

# LAMPIRAN



Bandar Lampung, 05 Juli 2022

Nomor : Penelitian.001/DMJ/DFIK/BAAK/VII-22  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth,  
Kepala Pabrik Nyoman Budi  
Di-

Jl. Pentas Tari Bali, Rama Dewa 1, Seputih Raman, Lampung Tengah

Dengan hormat,

Sehubungan dengan peraturan Akademik Institut Bisnis dan Informatika (IBI) bahwa mahasiswa Strata Satu (S1) yang akan menyelesaikan studinya diwajibkan untuk memiliki pengalaman kerja dengan melaksanakan Penelitian dan membuat laporan yang waktunya disesuaikan dengan kalende Institut Bisnis dan Informatika (IBI) Darmajaya.

Untuk itu kami mohon kerja sama Bapak/Ibu agar kiranya dapat menerima mahasiswa/i untu melakukan Penelitian, yang pelaksanaannya dimulai dari tanggal 07 Juli 2022 s.d 31 Agustus 2022 (selama satu setengah bulan)

Adapun mahasiswa/i tersebut adalah :

Nama : I Putu Risky Aditya  
NPM : 1811010054  
Jurusan : S1 Teknik Informatika  
Jenjang : Strata Satu (S1)

Demikian permohonan ini dibuat, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.



Tembusan:

1. Program Studi S1 Teknik Informatika
2. Arsip.

Hal : *Balasan*

Kepada Yth:

Pengelola Pabrik Penggilingan Padi

Bapak I Ketut Darmanto

Di Tempat

Dengan Hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : I Ketut Darmanto

Jabatan : Pengelola Pabrik

Menerangkan bahwa,

Nama : I Putu Risky Aditya

NPM : 1811010054

Telah kami setuju untuk mengadakan penelitian di pabrik penggilingan padi dengan permasalahan dan judul :

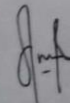
***E-Booking Jasa Penggilingan Padi Menggunakan Algoritma Selection Sort***

Demikian surat ini kami sampaikan, dan atas kerjasamanya kami mengucapkan terima kasih.

Rama Dewa 1, 6 Juli 2022

Hormat Kami,

Pengelola Pabrik Penggilingan Padi



( I Ketut Darmanto )

## Daftar Pertanyaan Wawancara

Daftar pertanyaan ini bertujuan untuk menjawab rumusan masalah pada penelitian yang berjudul “*E-Booking* Jasa Penggilingan Padi Menggunakan Algoritma *Selection Sort*”. Berikut daftar pertanyaan wawancara untuk menjawab rumusan masalah *e-booking* jasa penggilingan padi menggunakan algoritma *selection sort*.

Daftar Pertanyaan:

1. Bagaimana proses pemesanan jasa di pabrik bapak Nyoman Budi?
2. Pesanan dalam jumlah seperti apa yang biasanya didahulukan dalam pabrik ini?
3. Bagaimana cara perhitungan dan pencatatan pemesanan di pabrik ini?
4. Apakah dengan sistem yang dijelaskan tersebut pabrik jasa giling bapak Nyoman Budi bisa berjalan dengan efektif?
5. Pada siapa biasanya pelanggan daftar untuk melakukan *booking*?
6. Apakah sebelumnya sudah pernah menggunakan sistem informasi, seperti aplikasi dalam oprasional pabrik ini?
7. Apakah perlu dipabrik jasa penggilingan padi bapak Nyoman Budi adanya sentuhan teknologi di era saat ini?
8. Apa saja biasanya yang ditanyakan kepada pelanggan jika mereka melakukan pemesanan? Pernah meminta nomor telepon pelanggan?
9. Dimana biasanya pengelola pabrik mengambil gabah pelanggan?
10. Kapan jam operasional pabrik beroperasi?
11. Bagaimana proses pencatatan dari hasil penggilingan pabrik?
12. Berapa biasanya harga beras dipasaran?
13. Bagaimana perhitungan dari *bawon* yang didapatkan oleh pabrik ini? Apakah udah ada catatan?
14. Selain yang telah di tanyakan tadi apakah ada permasalahan lagi dalam proses pengelolaan pemesanan jasa giling pabrik bapak Nyoman Budi?

## Hasil Wawancara

Tanggal : 2 Juni 2022  
Waktu : 13.00-14.00 WIB  
Narasumber : Bapak I Ketut Darmanto  
Jabatan : Pengelola Pabrik

Jawaban:

1. Biasanya pelanggan menghubungi saya (narasumber) melalui sambungan telepon atau mendatangi rumah saya langsung, kadang juga pelanggan waktu menghubungi saya tidak saya angkat, karena saya jarang membawa handphone kalau lagi berpergian seperti kesawah, nah karena tidak saya angkat pelanggan tersebut langsung mendatangi rumah saya.
2. Biasanya pelanggan yang jumlah kantong gabahnya sedikit yang kami dahulukan, tujuannya supaya proses antrian penggilingan menjadi lebih cepat.
3. Perhitungannya masih manual, dengan menggunakan kalkulator dan hasil dari perhitungan tersebut di catat secara manual menggunakan kertas yang sudah dipotong-potong untuk dijadikan karcis, itu untuk pelanggan yang menjual sebagian gabahnya atau semua gabahnya.
4. Kalau dari kami tentu tidak, ya kadang juga kami lupa nama orang yang melakukan *booking*, ya karena waktu ada orang yang melakukan pemesanan kan tidak kita catat, hanya mengingat saja, kalau pemesan jasanya banyak ya tentu kadang saya lupa.
5. Paling sering kepada saya (pengelola pabrik), soalnya saya yang menanganinya langsung, kalau ke bapak Nyoman Budi jarang, karena saat ini pelanggan sudah taunya saya yang menhandel langsung.
6. Belum pernah.
7. Sebenarnya perlu, mengingat pabrik ini dibangun tahun 2004 sudah cukup lama ya, saya rasa sudah saatnya membutuhkan sentuhan teknologi seperti yang dikatakan tadi, hanya saja modalnya belum ada untuk dibuatkan sebuah sistem/sentuhan teknologi informasi.
8. Kalau belum tau nama dan alamatnya, ya biasa saya tanyakan dulu, tapi kalau sudah kenal ya tinggal menanyakan berapa kantong gabah untuk di giling. Kalau nomor telepon biasanya pernah, bagi pelanggan yang belum punya kontakannya, itu untuk menginformasikan kalau misalnya pabrik lagi ada kerusakan.
9. Nah ini perlu ditanyakan juga, masalahnya kadang-kadang gabah pelanggan tersebut tidak dirumahnya sendiri, terkadang pelanggan menitipkan gabahnya di tempat saudaranya entah karena tidak punya lumbung padi atau alasanlainya.
10. Jam operasional pabrik 14:00 Wib.

11. Mungkin hampir sama ya dengan kebanyakan pabrik lain, kalo disini hasil giling dikurangi dengan *bawon*, setelah itu di kali harga beras, ini bagi yang menjual hasil gilingnya. Kalo yang tidak dijual cukup hasil giling di kurangi *bawon*.
12. Harga beras dipasaran cenderung tidak stabil, kadang setiap minggu nya bisa jadi ada perubahan harga atau masih tetap diharga sebelumnya.
13. Jadi kalo disini cara menghitungnya, contoh ketika ada pelanggan yang memesan jasa giling 3 orang, dihitung nya berdasarkan banyak gabah yang di peroleh lalu di kurangi *bawon*, misalnya pelanggan A kena *bawon* sebanyak 2kg, pelanggan B 3kg, pelanggan C 2kg, hasil dari perolehan *bawon* masing masing pelanggan di tambahkan, berarti di hari tersebut *bawon* yang di dapatkan sebanyak 7kg. ini sudah termasuk dalam pencatatan harian. Hal seperti ini dulu pernah di catat, namun beberapa tahun belakangan ini sudah tidak pernah dicatat lagi.

Untuk saat ini yang telah dijelaskan tadi rasanya sudah cukup namun kadang masih ada kekurangan dikala waktu panen tiba, sering terjadi jumlah *booking* jasa penggilingan pabrik yang sangat tinggi, itu yang biasanya menyulitkan dalam proses pemesanan, apalagi tidak dicatat hanya mengingatnya saja.

## LISTING PROGRAM

<pre> <b>public class MainActivity extends</b> <b>AppCompatActivity {</b>     <b>private RecyclerView rvData;</b>     <b>private RecyclerView.Adapter</b> <b>adData;</b>     <b>private</b> <b>RecyclerView.LayoutManager</b> <b>lmData;</b>     <b>private List&lt;DataModel&gt;</b> <b>listData = new ArrayList&lt;&gt;();</b>     <b>private SwipeRefreshLayout</b> <b>srlData;</b>     <b>private ProgressBar pbData;</b>      <b>@Override</b>     <b>protected void onCreate(Bundle</b> <b>savedInstanceState) {</b>      <b>super.onCreate(savedInstanceState);</b>      <b>setContentView(R.layout.activity_m</b> <b>ain);</b>      <b>getSupportActionBar().setTitle("List</b> <b>Booking");</b>          <b>rvData =</b> <b>findViewById(R.id.rv_data);</b>         <b>srlData =</b> <b>findViewById(R.id.srl_data);</b>         <b>pbData =</b> <b>findViewById(R.id.pb_data);</b>          <b>lmData = new</b> <b>LinearLayoutManager(this,</b> <b>LinearLayoutManager.VERTICAL,</b> <b>false);</b>  <b>rvData.setLayoutManager(lmData);</b>          <b>//retriveData();</b>  <b>srlData.setOnRefreshListener(new</b> <b>SwipeRefreshLayout.OnRefreshList</b> <b>ener() {</b>             <b>@Override</b>             <b>public void onRefresh() {</b>  <b>srlData.setRefreshing(true);</b>                 <b>retriveData();</b>  <b>srlData.setRefreshing(false);</b>             }         } </pre>	<pre> <b>public void retriveData(){</b>     <b>pbData.setVisibility(View.VISIBLE);</b>      <b>APIRequestData ardData =</b> <b>RetroServer.konekRetrofit().create(APIRequestDat</b> <b>a.class);</b>     <b>Call&lt;ResponseModel&gt; tampilData =</b> <b>ardData.ardRetrieveData();</b>      <b>tampilData.enqueue(new</b> <b>Callback&lt;ResponseModel&gt;() {</b>         <b>@Override</b>         <b>public void</b> <b>onResponse(Call&lt;ResponseModel&gt; call,</b> <b>Response&lt;ResponseModel&gt; response) {</b>             <b>listData = response.body().getData();</b>              <b>Collections.sort(listData, new</b> <b>sortByJumlah());</b>              <b>adData = new</b> <b>AdapterData(MainActivity.this, listData);</b>             <b>rvData.setAdapter(adData);</b>             <b>adData.notifyDataSetChanged();</b>              <b>pbData.setVisibility(View.INVISIBLE);</b>         }     }      <b>@Override</b>     <b>public void</b> <b>onFailure(Call&lt;ResponseModel&gt; call, Throwable t)</b> <b>{</b>         <b>Toast.makeText(MainActivity.this,</b> <b>"Gagal Menghubungi Server : "+t.getMessage(),</b> <b>Toast.LENGTH_SHORT).show();</b>          <b>pbData.setVisibility(View.INVISIBLE);</b>     } }  <b>private void selectionSort(int[] bilangan){</b>     <b>for (int i = 0; i &lt; bilangan.length - 1; i++){</b>         <b>int index = i;</b>         <b>for (int j = i + 1; j &lt; bilangan.length; j++){</b>             <b>if (bilangan[j] &lt; bilangan[index]){</b>                 <b>index = j;</b>             }         }         <b>int smallerNumber = bilangan[index];</b>         <b>bilangan[index] = bilangan[i];</b>         <b>bilangan[i] = smallerNumber;</b>     } } </pre>
--	---

```
});  
}
```

```
}  
  
private class sortByJumlah implements  
Comparator<DataModel> {  
    @Override  
    public int compare(DataModel a, DataModel  
b) {  
        return a.getJumlah() - b.getJumlah();  
    }  
}  
}
```





**SURAT KEPUTUSAN**  
**REKTOR IIB DARMAJAYA**  
**NOMOR : SK.0006/DMJ/DFIK/BAAK/I-22**  
**Tentang**  
**Dosen Pembimbing Skripsi**  
**Program Studi S1 Teknik Informatika**  
**REKTOR IIB DARMAJAYA**

- Memperhatikan :** 1. Bahwa dalam rangka usaha peningkatan mutu dan peranan IIB Darmajaya dalam melaksanakan Pendidikan Nasional perlu ditingkatkan kemampuan mahasiswa dalam Skripsi.
- Menimbang :** 1. Bahwa untuk mengefektifkan tenaga pengajar dalam Skripsi mahasiswa perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Skripsi.  
2. Bahwa untuk maksud tersebut dipandang perlu menerbitkan Surat Keputusan Rektor.
- Mengingat :** 1. UU No.20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional.  
2. Peraturan Pemerintah No.60 Tahun 2010 tentang Pendidikan Sekolah Tinggi  
3. Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No.165/D/O/2008 tertanggal 20 Agustus 2008 tentang Perubahan Status STMIK-STIE Darmajaya menjadi Informatics and Business Institute (IBI) Darmajaya  
4. STATUTA IBI Darmajaya  
5. Surat Ketua Yayasan Pendidikan Alfian Husin No. IM.003/YP-AH/X-08 tentang Persetujuan Perubahan Struktur Organisasi  
6. Surat Keputusan Rektor 0383/DMJ/REK/X-08 tentang Struktur Organisasi.
- Menetapkan**
- Pertama :** Mengangkat nama-nama seperti tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi S1 Teknik Informatika.
- Kedua :** Pembimbing Skripsi berkewajiban melaksanakan tugasnya sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.
- Ketiga :** Pembimbing Skripsi yang ditunjuk akan diberikan honorarium yang besarnya sesuai dengan ketentuan peraturan dan norma penggajian dan honorarium IBI Darmajaya.
- Keempat :** Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, maka keputusan ini akan ditinjau kembali.

Ditetapkan di : Bandar Lampung  
Pada tanggal : 10 Januari 2022  
a.n. Rektor IIB Darmajaya,  
Dekan Fakultas Ilmu Komputer



1. Kepala Program Studi S1 Teknik Informatika
2. Yang bersangkutan
3. Arsip

Lampiran : Surat Keputusan Rektor IIB Darmajaya  
Nomor : SK.0006/DMI/DFIK/BAAK/I- 22  
Tanggal : 26 Juli 2022  
Perihal : Pembimbing Penulisan Skripsi  
Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

JUDUL SKRIPSI DAN DOSEN PEMBIMBING  
PROGRAM STUDI STRATA SATU (S1) TEKNIK INFORMATIKA

No	NAMA	NPM	JUDUL	PEMBIMBING
1	I Putu Risky Aditya	1811010054	E-Booking Jasa Penggilingan Padi Menggunakan Algoritma Selection Sort	Dr. Sri Lestari, S.Kom., M.Cs

Keterangan : \*\* Surat Keputusan Ganti Judul

A.n. Rektor IIB Darmajaya  
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Sutedi, S.Kom., M.T.I  
NIK.00600303



Institut Informatika & Bisnis

# DARMAJAYA

Yayasan Alfian Husin

Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 93 Bandar Lampung 35142 Telp 787214 Fax. 700261 <http://darmajaya.ac.id>

## FORMULIR

BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAAK)

### FORM KONSULTASI/BIMBINGAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR \*)

NAMA : I Purni Rizky Aditya  
NPM : 1811010054  
PEMBIMBING I : Dr. Sri Lestari, S.Kom., M.Cs  
PEMBIMBING II :  
JUDUL LAPORAN : E-Booking Jasa Pengiriman Paket Menggunakan Algoritma Selection Sort  
TANGGAL SK : 10 Januari 2022 s.d ..... (6+2 bulan)

No	HARI/TANGGAL	HASIL KONSULTASI	PARAF
1	Jumat, 26/11/2021	Memperbaiki Latar Belakang, Tujuan Penelitian	
2	Selasa, 30/11/2021	Memperbaiki Judul, Ruang lingkup, Rumusan Masalah, Tujuan	
3	Sabtu, 27/12/2021	Gambar dan Jelaskan Tujuan Penelitian	
4	Rabu, 1/1/2022	Ace proposal	
5	Senin, 18/07/2022	Pergantian Algoritma Menjadi Selection Sort	
6	Rabu, 27/07/2022	Merapikan naskah dan revisi Program (Aplikasi)	
7	Kamis, 04/07/2022	Ace sidang + revisi	
8	Sabtu, 13/08/2022	Orde Sid	
9			
10			

\*) Coret yang tidak perlu

Bandar Lampung, 15 Agustus 2022  
Ketua Jurusan

(Dr. Chairani, S.Kom., M.Eng)  
NIK. 01190305