

SISTEM REGISTRASI BIMBINGAN BELAJAR “PROSUS SEVEN”



DISUSUN OLEH :

- | | |
|------------------------------------|----------|
| 1. BERLIAN SAFRI PRAKOSO | I0320017 |
| 2. DEADILA DEFIATRI | I0320023 |
| 3. ELISA MELODIAN CHARISTA SUITELA | I0320031 |
| 4. ERLINDA MADIASTUTI NUR HAFIFAH | I0320034 |
| 5. EVELYN NATHANIA | I0320037 |

ASISTEN PENGAMPU : ADITYA MAHENDRA

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA

2021

DAFTAR ISI

JUDUL	1
DAFTAR ISI	2
1. Latar Belakang	3
2. Basis	3
3. Diagram Alir	4
4. Fitur Program	7
5. Keunggulan Program	8
6. Potensi di Masa Depan	8
DAFTAR PUSTAKA	9

1. Latar Belakang

Sebagai siswa, kita dituntut untuk belajar lebih giat. Apalagi bagi siswa SMA. Sebagian besar siswa menempuh pendidikan di SMA agar bisa melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi. Untuk itu pembelajaran tidak hanya didapatkan di sekolah saja, karena persaingan untuk diterima dan lulus di perguruan tinggi cukup sulit. Apalagi masa pandemi saat ini durasi belajar di sekolah pun juga dikurangi. Ditambah lagi, siswa juga sulit untuk mendapatkan tambahan pembelajaran dari luar. Saat pandemi kegiatan yang melibatkan banyak orang juga dilarang. Oleh karena itu kami, membuat sebuah sistem yang memudahkan sebuah bimbingan belajar (bimbel) untuk membantu siswa yang akan bergabung tanpa harus bertemu langsung menimbang kondisi saat ini.

Calon peserta bimbel dapat melakukan tes awal ataupun pendaftaran melalui sistem web yang telah disiapkan. Calon peserta juga bisa melakukan registrasi tanpa harus ke gedung bimbel kami. Tentunya hal ini memberikan kemudahan bagi semua pihak dan juga mendukung program pemerintah untuk mengurangi kegiatan di luar rumah.

2. Basis

Program yang kami buat akan dapat di berjalan di *console* karena program yang kami buat berbasis CLI (command line interface). dengan menggunakan basis CLI, program akan lebih ringan dan mudah dijalankan di semua perangkat. Selain itu kami memilih menggunakan CLI karena keterbatasan yang kami miliki dan juga waktu pengerjaan yang kami rasa kurang.

3. Diagram Alir

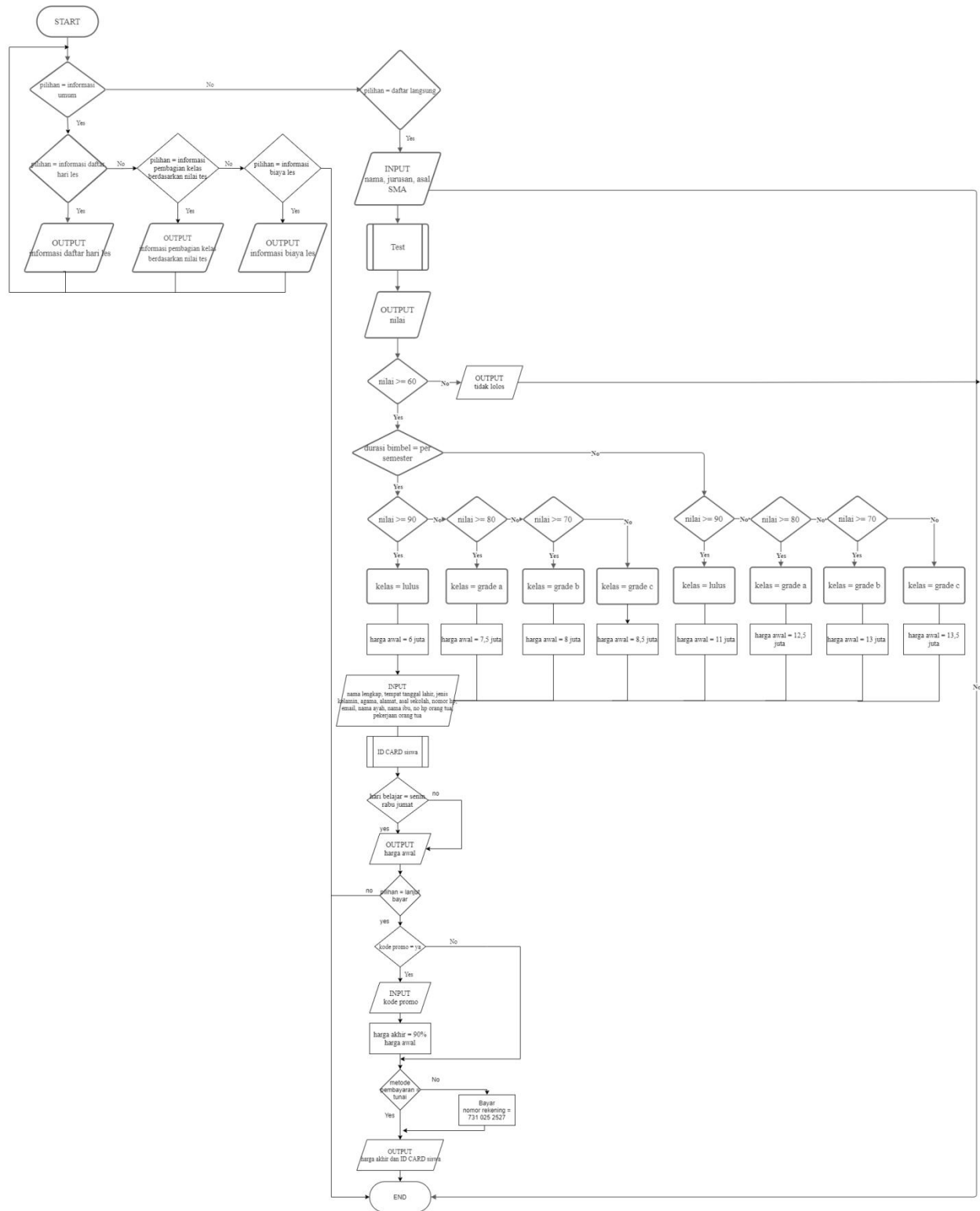


Diagram 1.1. Proses Registrasi Bimbel

Gambaran Program Diagram Registrasi Bimbel :

1. Selamat datang di Bimbel Prosus Seven.
2. Program akan menampilkan pilihan informasi umum dan daftar langsung.
3. Informasi umum berisi daftar hari les, pembagian kelas sesuai nilai test dan biaya les.
4. User yang ingin daftar langsung bisa melakukan input nama, jurusan dan asal SMA.
5. Selanjutnya, user akan melakukan test dengan mengerjakan beberapa soal yang sudah disediakan.
6. Program akan menampilkan output berupa nilai test.
7. Apabila user memiliki nilai kurang dari 60 maka user dianggap tidak lolos dan tidak bisa mengikuti bimbel.
8. User yang memiliki nilai lebih sama 60 akan dinyatakan lolos dan berhak mengikuti les.
9. Program akan menampilkan pilihan durasi waktu les yaitu persemester ataupun pertahun.
10. Program akan menyesuaikan kelas sesuai hasil test yang telah dilakukan user.
11. Program akan menampilkan output berupa harga kotor biaya les sesuai durasi les yang dipilih user.
12. Selanjutnya user bisa input identitas pribadi berupa nama lengkap, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, asal sekolah, no hp, email, nama ayah, nama ibu, no hp orang tua dan pekerjaan orang tua.
13. Output berupa ID CARD user.
14. User dapat memilih hari belajar yaitu Senin, Rabu, dan Jumat atau Selasa, Kamis, dan Sabtu.
15. Output berupa harga awal les.
16. Apabila user membatalkan les, user bisa langsung keluar dari program
17. Apabila user memiliki kode promo, user akan mendapatkan diskon 10% dari harga awal.
18. Output metode pembayaran secara tunai ataupun transfer ke rekening admin
19. Output harga akhir les dan ID CARD siswa.
20. Selamat anda bisa mulai belajar di Bimbel Prosus Seven.

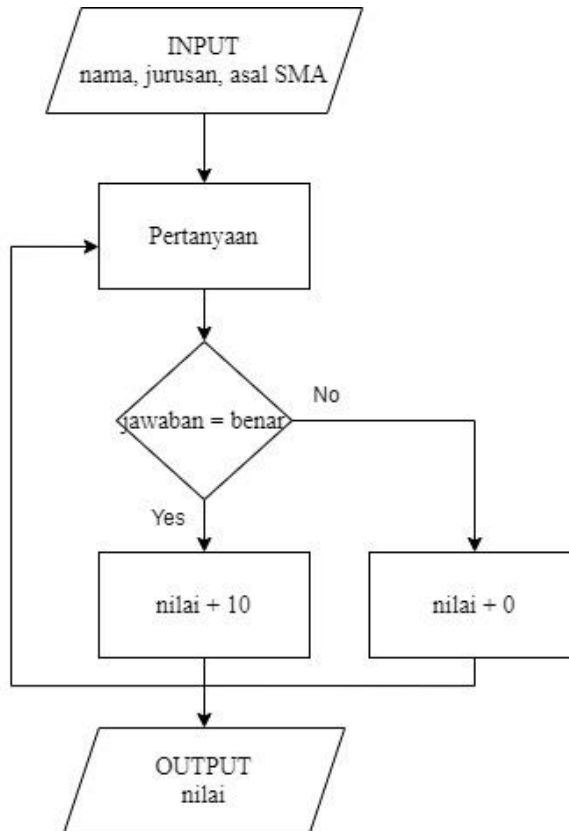


Diagram 1.2. Proses Test

Gambaran Program Diagram Test :

1. Input Nama, Jurusan dan asal SMA.
2. Program kemudian akan mengeluarkan output berupa 10 soal yang harus dijawab oleh user.
3. Program akan otomatis menghitung jumlah nilai yang diperoleh user dengan kalkulasi apabila jawaban benar mendapatkan poin +10 dan apabila jawaban salah maka tidak mendapat poin atau 0.
4. Output berupa total poin yang didapatkan oleh user (nilai akhir).

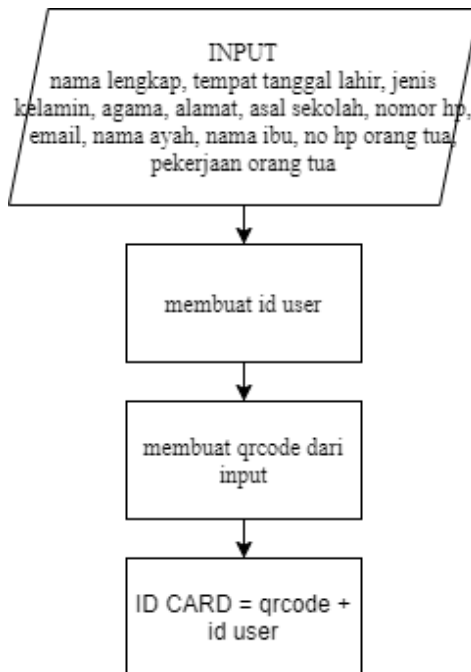


Diagram 1.3. Proses Pembuatan ID Card

Gambaran Program Diagram Pembuatan ID Card :

1. Input identitas pribadi berupa nama lengkap, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, asal sekolah, no hp, email, nama ayah, nama ibu, no hp orang tua dan pekerjaan orang tua.
2. Program akan membuat user id.
3. Program akan membuat qrcode dari data yang telah diinput user.
4. Ouput berupa ID card yang berisi user id dan qrcode.

4. Fitur Program

Program Bimbel Prosus Seven memiliki fitur berupa test bagi calon siswa yang akan mendaftar dan melakukan registrasi dalam satu aplikasi. Fitur ini menunjang efisiensi waktu dan mobilitas calon siswa yang akan mengikuti bimbel ini.

Selain itu, Program ini memiliki fitur yang memberikan kemudahan identifikasi bagi penggunanya, seperti adanya ID Card bagi siswa yang telah berhasil terdaftar pada Bimbel Prosus Seven ini. Program ini juga memberikan ID siswa sehingga mudah apabila login kembali saat mengikuti les sesuai waktu yang telah dipilih.

5. Keunggulan Program

- Dari segi waktu, proses tes untuk pendaftaran masuk bimbel bisa berjalan lebih cepat karena menggunakan sistem yang hasilnya bisa dilihat saat itu juga
- Dari segi tenaga kerja, proses pendaftaran menggunakan program ini mampu meminimalisir jumlah pekerja karena proses pendaftaran karena proses registrasi dan tes dilakukan dalam satu program
- Dari segi ekonomis, proses tes juga lebih menghemat penggunaan kertas karena tes diadakan secara daring
- Dari segi kesehatan, proses tes juga bisa berjalan mengikuti protokol kesehatan karena diadakan dari rumah masing - masing secara daring

6. Potensi di Masa Depan

Program yang kami buat sangat berpotensi di masa depan, karena apabila program ini dikembangkan lebih lanjut dan mendapatkan pendanaan, program ini mampu benar benar mengurangi jumlah tenaga kerja yang diperlukan pada proses registrasi dan tes sehingga program ini juga mampu menghemat pengeluaran. Selain itu, program ini juga mampu mempersingkat proses pendaftaran karena ketika siswa melakukan pendaftaran dan tes melalui program ini, data siswa akan otomatis masuk ke database bimbel.

Program yang kami buat akan sangat bermanfaat apabila terus dikembangkan dan diterapkan oleh bimbingan belajar lainnya juga, karena dengan melaksanakan pendaftaran atau registrasi dan test bimbel secara online melalui program atau website akan semakin mempermudah siswa/siswi mendaftarkan dirinya untuk mengikuti bimbingan belajar tanpa perlu harus mendatangi tempat bimbel tersebut terlebih dahulu. Dan dengan menggunakan program ini, tentunya juga akan mempermudah pekerjaan bagi para tenaga kerja bimbel dalam pengelompokkan kelas siswa/siswi dan sistem pembayarannya. Terlebih dengan adanya sistem ini, akan mengurangi penggunaan kertas pada test awal karena siswa cukup mengerjakan melalui sistem.

DAFTAR PUSTAKA

Dosenpendidikan. (2021, March 5). *Home*. DosenPendidikan.Com.

<https://www.dosenpendidikan.co.id/symbol-flowchart/#:~:text=Funsi%20flowchart%20adalah%20digunakan%20untuk,sebuah%20symbol%20dan%20tanda%20penghubungnya.>

Loop, L. (2021). *qrcode*. PyPI. <https://pypi.org/project/qrcode/>.

Bhattacharjee, A. (2020, June 24). *Generate QRCode With Python In 5 lines*. Medium.

<https://towardsdatascience.com/generate-qrcode-with-python-in-5-lines-42eda283f325>.