

LAMPIRAN

Lampiran 1. Bukti Keabsahan masalah Mitra BRD *Document Page 2*

BRD <u>No.:</u> DA/BRD/2024/1			
REVISION HISTORY			
Version	Date	Author(s)	Description
1.0.0	2024/01/01	Data Architect	Initial Creation
1.1.1	2024/08/05	RAKA	New Requirements
DOCUMENT APPROVAL			
Team		Job Title	Signature
Data Architect & Engineering		Dept Head of Data Architect & Engineering	Approve
Data Architect & Engineering		Data Management Manager	Approve
Data Architect & Engineering		Data Governance KN	Approve
Data Architect & Engineering		Data Governance CRM	Approve
Data Architect & Engineering		Data Architect KN	Approve
Data Architect & Engineering		Data Architect KN	Approve
Data Architect & Engineering		Data Architect KN	Approve
Data Architect & Engineering		Data Architect KN	Approve

Lampiran 2. Dokumen TSD



Data Engineering Documentation

Version *[1]*

Data Inventory

Prepared By

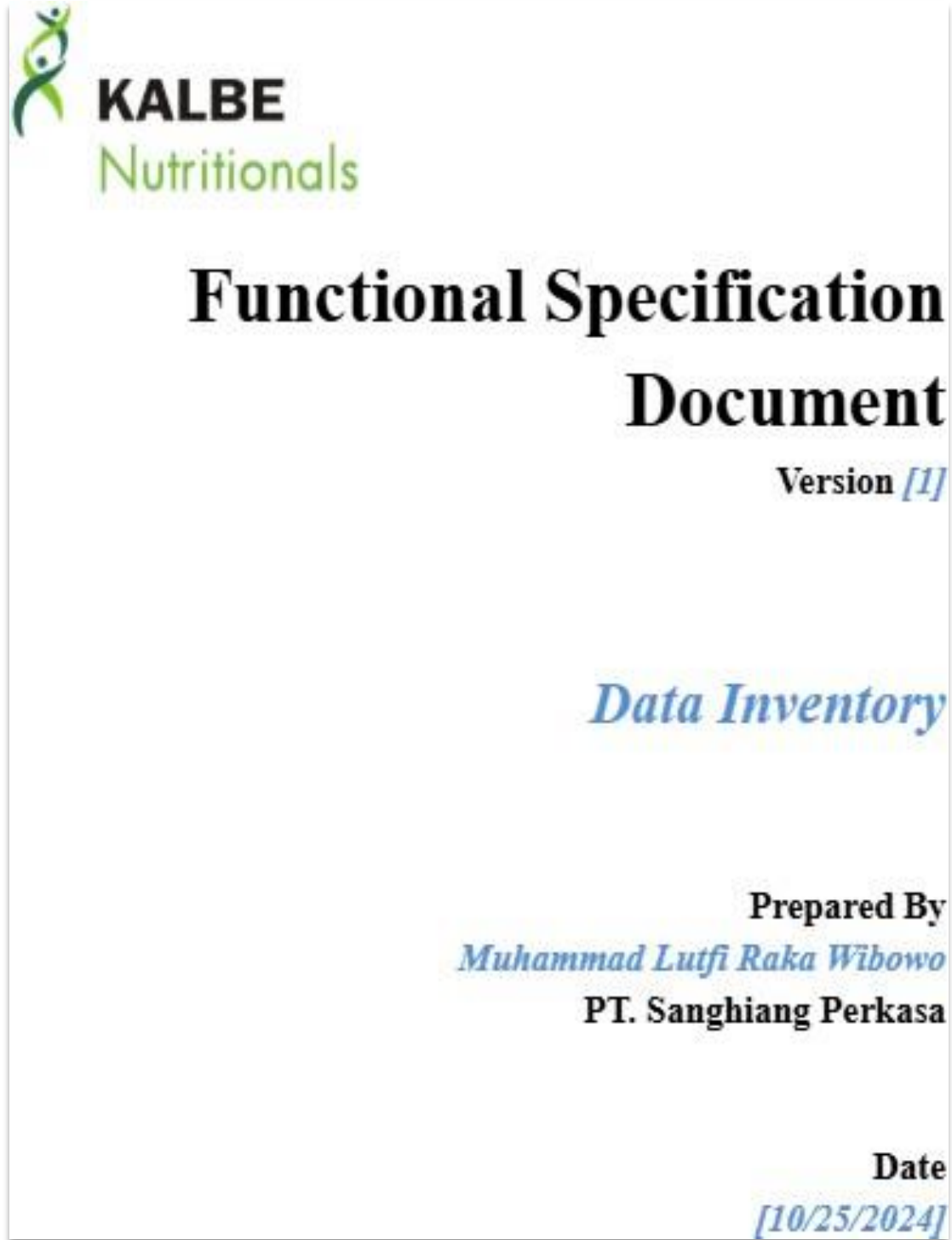
Muhammad Lutfi Raka Wibowo

PT. Sanghiang Perkasa

Date

[11/25/2024]

Lampiran 3. Dokumen FSD



Lampiran 4. Dokumen BRD



Business Requirement Document

Version *[1.0]*

Data Inventory (Enhancement)

Prepared By

M. Lutfi Raka Wibowo

PT. Sanghiang Perkasa

Date

[03/07/2024]

Lampiran 5. Bukti Waktu Pengisian Excel Data *Availability*

10 Juli, 10.21
● dma shp

10 Juli, 09.53
● dma shp

10 Juli, 09.53
● dma shp

10 Juli, 09.40
● dma shp

10 Juli, 09.40
● dma shp

☒ Tampilkan perubahan

Lampiran 6. Form UAT

Pertanyaan Jawaban 7 Setelan

Divisi

7 jawaban

Data Architect

Data Governance

Data Management Manager

Cakra Radha Mustika Data Engineer

IT

Lampiran 8. Surat Pernyataan



SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jerrie Mubayyin Alhamdani
Jabatan : Data Management Manager

Dalam kapasitas kami sebagai perwakilan dari Kalbe Nutritionals, dengan ini memberikan surat pernyataan sebagai tanda bukti bahwa pengabdian, penelitian, dan inovasi yang berjudul:

“Rancang Bangun Platform Visualisasi Data Untuk Efektivitas Manajemen Aset Di Kalbe Nutritionals”

Yang dikembangkan oleh:

Muhammad Lutfi Raka Wibowo,

Indira Syawanodva, S.Kom., M.Kom.

Dian Anggraini, S.ST., M.T

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

Telah berhasil dimanfaatkan secara aktif oleh perusahaan kami.

Inovasi ini telah menjadi bagian penting pengelolaan asset data di datawarehouse Kalbe Nutritionals, dan telah memberikan dampak positif dari segi efisiensi storage, standarisasi asset data, serta visibilitas penuh untuk informasi asset data, berikut Adalah beberapa manfaat yang dapat dijelaskan:

Berikut adalah beberapa manfaat yang dapat dijelaskan:

1. Percepatan Aset Data : Mendukung percepatan proses analisis dan pengambilan keputusan.
2. Optimalisasi Penggunaan Storage : Penerapan dashboard mengidentifikasi aset data yang redundan atau tidak aktif, sehingga mengurangi kebutuhan penyimpanan hingga 22%.
3. Dokumentasi : Seluruh aset data terdokumentasi dengan format dan atribut yang seragam, mengacu pada standar internal perusahaan, memudahkan integrasi lintas sistem.
4. Tata Kelola Data : Peningkatan Tata Kelola Data karena mendukung kepatuhan terhadap kebijakan *data architect*.
5. Dashboard menyediakan landasan bagi analitik deskriptif dan prediktif untuk mengidentifikasi tren pemakaian data dan memproyeksikan kebutuhan di masa depan.

Surat pernyataan ini dikeluarkan sebagai bentuk pengakuan resmi bahwa inovasi ini telah berhasil diterapkan dan dimanfaatkan di perusahaan kami.

Demikian surat pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya dan penuh tanggung jawab.

Hormat kami,


KALBE
Nutritionals
Jerrie Mubayyin Alhamdani

Lampiran 9. Perizinan Publikasi



SURAT PERIZINAN PUBLIKASI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Husain Faiz Karimi
Jabatan : Head of Data Architect & Engineering

Dengan ini memberikan izin untuk mempublikasikan karya tugas akhir dengan judul :

“Rancang Bangun Platform Visualisasi Data Untuk Efektivitas Manajemen Aset Data Di Kalbe Nutritionals”

Yang dikembangkan oleh:

Muhammad Lutfi Raka Wibowo.
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

Sebagai bagian dari penyusunan **Tugas Akhir** dan dapat dipublikasikan secara formal untuk kepentingan akademik.

Dengan syarat sebagai berikut :

1. Data yang digunakan dalam publikasi hanya berupa **data dummy** atau data yang sudah diolah sedemikian rupa sehingga tidak menimbulkan risiko kebocoran informasi.
2. Publikasi dilakukan murni untuk **kepentingan akademik**, bukan untuk kepentingan komersial.
3. Setiap bentuk dokumentasi dan penyebarluasan skripsi wajib mencantumkan bahwa penelitian dilakukan di **Kalbe Nutritionals** dengan izin dari pihak terkait.
4. Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap syarat-syarat di atas, maka izin publikasi dapat ditinjau kembali.
5. Tidak ada data yang bersifat **confidential** maupun **strategis perusahaan** yang dipublikasikan.

Surat pernyataan ini dikeluarkan sebagai bentuk persetujuan resmi dari pihak Kalbe Nutritionals. Demikian surat pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya dan penuh tanggung jawab.

Hormat kami,

Husain Faiz Karimi

Lampiran 10. Hak Kekayaan Intelektual


REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002025112828, 15 Agustus 2025

Pencipta
Nama : **Muhammad Lutfi Raka Wibowo**
Alamat : Perumnas Bumi Teluk Jambe Blok J No 342 RT 001 RW 008, Telukjambe Timur, Kab. Karawang, Jawa Barat, 41361
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta
Nama : **Muhammad Lutfi Raka Wibowo, Indira Syawanodya, S.Kom., M.Kom dkk**
Alamat : Perumnas Bumi Teluk Jambe Blok J No 342 RT 001 RW 008, Telukjambe Timur, Kab. Karawang, Jawa Barat, 41361
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**
Judul Ciptaan : **RANCANG BANGUN PLATFORM VISUALISASI DATA UNTUK EFEKTIVITAS MANAJEMEN ASET DI KALBE NUTRITIONALS**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 15 Agustus 2025, di Kota Adm. Jakarta Timur

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor Pencatatan : 000953089

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri


Agung Damarsasongko, SH., MH.
NIP. 196912261994031001



 **Badan Pendaftaran Kekayaan Intelektual**

Dokumen:
1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat permohonan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini tidak dapat secara otomatis menggantikan segel elektronik yang diberikan oleh Badan Pendaftaran Kekayaan Intelektual, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keabsahannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Muhammad Lutfi Raka Wibowo	Perumnas Bumi Teluk Jambe Blok J No 342 RT 001 RW 008 Telukjambe Timur, Kab. Karawang
2	Indira Syawanodya, S.Kom., M.Kom	Umara Residence No 18, Kec. Buah Batu, Kota Bandung Buahbatu, Kota Bandung
3	Dian Anggraini, S.ST., M.T	Jalan Dayana III DB 69 Ranca Bolang, Kec. Gedebage, Kota Bandung, Gedebage, Bandung Gedebage, Kota Bandung

