

Tugas kali ini berkaitan dengan salah satu topik pengolahan bahasa alami, yaitu ASR (Automatic Speech Recognition).

Tugas masing masing peserta adalah merekam suara sendiri dan 2 orang anggota keluarga/teman kosan menggunakan media perekam (boleh mikrofon, boleh mik komputer, boleh mik hp) dan di lokasi yang tidak banyak suara lain (noise), misal di kamar atau mobil.

Konten yang disuarakan sendiri adalah :

1. nama masing masing,
2. nim (dieja),
3. huruf vokal A-I-U-E-O, yang disuarakan datar
4. huruf vokal A-I-U-E-O, yang nadanya diubah ubah
5. angka 0-9 dan kata “kosong”,
6. serta surat alfatihah.

Contoh : Misalnya saya merekam menggunakan HP merek Infinix model Note 4 Pro, maka yang saya lakukan

1. Nyalakan perekam bawaan HP (sound recorder)
2. Menyebutkan nama dengan jeda yang cukup jelas (nama ... saya ... ahmad ... rio ... adriansyah)
3. Menyebutkan nim dengan dieja (nim ... saya ... nol... satu... satu... dst)
4. Rekaman nama dan nim disimpan dalam sebuah file **identitas_<nim>_1.<extension>** (extension bisa berupa mp3, m4p, wav, ogg, atau extension file audio lainnya)
5. Menyebutkan huruf A-I-U-E-O sekitar 5 detik masing masing huruf (Aaaaaaa ... Iiiiiiii ... Uuuuuu.... Eeeeeeee..... Ooooooo....)
6. Rekaman huruf disimpan dua macam : gabungan diberi nama **vokal_<nim>_<kode>.<extension>** dan dipisah per huruf dengan format **<huruf>_<4 digit akhir nim>_<kode>.wav** (contoh : vokal_5099_b.mp3, a_5099_a.wav, i_5099_a.wav, dll untuk mahasiswa dengan nim akhir 5099). kode a digunakan untuk suara yang datar, dan b untuk suara yang nadanya naik turun.
7. Memisahkan file dan mengkonversinya ke bentuk wav bisa memanfaatkan software audio editor gratis seperti audacity.
8. Menyebutkan angka dari "**nol**" sampai "**sembilan**", ditambah "**kosong**" dengan kecepatan sedang. Rekamannya disimpan dalam dua macam : gabungan diberi nama **angka_<nim>_1.<extension>** dan dipisah per angka dengan format **<angka>_<4 digit akhir nim>1.wav** (contoh : 0_50991.wav untuk nol, dan -_50991.wav untuk kosong)
9. Membaca surat alfatihah dari awal sampai selesai dan disimpan dalam file **alfatihah_<nim>_1.<extension>**
10. Filenya didengarkan ulang sudah sesuai atau belum

Konten yang disuarakan orang lain adalah

1. nama pembicara
2. huruf vokal A-I-U-E-O, yang diucapkan secara datar (aaaaa, iiiii, dst), masing masing sekitar 5 detik
3. huruf vokal A-I-U-E-O yang diucapkan dengan nada berbeda-beda (aaaaAAaaaaAa, mirip kayak pas latihan paduan suara, gak harus persis kok), masing masing sekitar 5 detik

Filenya disimpan dalam format **vokal_<nim>_<kode>.<extension>** untuk gabungan dan **<huruf>_<4 digit akhir nim>_<kode>.wav** untuk yang masing masing huruf. Kode digunakan untuk menunjukkan siapa pembicaranya dan kategori yang mana (datar atau naik turun).

Contoh : saya ngambil suara adik saya dan anak saya.

Adik saya saya beri nama filenya **vokal_5099_a1.mp3** , **a_5099_a1.wav**, **i_5099_a1.wav**, dst. Anak saya saya beri nama filenya **vokal_5099_a2.mp3** , **vokal_5099_b2**, **a_5099_a2.wav**, **i_5099_a2.wav**, dst. Kode **a** untuk menunjukkan nada yang datar dan **b** untuk nada yang naik turun. Kode angka di belakangnya untuk menunjukkan orang pertama dan kedua.

Semua filenya saya masukkan ke dalam satu folder dan diberikan sebuah file teks untuk keterangannya yang berisi :

- alat rekaman yang digunakan
- nama, jenis kelamin, usia pembicara

contoh :

direkam menggunakan HP Infinix Note 4 Pro

pemilik suara :

- Rio, L, 32 tahun
- Riki, L, 24 tahun
- Raihan, L, 7 tahun

Folder tersebut dizip dan dikumpulkan. Pengumpulan utama adalah di Elen, tetapi jika elen bermasalah, bisa mengumpulkan lewat gform berikut <https://bit.ly/TugasNLP20192>

Boleh mengumpulkan filenya langsung (diutamakan seperti ini) atau filenya diupload ke gdrive masing-masing, diset bisa diakses jika punya link, dan linknya yang dikumpulkan.