Analisis dilakukan pada *dataset stunting_v2* yang berisi 42.296 baris dan 15 kolom. Data dibagi menggunakan metode *train_test_split* dengan rasio 80:20, 80% pelatihan dan 20% pengujian. Hasilnya, *Random Forest* menunjukkan akurasi tertinggi sebesar 98,72%, lebih unggul dibanding Regresi Linear yang hanya 93,67%. Model terbaik dibuat menjadi *Application Programming Interface* (API) menggunakan *flask*, dan ditampilkan melalui *dashboard* berbasis *website* menggunakan *CodeIgniter3*. *Dashboard* menampilkan ringkasan utama, analisis wilayah, faktor risiko, profil anak dan fasilitas kesehatan. *Dashboard* diuji melalui *User Acceptance Testing* (UAT). Hasilnya, 80% menunjukkan skor 5, menandakan *dashboard* mudah dipahami. Tantangan yang dihadapi adalah data tidak rapi, sehingga diperlukan proses pembersihan. Seluruh proses dilakukan dalam program MBKM Magang dengan durasi minimal 640 jam, dari 3 Februari hingga 30 Juni 2025.

Kata kunci: *Dashboard, Machine Learning, Random Forest, Regresi Linear, Stunting*

**DASHBOARD DESIGN FOR STUNTING CLASSIFICATION
USING MACHINE LEARNING AT COMMUNICATION OFFICE
AND INFORMATICS TANGERANG CITY**

Putri Marcellina

ABSTRACT (English)

Stunting is a serious health problem in Indonesia, including in Tangerang City, due to chronic malnutrition. According to the World Health Organization (WHO) 2022, global stunting will reach 22.3%. In Tangerang City, stunting data is still managed manually using Excel, making the monitoring process less efficient. The Communication and Informatics Office of Tangerang City was chosen as the internship location because it provides data that is suitable for the field of data analysis. The internship process follows the Cross Industry Standard Process for Data Mining (CRISP-DM) framework, starting from understanding the problem, understanding the data, cleaning, modelling, evaluation, to deployment. The process started with data analysis using Random Forest and Linear Regression. These two algorithms were chosen because they have different approaches. Random Forest for classification, Linear Regression for linear relationships between variables. The analysis was performed on the stunting_v2 dataset containing 42,296 rows and 15 columns. The data was split using the train_test_split method with a ratio of 80:20, 80% training and 20% testing. As a result, Random Forest showed the highest accuracy of 98.72%, superior to Linear Regression which was only 93.67%. The best model was made into an Application Programming Interface (API) using flask, and displayed through a web-based dashboard using CodeIgniter3. The dashboard displays the main summary, regional analysis, risk factors, child profiles and health facilities. The dashboard was tested through User Acceptance Testing (UAT). As a result, 80% scored 5, indicating the dashboard was easy to understand. The challenge faced was that the data was not organized, so a cleaning process was required. The entire process was carried out in the MBKM Internship program with a minimum duration of 640 hours, from 3 February to 30 June 2025.

Keywords: *Dashboard, Machine Learning, Random Forest, Linear Regression, Stunting*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT (English)</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	4
1.2.1 Maksud Kerja Magang.....	4
1.2.2 Tujuan Kerja Magang.....	5
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	6
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	6
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	10
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	13
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	13
2.1.1 Visi dan Misi	14
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	15
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	18
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	18
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang.....	21
3.2.1 Melakukan Pengembangan Aplikasi Berbasis Web Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dengan Framework CodeIgniter dan Database MySQL.....	25
3.2.2 Mengidentifikasi serta Menganalisis Permasalahan dalam Proyek yang sedang Berjalan.....	37
3.2.3 Menyusun Solusi yang Efektif untuk Mengoptimalkan Kinerja dan Fungsionalitas Aplikasi	50

3.2.4 Melaksanakan Pengujian Sistem, termasuk <i>User Acceptance Testing</i> (UAT) dan System Integration Testing (SIT) untuk Memastikan Kualitas dan Keandalan Aplikasi	77
3.2.5 Mematuhi Jadwal Kerja yang telah Disepakati dan Hadir di Kantor Sesuai dengan Ketentuan yang Berlaku.....	86
3.3 Kendala yang Ditemukan	86
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	87
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	89
4.1 Simpulan	89
4.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	96

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Linimasa Program Magang.....	8
Tabel 3.1 Timeline Realisasi Kerja Magang pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang.....	21
Tabel 3.2 Contoh Hasil Normalisasi Data pada Kolom Jenis Kelamin	44
Tabel 3.3 Contoh Hasil Standarisasi pada Kolom Kecamatan dan Kelurahan	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang [13]	13
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang [13]	16
Gambar 3.1 Struktur Koordinasi selama Proses Magang.....	19
Gambar 3.2 Alur Kerja Magang	20
Gambar 3.3 Tahapan <i>framework</i> CRISP – DM [12].....	24
Gambar 3.4 Kode <i>config.php</i>	25
Gambar 3.5 Kode <i>database.php</i>	25
Gambar 3.6 Kode <i>routes.php</i>	26
Gambar 3.7 Potongan Kode <i>Register</i> pada <i>controller/Auth.php</i>	26
Gambar 3.8 Tampilan <i>Register</i>	27
Gambar 3.9 Potongan Kode <i>Login</i> pada <i>controller/Auth.php</i>	27
Gambar 3.10 Tampilan <i>Login</i>	28
Gambar 3.11 Potongan Kode <i>Product</i> pada <i>controller/Produk</i>	28
Gambar 3.12 Tampilan Daftar Produk.....	29
Gambar 3.13 Potongan Kode Tambah Produk pada <i>controllers/Produk</i>	29
Gambar 3.14 Tampilan Tambah Produk.....	30
Gambar 3.15 Potongan Kode Edit Produk pada <i>controllers/Produk</i>	30
Gambar 3.16 Tampilan Edit Produk	31
Gambar 3.17 Potongan Kode Hapus Produk pada <i>controllers/Produk</i>	31
Gambar 3.18 Tampilan Ketika Produk Berhasil Dihapus.....	31
Gambar 3.19 Kode <i>Logout</i> pada <i>controllers/Auth</i>	32
Gambar 3.20 Tampilan <i>Logout</i>	32
Gambar 3.21 Pemasangan <i>Template Bootstrap</i> pada <i>CodeIgniter3</i>	33
Gambar 3.22 Tampilan <i>Login</i> pada <i>Test Case</i> Kedua.....	33
Gambar 3.23 Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	34
Gambar 3.24 Tampilan <i>Logout</i>	34
Gambar 3.25 Tampilan Ketika Menu Produk Ditekan	35
Gambar 3.26 Tampilan Daftar Produk.....	35
Gambar 3.27 Kode CSRF Token	36
Gambar 3.28 Tampilan Detail Produk Menggunakan Modal.....	36
Gambar 3.29 Alur CRISP-DM.....	38
Gambar 3.30 Melihat Ukuran dan Informasi <i>Dataset</i>	40
Gambar 3.31 Memeriksa dan Menangani <i>Missing Value</i>	41
Gambar 3.32 Isi dari <i>Dataset stunting_v2</i>	42
Gambar 3.33 Menghapus Kolom yang Tidak Diinginkan	42
Gambar 3.34 Informasi dan Ringkasan Statistik <i>Dataset</i>	43
Gambar 3.35 Cek Duplikat	43
Gambar 3.36 Penghapusan Duplikat.....	44
Gambar 3.37 Mengubah Semua Teks Menjadi Huruf Kecil.....	44
Gambar 3.38 Standarisasi Kecamatan & Kelurahan.....	45
Gambar 3.39 Pengecekan <i>Missing Value</i>	46
Gambar 3.40 Menghapus <i>Missing Value</i>	46
Gambar 3.41 Setelah Penghapusan <i>Missing Value</i>	46

Gambar 3.42 Cek <i>Outlier</i>	47
Gambar 3.43 Setelah Menghapus <i>Outlier</i>	47
Gambar 3.44 Distribusi Jenis Kelamin	48
Gambar 3.45 Distribusi Kecamatan Terbanyak	48
Gambar 3.46 Distribusi Posyandu Terbanyak	49
Gambar 3.47 <i>Label Encoding</i> Kolom Jenis Kelamin.....	49
Gambar 3.48 Pembuatan Label	50
Gambar 3.49 Pembagian Data pada <i>Dataset stunting_v1</i>	51
Gambar 3.50 Pembagian Data pada <i>Dataset stunting_v2</i>	52
Gambar 3.51 Pelatihan Model <i>Random Forest Dataset stunting_v1</i>	52
Gambar 3.52 Pelatihan Model <i>Random Forest Dataset stunting_v1</i>	53
Gambar 3.53 <i>Confusion Matrix</i> Model <i>Random Forest Dataset stunting_v1</i>	53
Gambar 3.54 Pelatihan Model <i>Random Forest</i> pada <i>Dataset stunting v_2</i>	54
Gambar 3.55 Akurasi <i>Training</i> dan <i>Testing</i>	54
Gambar 3.56 Evaluasi Model <i>Random Forest Dataset stunting_v2</i>	55
Gambar 3.57 <i>Confusion Matrix</i> Model <i>Random Forest Dataset stunting_v2</i>	55
Gambar 3.58 Pelatihan Model Regresi Linear <i>Dataset stunting_v1</i>	56
Gambar 3.59 Evaluasi Model Regresi Linear <i>Dataset stunting_v1</i>	57
Gambar 3.60 Pelatihan Model Regresi Linear <i>Dataset stunting_v2</i>	57
Gambar 3.61 Evaluasi Model Regresi Linear <i>Dataset stunting_v2</i>	58
Gambar 3.62 <i>Endpoint</i> /total-anak	60
Gambar 3.63 <i>Endpoint</i> /risiko-stunting.....	60
Gambar 3.64 <i>Endpoint</i> /posyandu-puskesmas-aktif	60
Gambar 3.65 Contoh <i>Endpoint</i> /tren-risiko-bulanan.....	60
Gambar 3.66 Contoh <i>Endpoint</i> /top10-wilayah-prevalensi	61
Gambar 3.67 Contoh <i>Endpoint</i> /tren-stunting-per-wilayah	61
Gambar 3.68 <i>Endpoint</i> /status-gizi.....	62
Gambar 3.69 <i>Endpoint</i> /bb-tb-lahir-rendah.....	62
Gambar 3.70 <i>Endpoint</i> /faktor-risiko	62
Gambar 3.71 Contoh <i>Endpoint</i> /profil-anak	63
Gambar 3.72 Contoh <i>Endpoint</i> /fasilitas-kesehatan.....	63
Gambar 3.73 Pemasangan <i>template dashboard</i> pada CI3	64
Gambar 3.74 Kode <i>autoload.php</i>	64
Gambar 3.75 Kode <i>config.php</i>	64
Gambar 3.76 Kode <i>route.php</i>	65
Gambar 3.77 Kode <i>controller/dashboard.php</i>	65
Gambar 3.78 Potongan Kode <i>views/backend/dashboard.php</i> Bagian Total Anak	66
Gambar 3.79 Potongan Kode <i>views/backend/dashboard.php</i> Bagian Risiko <i>Stunting</i>	66
Gambar 3.80 Potongan Kode <i>views/backend/dashboard.php</i> Bagian Posyandu & Puskesmas Aktif.....	66
Gambar 3.81 Potongan Kode <i>views/backend/dashboard.php</i> Bagian Tren Risiko Bulanan	67
Gambar 3.82 Tampilan <i>Dashboard Stunting</i>	67
Gambar 3.83 Potongan Kode <i>controller/analisis_wilayah.php</i> Bagian Top 10 Wilayah dengan Prevalensi Tertinggi	68

Gambar 3.84 Potongan Kode <i>views/backend/analisis_wilayah.php</i> Bagian Top 10 Wilayah Prevalensi <i>Stunting</i> Tertinggi	69
Gambar 3.85 Potongan Kode <i>controller/analisis_wilayah.php</i> Bagian Tren Penurunan/Kenaikan <i>Stunting</i> Tiap Bulan per Wilayah	69
Gambar 3.86 Potongan Kode <i>views/backend/analisis_wilayah.php</i> Bagian Tren Penurunan/Kenaikan <i>Stunting</i> Tiap Bulan per Wilayah	70
Gambar 3.87 Tampilan Analisis Wilayah	71
Gambar 3.88 Potongan Kode <i>controller/faktor_risiko.php</i> Bagian Proporsi BB/TB Lahir Rendah	71
Gambar 3.89 Potongan Kode <i>views/backend/faktor_risiko.php</i> Bagian Proporsi BB/TB Lahir Rendah	72
Gambar 3.90 Potongan Kode <i>controller/faktor_risiko.php</i> Bagian Faktor Risiko Berdasarkan Wilayah	72
Gambar 3.91 Potongan Kode <i>views/backend/faktor_risiko.php</i> Bagian Faktor Risiko Berdasarkan Wilayah	73
Gambar 3.92 Tampilan Faktor Risiko	73
Gambar 3.93 Potongan Kode <i>controller/profil_anak.php</i>	74
Gambar 3.94 Potongan Kode <i>views/backend/profil_anak.php</i>	74
Gambar 3.95 Tampilan Profil Anak	75
Gambar 3.96 Potongan Kode <i>controller/fasilitas_kesehatan.php</i>	76
Gambar 3.97 Potongan Kode <i>views/backend/fasilitas_kesehatan.php</i>	76
Gambar 3.98 Tampilan Fasilitas Kesehatan	77
Gambar 3.99 Pengujian Fungsional	78
Gambar 3.100 Penilaian Pengguna terhadap Kemudahan Akses <i>Dashboard</i>	80
Gambar 3.101 Penilaian Pengguna terhadap Kemudahan Menu <i>Sidebar</i>	80
Gambar 3.102 Penilaian Pengguna terhadap Kejelasan Informasi Ringkasan	81
Gambar 3.103 Penilaian Pengguna terhadap Kemudahan Memahami Grafik Garis	81
Gambar 3.104 Penilaian Pengguna terhadap Kemudahan Memahami Tren <i>Stunting</i>	82
Gambar 3.105 Penilaian Pengguna terhadap Kemudahan Kejelasan Grafik Batang	82
Gambar 3.106 Penilaian Pengguna terhadap Kejelasan Diagram Lingkaran	83
Gambar 3.107 Penilaian Pengguna terhadap Kemudahan Memahami Grafik Radar	83
Gambar 3.108 Penilaian Pengguna terhadap Kemudahan Membaca Tabel Anak	84
Gambar 3.109 Penilaian Pengguna terhadap Kemudahan Mengetahui Informasi Anak	84
Gambar 3.110 Penilaian Pengguna terhadap Kejelasan Tabel Informasi Puskesmas dan Posyandu	85
Gambar 3.111 Penilaian Pengguna terhadap Kemudahan Menemukan Informasi Fasilitas Kesehatan	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar MBKM - MBKM 01	96
Lampiran 2 Kartu MBKM - MBKM 02	97
Lampiran 3 Daily Task MBKM - MBKM 03	98
Lampiran 4 Lembar Verifikasi Laporan MBKM - MBKM 04.....	109
Lampiran 5 Konsultasi Bimbingan Magang	110
Lampiran 6 Surat Penerimaan MBKM (LoA)	112
Lampiran 7 Job Description	113
Lampiran 8 Pengecekan Hasil Turnitin.....	114
Lampiran 9 Dokumentasi Masa Magang	116

