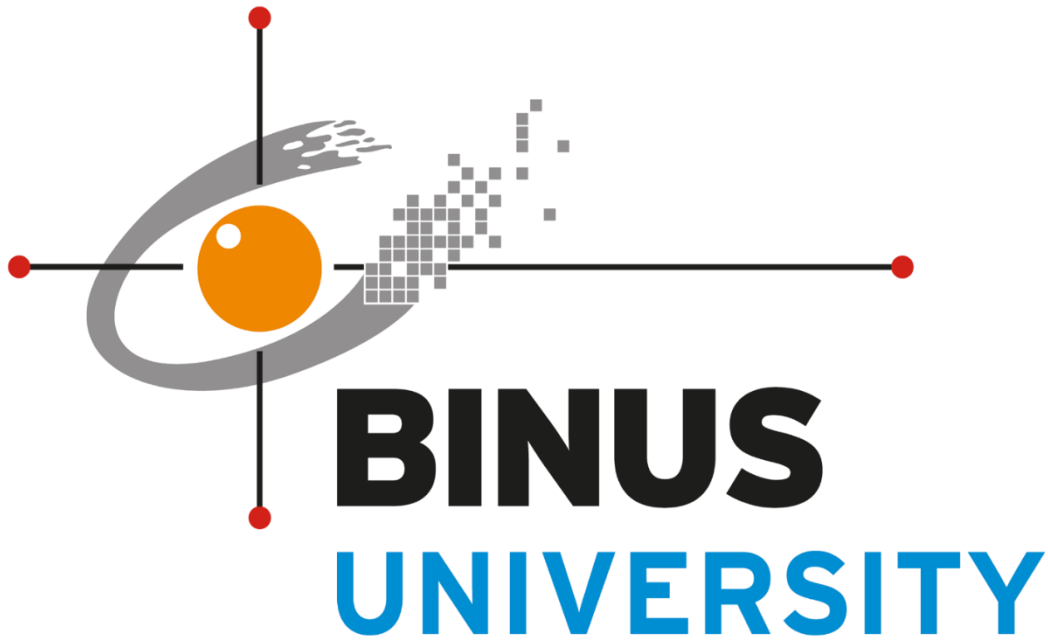


SDLC

“Course Virtual for Stat”



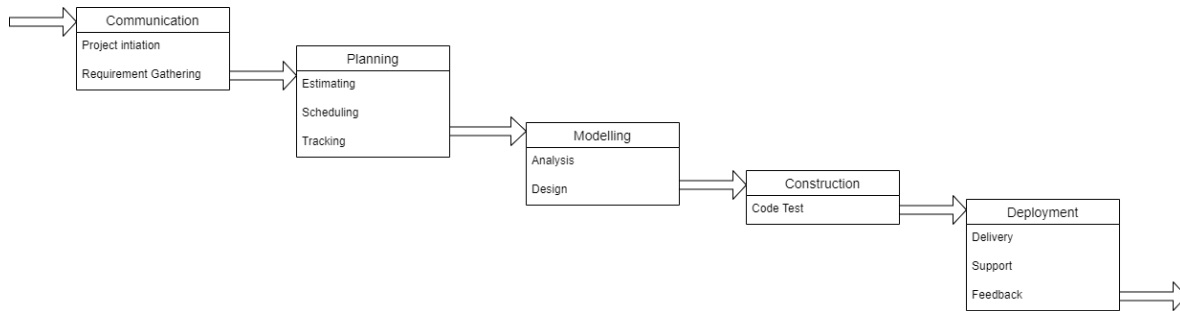
Glenn Louis T – 2201735205

Ircham Anindiya K – 2201749690

Putu Andre Mahaputra Arnawa – 2201758764

Nicholas – 2201781760

SDLC: Waterfall Model



Tahapan SDLC:

1. Communication

Untuk pengumpulan kebutuhan mengenai Course Virtual for Stat ini kami melakukan survey berupa penyebaran Gform ke masyarakat.

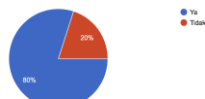
Kami mengajukan beberapa pertanyaan:

a. Apakah statistika itu sulit?

Sebanyak 80% menyatakan bahwa statistika itu sulit.

Apa pendapat anda terkait dengan statistika? Apakah menurut anda Statistika itu sulit?

75 tanggapan

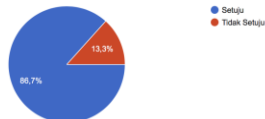


b. Apakah statistika itu wajib sebagai sebuah matakuliah?

Sebanyak 86,7% setuju bahwa statistika wajib menjadi matakuliah.

Bagaimana pendapat anda dengan adanya mata kuliah Statistika sebagai mata kuliah wajib?

75 tanggapan



c. Kesimpulan dari kuesioner

Kami mengajukan rencana sebuah aplikasi mengenai kursus statistika kepada masyarakat dan sebanyak 94,7% menyatakan bahwa itu bermanfaat dan setuju akan platform kursus statistika tersebut.

Melihat dari gambaran diatas, bagaimana tanggapan anda apabila terdapat sebuah platfor yang dapat mawadahi anda untuk lebih mengenal dan memahami, hingga membantu menyelesaikan semua persoalan anda tentang statistika? Apakah menurut anda itu akan bermanfaat?

75 tanggapan



2. Planning

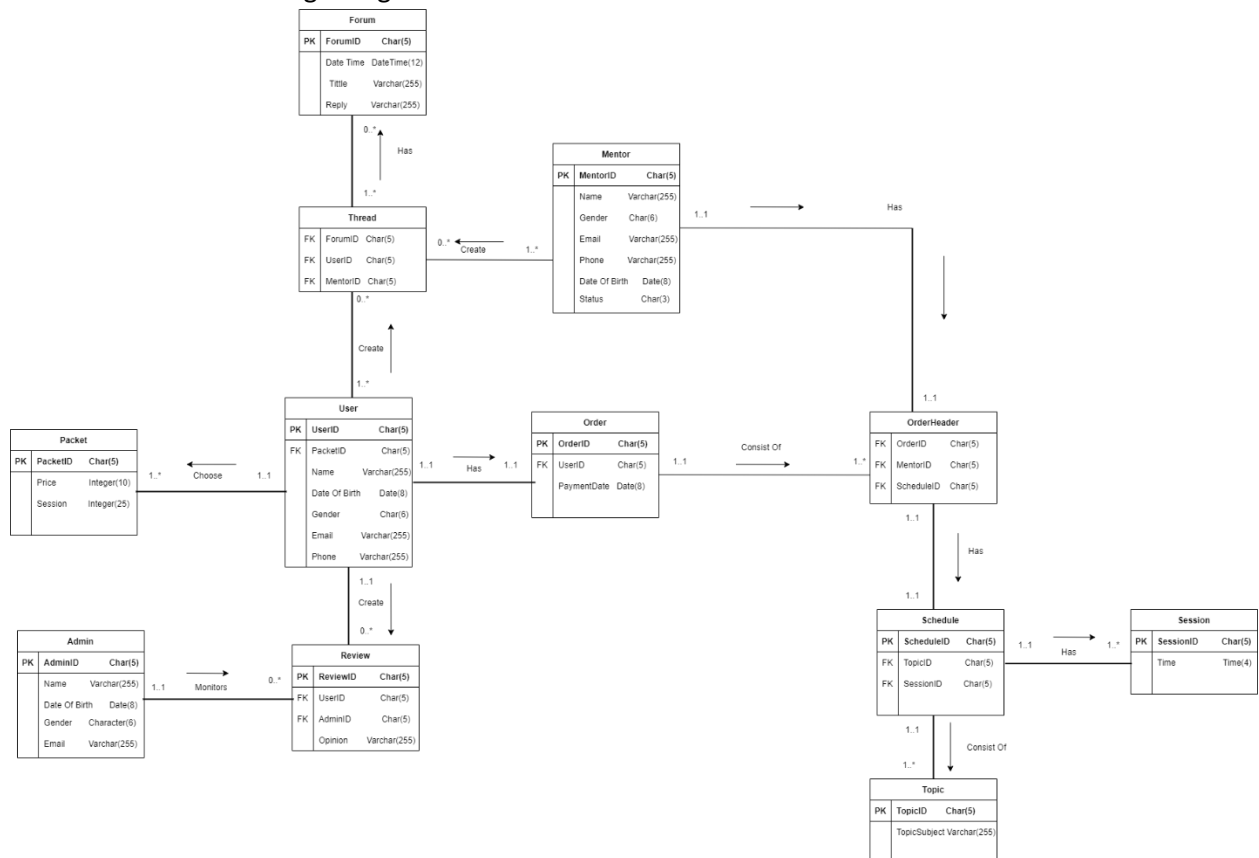
Tahap Planning ini merupakan tahapan perencanaan yang menjelaskan mengenai estimasi tugas – tugas teknis yang akan dilakukan, resiko yang kemungkinan terjadi , dan sumber daya yang diperlukan dalam membuat sistem, produk kerja yang dihasilkan, penjadwalan kerja yang akan dilaksanakan, dan tracking proses pengerjaan sistem.

Berikut adalah jadwal kerja dari Course Virtual for Stat

Task	Sub Task	PIC	November				Desember				Januari			
			Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4
Pengumpulan Kebutuhan	Kuisisioner	PM												
	FGD	PM												
Analisa	Analisa Proses	SA												
	Penggambaran diagram sistem	SA												
Modeling	Rancangan Layar	Designer												
Pengembangan aplikasi Frontend	Generate Tampilan	Dev Frontend												
Pengembangan Aplikasi Backend	Generate Login	Dev Backend												
	Generate Sign Up	Dev Backend												
	Generate Profil	Dev Backend												
	Generate Thread & Forum	Dev Backend												
	Generate Jadwal	Dev Backend												
	Generate Review	Dev Backend												

3. Modelling

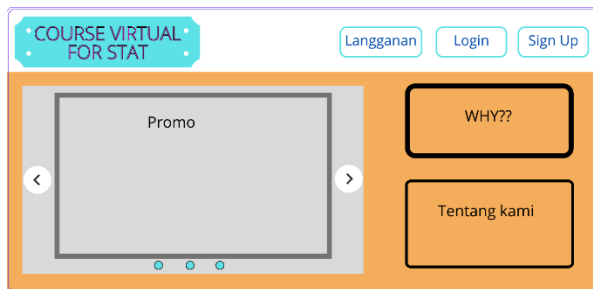
Kami membuat modelling mengenai Course Virtual for Stat dalam bentuk ERD.



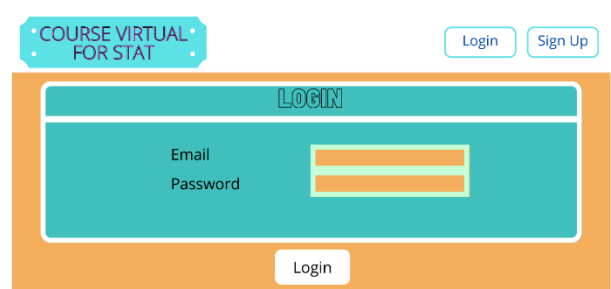
ERD pada Course Virtual for Stat merupakan suatu bentuk diagram yang menjelaskan hubungan antar objek – objek yang mempunyai hubungan dan relasi. Fungsi dari ERD pada Course Virtual for Stat untuk menyusun sebuah struktur data dan hubungan antar data dalam aplikasi, menentukan hubungan antar entitas yang tidak adanya redundansi. Selain itu di dalam entitas itu sendiri berisi atribut yang saling berhubungan dalam entitas. ERD juga berfungsi sebagai gambaran awal atau representasi visual dari tata letak aplikasi Course Virtual for Stat.

Berikut merupakan rancangan dari tampilan Course Virtual for Stat:

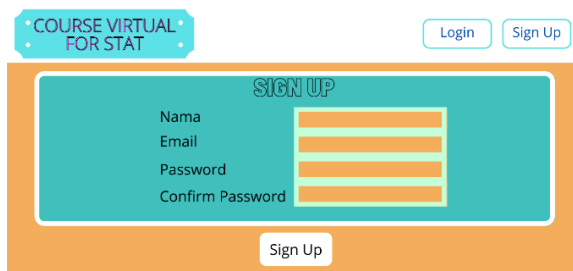
Welcome page



Login page



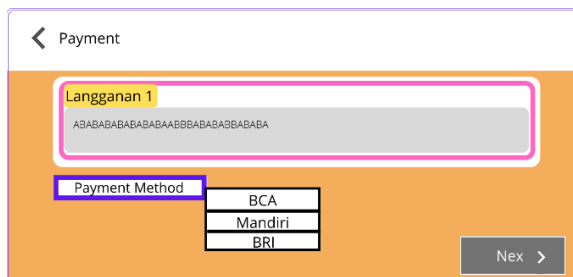
Sign Up



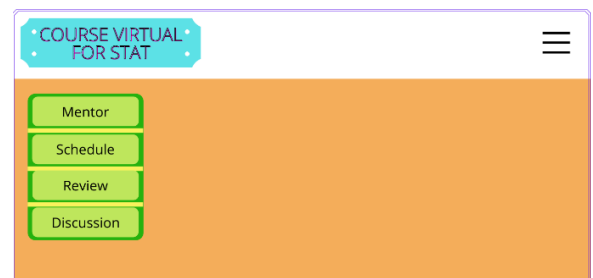
Langganan



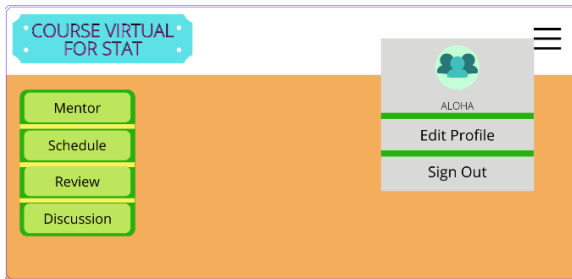
Payment



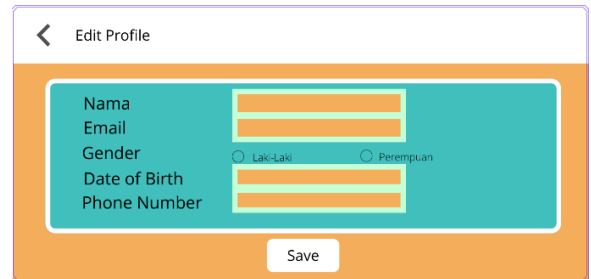
Tampilan utama



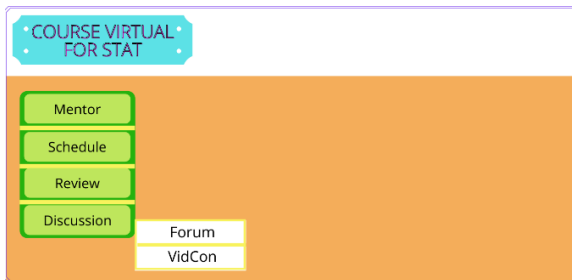
Tampilan utama (slide)



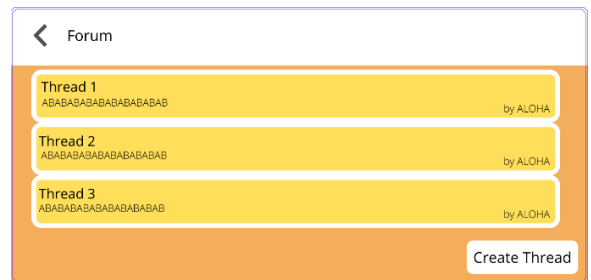
Edit profile



Tampilan utama (2)



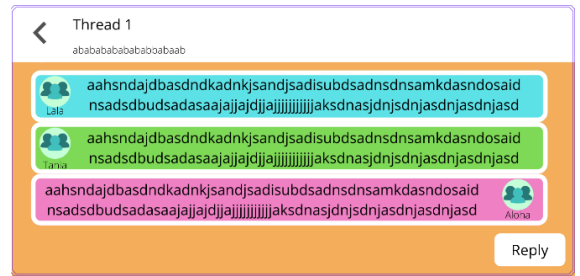
Thread



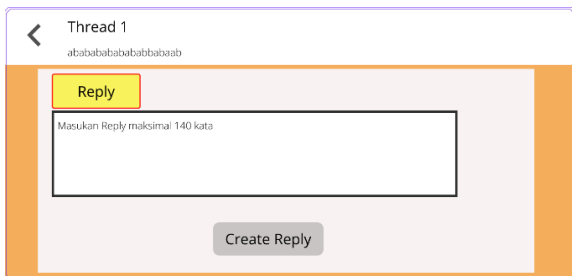
Create thread



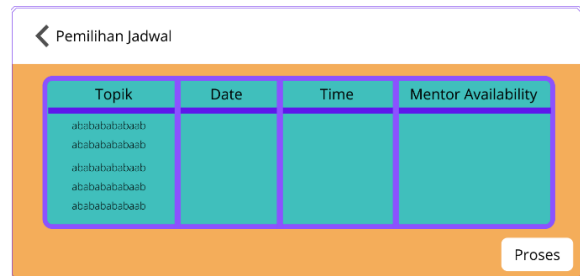
Forum



Create Reply



Pemilihan jadwal



Pemilihan jadwal (2)

← Pemilihan Jadwal

Topik	Date	Time	Mentor Availability
abababababab	12-12-2020	09:00	
abababababab	15-12-2020	13:00	
abababababab	17-12-2020	10:30	
abababababab	20-12-2020	11:00	
abababababab	21-12-2020	15:00	

Proses

Pemilihan jadwal (3)

← Pemilihan Jadwal

Topik	Date	Time	Mentor Availability
abababababab	12-12-2020	09:00	✓
abababababab	15-12-2020	13:00	✓
abababababab	17-12-2020	10:30	✓
abababababab	20-12-2020	11:00	✓
abababababab	21-12-2020	15:00	✓

Next

Pemilihan jadwal (4)

← Pemilihan Jadwal

Topik	Date	Time	Mentor Availability
abababababab	12-12-2020	09:00	✓
abababababab	15-12-2020	13:00	✓
abababababab	17-12-2020	10:30	✓
abababababab	20-12-2020	11:00	✓
abababababab	21-12-2020	15:00	✗

Tidak ada mentor tersedia.
Tersedia pada jam 11:00, 12:00, dan 16:00

Proses

Jadwal

← Jadwal

Topik	Date	Time	Mentor	Status
abababababab	12-12-2020	09:00	Aocd	Belum
abababababab	15-12-2020	13:00	Aocd	Belum
abababababab	17-12-2020	10:30	Aocd	Belum
abababababab	20-12-2020	11:00	Aocd	Belum
abababababab	21-12-2020	15:00	Aocd	Belum

Create review

← Review

Subject :

Mentor :

Review yang ingin diberikan.....

Send

View mentor

← Mentor

ABCD

ABABABABABAB
ABABBAabababab
bbababbbababab



ABCDE

ABABABABABAB
ABABBAabababab
bbababbbababab



ABCDEF

ABABABABABAB
ABABBAabababab
bbababbbababab



→

4. Construction

Tahap Construction ini kami mengubah rancangan Course Virtual for Stat kami yang tadinya ERD dan rancangan tampilan dari Course Virtual for Stat menjadi sebuah source code seperti sebagai berikut:

```
1 <?php
2
3 use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4 use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5 use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7 class CreateUserTable extends Migration
8 {
9     /**
10      * Run the migrations.
11      *
12      * @return void
13      */
14     public function up()
15     {
16         Schema::create('users', function (Blueprint $table) {
17             $table->string('user_id',5);
18             $table->string('packet_id',5);
19             $table->string('name');
20             $table->date('date_of_birth');
21             $table->string('gender',6);
22             $table->string('email')->unique();
23             $table->timestamp('email_verified_at')->nullable();
24             $table->string('password');
25             $table->string('phone_number');
26             $table->rememberToken();
27
28             $table->primary('user_id');
29             $table->foreign('packet_id')
30                 ->references('packet_id')
31                 ->on('packets')
32                 ->onDelete('cascade');
33         });
34     }
35     /**
36      * Reverse the migrations.
37      *
38      * @return void
39      */
40     public function down()
41     {
42         Schema::dropIfExists('users');
43     }
44 }
```

```
1 <?php
2
3 namespace App\Models;
4
5 use Illuminate\Contracts\Auth\MustVerifyEmail;
6 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
7 use Illuminate\Foundation\Auth\User as Authenticatable;
8 use Illuminate\Notifications\Notifiable;
9
10 class User extends Authenticatable
11 {
12     use HasFactory, Notifiable;
13
14     /**
15      * The attributes that are mass assignable.
16      *
17      * @var array
18      */
19     protected $fillable = [
20         'user_id',
21         'name',
22         'date_of_birth',
23         'gender',
24         'email',
25     ];
26
27     protected $hidden = [
28         'password',
29     ];
30
31     protected $casts = [
32         'email_verified_at' => 'datetime',
33         'date_of_birth' => 'datetime',
34     ];
35
36     protected $primaryKey = 'user_id';
37
38     public $incrementing = false;
39
40     protected $keyType = 'string';
41
42     public $timestamps = false;
43
44     public function id()
45     {
46         return $this->user_id;
47     }
48 }
```

Selanjutnya setelah melakukan code, kami juga melakukan pengujian terhadap code yang telah kami buat. Pengujian ini dilakukan untuk melihat dan mengetahui apakah code dari Course Virtual for Stat ini sudah berjalan sesuai yang diinginkan atau belum. Selain itu kami juga dapat melihat kesalahan(error) yang mungkin saja terjadi pada code kami.

5. Deployment

Tahap Deployment kami melakukan uji cobavCourse Virtual for Stat ini kepada tester untuk mengetahui evaluasi aplikasi kami berupa penilaian dan rating dari tester sebagai pengguna awal Course Virtual for Stat. Apabila tester memiliki kendala dalm menggunakan Course Virtual for Stat maka kami akan melakukan peninjauan pada aplikasi kami dan melakukan perbaikan berupa update version pada aplikasi kami.