

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Biodata Mahasiswa

NIM : 11212761
Nama Lengkap : Rivan Septyan
Tempat & Tanggal Lahir : Jakarta, 03 September 2003
Alamat lengkap : JL. Mandorsamin gg. H. Atim 1 Kel. Kalibaru, Kec.
Cilodong, Kota Depok

II. Riwayat Pendidikan Formal & Non Formal

a. Formal

1. SDN Kalibaru 6, lulus tahun 2015
2. SMP Madani Depok, lulus tahun 2018
3. SMK YAJ, lulus tahun 2021

III. Riwayat Pengalaman Berorganisasi / Perkerjaan

1. IT Support PT. MNC Media Infotainment



Jakarta, 26 Januari 2025



Rivan Septyan

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

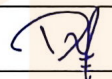
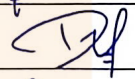
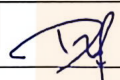
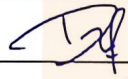
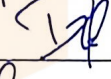
	LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR
	UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

NIM 11212761

Nama Lengkap : Rivan Septyan

Dosen Pembimbing : Daning Nur Sulistyowati, M.Kom

Judul Tugas Akhir : Analisis Pengalaman Pengguna Aplikasi *Streaming Music*
Menggunakan Metode *User Experience Questionnaire* (UEQ)

No.	Tanggal Bimbingan	Pokok Pembahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1	20-10-2025	Pengajuan Judul	
2	22-10-2025	Acc Judul	
3	10-11-2025	Pengajuan Bab I & II	
4	16-11-2025	Pengajuan Bab III	
5	20-12-2025	Pengajuan Bab IV	
6	01-01-2026	Pengajuan Bab V	
7	05-01-2026	Revisi Bab I-V	
8	26-01-2026	Acc Keseluruhan	

Catatan untuk Dosen Pembimbing.

Bimbingan Tugas Akhir

- Dimulai pada tanggal : 20 Oktober 2025
- Diakhiri pada tanggal : 26 Januari 2026
- Jumlah pertemuan bimbingan : 8 pertemuan

Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing

 26/01/2026
(Daning Nur Sulistyowati, M.Kom)

LAMPIRAN

Lampiran 1 Bukti Hasil Pengecekan *Plagiarisme*

1. Cek *Plagiarisme* BAB 1

1 1

BAB I.docx

Class A -- No Repository 006
Class A
Rct.tech1222



Page 2 of 13 - Integrity Overview

Submission ID: trncoid::13304533436

14% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

Bibliography

Top Sources

14% Internet sources
9% Publications
5% Submitted works (Student Papers)

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Internet	eprints.itn.ac.id	2%
2	Internet	docplayer.info	1%
3	Internet	repository.uhamka.ac.id	1%
4	Student papers	Universitas Bengkulu	1%
5	Internet	jonedu.org	1%
6	Internet	jurnal.stkipggritlungagung.ac.id	1%
7	Internet	etheses.uin-malang.ac.id	<1%

2. Cek *Plagiarisme* BAB 2

1 1

BAB II varu.docx

Class A -- No Repository 003
Class A
Rct.tech1222



Page 2 of 8 - Integrity Overview

Submission ID trn:oid::1:3304541465

19% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text

Exclusions

- 2 Excluded Matches

Top Sources

19% Internet sources
2% Publications
0% Submitted works (Student Papers)



Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Internet	sayutinew.blogspot.com	3%
2	Internet	republika.co.id	3%
3	Internet	teknoceria03.blogspot.com	3%
4	Internet	www.coursehero.com	3%
5	Internet	www.ppkia.ac.id	3%
6	Internet	etheses.iainkediri.ac.id	2%
7	Internet	www.researchgate.net	2%

3. Cek *Plagiarisme* BAB 3

11

BAB III.docx

Class A -- No Repository 005

Class A

Rct.tech1222



Page 2 of 21 - Integrity Overview

Submission ID trn:oid::1:3304540718

19% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography

Exclusions

- 3 Excluded Matches

Top Sources

18% Internet sources

5% Publications

3% Submitted works (Student Papers)

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Internet	123dok.com	2%
2	Internet	www.djournals.com	2%
3	Internet	digilibadmin.unismuh.ac.id	2%
4	Internet	ojs-teknik.usni.ac.id	1%
5	Internet	repository.uin-suska.ac.id	1%
6	Internet	e-journal.uajy.ac.id	<1%
7	Internet	repository.its.ac.id	<1%
8	Internet	repository.trisakti.ac.id	<1%

4. Cek *Plagiarisme* BAB 4

1 1

BAB IV.docx

Class A -- No Repository 002

Class A

Rct.tech1222



Page 2 of 32 - Integrity Overview

Submission ID trn:oid::1:3304531169

18% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Top Sources

18% Internet sources
8% Publications
12% Submitted works (Student Papers)

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Internet	eprints.utdi.ac.id	2%
2	Internet	journal.irpi.or.id	2%
3	Internet	jurnal.kharisma.ac.id	2%
4	Internet	japendi.publikasiindonesia.id	1%
5	Internet	journal.fkom.uniku.ac.id	1%
6	Internet	ejournal-binainsani.ac.id	<1%
7	Internet	comserva.publikasiindonesia.id	<1%
8	Student papers	Universitas Brawijaya	<1%

5. Cek *Plagiarisme* BAB 5

1 1

BAB V.docx

Class A -- No Repository 004

Class A

Rct.tech1222

turnitin Page 2 of 6 - Integrity Overview

Submission ID trn:oid::1:3304549329

8% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Top Sources

8%  Internet sources
0%  Publications
0%  Submitted works (Student Papers)



Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Internet	repository.unimus.ac.id	2%
2	Internet	www.coursehero.com	2%
3	Internet	www.researchgate.net	2%
4	Internet	new.widyamataram.ac.id	2%

NUSA MANDIRI

6. Cek Plagiarisme BAB Keseluruhan

11

bab 1-5 keseluruhan.docx

Class A -- No Repository 002
Class A
Rct.tech1222



Page 2 of 67 - Integrity Overview

Submission ID trrcoid::1:3304547918

20% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Quoted Text

Exclusions

- 2 Excluded Sources

Top Sources

19% Internet sources
8% Publications
10% Submitted works (Student Papers)

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Internet	eprints.utdi.ac.id	1%
2	Student papers	Universitas Brawijaya	1%
3	Internet	repository.uin-suska.ac.id	<1%
4	Internet	journal.fkom.uniku.ac.id	<1%
5	Internet	ejournal-binainsani.ac.id	<1%
6	Internet	japendi.publikasiindonesia.id	<1%
7	Internet	repo.darmajaya.ac.id	<1%
8	Internet	www.djournals.com	<1%

Lampiran 2 Bukti Submit/Publish Artikel Ilmiah

[HOME](#) [ABOUT](#) [USER HOME](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#) [ANNOUNCEMENTS](#)

Home > User > Author > **Active Submissions**

ACTIVE SUBMISSIONS

[ACTIVE](#) [ARCHIVE](#)

ID	MM-DD SUBMIT	SEC	AUTHORS	TITLE	STATUS
2625	01-28	ART	Septyan	ANALISIS PENGALAMAN PENGGUNA APLIKASI STREAMING MUSIK...	Awaiting assignment

1 - 1 of 1 Items



Lampiran 3 Form Kuesioner/*Dataset*

1. Form Kuesioner Penelitian

ANALISIS PENGALAMAN PENGGUNA
APLIKASI STREAMING MUSIC
MENGGUNAKAN METODE USER
EXPERIENCE QUESTIONNAIRE (UEQ)

Haloo!

Terimakasih atas kontribusi anda,
Saya menghargai waktu dan partisipasi Anda dalam membantu penelitian ini. Mohon berikan tanggapan Anda dan detail terkait pengalaman menggunakan aplikasi JOOX atau Langit Musik.

Instruksi:

- Isilah semua pertanyaan dengan sejujur-jujurnya
- Berikan tanda centang pada opsi yang paling mencerminkan pengalaman dan pendapat Anda.
- Pastikan untuk melanjutkan ke pertanyaan berikutnya setelah mengisi setiap pertanyaan.

Terima kasih atas waktu dan partisipasinya. Tanpa partisipasi Anda, penelitian ini tidak mungkin berhasil.

septyanrivan2@gmail.com [Ganti akun](#)

Nama *

Jawaban Anda

Pekerjaan *

☐ Mahasiswa/Pelajar

☐ Pegawai Swasta

☐ Pegawai Negeri Sipil (PNS)

☐ Wirausaha

☐ Lainnya

Jenis Kelamin *

☐ Laki-laki

☐ Perempuan

Usia *

☐ < 18 tahun

☐ 18–25 tahun

☐ > 25 tahun

Aplikasi Streaming Music manakah yang anda gunakan? *

☐ JOOX

☐ Langit Musik

Berapa lama Anda telah menggunakan aplikasi tersebut? *

☐ 1 Tahun

☐ > 1 Tahun

Seberapa sering Anda menggunakan aplikasi tersebut?*

☐ Cukup Sering

☐ Sangat Sering

Berikutnya

Kosongkan formulir

Kuesioner UEQ Berdasarkan 26 Skala Pertanyaan

Kuesioner ini disusun menggunakan metode User Experience Questionnaire (UEQ) yang bertujuan untuk mengetahui pengalaman pengguna dalam menggunakan aplikasi yang diteliti.

Setiap pertanyaan terdiri dari dua kata yang berlawanan makna (misalnya Menyusahkan – Menyenangkan). Responden diminta untuk memilih angka 1 sampai 7 sesuai dengan kesan yang dirasakan saat menggunakan aplikasi.

Petunjuk Pengisian:

- Angka 1 menunjukkan kesan yang sangat mendekati kata di sebelah kiri
- Angka 7 menunjukkan kesan yang sangat mendekati kata di sebelah kanan
- Angka 2–6 menunjukkan tingkat penilaian di antara kedua kata tersebut
- Tidak ada jawaban benar atau salah, jawablah sesuai pengalaman pribadi

Perlu diperhatikan bahwa dalam metode UEQ, **posisi kata positif dan negatif tidak selalu berada di sisi yang sama pada setiap pertanyaan**. Hal ini disengaja untuk menghindari jawaban otomatis dan memastikan penilaian responden lebih objektif.

Responden diharapkan membaca setiap pasangan kata dengan teliti sebelum memberikan jawaban.

1. Apakah anda merasa senang saat mengakses aplikasi? *

1 2 3 4 5 6 7
Menyusahkan ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Menyenangkan

2. Seberapa mudah anda memahami tampilan aplikasi? *

1 2 3 4 5 6 7
Tak dapat dipahami ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Dapat dipahami

3. Apakah tampilan atau desain dari aplikasi kreatif? *

1 2 3 4 5 6 7
Kreatif ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Monoton

4. Apakah aplikasi mudah dipelajari pada saat anda pertama kali mengakses nya? *

1 2 3 4 5 6 7
Mudah dipelajari ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Sulit dipelajari

5. Apakah anda merasa fitur-fitur aplikasi bermanfaat? *

1 2 3 4 5 6 7
Bermanfaat ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Kurang bermanfaat

6. Apakah anda merasa bosan ketika mengakses aplikasi? *

1 2 3 4 5 6 7
Membosankan ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Mengasyikan

7. Apakah tampilan aplikasi menarik? *

1 2 3 4 5 6 7
Tidak menarik ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ menarik

8. Bagaimana respons aplikasi saat digunakan? *

1 2 3 4 5 6 7
Tidak dapat diprediksi ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Dapat diprediksi

9. Apakah aplikasi bereaksi dengan cepat saat digunakan? *

1 2 3 4 5 6 7
Cepat ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Lambat

10. Apakah tampilan aplikasi berdaya cipta? *

1 2 3 4 5 6 7
Berdaya cipta ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Konvensional

11. Apakah aplikasi memberikan dukungan untuk mencapai suatu tujuan? *

1 2 3 4 5 6 7
Menghalangi ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Mendukung

12. Bagaimana kesan terhadap aplikasi secara keseluruhan? *

1 2 3 4 5 6 7
Baik ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Buruk

13. Apakah aplikasi rumit saat diakses? *

1 2 3 4 5 6 7
Rumit ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Sederhana

14. Apakah aplikasi memberikan pengalaman menggembirakan kepada anda? *

1 2 3 4 5 6 7
Tidak disukai ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Menggembirakan

15. Apakah tampilan aplikasi lazim? *

1 2 3 4 5 6 7
Lazim ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Terdepan

16. Apakah anda merasa aplikasi nyaman saat digunakan? *

1 2 3 4 5 6 7
Tidak nyaman ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Nyaman

17. Apakah anda merasa aplikasi aman digunakan? *

1 2 3 4 5 6 7
Aman ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Tidak aman

18. Apakah aplikasi memotivasi anda untuk menggunakannya lebih lanjut? *

1 2 3 4 5 6 7
Memotivasi ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Tidak memotivasi

19. Apakah aplikasi mampu memberikan ekspektasi yang sesuai dengan keinginan anda? *

1 2 3 4 5 6 7
Memenuhi ekspektasi ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Tidak memenuhi ekspektasi

20. Apakah aplikasi dapat digunakan secara efisien oleh anda? *

1 2 3 4 5 6 7
Tidak efisien ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Efisien

21. Apakah cara penggunaan aplikasi jelas? *

1 2 3 4 5 6 7
Jelas ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Membingungkan

22. Apakah cara penggunaan aplikasi praktis secara keseluruhan? *

1 2 3 4 5 6 7

Tidak praktis ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Praktis

23. Apakah tampilan aplikasi terorganisasi? *

1 2 3 4 5 6 7

Terorganisasi ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Berantakan

24. Bagaimana kesan anda terhadap aplikasi secara keseluruhan? *

1 2 3 4 5 6 7

Atraktif ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Tidak atraktif

25. Apakah aplikasi ramah pengguna? *

1 2 3 4 5 6 7

Ramah pengguna ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Tidak ramah pengguna

26. Bagaimana tampilan aplikasi secara keseluruhan? *

1 2 3 4 5 6 7

Konservatif ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Inovatif

2. Dataset

A. Data Kuesioner Responden (JOOX)

No.	Items																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	7	4	3	3	3	6	2	4	1	1	2	5	5	5	5	6	4	4	6	7	1	7	2	3	3	3		
2	5	6	3	2	2	4	3	6	1	4	5	2	7	7	4	5	2	2	2	7	1	5	4	2	1	7		
3	7	6	1	2	2	7	7	6	2	4	5	2	7	7	5	6	1	3	2	7	1	7	3	3	2	7		
4	5	5	1	1	1	6	6	5	2	2	7	2	7	7	7	6	3	3	2	7	1	7	1	3	1	7		
5	5	6	1	2	2	7	4	7	2	2	5	1	7	7	4	5	4	3	1	7	2	7	1	3	2	5		
6	4	6	5	5	3	4	4	5	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4		
7	3	3	7	6	5	3	3	3	5	2	3	5	3	4	2	3	5	6	5	4	5	3	4	5	5	3		
8	6	7	3	2	4	7	7	6	2	1	7	2	6	6	7	7	2	3	3	6	2	7	1	3	1	7		
9	7	7	3	2	2	7	6	6	1	1	7	3	6	6	5	7	2	3	2	7	1	7	5	1	2	6		
10	5	6	3	2	2	6	5	7	1	1	3	2	7	7	6	7	1	3	3	7	1	7	3	3	1	7		

1 1	7	5	2	3	1	7	7	5	1	2	5	3	5	6	7	7	3	3	4	7	1	7	3	3	1	7
1 2	6	7	2	2	3	7	7	7	1	1	6	2	4	6	6	5	2	2	3	7	1	7	3	2	2	7
1 3	6	6	1	1	1	5	5	6	3	2	7	1	5	7	4	5	3	3	3	6	2	7	1	1	3	4
1 4	5	6	6	3	3	6	4	6	2	2	6	3	7	6	5	6	2	2	2	6	1	6	2	4	3	4
1 5	7	7	2	1	3	7	5	5	2	1	4	2	7	7	7	7	2	3	1	7	1	7	2	3	1	7
1 6	7	7	4	1	2	7	4	7	1	1	5	3	7	7	7	5	2	4	2	7	1	7	2	3	1	7
1 7	4	5	4	1	3	7	4	5	3	1	6	1	7	5	6	6	2	2	3	6	3	6	2	4	1	7
1 8	7	7	5	2	3	4	4	6	2	1	3	3	6	6	5	6	2	3	6	6	1	7	1	2	2	6
1 9	7	6	3	2	3	7	5	7	1	1	4	2	6	7	6	6	1	3	2	7	2	6	2	3	1	6
2 0	6	6	3	2	3	7	5	6	1	1	5	2	6	6	6	6	3	2	2	6	1	6	2	2	2	5
2 1	6	7	2	2	3	7	6	6	1	1	2	2	6	7	5	5	3	3	2	6	1	5	2	2	1	6
2 2	6	6	3	3	2	6	6	6	1	1	6	1	6	7	5	5	3	2	2	5	3	5	2	2	1	5
2 3	7	6	2	1	3	6	6	6	2	1	6	3	6	7	5	5	2	3	3	5	1	6	2	3	2	6
2 4	5	6	3	1	3	7	6	6	1	1	6	3	6	6	6	6	2	2	2	6	1	6	2	3	1	5
2 5	6	6	3	3	2	6	6	5	2	3	5	3	6	5	5	5	2	3	3	5	2	5	2	2	3	5
2 6	5	5	5	2	1	6	6	3	5	5	5	2	6	5	3	5	1	2	2	6	1	6	2	5	1	2
2 7	7	6	5	1	2	6	5	5	2	3	6	1	5	5	5	6	1	2	1	7	1	7	2	3	1	5
2 8	7	7	6	2	2	5	3	3	2	5	6	2	6	6	2	6	2	2	2	5	1	6	2	6	1	1
2 9	6	6	3	2	2	6	5	6	2	3	5	2	5	5	5	6	1	1	1	6	1	6	1	3	1	5
3 0	7	5	5	3	1	5	5	3	5	5	6	2	5	5	2	6	2	2	1	6	2	5	3	6	2	3
3 1	7	5	3	2	2	5	6	5	2	3	5	2	5	5	6	5	2	3	3	5	3	6	3	3	2	5
3 2	5	5	5	2	2	5	5	2	4	5	5	2	5	5	2	6	3	2	2	5	2	5	3	5	3	2
3 3	5	6	4	2	2	5	6	4	3	4	6	2	6	7	5	5	2	2	2	5	1	7	2	4	2	2
3 4	6	5	5	2	2	5	5	3	5	5	5	1	6	7	3	6	2	2	3	6	1	6	2	5	1	3
3 5	6	6	4	2	1	6	5	5	3	5	5	2	5	6	3	5	2	1	2	5	2	5	3	3	2	5
3 6	6	6	3	3	1	6	6	5	3	3	6	2	7	6	4	6	2	1	2	7	1	7	2	3	1	5

37	6	6	6	2	2	5	5	5	3	5	5	2	5	5	3	5	2	2	2	6	2	5	2	3	2	3
38	7	5	3	2	1	6	6	6	3	5	5	2	6	6	3	6	2	2	2	6	1	6	1	2	2	2
39	6	7	6	2	2	6	3	7	3	6	6	2	7	7	3	7	2	2	1	6	3	6	2	2	1	1
40	6	7	6	1	2	7	6	7	2	5	6	1	6	7	5	5	2	1	2	6	1	6	1	3	2	6
41	6	6	3	2	2	6	6	7	3	5	6	2	6	7	3	6	1	3	1	6	1	6	2	5	1	5
42	5	7	3	1	1	6	6	7	3	6	7	1	6	7	3	7	2	3	1	6	1	6	3	3	1	6
43	6	6	3	1	3	7	7	7	1	1	5	2	6	7	6	6	2	3	3	6	2	6	2	2	2	5
44	7	7	5	1	1	6	5	5	4	2	6	2	7	7	5	6	2	1	2	6	3	7	1	3	1	2
45	6	6	2	2	2	6	6	7	1	1	6	1	7	6	5	5	2	2	2	6	3	6	2	3	2	6
46	7	5	6	6	2	7	5	7	6	6	6	2	5	6	3	7	1	6	1	5	3	6	1	4	2	5
47	6	6	2	2	2	6	6	6	2	2	6	1	6	6	6	6	2	2	2	6	1	7	2	2	2	5
48	6	6	3	2	2	5	5	5	2	1	6	2	6	6	6	6	3	2	3	7	2	7	1	2	1	7
49	5	7	6	1	2	7	6	6	2	3	6	2	7	5	3	6	2	1	1	6	1	7	1	3	1	6
50	7	5	3	1	1	6	5	2	5	3	6	2	6	6	2	6	1	1	2	6	3	5	1	3	1	5
51	7	6	5	1	3	6	6	7	2	6	6	1	6	7	5	6	1	2	3	6	1	6	2	3	2	3
52	7	5	5	2	2	7	6	7	5	2	6	2	6	6	5	7	2	3	1	5	2	6	1	4	1	4
53	7	7	6	2	1	6	5	3	5	5	4	2	7	7	5	7	2	3	1	6	2	6	2	5	1	5
54	5	6	5	2	1	6	4	5	3	5	6	2	7	6	3	6	2	2	3	5	1	5	2	3	2	3
55	7	6	5	3	3	6	5	5	3	3	6	2	6	6	3	6	1	3	1	6	2	6	3	3	1	3
56	6	7	3	3	2	7	5	6	4	6	5	1	6	5	3	5	2	1	3	5	1	5	2	1	3	6

B. Data Kuesioner Responden (Langit Musik)

No.	Items																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	5	7	5	2	3	3	5	2	2	6	5	2	6	6	2	6	1	3	3	4	1	7	2	3	2	2
2	7	7	4	1	3	6	5	2	6	6	5	1	6	5	2	6	2	2	2	6	1	6	2	4	2	1
3	5	5	6	2	3	6	3	6	2	6	5	2	7	5	3	6	2	2	2	6	2	6	3	4	2	4
4	6	6	5	1	2	6	5	6	3	6	6	2	6	6	2	6	2	3	2	6	1	5	3	4	3	3
5	7	5	4	2	3	5	5	7	1	4	5	2	6	7	1	6	1	3	1	5	1	4	2	6	2	3

6	7	5	5	3	1	6	5	5	2	5	6	2	6	6	2	6	3	2	3	6	2	6	3	6	2	2
7	6	5	3	1	3	3	4	5	2	5	6	2	5	7	2	6	2	2	3	6	2	5	3	5	3	2
8	5	5	2	3	4	6	5	2	5	3	6	2	7	5	5	6	1	3	3	6	3	5	5	4	3	6
9	7	5	2	5	2	6	5	2	6	2	6	1	3	6	6	6	3	2	2	6	3	5	3	2	2	5
10	5	6	3	6	2	5	2	6	2	3	6	2	2	6	6	6	2	3	2	6	1	5	2	3	5	3
11	6	6	5	1	2	3	6	6	2	2	7	1	6	7	5	6	1	2	2	6	1	7	1	2	1	2
12	5	6	5	3	1	6	5	3	3	5	6	1	6	5	7	5	2	3	1	7	4	6	1	2	1	5
13	6	7	4	1	2	5	5	6	2	5	6	2	6	6	5	6	1	2	2	6	1	6	2	2	2	3
14	6	6	5	2	2	6	6	2	5	3	6	2	6	6	3	6	2	2	3	6	2	6	2	2	1	5
15	6	7	2	3	2	6	6	7	1	5	6	2	7	5	6	6	1	2	2	6	1	6	3	5	2	5
16	5	5	6	7	2	6	5	2	6	7	6	3	5	5	1	5	2	3	2	5	2	5	2	6	2	1
17	4	7	6	1	2	5	3	2	6	6	5	2	6	6	1	6	1	2	2	6	3	5	4	6	1	2
18	4	6	6	3	3	6	6	3	4	6	6	3	6	5	2	6	4	2	3	5	3	5	4	6	3	2
19	6	5	7	1	1	6	6	5	3	6	7	1	7	5	1	7	2	1	2	6	2	7	2	5	1	3
20	7	7	3	1	2	7	6	6	3	5	5	3	6	7	4	6	2	2	2	6	2	6	2	3	1	6
21	6	7	6	2	2	3	2	6	3	6	6	2	6	6	2	6	2	3	1	6	2	6	2	2	2	6
22	5	7	7	2	2	6	6	2	2	7	6	1	6	6	2	7	1	1	4	7	1	7	2	5	2	7
23	5	7	5	1	2	6	6	5	4	6	6	1	7	7	2	6	1	2	3	4	3	6	1	2	1	5
24	7	6	5	1	1	6	5	6	2	5	5	3	6	6	5	6	3	2	3	6	2	6	2	3	2	2
25	5	5	4	2	2	6	3	2	2	5	6	1	6	7	4	7	2	3	2	6	2	7	1	2	2	3
26	6	5	3	1	3	6	5	6	1	6	6	2	5	6	3	6	2	2	1	6	2	6	3	6	2	3
27	7	5	5	2	3	6	3	6	5	2	6	2	6	5	2	5	2	2	2	5	2	7	1	3	3	5
28	5	5	6	3	2	5	5	2	5	6	6	1	6	7	2	6	2	2	3	6	1	6	2	6	1	2
29	7	4	3	3	2	6	5	6	3	2	6	2	6	5	6	5	2	2	2	6	3	6	2	3	2	5
30	7	6	6	1	2	6	3	3	6	6	6	2	6	6	2	7	1	3	2	7	3	6	1	6	2	2
31	7	6	3	2	3	6	6	3	2	6	6	3	6	7	2	6	2	2	1	6	3	6	1	6	1	3
32	5	6	3	2	2	6	7	3	6	5	7	1	7	5	3	6	2	2	2	6	3	6	3	5	2	3
33	7	5	5	2	2	6	7	6	2	5	7	1	6	5	5	7	3	2	2	7	3	7	1	5	1	5

3 4	7	5	3	1	3	6	6	3	3	5	7	1	5	6	5	6	2	1	1	7	2	7	3	5	2	3
3 5	7	5	5	2	2	5	7	3	2	5	7	2	7	5	2	6	1	2	3	6	3	7	3	5	1	5
3 6	6	5	5	1	3	6	6	5	1	5	5	1	5	5	5	6	2	2	3	6	2	5	2	3	2	5
3 7	5	5	3	2	2	6	7	6	3	5	5	1	5	6	3	6	1	2	1	6	2	6	2	2	1	6
3 8	5	6	3	1	2	6	5	5	2	6	6	2	5	5	3	7	2	3	3	5	3	7	3	3	2	3
3 9	6	5	4	3	3	6	5	5	3	5	5	2	5	5	3	5	3	1	1	5	3	5	2	3	3	3
4 0	5	5	5	2	1	6	3	3	2	3	5	3	7	5	2	6	3	1	3	7	3	5	2	5	2	5
4 1	5	5	5	2	2	5	3	5	5	5	5	1	6	6	1	6	1	3	3	6	2	6	3	3	2	3
4 2	6	5	5	2	3	5	3	3	5	3	5	2	5	5	3	5	1	3	3	5	2	6	4	3	1	5
4 3	5	6	3	3	2	6	5	5	3	5	5	2	6	5	3	6	2	2	2	6	2	5	3	3	2	3
4 4	6	5	3	2	2	6	5	5	2	3	5	2	5	5	5	5	3	3	3	6	2	5	3	3	3	5

C. Transformasi Data (JOOX)

Items																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
3	0	1	1	1	2	-	0	3	3	-	-	1	1	1	2	0	0	-	2	3	3	3	2	1	1	-	1
1	2	1	2	2	0	-	1	2	3	0	1	2	3	3	0	1	2	2	2	3	3	1	0	2	3	3	3
3	2	3	2	2	3	3	2	2	0	1	2	3	3	1	2	3	1	2	3	3	3	1	1	2	3	3	3
1	1	3	3	3	2	2	1	2	2	3	2	3	3	3	2	1	1	2	3	3	3	3	1	3	3	3	3
1	2	3	2	2	3	0	3	2	2	1	3	3	3	0	1	0	1	3	3	2	3	3	1	2	1	1	1
0	2	-	-	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
-	1	3	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	2	1	1	2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
2	3	1	2	0	3	3	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	1	1	2	2	3	3	1	3	3	3	3
3	3	1	2	2	3	2	2	3	3	3	1	2	2	1	3	2	1	2	3	3	3	-	3	2	2	2	2
1	2	1	2	2	2	1	3	3	3	1	2	3	3	2	3	3	1	1	3	3	3	1	1	3	3	3	3
3	1	2	1	3	3	3	1	3	2	1	1	1	2	3	3	1	1	0	3	3	3	1	1	3	3	3	3
2	3	2	2	1	3	3	3	3	3	2	2	0	2	2	1	2	2	1	3	3	3	1	2	2	2	3	3
2	2	3	3	3	1	1	2	1	2	3	3	1	3	0	1	1	1	1	2	2	3	3	3	1	0	0	0

1	2	-	1	1	2	0	2	2	2	2	1	3	2	1	2	2	2	2	3	2	2	0	1	0		
3	3	2	3	1	3	1	1	2	3	0	2	3	3	3	3	2	1	3	3	3	3	2	1	3	3	
3	3	0	3	2	3	0	3	3	3	1	1	3	3	3	1	2	0	2	3	3	3	2	1	3	3	
0	1	0	3	1	3	0	1	1	3	2	3	3	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	0	3	3	
3	3	-	2	1	0	0	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2	3	3	3	2	2	2	
3	2	1	2	1	3	1	3	3	3	0	2	2	3	2	2	3	1	2	3	2	2	2	1	3	2	
2	2	1	2	1	3	1	2	3	3	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	1	
2	3	2	2	1	3	2	2	3	3	2	2	2	3	1	1	1	1	2	2	3	1	2	2	3	2	
2	2	1	1	2	2	2	2	3	3	2	3	2	3	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	3	1	
3	2	2	3	1	2	2	2	2	3	2	1	2	3	1	1	2	1	1	1	3	2	2	1	2	2	
1	2	1	3	1	3	2	2	3	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	3	1	
2	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	
1	1	-	2	3	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	3	2	2	2	3	2	2	1	3	2	
3	2	1	3	2	2	1	1	2	1	2	3	1	1	1	2	3	2	3	3	3	3	2	1	3	1	
3	3	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3	2	2	2	3	3	
2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	3	3	3	2	3	2	3	1	3	1	
3	1	1	1	3	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	1	1	2	2	1	
3	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	
1	1	-	2	2	1	1	2	0	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	
1	2	0	2	2	1	2	0	1	0	2	2	2	3	1	1	2	2	2	1	3	3	2	0	2	2	
2	1	-	2	2	1	1	1	1	1	1	3	2	3	1	2	2	2	1	2	3	2	2	1	3	1	
2	2	0	2	3	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	3	2	1	2	1	1	1	2	1	
2	2	1	1	3	2	2	1	1	1	2	2	3	2	0	2	2	3	2	3	3	3	2	1	3	1	
2	2	-	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	
3	1	1	2	3	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2	
2	3	-	2	2	2	1	3	1	2	2	2	3	3	1	3	2	2	3	2	1	2	2	2	3	3	
2	3	-	2	3	2	3	2	3	2	1	2	3	2	3	1	1	2	3	2	2	3	2	3	1	2	2
2	2	1	2	2	2	2	3	1	1	2	2	2	3	1	2	3	1	3	2	3	2	2	1	3	1	
1	3	1	3	3	2	2	3	1	2	3	3	2	3	1	3	2	1	3	2	3	2	1	1	3	2	
2	2	1	3	1	3	3	3	3	3	1	2	2	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	
3	3	-	3	3	2	1	1	0	2	2	2	3	3	1	2	2	3	2	2	1	3	3	1	3	2	
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	

		-	-					-	-					-		-									
3	1	2	2	2	3	1	3	2	2	2	2	1	2	1	3	3	2	3	1	1	2	3	0	2	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	1
2	2	1	2	2	1	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	1	2	1	3	2	3	3	2	3	3
		-												-											
1	3	2	3	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	1	2	2	3	3	2	3	3	3	1	3	2
		-					-	-						-											
3	1	1	3	3	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	1	3	1	3	1
		-						-																	-
3	2	1	3	1	2	2	3	2	2	2	3	2	3	1	2	3	2	1	2	3	2	2	1	2	1
		-						-																	
3	1	1	2	2	3	2	3	1	2	2	2	2	2	1	3	2	1	3	1	2	2	3	0	3	0
		-					-	-	-													-			
3	3	2	2	3	2	1	1	1	1	0	2	3	3	1	3	2	1	3	2	2	2	2	1	3	1
		-						-						-											-
1	2	1	2	3	2	0	1	1	1	2	2	3	2	1	2	2	2	1	1	3	1	2	1	2	1
		-												-											-
3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	3	1	3	2	2	2	1	1	3	1
		-					-							-											
2	3	1	1	2	3	1	2	0	2	1	3	2	1	1	1	2	3	1	1	3	1	2	3	1	2

D. Transformasi Data (Langit Musik)

Items																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	3	-		1	-	1	-		-	1		2		-											-	
1	3	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3	1	1	0	3	3	2	1	2	2	
3	3	0	3	1	2	1	2	2	2	1	3	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	0	2	3	
1	1	-	2	2	1	2	-	2	-					-		2	2	2	2							
2	2	1	3	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3	1	1	0	1	1	
3	1	0	2	1	1	1	3	3	0	1	2	2	3	3	2	3	1	3	1	3	0	2	2	2	1	
3	1	-	1	1	3	2	1	1	2	1	2	2	2	-							-				-	
2	1	1	3	1	1	0	1	2	1	2	2	1	3	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	1	2	
1	1	2	1	0	2	1	2	1	1	2	2	3	1	1	2	3	1	1	2	1	1	1	0	1	2	
3	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	3	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	
1	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	1	2	1	1	1	
2	2	1	3	2	1	2	2	2	2	3	3	2	3	1	2	3	2	2	2	3	3	3	2	3	2	
1	2	1	1	3	2	1	1	1	1	2	3	2	1	3	1	2	1	3	3	0	2	3	2	3	1	

2	3	0	3	2	1	1	2	2	-	2	2	2	2	1	2	3	2	2	3	2	2	2	2	-
2	2	-	2	2	2	2	-	-	1	2	2	2	2	-	2	2	2	1	2	2	2	2	3	1
2	3	2	1	2	2	2	3	3	-	2	2	3	1	2	2	3	2	2	2	3	2	1	-	1
1	1	-	-	2	2	1	-	-	-	2	2	3	2	1	1	1	3	1	2	1	2	1	2	-
0	3	-	3	2	1	-	-	-	-	2	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	1	1	0	-
0	2	-	2	1	1	2	2	-	-	0	2	2	1	2	1	2	2	0	2	1	1	1	1	-
2	1	-	3	3	3	2	2	1	-	2	3	3	3	1	3	3	2	3	2	2	2	3	2	-
3	3	1	3	2	3	2	2	1	-	1	1	1	2	3	0	2	2	2	2	2	2	2	2	1
2	3	-	2	2	2	1	2	2	-	2	2	2	2	2	-	2	2	2	1	3	2	2	2	2
1	3	-	3	2	2	2	2	-	-	2	2	3	2	3	2	3	3	3	0	3	3	3	2	-
1	3	-	1	3	2	2	2	1	-	0	2	2	3	3	3	2	2	3	2	1	0	1	2	3
3	2	-	1	3	3	2	1	2	-	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	-
1	1	0	2	2	2	1	2	2	-	2	1	2	3	2	3	0	3	2	1	2	2	2	3	-
2	1	1	3	1	2	1	2	3	-	2	2	2	1	2	1	2	2	2	3	2	2	2	1	-
3	1	-	1	2	1	2	1	2	-	2	2	2	2	1	2	-	1	2	2	2	1	2	3	1
1	1	-	2	1	2	1	1	2	-	1	2	2	3	2	3	2	2	2	2	1	2	3	2	-
3	0	1	1	2	2	1	2	1	-	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1
3	2	-	3	2	2	1	1	2	-	2	2	2	2	2	2	3	3	1	2	3	1	2	3	-
3	2	1	2	1	2	2	1	2	-	2	2	2	1	2	3	2	2	2	2	3	2	1	2	3
1	2	1	2	2	2	3	1	2	-	1	3	3	3	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	-
3	1	-	1	2	2	2	3	2	-	2	1	3	3	2	1	1	3	1	2	2	3	1	3	1
3	1	1	3	1	2	2	1	1	-	1	3	3	1	2	1	2	2	3	3	3	2	3	1	-
3	1	-	2	2	1	3	1	2	-	1	3	2	3	1	2	2	3	2	1	2	1	3	1	1
2	1	-	3	1	2	2	1	3	-	1	1	3	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1
1	1	1	2	2	2	3	2	1	-	1	1	3	1	2	1	2	3	2	3	2	2	2	2	2

1	2	1	3	2	2	1	1	2	-	2	2	1	1	-	3	2	1	1	1	1	3	1	1	2	-
2	1	0	1	1	2	1	1	1	-	1	1	2	1	1	1	1	3	3	1	1	1	2	1	1	-
1	1	-	2	3	2	1	-	2	1	1	1	3	1	-	2	2	1	3	1	3	1	2	1	2	1
1	1	-	2	2	1	1	-	1	-	1	1	3	2	2	-	3	2	3	1	1	2	2	1	2	-
2	1	-	2	1	1	1	-	1	-	1	1	2	1	1	-	1	1	3	1	1	1	2	2	0	1
1	2	1	1	2	2	1	1	1	-	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	-
2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1

