



**PERANCANGAN SISTEM *CHECK SHEET* KESEHATAN DI AREA
PRODUKSI FARMASI DAN PANGAN BERBASIS WEB DENGAN
ALGORITMA *PROFILE MATCHING***

Laporan skripsi

Rizaldi Febryan Prayoga

41518320018

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS ILMU
KOMPUTER UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA**

2023



**PERANCANGAN SISTEM *CHECK SHEET* KESEHATAN DI AREA
PRODUKSI FARMASI DAN PANGAN BERBASIS WEB DENGAN
ALGORITMA *PROFILE MATCHING***

Laporan skripsi

Rizaldi Febryan Prayoga

41518320018

UNIVERSITAS
Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS ILMU
KOMPUTER UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA**

2023



UNIVERSITAS
MERCU BUANA



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Penulisan Laporan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT.
2. Orang tua, keluarga dan rekan kerja yang telah memberikan dukungan dalam mengerjakan tugas akhir ini.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Andi adriansyah, M.Eng selaku Rektor Universitas Mercubuan
4. Bapak Yaya Sudarya Triana, M.Kom., Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
5. Bapak Dr. Hadi Santoso, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
6. Ibu Justika Exliani, S.E., MMSI selaku Sekretaria Program Studi Teknik Informatika.
7. Bapak Dwiki Jatikusumo, S.Kom,M. Kom selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan saran, bimbingan, serta masukan yang bermanfaat dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Bapak Adi Hartanto, ST,M.Kom, S.Kom, MCS, selaku Dosen Pembimbing Akademik.
9. Seluruh dosen program studi Teknik Informatika atas ilmu yang bermanfaat selama perkuliahan.
10. Seluruh rekan-rekan dan teman dekat yang telah memberikan dukungan dan bantuan sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Seluruh pihak yang terlibat dalam penyusunan tugas akhir ini namun tidak dapat disebutkan satu per satu.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RIZALDI FEBRYAN PRAYOGA
Nim : 41518320018
Program studi : TEKNIK INFORMATIKA
Judul laporan skripsi : PERANCANGAN SISTEM *CHECK SHEET* KESEHATAN DI AREA PRODUKSI FARMASI DAN PANGAN BERBASIS WEB DENGAN ALGORITMA *PROFILE MATCHING*

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

MERCU BUANA

Jakarta, 19 Januari 2024

Yang menyatakan,



Rizaldi Febryan Prayoga

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Dan Manfaat	2
1.4 batasan masalah	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Penelitian Terkait	3
2.2 Teori Pendukung	12
2.2.1 Algoritma <i>Profile Matching</i>	12
2.2.1.1 Pemetaan Gap	13
2.2.1.2 Penentuan Bobot Nilai Gap	13
2.2.1.3 Perhitungan Nilai <i>Core Factor Dan Secondary Factor</i>	13
2.2.1.3.1 <i>Core Factor</i>	13
2.2.1.3.2 <i>Secondary Factor</i>	14
2.2.1.4 . Perhitungan Nilai Total Aspek	14
2.2.1.5 Perhitungan Hasil Akhir	15

BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Jenis Penelitian.....	16
3.2 Metode Pengumpulan Data	16
3.3 Perancangan Sistem.....	16
3.4 Pengkodean (coding).....	25
3.5 Test /Pengujian.....	25
3.6 Implementasi	25
BAB IV PEMBAHASAN.....	26
4.1 <i>Use Case</i> Diagram.....	26
4.2 <i>Activity</i> Diagram.....	27
4.3 <i>Sequence</i> Diagram.....	27
4.4 <i>Class</i> Diagram	27
4.5 Implementasi Algoritma.....	28
4.6 Pengkodean Aplikasi.....	36
4.7 Pengujian <i>black box</i>	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	50
Lampiran 1 Kartu Asistensi	52
Lampiran 2 Lampiran Halaman Pernyataan Luaran Tugas Akhir.....	51
Lampiran 3 Lampiran Naskah Artikel Jurnal	52
Lampiran 4 Curriculum Vitae	68
Lampiran 5 Surat Pernyataan HAKI.....	69
Lampiran 6 Sertifikat BNSP	72
Lampiran 7 Form Revisi Dosen Penguji	73
LAMPIRAN HALAMAN PERSETUJUAN.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	17
Gambar 3.2 Tahapan penelitian diagram alur perancangan sistem	18
Gambar 3.3 Tahapan penelitian diagram perhitungan profile matching	19
Gambar 3. 4 Interface login.....	20
Gambar 3.5 Rancangan input chack sheet kesehatan	20
Gambar 3.6 Rancangan penilaian bobot.....	21
Gambar 3.7 Rancangan keluaran hasil	21
Gambar 4. 1 Use case diagram	26
Gambar 4.2 Activity diagram	27
Gambar 4. 3 Sequence diagram.....	27
Gambar 4.4 Class diagram	28
Gambar 4.5 Perhitungan pemetaan GAP.....	30
Gambar 4.6 Nilai bobot	30
Gambar 4. 7 Hasil perhitungan.....	35
Gambar 4.8 Rangking.....	36
Gambar 4. 9 Gambar login	37
Gambar 4.10 Dashboard.....	38
Gambar 4.11 User.....	38
Gambar 4.12 Karyawan.....	39
Gambar 4.13 Input check kesehatan.....	39
Gambar 4.14 Gambar input jabatan.....	40
Gambar 4.15 Gambar factor kriteria.....	40
Gambar 4.16 Gambar kriteria.....	41
Gambar 4. 17 Gambar range hasil	41
Gambar 4.18 Gambar hasil.....	42
Gambar 4.19 Gambar mulai hitung	43
Gambar 4.20 Gambar change profile	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait	3
Tabel 2.2 Rentang Nilai Gap.....	13
Tabel 3.1 Database	22
Tabel 3.2 Tabel user	22
Tabel 3.3 Tabel data kriteria	23
Tabel 3.4 Tabel subkriteria	23
Tabel 3.5 Tabel data factor.....	24
Tabel 3. 6 Tabel bobot	24
Tabel 3.7 Tabel data karyawan	24
Tabel 3.8 Tabel konversi hasil	25
Tabel 4.1 Nilai kriteria	30
Tabel 4.2 Tabel pengujian aplikasi	44
Tabel 4.3 Tabel pengujian hasil	46

