

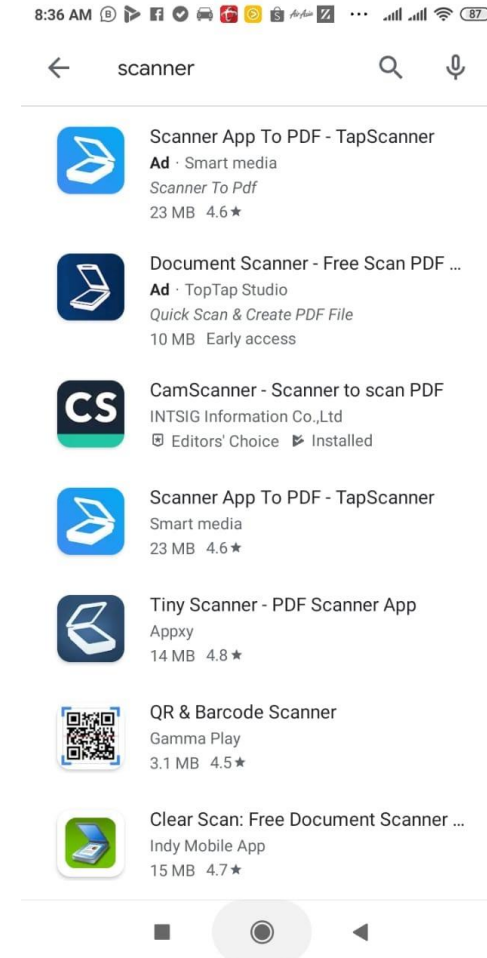
Tutorial Scanning Lembar Jawaban Tugas/Ujian TBA Tanpa HW Scanner

Dibuat untuk mendukung perkuliahan secara online Kuliah Teori Bahasa
dan Automata 2020 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia

Penulis: Suryana Setiawan

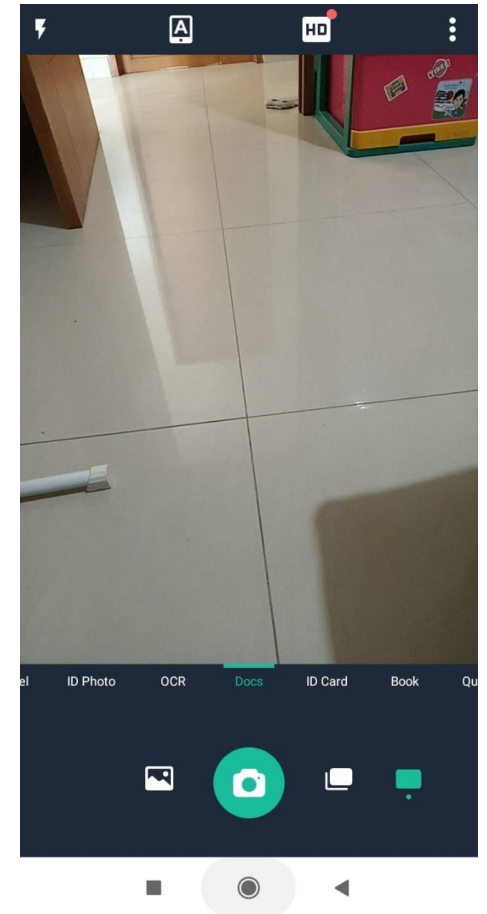
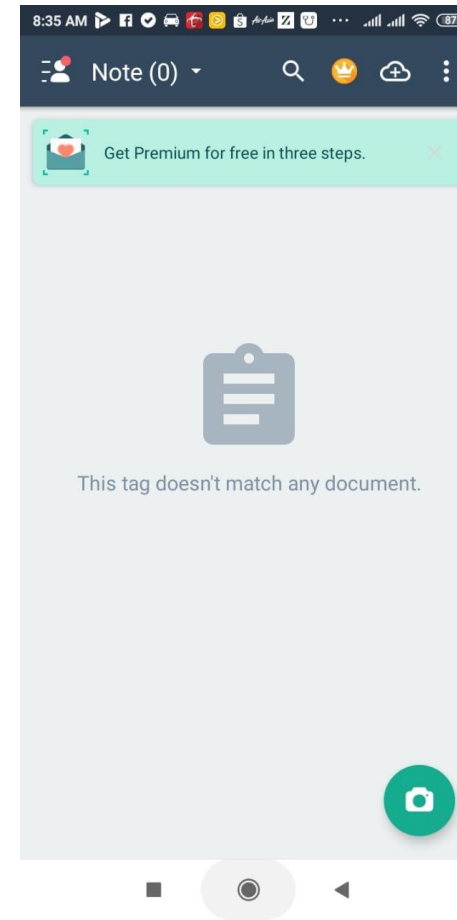
Langkah 1: Software

- Maaf sebelumnya, saya hanya menggunakan android, untuk versi lain, semoga tersedia versi semacam.
- Di google play seach dengan keyword “scanner” maka akan muncul banyak sekali software yang menyediakan fitur yang kita perlukan.
- Saya hanya pilih secara acak saja CS Camscanner, silakan mencoba apa saja dan install.



Langkah 2: Test-run Software

- Setelah terinstall, coba jalankan dan akan muncul (jika tidak ada iklan) halaman yang berisikan dokumen yang sudah discan (jika baru pasti kosong).
- Dengan meng-klik Icon kamera di pojok kanan bawah, maka akan menampilkan tangkapan kamera.

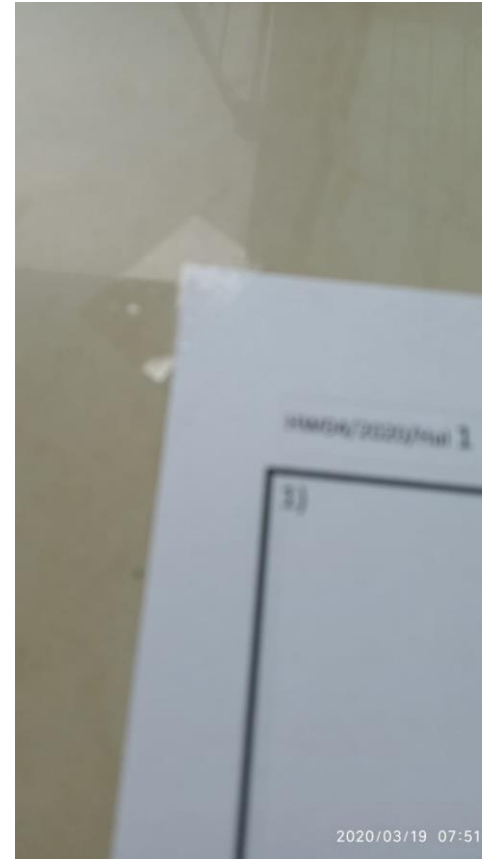


Langkah 3: Konfigurasi SW

- Set resolusi ke minimal 1280x960 (1M), ukuran lebih besar akan membutuhkan memory yang lebih besar.
 - (Tapi tergantung hasil langkah akhir, jika kurang baik maka bisa dinaikkan resolusi ini)
- Sebaiknya tidak menggunakan flash tetapi cahaya ruang/dari luar.
- Berikutnya siap melakukan scanning.

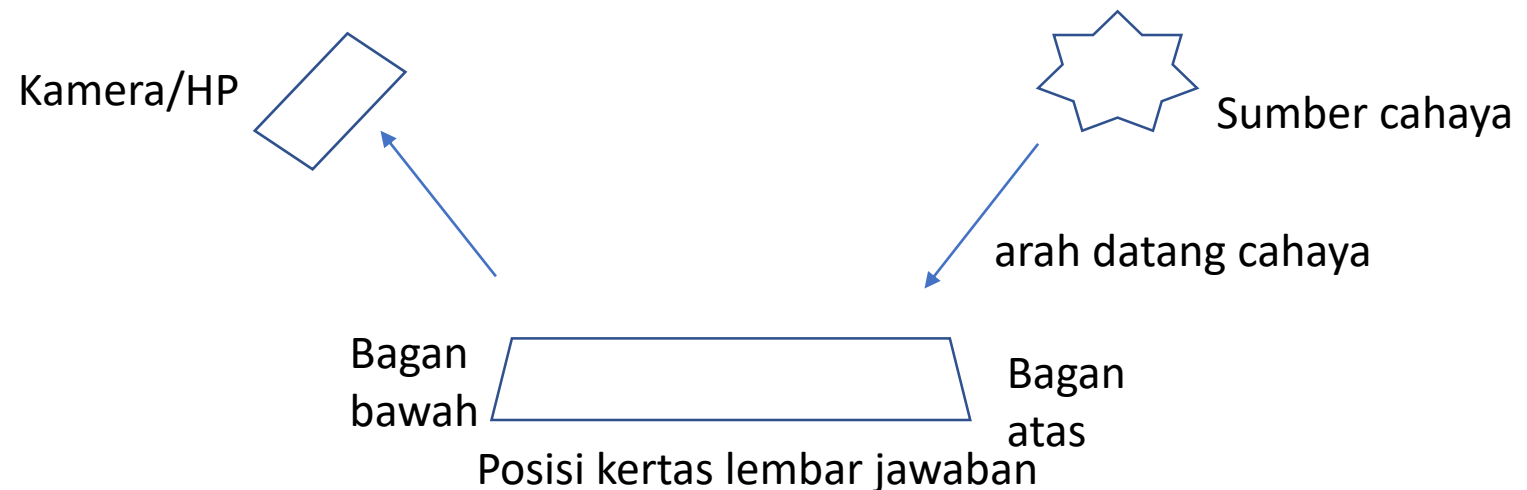
Langkah 4: Menyiapkan Lembar Jawaban

- Setelah form lembar jawaban anda print dan jawaban dituliskan di atasnya sesuai nomor soal, kertas akan disiapkan untuk discan.
- Gunakan dasar kan rata seperti lantai/meja (sebaiknya tidak putih).
- Kertas ditempel dengan selotip di keempat pojoknya ke lantai/meja agar tegang dan rata (lebih banyak selotip lebih baik jika kertas sudah dalam keadaan terlipat).



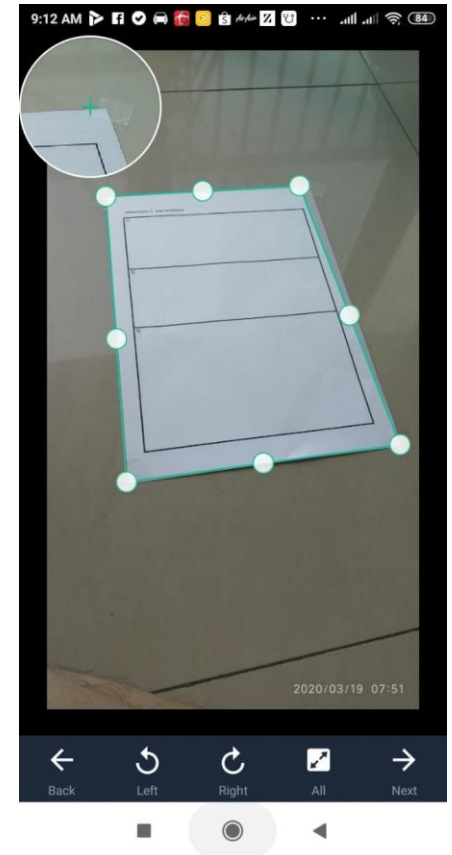
Langkah 5: Pencahayaan

- Jika siang hari (cahaya luar cukup terang) posisi scanning sebaiknya menghadap jendela.
- Jika menggunakan lampu ruangan asalkan tidak terkena bayangan (bayangan HP, orang, dll).
- Jika menggunakan lampu meja, halangi dengan selembar kertas tissue untuk mencegah specular (cahaya pantul) berlebihan pada kertas.



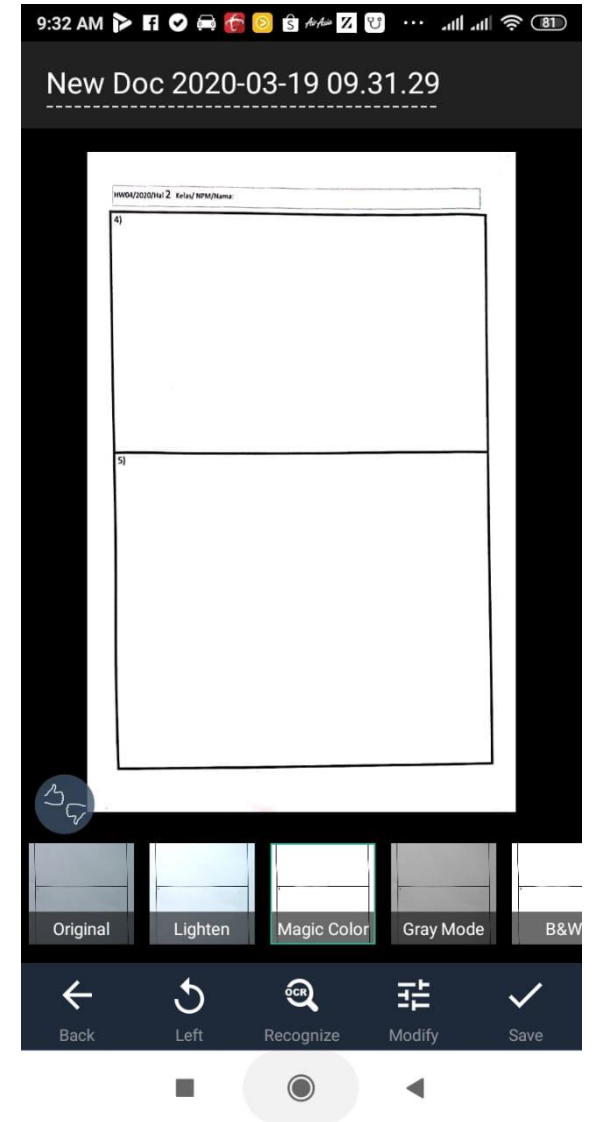
Langkah 6: Perekaman

- Dengan software scanner, kertas difoto dan segera software akan mendeteksi pojok-pojok kertas.
- Dengan warna latar yang kontras software akan dengan baik mendeteksinya, tapi manakala diperlukan dengan menggeser-geser dot di pojokan maka adjustment ke yang lebih baik dapat dilakukan.
- Jika sudah ok maka tanda panah ke kanan (Next) dapat diklik.




Langkah 7: Geometric Correction

- Dengan posisi pojok yang baik maka geometri kertas akan diperoleh.
- Jika kertas bergelombang, hasilnya adalah garis-garis yang juga bergelombang dan tidak sejajar, sebaiknya penempelan kertas diperbaiki dan selotip ditambah agar lebih tegang.
- Bisa juga perbaikan hanya cukup dengan meng-adjust kembali posisi dot-dot di pojokan kertas.
- Jika dirasa sudah rapih, klik Save.



Langkah 8: Halaman berikutnya dan selesai

- Jika ada halaman berikutnya yang akan discan klik “Tap [kamera] to add new page”, dan seterusnya.
- Nama file dapat disesuaikan dengan klik nama di bagian atas.
- Setelah selesai klik lambang share  yang memunculkan pilihan format (pilih JPG) dan pilihan sharing tool (pilih save to gallery).
- Setelah saved, cek di gallery apakah sudah ada file hasil scannernya (harusnya sudah ada jika dilakukan dengan benar).

Langkah 9: upload

- Akses server URL <http://aren.cs.ui.ac.id/tba> dan login sesuai account yang anda miliki.
- Lalu klik “Submit Lembar Jawaban Essay”.
- Di halaman “Submit Student Answer Page”, klik tombol “Submit” di baris sesuai identitas tugas terkait.
- Submission dialog akan ditampilkan dan untuk setiap lembar jawaban, lakukan:
 - klik “Choose File” dan dapati file halaman tsb.
 - setelah menemukan file imagenya klik “upload”
 - jika berhasil akan muncul feedback bahwa file telah diterima.
- Resubmission bisa dilakukan berulang hingga batas waktu submission.