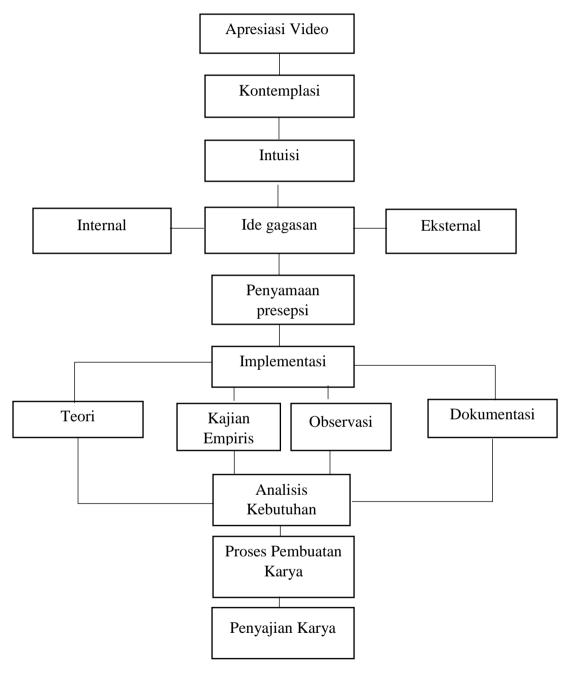
BAB III

METODE

Dalam mempermudah proses penelitian penulis membuat kerangka alur kerja dalam proses pembuatan karya dalam sebuah bagan sebagai berikut:



Bagan 3.1. alur kerja pembuatan karya Sumber : dokumentasi pribadi

29

3.1 Apresiasi Video

Sebelum membuat karya musik video, penulis berapresiasi dengan

materi yang menjadi pokok utama pembuatan karya musik itu sendiri, karya

video yang berdurasi satu menit ini menggunakan teknik video looping yang

berarti video berputar terus menerus, lalu akan memausik alur cerita

selanjutnya yang akan kembali lagi kepada video looping, penulis mengamati

perjalanan cerita yang ada di video tersebut.

Mengamati sudut pandangan seorang pembuat karya video menciptakan

suatu karya seni video ini, lalu mencatat beberapa hal yang menjadi pokok

utama pembuatan karya musik video itu sendiri, seperti pola ritmik yang

disamakan dengan gerak dari scene satu ke scene selanjutnya, dinamika yang

disamakan dengan kekuatan gambar itu begerak, dan harmonisasi gerakan

yang ada di dalam konten video itu sendiri.

3.2 Kontemplasi

Kontemplasi adalah renungan dan sebagainya dengan kebulatan pikiran

atau perhatian penuh (https://kbbi.web.id/kontemplasi) Dalam pembuatan

karya perlu adanya fase dimana seniman berpikir untuk menganalisis kajian

yang akan diangkatnya. Kontemplasi sendri dalam kamus besar bahasa

indonesia adalah renungan dan sebagainya dengan kebalutan pikiran atau

pehatian penuh. Fase ini menjadi langkah awal seniman untuk mewujudkan

ide yang diperoleh ke dalam suatu karya.

Penulis dalam hal ini mengikuti alur cerita dalam video itu sendiri lalu

membayangkan bunyi berkali-kali dari berbagai sudut pandang kreator, dan

menyamakan presepsi dari pembuat karya video itu sendiri.

3.3 Intuisi

Intuisi/in.tu.i.si. adalah daya atau kemampuan mengetahui atau mema-

hami sesuatu tanpa dipikirkan atau dipelajari bisa di bilang sebagai bisikan

hati (https://kbbi.web.id/intuisi) hal ini sangat penting dimana intuisi akan

muncul ketika sudah berapresiasi dan membayangkan bunyi.

Setelah mengamati dan melakukan kontemplasi pada tahap selanjutnya

penulis yang sekaligus pembuat karya mengalami tahap intuisi dimana

li Pebri Ramdani, 2017

30

bayangan tentang bunyi yang akan dibuat sudah tergambar dan membuat

yakin akan membuat karya musik video mapping ini.

3.4 Ide Gagasan

Dengan kemudahan teknologi saat ini, penggunaan media elektronik

sangat membantu untuk membuat karya seni, baik visual maupun audio, dari

pengalaman penulis itulah penulis berkeinginan membuat karya musik video

mapping pengolahan biji kopi ini.

Karya *video mapping* pengolahan biji kopi ini menarik minat penulis

untuk berkarya dibidang musiknya, karena dianggap karya video ini akan

lebih menarik perhatian apresiator dan sebagai media menyampaikan

informasi yang lebih menyenangkan melalui media video mapping. Karena

praktik kesenian ini tidak terlepas dari elemen-elemen musik didalamnya.

Penulis berkeinginan agar karya musiknya dapat ikut serta menyampaikan

informasi proses pengolahan biji kopi yang begitu panjang dan rumit dengan

instalasi video mapping ini. Dan akan menjadikan cerita itu menjadi ringkas

dan menyenangkan untuk dinikmati oleh para apresiator.

3.5 Penyamaan Presepsi

Dalam hal ini penulis yang sekaligus pembuat karya musik berdiskusi

dengan pembuat karya video mapping pengolahan biji kopi, menyamakan ide

dari setiap elemen musik dan rupa, yang bertujuan agar jalan cerita dapat

tersampaikan kepada para apresiator. Dalam hal ini juga penulis

menyampaikan ide mengenai apa yang menjadi alasan penulis membuat karya

musik video mapping pengolahan biji kopi. Hal ini bertujuan agar komposisi

bunyi yang penulis buat mampu menyampaikan gerak disetiap scene yang

sudah dibuat oleh pembuat karya video mapping pengolahan biji kopi.

3.6 Implementasi

- Teori

Musik komputer itu sendiri terlahir dari berkembangnya ilmu

teknologi dan budaya. Dalam hal ini komputer menjadi media utama

dalam memproduksi berbagai bunyi, komputer menjadi modal dasar dalam

proses produksi karya musik ini. menurut KBBI produksi memiliki arti

li Pebri Ramdani, 2017

proses mengeluarkan hasil. Dalam arti yang sangat singkat musik komputer adalah pembuatan karya musik dengan menggunakan fasilitas media komputer, dari sebuah komposisi suara yang diolah menggunakan komputer. Jika menurut Schonberg (Mack. 2004, hlm 50) bahasa musik elektronis hanya bersifat teknologis dalam hal cara produksi jenis komposisi itu saja. Kenyataan ini sangat penting, sebab mau tidak mau pertamakalinya dihasilkan musik dimana bukan manusia sendiri yang mementaskannya, melainkan di panggung hanya terdapat berbagai loadspeaker yang mementaskan musik dari tape recorder

- Kajian Empiris

Karya musik video mapping yang akan dibuat mengangkat tema proses pengolahan kopi, dari mulai pemetikan hingga siap saji. Secara keseluruhan karya yang dibuat oleh pembuat video menampilkan aspek yang berkaitan dengan kopi. Banyaknya kedai kopi yang hadir di kota-kota besar tidak bersamaan dengan pengetahuan akan kopi oleh kebanyakan konsumen. Memang saat ini permintaan akan kopi di Indonesia meningkat karena kehadiran kedai-kedai kopi tersebut, namun jika tidak dibarengi pengetahuan akan kopi oleh konsumen, kondisi ini akan cepat berbalik ke seperti semula yang dimana permintaan akan kopi akan lesu kembali. Kedai kopi yang sekarang ada memang menghadirkan desain interior yang menarik sehingga banyak dari konsumen yang datang untuk sekedar menikmati suasana kedai, berfoto, atau tidak jarang juga untuk ajang eksistensi di jejaring sosial-nya mereka. Bukan karena mereka membutuhkan kopi yang terbaik. Kondisi ini sangat di sayangkan jika dibiarkan. Ada sebuah kutipan dari Prof. Dieter Mack:

"Kita harus memperhatikan dan memperdulikan percobaanpercobaan itu. Hanya hal-hal itukah yang akan menjaminkan kemajuan dalam bidang musik"

Hal ini yang membuat penulis yang sekaligus pembuat karya ingin membuat sebuah karya musik video *mapping* pengolahan biji kopi.

- Observasi

Sebelum proses pembuatan karya alangkah baiknya seniman melakukan observasi terhadap masalah yang akan diangkatnya. Karena seniman yang baik adalah seniman yang kembali kepada masyarakat, meskipun pada akhirnya hanya sebagai *trigger* untuk masyarakat bukan mengahasilkan solusi.

Observasi disini adalah pengkajian keseluruhan akan karyanya, dimulai dari pengamatan terhadap masalahnya, teknik yang akan digunakan untuk berkarya, pertimbangan alat dan proses pengambilan suara, lama pengerjaan karya hingga estimasi biaya yang akan dikeluarkan untuk menciptakan karya tersebut.

Dokumentasi

Dokumen yang menjadi bahan pembuatan karya adalah video yang menjadi bahan penggarapan karya, selain video penulis juga mencari bahan-bahan yang menjadi sumber bunyi.

3.7 Analisis Kebutuhan

Alat

1. Laptop

Dalam hal ini penulis menggunakan Laptop sebagai media untuk membuat karya, dengan spesifikasi *Processor Intel i3, 2.3 Ghz, Ram 4 Gb, Vga 1Gb*, dan memiliki *hardisk* 1000 *GB HDD*. Untuk membuat karya musik dengan menggunakan laptop/komputer diperlukan spesifikasi yang mempuni, dikarenakan proses pembuatan karya akan membutuhkan kinerja laptop atau komputer lebih kuat. Pada padasarnya untuk memproduksi musik perlu menggunakan laptop, *processor intel i3*, dengan kecepatan berpikir *2.3 Ghz* adalah kapasitas yang standar.

2. Soundcard / audio interface

Untuk mengambil suara dan merubahnya menjadi data digital audio penulis menggunakan soundcard *Behringer u-phoria UMC* 404HD. Dilengkapi dengan 4 *input channel pre-amp* dan 4 *output* dengan kualitas *audio* 24bit/192Khz.

3. Headphone

Untuk memaksimalkan proses *sampling*, *mixing* dan *mastering*, penulis menggunakan *headphone AKG-K44*, jenis *headphone* ini *Open-Beck* yang biasa dipakai untuk proses *mixing* dan *mastering*.

4. Mic Condenser

Mic yang digunakan adalah *mic condenser Seruni SEM-01, mic* ini memiliki respon *frekuensi 20 Hz – 20Khz*, ini adalah keluaran produk pertama dari perusahaan *local* yg terletak di Yogyakarta, menggunakan arah penerimaan atau *polar pattern omni directional* yang berarti menangkap *frekuensi* suara pada sudut 0 drajat terhadap sumber suara dan mempunyai respon dengan *level* yang baik pada *frekuensi* rendah.

5. Alat bantu perekam suara (*Handphone*)

Alat bantu perekam suara ini berupa *handphone* yang berfungsi untuk merekam suara dalam keadaan tertentu, aplikasi yang digunakan berupa *voice memo* yang menghasilkan *output* suara dengan *format m4a*, lalu di *format* kedalam *WAV*.

Software

a. Ableton

Sofware merupakan media yang dipakai oleh pembuat karya atau editor. Pada karya ini penulis menggunakan software Ableton Live Suite 9.

b. Kontakt

Kontakt sangat familiar bagi para pengguna DAW (Digital Audio Workstation) Native Instrumen Kontakt adalah software yang menyediakan sound efek untuk para pemusik. Di dalamnya tersedia lebih dari 1000 sound effect instrumen alat musik yang terbagi dalam 7 library yaitu Band, Choir, Orchestral, Synth, Urban Beats, Vintages, World. Selain itu penulis menggunakan software ini untuk membuat beberapa sample sound yang pada akhirnya akan menjadi VSTi (Virtual Studio Technology Instrument)

(https://en.wikipedia.org/wiki/Virtual_Studio_Technology)

c. Format Factory

Format factory adalah aplikasi yang mudah untuk merubah format file. Jangkauan konversi di antara format termasuik yang paling sering digunakan pada saat ini. Pada hal ini penulis menggunakan software ini untuk kebutuhan memformat audio file yang nantinya akan di edit ke dalam DAW.

(https://formatfactory.id.uptodown.com/windows)

3.8 Proses Pembuatan Karya

1. Storyline

Video proses pengolahan biji kopi sangatlah menarik untuk diangkat dan dijadikan bahan pembuatan karya musik. Pada karya musik video yang dibuat ini akan menggunakan tahapan seperti membuat musik latar, setiap scene dibagi menjadi instrument dan melalui tahapan mixing & mastering serta panning lalu akan berbunyi sesuai gerakannya dengan mengambil dari berbagai macam bunyi yang ada di lingkungan sekitar, dalam tahapan ini penulis membagi beberapa scene menjadi instrument.

```
instrument - Notepad
                                                               [.] X
File Edit Format View Help
panel 1 dari kanan ke kiri
- Instrument 1 ( Pohon )
· Instrument 2 ( Mesin )
- Instrument 3 ( Luwak )
· Instrument 4 ( orang )
· Instrument 5 ( Mesin pencuci )
· Instrument 6 ( Pipa )
- Instrument 7 ( Sortir kopi )
- Instrument 8 ( pemanggang, agar hitam )
Panel 2 dari kiri ke kanan
- Instrument 1 ( karung )
- Instrument 2 ( grafik )
· Instrument 3 ( grinder )
       - Instrument 4 ( muncul porta filter )
- Instrument 5 ( Tamping )
- Instrument 6 ( mesin Esspreso )
        - Instrument 7 ( laser membentuk gelas )
· Instrument 7 ( Barista )
```

Gambar 3.1. Scren shoot penamaan scene

Sumber : data pribadi

2. Storyboard

merupakan pengembangan dari *storyline* yang tujuannya untuk mempermudah pembuatan alur cerita untuk di visualisasikan. *Storyboard* juga dapat dikatakan juga *visual script* yang akan ditampilkan dalam beberapa *scene*.

3. Tahapan pengambilan suara

Dalam tahapan pengambilan suara ini penulis menggunakan software ableton live suite 9, soundcard behringer umc 404HD dan dengan bantuan microfon condenser seruni. Dengan merekam bunyibunyi yang diperlukan, lalu beberapa suara dijadikan Instrument.

a. Merekam suara

Selain menggunakan *soundcard* (gambar 3.11) dan *mic condenser* penulis menggunakan *handphone* sebagai alternatif lain, merekam menggunakan *voice memo* dengan output *file m4a*, lalu memindahkannya ke laptop dan merubah *format* m4a kedalam *wav* menggunakan *format factory*

b. Merubah *file* atau meng*convert* melalui *format factory*



Gambar 3.2. Proses mengconvert file

Sumber: dokumentasi pribadi

Drag file ke dalam format factory



Gambar 3.3. Proses mengconvert file

Sumber: dokumentasi pribadi

Pilih format WAV



Gambar 3.4. Proses mengatur format file

Sumber: dokumentasi pribadi

Setting perubahan file sebagai berikut

- $Type\ File = WAV$

- Sample Rate = 44100 ini adalah sample rate standar audio

- Audio Channel = 2 yang berarti stereo

- *Volume Control* = 100 % karena pada tahap selanjutnya *file* akan di *control* ulang.

c. Tahapan Sampling Audio Kontakt

Merekam *sample* yang sudah di observasi sebelumnya, dengan catatan file yang direkam dengan *DAW* atau melewati proses perubahan *file* dengan *format factory* yang menjadi *WAV file*. *Rename file* hasil rekaman seperti, hal tersebut untuk mempermudah *kontakt* membaca *file*.



Gambar 3.5. Menyatukan file hasil convert

Sumber: dokumentasi pribadi

d. Proses membuat vsti dengan kontak

Lalu *drag file* yang sudah dimasukan kedalam satu folder tersebut ke dalam *kontakt*.



Gambar 3. 6. Proses membuat vsti dengan kontakt

Sumber: dokumentasi pribadi

Gambar di atas menunjukan bahwa hasil rekaman sudah menjadi *VSTi*, lalu *klik setting* untuk mengatur *velocity instrument* tersebut.

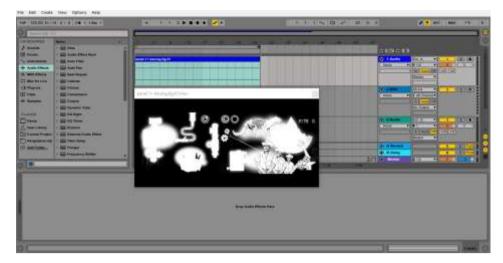


Gambar 3.7. Mengatur sampler di kontakt

Sumber: dokumentasi pribadi

Disini proses *setting velocity instrument*, Fungsi mengatur *velocity* sangat penting untuk mendapatkan hasil yang maksimal. 172 *velocity* di bagi menjadi 3 disesuaikan dengan tekanan jari saat menekan *tuts* piano, penekanan jari lembut untuk mendapatkan kesan *piano* (*p*), penekanan jari sedang untuk mendapatkan kesan *mezzoforte* (*mf*), dan 172 atau dengen penekanan jari keras akan menghasilkan kesan *forte* (*f*)

e. Proses membuat karya musik di Ableton



Gambar 3.8. Proses membuat karya musik di *Ableton*Sumber : dokumentasi pribadi

Drag video ke dalam *channel ableton*. Lalu klik *view* dan centang *video windows* atau *ctrl* + *shift* + V, hal ini memungkinkan untuk menampilkan video di layar. Dalam hal ini penulis tidak mengaktifkan *warp*, *warp* disini berfungsi agar *file* mengikuti *tempo* yang diatur. Dalam hal ini penulis mengikuti *tempo* dari video itu sendiri.



Gambar 3.9. Proses memasukan *sample* di *drumrack*Sumber : dokumentasi pribadi

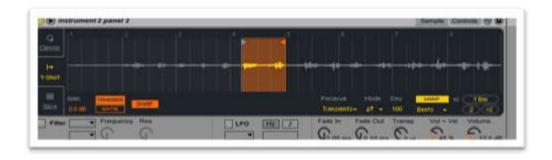
Ableton memiliki fungsi yang sangat interaktif dan fleksible dalam artian ableton itu sendiri memiliki fitur view arranger, yang mampu membuat perbagan di setiap chennelnya, tampilan dengan desain digital mempermudah penggunaan dalam proses pembuatan karya. Dalam versi ableton live suite ini memiliki banyak sample sound, dalam hal ini penulis menggunakan beberapa sample sound dari ableton. Tahapan selanjutnya adalah memasukan beberapa sample yang akan digunakan lalu dan menjadikan nya instrument rack.

Drum rack merupakan salah satu fitur keunggulan di ableton, memiliki empat blok mencakup berbagai perangkat yang berada di ableton, bisa sebagai instrument rack, drum rack, audio effect rack, dan midi effect rack, dalam hal ini drum rack digunakan sebagai blok kosong yang di isi oleh sample yang sudah direkam dan agar menjadi vst. Drum rack memiliki 128 drum pad yang berarti jika di hitung tuts piano sekitar 18 oktav dengan demikian drum rack menjadi salah satu perbebadaan ableton dengan DAW lainnya.



Gambar 3.10. Proses meng*edit sample* di *drumrack*Sumber : dokumentasi pribadi

Double click pada sampler audio yang sudah di input kedalam drum rack lalu muncul layer sample audio tersebut, dalam hal ini penulis mengatur bunyi yang dibutuhkan seperti mengatur frequency yang berfungsi untuk mengatur suara, resonator, fade in yang berfungsi untuk memperhalus audio ketika masuk, fade out berfungsi untuk memperhalus audio ketika selesai, dan volume control berfungsi untuk mengontrol output sample tersebut.



Gambar 3.11. Proses meng*edit sample* di *drumrack*Sumber : dokumentasi pribadi



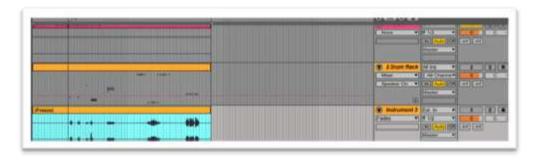
Gambar 3.12. Proses *insert midi clip*Sumber: dokumentasi pribadi

Untuk membuat *midi clip*, penulis melakukannya dengan metode *draw*, disini *draw* berarti menggambar *midi clip*, *midi* (*musical instrument digital interface*) adalah merupakan perintah yang bisa diubah sebelum menjadi *file* audio seperti mengatur *velocity* (tekanan), penempatan nada, dan panjang pendeknya nada yg diinginkan ketika berbunyi, *drum rack* itu sendiri mengubah *file* audio menjadi *midi* atau perintah untuk mengatur bunyi. Menempatkan blok-blok data *midi* yang disesuaikan dengan gerak pada *video* tersebut. Serta mengatur *velocity* (tekanan) yang disesuaikan dengan gerak yang kencang atau lambat.



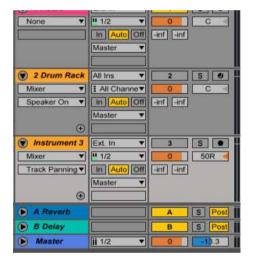
Gambar 3.13. Proses merubah data *midi* menjadi *audio* Sumber : dokumentasi pribadi

Proses selanjutnya merubah data *midi* menjadi *audio*, tujuan merubah data *midi* ini agar setiap *instrument* mampu memasuki tahap *mixing* dan *mastering*, klik kanan pada *channel* instrument, contoh klik kanan pada *channel* 3 *drumrack* lalu pilih *rename* atau tekan *ctrl* + R, lalu ubah menjadi *instrument* 3, lalu klik kanan + *select track content* + klik kanan pada data *midi* + *freeze track* + lalu klik kanan lagi pada data midi + *flatten*. Dengan demikian data midi akan berubah menjadi data *audio* yang berarti perintah mengenai *velocity*, nada dan panjang nada tidak bisa diubah lagi, dalam hal ini penulis men*duplicate* data *midi*, agar ketika mengalami kesalahan data *midi* tidak hilang.



Gambar 3.14. Hasil *audio* dari *midi file*Sumber : dokumentasi pribadi

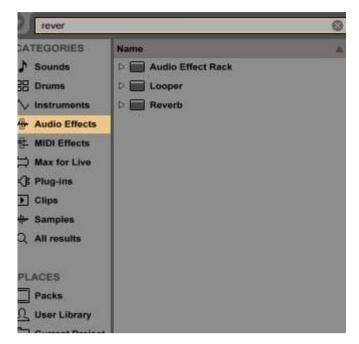
Tahapan selanjutnya adalah mengedit file audio, jika midi adalah perintah audio itu sendiri bisa dibilang adalah file yang tidak bisa diedit begitu signifikan, dalam hal ini penulis melakukan edit data audio berupa, volume, paning, fade in, fade out dan memasukan audio effect, ableton menyediakan proses mixing dan mastering yang bisa dibilang mempuni dalam musik electronic, untuk mengatur penempatan bunyi penulis memposisikan bunyi sesuai dengan posisi gambar itu bergerak, gambar pohon berada di samping kanan panel 1, berarti penempatan audio bunyi pohon penulis naikan dari c yang berarti center ke atas menjadi 50 R yang berarti bunyi pohon berbunyi di kanan semua.



Gambar 3.15. Panning

Sumber: dokumentasi pribadi

Selanjutnya memasukan audio effect



Gambar 3.16. reverb

Sumber: dokumentasi pribadi

Berbagai macam *audio effects* berbagai macam pula fungsi itu sendiri, hal yang dilakukan penulis memilih *audio effect* sesuai kebutuhan, untuk merubah bunyi menjadi tidak begitu kering penulis memerlukan *reverb* atau *reververation* yang berarti perangkat yang digunakan pada sinyal *audio* untuk menciptakan sebuah dimensi ruang untuk memberikan karakter yang alami pada suatu suara. *Drag reverb* ke *file audio*

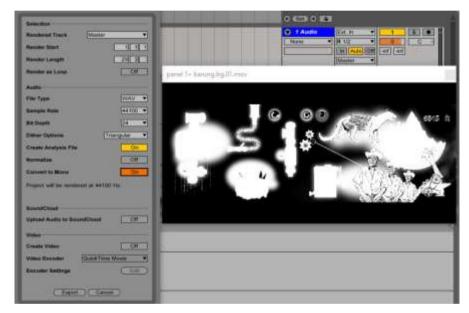


Gambar 3.17. mengatur *reverb*

Sumber : dokumentasi pribadi

Ini lah *settingan reverb* dari *ableton* itu sendiri, dalam hal ini penulis mengatur bunyi yang sesuai. Proses ini sama hal nya dengan *mixing* dan *mastering*. Namun dalam karya ini penulis tidak melakukan *balancing* melainkan langsung meng*export* data menjadi *VAW file*.

Klik *ctrl+shift+R* untuk meng*export file*. Lalu *export* di *VAW folder*, yang berisi hasil pembuatan audio dengan *format render* seperti berikut;



Gambar 3.18. *Rendering file* dan *setting output*Sumber: dokumentasi pribadi

Render Track isi dengan master yang berarti ableton akan merender dari master.

Render start isi dengan 1.1.1 yang berarti file akan di export dari awal.

Render Length isi dengan 29.3.3 yang berarti ableton akan membaca file sampai bar 29.3.3

Render as Loop isi dengan off hal ini agar hasil audio tidak berulang-ulang.

File Type isi dengan WAV, ableton menyediakan 2 type file, WAV dan AIFF atau (Audio Interchange) audio interchange merupakan format standart untuk macbook, dan hanya bisa diputar melalu aplikasi media pemutar audio di macbook.

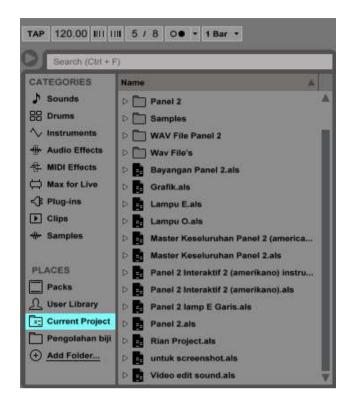
Atur *sample rate* di angka 44100, *sample rate* merupakan jumlah dari sample audio yang direkam setiap detiknya. *Sample rate* ini adalah *sample rate* paling standart yang sering digunakan, semakin tinggi *sample rate* nya semakin banyak pula *sample audio* yang direkam, bahkan akan semakin besar pula ukuran *file* nya.

Bit depth diisi di angka 24 bit, ini adalah standar audio yang banyak orang gunakan, 24 bit memiliki kualitas lebih baik dibanding 16 bit, bit depth berkerja menghitung bit yang ada pada audio, dengan angka 24 bit, hal ini memberikan kedetailan suara dengan media penyimpanan file yang tidak terlalu besar. Karena perekaman menggunakan soundcard jadi penulis tidak perlu membesarkan bit dan sample rate karena dalam peroses sampling pun audio yang ditangkap sudah bagus.

f. Mixing dan Mastering

Tahapan selanjutnya adalah *mixing* dan *mastering* dengan menggabungkan semua *audio* yang telah dibuat dan dikumpulkan dalam 1 *folder*.

open new live set + drag video ke channel 1, pastikan channel 1 set audio. Pilih current project di bagian groove table atau catagories yang disediakan di sebelah kiri layar.



Gambar 3. 19. Menggabungkan *file current project*Sumber: dokumentasi pribadi

Ini adalah salah satu keunggulan *DAW ableton*, mempermudah untuk proses penyatuan *file* dan penggabungannya, *current project*, data yang sebelumnya sudah digunakan dalam hal ini sangat mempermudah penulis untuk *mixing* dan menggabungkan *file-file* yang akan menjadi *master* keseluruhan, klik tanda panah disamping *folder*, lalu *drag sample audio* ke *channel* 2 dan seterusnya, karena *channel* satu sudah di isi *file* video.



Gambar 3.20. Menggabungkan *file* Sumber : dokumentasi pribadi

Lalu mengatur *time signature* seperti dalam panel 1, di bar 1 ditandai dengan mulain pada bar 11 mulai masuk biji kopi pada bar 14 kopi masuk ke mesin pencucian, pada bar 23 kopi masuk ke penggilingan kopi, berbunyi pada bar 27, lalu keluar untuk memasuki tahap *sortir*, untuk memunculkan *locator* atau tanda klik kanan pada bagian bawah *bar*, lalu pilih *add locator*, *rename* untuk menentukan tanda.



Gambar 3.21. Menggabungkan *file* dan *edit*Sumber: dokumentasi pribadi

Lalu mengatur *track volume*, dalam hal ini *track volume* menjadi dinamika, agar bunyi kopi yang bergerak dari masingmasing alat bisa terdengar jelas dan tidak berbenturan bunyi nya, untuk membuat *track volume*, klik *parameter* yang berada di bawah *channel instrument drum rack ke mixer* lalu muncul berbagai *parameter* dibawahnya, lalu pilih *track volume*, disaat kopi masuk *sample drum* rack yang berupa kumpulan bunyi *noise* diturunkan hingga -13,0 dB lalu kembali ke semula pada bar 22, lalu naik ke 6,0 dB pada bar 36. lalu kembali mengatur *panning* dalam hal ini *panning*, *volume*, *fade in*, dan *fade out*, menjadi salah satu teknik *balancing*, yang dimaksudkan agar bunyi sesuai dengan gerakan di *video*. Semua dalam bentuk *automation* jadi secara otomatis *audio* akan mengikuti perintah yang sudah dibuat, mengenai *panning*, *volume*, *fade in*, dan *fade out*,

Add audio effect sama seperti yang sudah dilakukan dalam tahapan sebelumnya, klik audio effect rack + mixing &mastering + pilih wide & warm master + lalu drag ke channel master.

Akan muncul seperti gambar di atas, dengan *setting* sebagai berikut Settingan dari ableton

"Bass gain 1.00 dB, Middle Gain 10.0 dB, mid frequency 1.50 khz, high gain 1.00 dB, comp thresh -15.0 dB, comp gain 1.00 db, comp dry/wet 100%, liemiter gain 0.00 dB"

Bass atau low, midd, dan high sudah sering kita lihat di amplifire, ataupun di mixer audio. Gain sendiri yang berarti sensitifitas terhadap kepekaan, pengaturan Bass atau low, midd, dan high disesuaikan. Namun disini penulis hanya mengartikan bahwa mixing dan mastering adalah masalah interpretasi kenyamanan bunyi di telinga seorang engineer.



Gambar 3.22. Setting wide & warm

Sumber : dokumentasi pribadi

Berikut settingan penulis

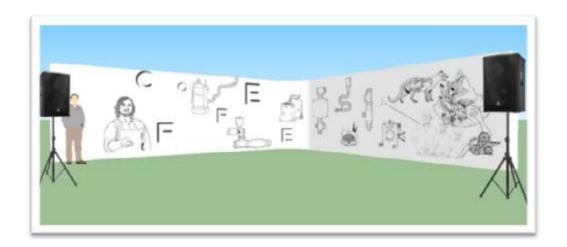
"Bass gain 7.20 dB, Middle Gain 9.13 dB, mid frequency 2.15 khz, high gain 8.39 dB, comp thresh -8.12 dB, comp gain 6.02 db, comp dry/wet 67 %, liemiter gain 1.56 dB"

Hal yang perlu di perhatikan dalam melakukan *mixing* & *mastering* adalah kebutuhan, jika seperti ini penulis menginginkan hasil bunyi yang sangat luas, lalu Klik *ctrl+shift+R* untuk meng*export file*.seperti tahapan sebelumnya dalam meng*export* hasil editan menjadi satu kesatuan *audio*.

Meng*export file* master keseluruhan dengan *settingan* yang sama sebelumnya mamun dengan *nonaktiv* kan mono yang berarti meng*export stereo*. Hal ini agar *panning* yang sudah di atur bisa terasa di *speaker*.

3.9 Penyajian Karya

Penyajian karya yakni proses akhir dalam pembuatan karya secara keseluruhan, Karya video diputar dalam software Resolume Arena 5 dan diproyeksikan dengan proyektor menggunakkan 2 kabel VGA ke instalasi. Di dalam software Resiolume Arena 5, video dibagi menjadi 6 bagian, yaitu video panel 1 dan panel 2 masing masing satu video yang tidak ada interaksi dengan apresiator, 1 video interaksi dengan diputarnya proses pengolahan biji kopi dari mulai pemetikan oleh petani dan hewan luwak hingga masuk ke karung pada panel 1, dan 3 video interaksi dengan diputarnya proses pengolahan biji kopi mulai dari karung hingga menjadi 3 penyajian macam-macam kopi, espresso, americano dan caffe latte. 4 video dengan interaksi di setting sehingga bisa connect dari keyboard imac ke sensor dan arduino.



Gambar 3.23. Penyajian Karya Sumber : dokumentasi pribadi