

IMPLEMENTASI SISTEM REKRUTMEN MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT

IMPLEMENTASI SISTEM REKRUTMEN MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT

Rd. Nuraini Siti Fatonah, S.S., M.Hum.

Ahmad Syafrizal Huda

Informatics Research Center



Kreatif Industri Nusantara

Penulis:

Rd. Nuraini Siti Fatonah, S.S., M.Hum.
Ahmad Syafrizal Huda

ISBN : xxx-xxx-xxxx-x-2

Editor:

M. Yusril Helmi Setyawan

Penyunting:

Syafrial Fachrie Pane
Khaera Tunnisa
Diana Asri Wijayanti

Desain sampul dan Tata letak:

Deza Martha Akbar

Penerbit:

Kreatif Industri Nusantara

Redaksi:

Jl. Ligar Nyawang No. 2
Bandung 40191
Tel. 022 2045-8529
Email : awangga@kreatif.co.id

Distributor:

Informatics Research Center
Jl. Sariasih No. 54
Bandung 40151
Email : irc@poltekpos.ac.id

Cetakan Pertama, 2020

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara
apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

*‘Jika Kamu tidak dapat
menahan lelahnya
belajar, Maka kamu harus
sanggup menahan
perihnya Kebodohan.’
Imam Syafi’i*

CONTRIBUTORS

Rd. Nuraini Siti Fatonah, S.S., M.Hum., Ahmad Syafrizal Huda,
Informatics Research Center., Politeknik Pos Indonesia, Bandung, Indonesia

CONTENTS IN BRIEF

1	Pengenalan Sistem Informasi, PHP, MYSQL, dan Pemrograman Web	1
2	Pengenalan Rekrutmen dan Metode Weighted Product	39
3	Penjelasan Tools dan Bahasa Yang Digunakan	55
4	Penjelasan Aplikasi Yang Dibuat	79
5	Cara Menggunakan Aplikasi Rekrutmen	166

DAFTAR ISI

Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel	xxi
Foreword	xxiii
Kata Pengantar	xxv
Acknowledgments	xxvii
Acronyms	xxix
Glossary	xxxi
Introduction	xxxiii

Rd. Nuraini Siti Fatonah, S.S., M.Hum. , Ahmad Syafrizal Huda.

1 Pengenalan Sistem Informasi, PHP, MYSQL, dan Pemrograman

Web	1
1.1 Apa Itu Sistem Informasi?	1

xi DAFTAR ISI

1.2	Perkembangan Sistem Informasi	7
1.3	Fungsi Sistem Informasi	10
1.4	Apa itu PHP (Hypertext Preprocessor)?	12
1.5	Perkembangan PHP (Hypertext Preprocessor)	15
1.6	Fungsi PHP (Hypertext Preprocessor)	18
1.7	Bagaimana PHP Bekerja	20
1.8	Aplikasi Pendukung PHP	21
1.9	Apa itu MySQL?	28
1.10	Kelebihan dan Kekurangan MySQL	30
1.11	Bagaimana Cara Kerja MySQL	33
1.12	Apa itu Pemrograman Web	35
1.13	Perkembangan Pemrograman Web	36
1.14	Struktur Pemrograman Web Menggunakan HTML	37
2	Pengenalan Rekrutmen dan Metode Weighted Product(WP)	39
2.1	Apa itu Rekrutmen?	39
2.2	Apa itu Metode Weighted Product (WP)?	72
2.3	Kelebihan dan Kekurangan WP	46
2.4	Penerapan Metode WP	47
3	Penjelasan Tools dan Bahasa Pemrograman Yang Digunakan	55
3.1	Tools Sublime Text 3	55
3.2	Tools XAMPP	62
3.3	Microsoft Excel	72
3.4	Bahasa Pemrograman PHP Native	77
4	Penjelasan Aplikasi Yang Dibuat	79
4.1	Membuat Database	79

4.2	Membuat Koneksi	85
4.3	Membuat Register Users	102
4.4	Membuat Login Users	103
4.5	Membuat Profil Users	104
4.6	Membuat Penerimaan Users	115
4.7	Membuat Pengumuman Users	122
4.8	Membuat Pelamar Admin	126
4.9	Membuat Penerimaan Admin	132
4.10	Membuat Perhitungan Admin	150
4.11	Membuat Users Admin	161
5	Cara Menggunakan Aplikasi Rekrutmen	166
5.1	Halaman Utama	166
5.2	Halaman Tentang	167
5.3	Halaman Lowongan	168
5.4	Halaman Galeri	168
5.5	Halaman Kontak	169
5.6	Halaman Register (User/Pelamar)	170
5.7	Halaman Login (User/Pelamar)	170
5.8	Halaman Profil (User/Pelamar)	171
5.9	Halaman Informasi (User/Pelamar)	172
5.10	Halaman Penerimaan (User/Pelamar)	172
5.11	Halaman Lamaran (User/Pelamar)	173
5.12	Halaman Pengumuman (User/Pelamar)	174
5.13	Halaman Login (Admin)	174
5.14	Halaman Dashboard (Admin)	175
5.15	Halaman Data Pelamar (Admin)	176
5.16	Halaman Penerimaan (Admin)	176
5.17	Halaman Users (Admin)	177

xiii DAFTAR ISI

5.18 Halaman File (Admin)	178
5.19 Halaman Perhitungan (Admin)	178
5.20 Halaman Data Report Lamaran (Admin)	179
DAFTAR PUSTAKA	180

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Menurut Para Ahli	2
Gambar 1.2 Sistem Informasi	4
Gambar 1.3 Komponen Sistem Informasi	5
Gambar 1.4 Ciri-ciri Sistem Informasi	6
Gambar 1.5 Perkembangan Sistem Informasi	7
Gambar 1.6 Fungsi Sistem Informasi	9
Gambar 1.7 Hypertext Preprocessor	12
Gambar 1.8 Bahasa Pemrograman Server-side	13
Gambar 1.9 Rasmus Lerdorf	14
Gambar 1.10 Kelompok Pengembang Software	15
Gambar 1.11 Fungsi PHP	17
Gambar 1.12 Alur PHP	19
Gambar 1.13 Netbeans	21
Gambar 1.14 Eclipse	22
Gambar 1.15 Notepad++	23

xv DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.16 Sublime	23
Gambar 1.17 Bracket	24
Gambar 1.18 Aptana	25
Gambar 1.19 KompoZet	25
Gambar 1.20 Zend Studio	26
Gambar 1.21 Adobe Dreamweaver	26
Gambar 1.22 Microsoft Visual Studio	27
Gambar 1.23 MySQL	28
Gambar 1.24 Cara Kerja MySQL	33
Gambar 1.25 Pemrograman Web	35
Gambar 3.1 Tampilan Sublime	56
Gambar 3.2 Step 1 Sublime Text	58
Gambar 3.3 Step 2 Sublime Text	58
Gambar 3.4 Step 3 Sublime Text	59
Gambar 3.5 Step 4 Sublime Text	59
Gambar 3.6 Step 5 Sublime Text	60
Gambar 3.7 Step 6 Sublime Text	60
Gambar 3.8 Step 7 Sublime Text	61
Gambar 3.9 Step 8 Sublime Text	61
Gambar 3.10 Step 9 Sublime Text	62
Gambar 3.11 Step 1 Xampp	65
Gambar 3.12 Step 2 Xampp	66
Gambar 3.13 Step 3 Xampp	67
Gambar 3.14 Step 4 Xampp	68
Gambar 3.15 Step 5 Xampp	69
Gambar 3.16 Step 6 Xampp	70
Gambar 3.17 Step 7 Xampp	71
Gambar 3.18 Step 8 Xampp	72
Gambar 3.19 Microsoft Excel	73

Gambar 3.20 PHP Native	77
Gambar 4.1 Step 1 Database	79
Gambar 4.2 Step 2 Database	80
Gambar 4.3 Step 3 Database	81
Gambar 4.4 Step 4 Database	81
Gambar 4.5 Step 5 Database	82
Gambar 4.6 Step 6 Database	82
Gambar 4.7 Step 7 Database	83
Gambar 5.1 Halaman Utama	167
Gambar 5.2 Halaman Tentang	168
Gambar 5.3 Halaman Lowongan	169
Gambar 5.4 Halaman Galeri	169
Gambar 5.5 Halaman Kontak	170
Gambar 5.6 Halaman Register (User/Pelamar)	171
Gambar 5.7 Halaman Login (User/Pelamar)	171
Gambar 5.8 Halaman Profil (User/Pelamar)	172
Gambar 5.9 Halaman Informasi (User/Pelamar)	173
Gambar 5.10 Halaman Penerimaan (User/Pelamar)	173
Gambar 5.11 Halaman Lamaran (User/Pelamar)	174
Gambar 5.12 Halaman Pengumuman (User/Pelamar)	175
Gambar 5.13 Halaman Login (Admin)	175
Gambar 5.14 Halaman Dashboard (Admin)	176
Gambar 5.15 Halaman Data Pelamar (Admin)	177
Gambar 5.16 Halaman Penerimaan (Admin)	177
Gambar 5.17 Halaman Users (Admin)	178
Gambar 5.18 Halaman File (Admin)	179
Gambar 5.19 Halaman Perhitungan (Admin)	179
Gambar 5.20 Halaman Data Report Lamaran (Admin)	180

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tentang MySQL	29
Tabel 1.2 HTML	37
Tabel 2.1 Nama Kriteria	49
Tabel 2.2 Prioritas Kepentingan	49
Tabel 2.3 Jenis dan Bobot Kriteria	50
Tabel 2.4 Nilai Bobot Kriteria (C1)	50
Tabel 2.5 Nilai Bobot Kriteria (C2)	50
Tabel 2.6 Nilai Bobot Kriteria (C3)	50
Tabel 2.7 Nilai Bobot Kriteria (C4)	50
Tabel 2.8 Nilai Bobot Kriteria (C5)	51
Tabel 2.9 Daftar Calon Pegawai	51
Tabel 2.10 Hasil Seleksi Calon Pegawai	51
Tabel 2.11 Hasil Perhitungan Metode WP	53
Tabel 2.12 Hasil Perankingan	53
Tabel 4.1 Source Code Koneksi	85
Tabel 4.2 Source Code Registres Users	102

xxii DAFTAR TABEL

Tabel 4.3 Source Code Login Users	103
Tabel 4.4 Source Code Profil Users	104
Tabel 4.5 Source Code Penerimaan Users	115
Tabel 4.6 Source Code Pengumuman Users	123
Tabel 4.7 Source Code Pelamar Admin	127
Tabel 4.8 Source Code Penerimaan Admin	133
Tabel 4.9 Source Code Perhitungan Admin	151
Tabel 4.10 Source Code Users Admin	162

FOREWORD

Terimakasih kepada Allah SWT, orang tua yang telah memberikan Doa dan dukungan, serta semua dosen D4 Teknik Informatika Politeknik Pos Indonesia khususnya pembimbing yaitu Ibu Rd. Nuraini Siti Fatonah, S.S., M.Hum. atas saran dan bantuannya dalam membuat aplikasi ini, dan kepada teman teman saya yang telah membantu mengembangkan aplikasi ini, serta pihak yang tidak disebutkan namanya yang telah membantu dan memberikan dukungan.

KATA PENGANTAR

Penulisan buku ini dimaksudkan untuk memberikan arahan atau sarana pembelajaran kepada pembaca mengenai sistem rekrutmen serta penerapan metode weighted product dalam proses penerimaan melalui perhitungan bobot nilai yang diimplementasikan kedalam web dengan memakai bahasa pemrograman PHP.

Rd. Nuraini Siti Fatonah, Ahmad Syafrizal Huda

Bandung, Jawa Barat

Januari, 2020

ACKNOWLEDGMENTS

Alhamdulillah segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT karena dengan rahmat dan karunia-Nyalah penulis dapat menyelesaikan buku yang berjudul "Implementasi Sistem Rekrutmen Menggunakan Metode Weighted Product". Shalawat dan salam semoga terlimpah curahkan kepada baginda tercinta kita yakni Nabi Muhammad SAW. Dalam menulis buku ini banyak orang yang telah memotivasi, dan menyampaikan saran bagi penulis. Dalam kesempatan yang berharga ini, penulis bermaksud menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan kepada mereka semua. Pertama, penghargaan terdalam dari penulis diberikan kepada ibunda tercinta untuk do'a dan dukungannya. Penulis juga ucapkan terima kasih kepada pembimbing yang mana tanpa bantuan, dukungan dan saran pembimbing penulis buku ini mungkin tidak akan terselesaikan. Buku ini jauh dari kata "Sempurna", tetapi diharapkan akan bermanfaat tidak hanya bagi penulis, tetapi juga bagi pembaca. Untuk alasan ini, saran dan kritik bijaksana yang konstruktif disambut.

F. A. N.

ACRONYMS

PHP	Hypertext Preprocessor
MySQL	My Structured Query Language
WP	Weighted Product
XAMPP	X(Empat Sistem Operasi apapun), Apache, MySQL, PHP, dan Perl

GLOSSARY

Implementasi	suatu tindakan atau pelaksana rencana yang telah disusun secara cermat dan rinci (matang).
Metode	Prosedur atau cara yang ditempuh untuk mencapai tujuan tertentu. Kemudian ada satu istilah lain yang erat kaitannya dengan dua istilah ini, yakni teknik yaitu cara yang spesifik dalam memecahkan masalah tertentu yang ditemukan dalam melaksanakan prosedur.
Data	Kumpulan fakta yang terekam atau sebuah entitas yang tidak memiliki arti dan selama ini terabaikan.
Pelamar	Orang yang melamar suatu pekerjaan pada perusahaan, dimana mereka mengajukan dan mendaftarkan dirinya dengan data yang sesuai dengan riwayat hidup mereka masing-masing.

INTRODUCTION

RD. NURAINI SITI FATONAH, S.S., M.Hum , AHMAD SYAFRIZAL
HUDA.

Informatics Research Center

Bandung, Jawa Barat, Indonesia

Sistem Rekrutmen merupakan sekumpulan komponen untuk mencapai tujuan pada proses mencari, menemukan, mengajak dan menetapkan sejumlah orang dari dalam maupun dari luar perusahaan sebagai calon tenaga kerja dengan karakteristik tertentu seperti yang telah ditetapkan dalam perencanaan sumber daya manusia. Kemudian terdapat beberapa solusi agar proses tersebut lebih mudah dijalankan dengan menggunakan metode weighted product.

BAB 1

Pengenalan Sistem Informasi, PHP, MySQL, dan Pemrograman Web

1.1 Apa Itu Sistem Informasi?

Sistem informasi yaitu suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan, di mana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi. Biasanya suatu perusahaan atau badan usaha menyediakan semacam informasi yang berguna bagi manajemen. Sebagai contoh: Perusahaan toko buku

2 PENGENALAN SISTEM INFORMASI, PHP, MYSQL, DAN PEMROGRAMAN WEB

mempunyai sistem informasi yang menyediakan informasi penjualan buku-buku setiap harinya, serta stock buku-buku yang tersedia, dengan informasi tersebut, seorang manajer bisa membuat keputusan, stock buku apa yang harus segera mereka sediakan untuk toko buku mereka, manajer juga bisa tahu buku apa yang paling laris dibeli konsumen, sehingga mereka bisa memutuskan buku tersebut jumlah stocknya lebih banyak dari buku lainnya.

1. Pengertian Sistem Informasi Menurut Para Ahli



Gambar 1.1 Menurut Para Ahli

Para ahli memiliki pendapat yang berbeda dalam menanggapi pengertian sistem informasi. Berikut beberapa pengertian menurut para ahli:

➤ Mc Leod

Pengertian sistem informasi menurut Mc Leod adalah suatu sistem yang memiliki kemampuan untuk mengumpulkan informasi dari semua sumber dan menggunakan berbagai media untuk menampilkan informasi.

➤ Erwan Arbie

Erwan Arbie berpendapat bahwa pengertian sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, bantuan, dan dukungan operasi.

Sistem ini bersifat manajerial dari suatu organisasi dan membantu memfasilitasi penyediaan laporan yang diperlukan.

➤ O'Brien

O'Brien menyatakan bahwa pengertian sistem informasi merupakan kombinasi dari setiap unit yang dikelola orang-orang, hardware (perangkat keras), software (perangkat lunak), jaringan komputer, serta jaringan komunikasi data (komunikasi), dan database (basis data) yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi tentang bentuk organisasi.

➤ John F Nash

Menurut John F Nash, pengertian sistem informasi merupakan kombinasi dari manusia, fasilitas atau alat teknologi, media, prosedur, dan pengendalian yang ditujukan untuk mengatur jaringan komunikasi yang penting, proses transaksi tertentu dan rutin, membantu manajemen dan pemakai intern dan ekstern, dan menyediakan dasar untuk pengambilan keputusan yang tepat.

➤ Alter

Sedangkan Alter memiliki pendapat tersendiri, pengertian sistem informasi ialah sebagai tipe khusus dari sistem kerja dimana manusia dan atau mesin melakukan pekerjaan dengan menggunakan sumber daya untuk memproduksi produk tertentu dan atau jasa bagi pelanggan.

2. Tujuan Sistem Informasi



Gambar 1.2 Sistem Informasi

Tujuan dari sistem informasi adalah untuk menghasilkan informasi. Sistem informasi merupakan data yang diolah menjadi bentuk yang berguna bagi para penggunanya. Data yang diolah saja pun tidak cukup apabila dikatakan sebagai suatu informasi. Untuk dapat berguna, maka harus tersedia tiga pilar seperti berikut:

- **Relevance:** Tepat kepada orangnya.
- **Timeliness:** Tepat waktu
- **Accurate:** Akurat atau tepat nilainya

Apabila tiga hal tersebut tidak terpenuhi, maka informasi tidak dapat dikatakan berguna, melainkan sampah (garbage).

3. Komponen Sistem Informasi



Gambar 1.3 Komponen Sistem Informasi

Sistem informasi memiliki beberapa komponen seperti dibawah ini:

- **Komponen input:** Data yang masuk ke dalam sistem informasi.
- **Komponen model:** Kombinasi prosedur, logika, dan model matematika yang memproses data yang tersimpan pada basis data dengan cara yang sudah di tentukan untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.
- **Komponen output:** Hasil informasi yang berkualitas dan dokumentasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen serta semua pemakai sistem.
- **Komponen teknologi:** Alat dalam sistem informasi, teknologi digunakan dalam menerima input, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan output, serta memantau pengendalian sistem.

- **Komponen basis data:** Kumpulan data yang saling berhubungan yang tersimpan di dalam komputer dengan menggunakan software database.
- **Komponen kontrol:** Komponen yang mengendalikan gangguan terhadap sistem informasi.

4. Ciri-ciri Sistem Informasi



Gambar 1.4 Ciri-ciri Sistem Informasi

Berikut ciri-ciri dari sistem informasi:

- **Baru:** Informasi yang didapat adalah baru, dan segar bagi para penerima informasi
- **Tambahan:** Informasi dapat diperbaharui atau memberi tambahan terhadap informasi yang sebelumnya telah hadir
- **Kolektif:** Informasi yang dapat menjadi suatu koreksi dari informasi yang salah sebelumnya

Penegas: Informasi yang dapat mempertegas informasi yang sebelumnya telah ada

1.2 Perkembangan Sistem Informasi

Manusia mulai mempertukarkan informasi sejak dahulu kala, sekitar 3000 tahun sebelum MASEHI atau jika dihitung sudah lebih dari 5000 tahun yang lalu. Cara mempertukarkan informasi itu adalah dengan menuliskannya pada batu, kayu, papirus atau tanah liat. Awal sejarah perkembangan sistem informasi dimulai dari sini. Tanpa langkah yang dilakukan oleh manusia kuno ini, tidak akan ada perangkat teknologi canggih seperti komputer dan telepon seluler. Ada empat tahapan yang dilalui dalam perkembangan komunikasi dan informasi, diantaranya dapat kami jabarkan dibawah ini.



Gambar 1.5 Perkembangan Sistem Informasi

Periode pertama: Pra Mekanik

Pada periode ini, komunikasi menggunakan simbol untuk menyampaikan informasi. Pada tahun 3000-2000 sebelum MASEHI, manusia menggunakan gambar juga untuk menyampaikan pesan. Contohnya adalah bangsa Fenisia yang mendiami Timur Tengah (saat ini Lebanon) menciptakan model yang sama. Bangsa Yunani Kuno mengadaptasi simbol milik bangsa

Fenisia dengan menambahkan huruf vokal yang membuatnya mudah digunakan. Bangsa Romawi Kuno kemudian memakainya juga, yang mana saat ini menjadi alfabet yang kita kenal dan gunakan saat ini. Pembuatan buku dari papirus yang dilekatkan dimulai pada tahun 600 sebelum MASEHI. Pada awalnya hanya pemuka agama dan pemimpin yang memiliki koleksi buku. Setelah itu ada bangsa Mesir Kuno yang menciptakan sistem angka, sehingga juga mengarahkan pada penemuan alat bantu hitung yang disebut abakus.

Periode kedua: Mekanik

Masa ini termasuk dalam masa abad pertengahan. Dimana orang sudah menggunakan peralatan untuk menyimpan, mengolah dan merekam informasi. Salah satu penemuan terpenting dalam masa ini adalah mesin cetak Gutenberg dari Jerman. Penyampaian informasi menjadi lebih mudah dikarenakan mesin cetak dapat memproduksi tulisan yang sama dalam jumlah besar. Pada tahun 1600, komputer atau mesin hitung pertama kali diciptakan oleh Blaise Pascal. Komputer ini disebut sebagai Pascaline dan dianggap sebagai titik awal mesin menggantikan otak manusia dalam menghitung data.

Periode ketiga: Elektromekanik

Pada masa ini, penggunaan listrik untuk memberikan energi untuk menjalankan penemuan mesin sesudah Pascaline terus ditemukan. Pada periode ini pula diciptakan telepon dan kode Morse untuk digunakan dalam komunikasi jarak jauh secara langsung. Kemudian diperkenalkan komputer pertama yang digunakan untuk menyimpan program dan data pada awal 1948. Komputer tersebut adalah Dubbed Manchester Mark 1. Komputer ini adalah awal penemuan teknologi selanjutnya yang sekarang menjadi komputer, laptop, tablet dan smartphone.

Periode keempat: Elektronik

Jean Hoerni mengembangkan transistor planar pada tahun 1957. Alat ini dapat mengintegrasikan semua sirkuit yang diciptakan tahun-tahun selanjutnya. Pada tahun 1960, Departemen Pertahanan Amerika Serikat mendirikan ARPANET (Advanced Research Project Agency NETwork) yang mana ini adalah cikal bakal dari Internet yang anda gunakan sekarang ini. Pada saat itu ARPANET hanya digunakan untuk pemerintah, penelitian dan universitas. Peneliti dari MIT yang bernama Licklider memperluas ARPANET ke jaringan komputer di seluruh dunia untuk interaksi sosial. Ini terjadi pada tahun 1962. Pada tahun 1968, Andrew Grove, Gordon Moore dan Robert Noyce telah menciptakan mikrochip pertama kalinya. Mereka lalu menjual rancangan tersebut kepada intel untuk diproduksi secara massal.

Setelah keempat era ini, perkembangan teknologi berlangsung secara cepat. Ditemukannya sistem operasi UNIX, komputer dari Apple, sistem operasi Windows, Linux, era dot com dan masih penemuan terbaru lainnya yang belum bisa kita sebutkan satu persatu. Semoga artikel penjelasan sejarah perkembangan sistem informasi di atas bisa menambah pengetahuan kamu di dunia komputer

1.3 Fungsi Sistem Informasi



Gambar 1.6 Fungsi Sistem Informasi

Beberapa kegunaan atau fungsi sistem informasi antara lain adalah sebagai berikut:

- Meningkatkan aksesibilitas data yang tersaji secara tepat waktu dan akurat bagi para pemakai, tanpa mengharuskan adanya prantara sistem informasi.
- Menjamin tersedianya kualitas dan keterampilan dalam memanfaatkan sistem informasi secara kritis.
- Mengembangkan proses perencanaan yang efektif.
- Mengidentifikasi kebutuhan-kebutuhan akan keterampilan pendukung sistem informasi.
- Menetapkan investasi yang akan diarahkan pada sistem informasi.
- Mengantisipasi dan memahami konsekuensi-konsekuensi ekonomis dari sistem informasi dan teknologi baru.
- Memperbaiki produktivitas dalam aplikasi pengembangan dan pemeliharaan sistem.
- Organisasi menggunakan sistem informasi untuk mengolah transaksi-transaksi, mengurangi biaya dan menghasilkan pendapatan sebagai salah satu produk atau pelayanan mereka.
- Perusahaan menggunakan sistem informasi untuk mempertahankan persediaan pada tingkat paling rendah agar konsisten dengan jenis barang yang tersedia.
- Sistem Informasi Manajemen untuk Pendukung Pengambilan Keputusan.

Sebuah sistem keputusan, yaitu model dari sistem dengan mana keputusan diambil, dapat tertutup atau terbuka. Sebuah sistem keputusan tertutup menganggap bahwa keputusan dipisah dari masukan yang tidak diketahui dari lingkungan. Dalam sistem ini

pengambil keputusan dianggap mengetahui semua perangkat alternatif dan semua akibat atau hasilnya masing-masing.

- Sistem Informasi Manajemen Berdasarkan Kegiatan Manajemen.
- Sistem Informasi Untuk Pengendalian Operasional. Pengendalian operasional adalah proses pemantapan agar kegiatan operasional dilaksanakan secara efektif dan efisien. Pengendalian operasional menggunakan prosedur dan aturan keputusan yang sudah ditentukan lebih dahulu. Sebagian besar keputusan bisa diprogramkan.
- Sistem Informasi Untuk Pengendalian Manajemen. Informasi pengendalian manajemen diperlukan oleh manajer departemen untuk mengukur pekerjaan, memutuskan tindakan pengendalian, merumuskan aturan keputusan baru untuk diterapkan personalia operasional, dan mengalokasi sumber daya.
- Sistem Informasi Untuk Perencanaan Strategis. Tujuan perencanaan strategis adalah untuk mengembangkan strategi dimana suatu organisasi akan mampu mencapai tujuannya. Horison waktu untuk perencanaan strategis cenderung lama, sehingga perubahan mendasar dalam organisasi bisa diadakan.

Sistem Informasi Manajemen Berdasarkan Fungsi Organisasi. Sistem informasi manajemen dapat dianggap sebagai suatu federasi subsistem yang didasarkan atas fungsi yang dilaksanakan dalam suatu organisasi. Masing-masing subsistem membutuhkan aplikasi-aplikasi untuk membentuk semua proses informasi yang berhubungan dengan fungsinya, walaupun akan menyangkut database, model base dan beberapa program komputer yang biasa untuk setiap subsistem fungsional. Dalam masing-masing subsistem fungsional, terdapat aplikasi untuk proses transaksi, pengendalian operasional, pengendalian manajemen, dan perencanaan strategis.



1.4 Apa itu PHP (Hypertext Preprocessor)?



Gambar 1.7 Hypertext Preprocessor

PHP adalah *bahasa pemrograman script server-side yang didesain untuk pengembangan web*. Selain itu, PHP juga bisa digunakan sebagai *bahasa pemrograman umum* ([wikipedia](http://wikipedia.org)). PHP dikembangkan pada tahun 1995 oleh Rasmus Lerdorf, dan sekarang dikelola oleh The PHP Group. Situs resmi PHP beralamat di <http://www.php.net>. PHP disebut bahasa pemrograman *server-side* karena PHP diproses pada komputer server. Hal ini berbeda dibandingkan dengan bahasa pemrograman *client-side* seperti JavaScript yang diproses pada web browser (client).

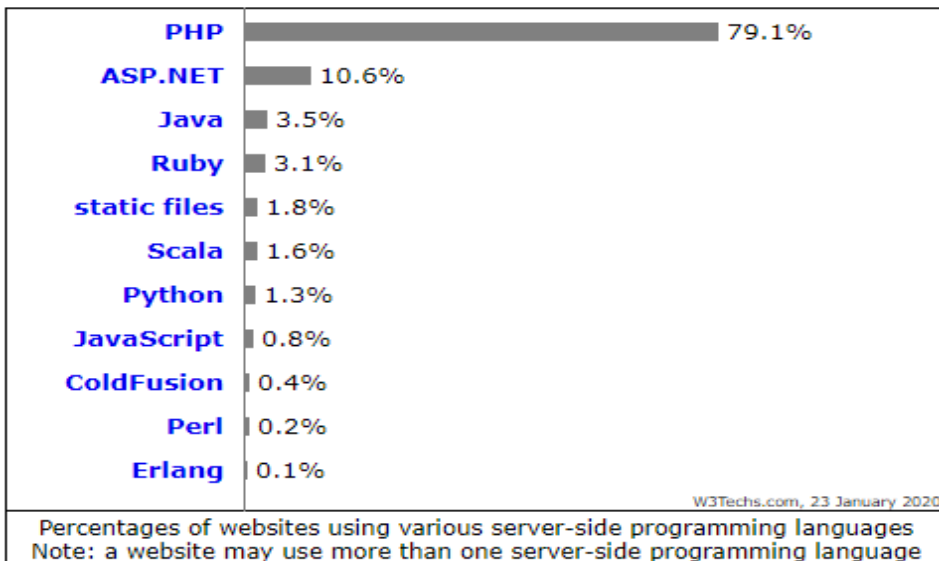
Pada awalnya PHP merupakan singkatan dari *Personal Home Page*. Sesuai dengan namanya, PHP digunakan untuk membuat website pribadi. Dalam beberapa tahun perkembangannya, PHP menjelma menjadi bahasa pemrograman web yang powerful dan tidak hanya digunakan untuk membuat halaman web sederhana, tetapi juga website populer yang digunakan oleh jutaan orang seperti wikipedia, wordpress, joomla, dll.

Saat ini PHP adalah singkatan dari PHP: Hypertext Preprocessor, sebuah kepanjangan *rekursif*, yakni permainan kata dimana kepanjangannya terdiri dari singkatan itu sendiri: PHP: Hypertext Preprocessor.

PHP dapat digunakan dengan gratis (free) dan bersifat *Open Source*. PHP dirilis dalam lisensi *PHP License*, sedikit berbeda dengan lisensi *GNU General Public License (GPL)* yang biasa digunakan untuk proyek *Open Source*.

Kemudahan dan kepopuleran PHP sudah menjadi standar bagi programmer web di seluruh dunia. Menurut [wikipedia](https://en.wikipedia.org) pada Januari 2020, sekitar 79,1% dari web server di dunia menggunakan PHP. PHP juga menjadi dasar dari aplikasi CMS (*Content Management System*) populer seperti *Joomla*, *Drupal*, dan *WordPress*.

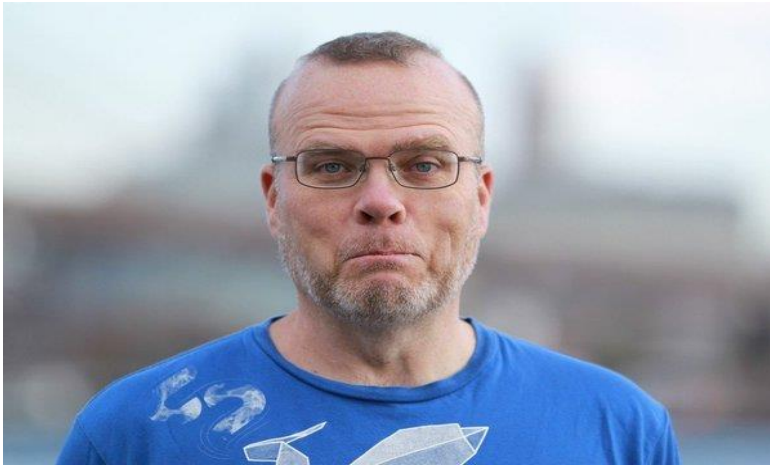
Dikutip dari situs w3techs.com, (diakses pada 23 Januari 2020), berikut adalah market share penggunaan bahasa pemrograman server-side untuk mayoritas website di seluruh dunia :



Gambar 1.8 Bahasa Pemrograman Server-side

Dapat dilihat dari tampilan diatas bahwa mayoritas website modern saat ini menggunakan PHP.

1.5 Perkembangan PHP (Hypertext Preprocessor)



Gambar 1.9 Rasmus Lerdorf

PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf, seorang programmer C. Pada waktu itu PHP masih bernama FI (*Form Interpreted*), yang wujudnya berupa sekumpulan script yang digunakan untuk mengolah data form dari web. Jadi, awal mula PHP digunakannya untuk menghitung jumlah pengunjung di dalam webnya.

Dengan alasan untuk meningkatkan performa, Rasmus Lerdorf membuat ulang kode program tersebut dalam bahasa C. Lerdorf menyebut kode program ini sebagai *Personal Home Page*. Versi ini pertama kali keluar pada tahun 1995. Isinya adalah sekumpulan script PERL yang dibuatnya untuk membuat halaman webnya menjadi dinamis. Selanjutnya Rasmus merilis kode sumber tersebut untuk umum dan menamakannya PHP/FI, kependekan dari *Hypertext Preprocessing*/'*Form Interpreter*.

Dengan perilsan kode sumber ini menjadi open source, maka banyak programmer yang tertarik untuk ikut mengembangkan PHP. Kemudian pada tahun 1996 ia mengeluarkan PHP versi 2.0 yang kemampuannya telah dapat

mengakses database dan dapat terintegrasi dengan HTML. Pada rilis ini interpreter PHP sudah diimplementasikan dalam program C. Dalam rilis ini disertakan juga modul-modul ekstensi yang meningkatkan kemampuan PHP/FI secara signifikan. Pada tahun 1998 tepatnya pada tanggal 6 Juni 1998 keluarlah PHP versi 3.0 yang dikeluarkan oleh Rasmus sendiri bersama kelompok pengembang softwarena.



Gambar 1.10 Kelompok Pengembang Software

PHP versi 4.0 keluar pada tanggal 22 Mei 2000 merupakan versi yang lebih lengkap lagi dibandingkan dengan versi sebelumnya. Perubahan yang paling mendasar pada PHP 4.0 adalah terintegrasinya Zend Engine yang dibuat oleh Zeev Suraski dan Andi Gutmans yang merupakan penyempurnaan dari PHP scripting engine. Yang lainnya adalah build in HTTP session, tidak lagi menggunakan library tambahan seperti pada PHP. Tujuan dari bahasa scripting ini adalah untuk membuat aplikasi-aplikasi yang dijalankan di atas teknologi web. Dalam hal ini, aplikasi pada umumnya akan memberikan hasil pada web browser, tetapi prosesnya secara keseluruhan dijalankan web server.

PHP 4.0 adalah versi PHP yang paling banyak dipakai pada awal abad ke-21. Versi ini banyak dipakai disebabkan kemampuannya untuk membangun aplikasi web kompleks tetapi tetap memiliki kecepatan dan stabilitas yang tinggi. Pada Juni 2004, Zend merilis PHP 5.0. Dalam versi ini, inti dari interpreter PHP mengalami perubahan besar. Versi ini juga memasukkan model pemrograman berorientasi objek ke dalam PHP untuk

menjawab perkembangan bahasa pemrograman ke arah paradigma berorientasi objek.

Versi lanjutan dari PHP, yakni PHP 6.x sebenarnya telah lama dikembangkan, bahkan sejak tahun 2005. Fokus pengembangan PHP 6 terutama dalam mendukung Unicode, agar PHP bisa mendukung berbagai jenis karakter bahasa non-latin.

Namun dikarenakan beberapa alasan seperti kurangnya programmer, dan performa yang tidak memuaskan, pengembangan PHP 6 dihentikan dan fitur yang ada dimasukkan kedalam PHP 5.

Pada tahun 2014, sebuah proyek lanjutan PHP mulai mengemuka, yakni PHP7 yang berkembang dari proyek eksperimen yang dinamakan PHPNG (PHP Next Generation). Proyek PHPNG bertujuan untuk menyusun ulang kode PHP untuk meningkatkan performa.

Pada Juli 2014, sebuah percobaan mendapati hasil bahwa PHPNG mengalami peningkatan performa hampir 100% dari versi PHP sebelumnya.

Dalam bagian pembahasan sejarah PHP kali ini. kita telah melihat tentang sejarah panjang PHP untuk menjadi bahasa pemrograman server-side paling populer hingga saat ini. Walaupun terkendala dengan perilisan PHP versi 6. PHP versi 7.0 terbaru masih selalu diupdate dan terus ada penambahan berbagai fitur baru untuk menyesuaikan perkembangan web saat ini.

1.6 Fungsi PHP (Hypertext Preprocessor)

Fungsi PHP adalah membuat atau mengembangkan situs web statis atau situs web dinamis atau aplikasi Web. Walaupun sebenarnya bukan hanya PHP bahasa pemrograman yang bisa digunakan untuk memuat website.

PHP digunakan karena untuk membuat website dinamis bisa digunakan untuk menyimpan data ke dalam database, membuat halaman yang dapat berubah-ubah sesuai dengan input user, memproses form, dll.

Dalam membuat file PHP dapat digabung menggunakan tag html, Dan ketika tanpa menggunakan tag html apa pun disebut file PHP Murni. Server menginterpretasikan kode PHP dan mengeluarkan hasilnya sebagai kode HTML ke browser web. Agar server mengidentifikasi kode PHP dari kode HTML, kita harus selalu menyertakan kode PHP dalam tag PHP.

Agar lebih jelas berikut ini adalah beberapa uraian dari fungsi php, yaitu :

No.	Penerimaan	Kuota	Status		
1	Program Magang Bina BNI	5	🟢	Edit	Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries

Gambar 1.11 Fungsi PHP

➤ Input, Edit, Hapus, dan Simpan Data

Kita bisa mengimplementasikan CRUD pada sebuah website yang kita kembangkan dengan bahasa pemrograman PHP. CRUD yaitu *Create*, *Read*, *Update*, dan *Delete* pada sistem database, contohnya yaitu MySQL.

➤ Mempersingkat Kode HTML dan CSS

Jika kita ingin menampilkan sebuah daftar pada HTML maka akan digunakan kode-kode HTML seperti berikut ini :

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>List data dengan kode HTML</title>

</head>
```

```
<body>
<h2>Daftar Pelamar</h2>
<ol>
<li>Nama Pelamar ke-1</li>
<li>Nama Pelamar ke-2</li>
<li>Nama Pelamar ke-3</li>
<li>Nama Pelamar ke-4</li>
<li>Nama Pelamar ke-5</li>
</ol>
</body>
</html>
```

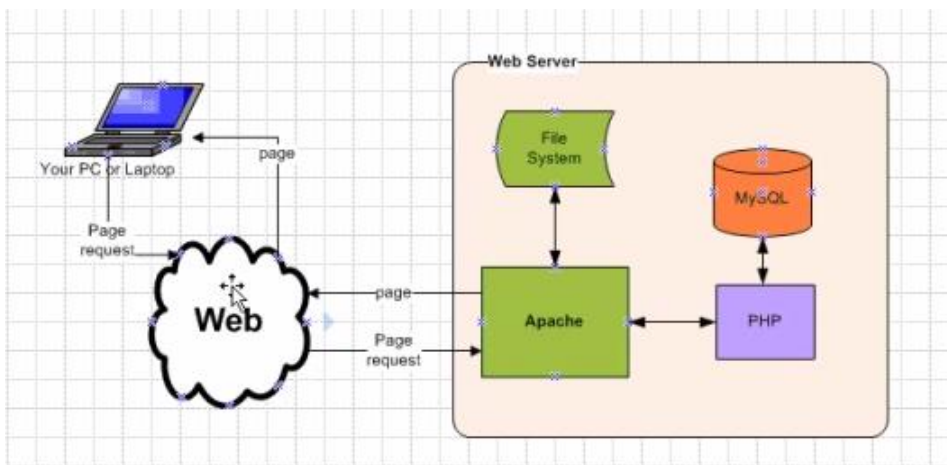
Maka kode-kode HTML yang panjang tersebut bisa kita persingkat dengan fungsi for di dalam bahasa pemrograman PHP.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>List data dengan kode PHP</title>
</head>
<body>
<h2>Daftar Pelamar</h2>
<ol>
<?php
for ($i= 1; $i <= 1000; $i++)
{
echo "<li>Nama Pelamar ke-$i</li>";
}
?>
</ol>
</body>
```

```
</html>
```

Dengan kode-kode di atas maka akan ditampilkan 1000 data. Kebayangkan gimana jadinya jika kita menampilkan 1000 data hanya dengan menggunakan kode-kode HTML saja.

1.7 Bagaimana PHP Bekerja



Gambar 1.12 Alur PHP

PHP bekerja pada Web Server. PHP akan merespon request dari PC Client melalui Apache misal untuk input data ke dalam database(Mysql) kemudian menampilkan perubahan yang terjadi pada database ke Client. untuk dapat menggunakan PHP kita bisa menginstall XAMPP. XAMPP merupakan aplikasi webserver yang didalamnya sudah terdapat PHP.

➤ Konsep Kerja PHP

Konsep kerja PHP diawali dengan permintaan suatu halaman *web (file.php)* oleh *browser* atau klien. Kemudian berdasarkan alamat di Internet (URL), *browser* mendapatkan alamat dari *web server*, yang akan mengidentifikasi halaman yang diminta, dan menyampaikan segala informasi yang dibutuhkan oleh *web server*.

Selanjutnya, ketika *file* PHP yang diminta didapatkan oleh *web server*, isinya segera dikirimkan ke mesin PHP untuk diproses dan memberikan hasilnya (berupa kode HTML) ke *web server*, lalu menyampaikannya ke klien.

1.8 Aplikasi Pendukung PHP

Menulis sebuah aplikasi database sederhana dalam PHP dan mySQL dapat memakan banyak waktu dan usaha - Anda merancang bentuk HTML, menulis pertanyaan, menerapkan validasi / penanganan kesalahan, uji aplikasi, dll, bisa menghemat banyak waktu dan mengurangi biaya pembangunan jika Anda menggunakan generator kode PHP. Code generator desktop atau aplikasi berbasis web yang pernah diinstal akan memungkinkan Anda untuk menentukan database Anda dan secara otomatis akan menghasilkan semua yang dibutuhkan HTML, CSS dan file PHP. Anda cukup memperbarui file ke server Anda dan mendapatkan aplikasi yang berjalan lengkap dalam beberapa menit. Berikut aplikasi yang mendukung PHP

➤ Netbeans



Gambar 1.13 Netbeans

Netbeans merupakan text editor gratis yang cukup lengkap bagi anda yang ingin membuat aplikasi dengan bahasa pemrograman PHP. Awalnya

Netbeans dimiliki oleh Sun kemudian diakuisisi oleh Oracle. Pengembang Netbeans cukup rutin mengeluarkan rilis terbaru. Saat tulisan ini dibuat Netbeans memiliki versi 7.4. Sebenarnya Netbeans tidak hanya untuk bahasa pemrograman PHP namun ada juga untuk JAVA dan C++. Anda dapat memilih paket yang sesuai untuk anda dengan mengunjungi situsnya di . Satu hal yang cukup saya suka disini Netbeans memiliki fitur untuk merubah tema yang diinginkan. Kita juga dapat menginstal plugin-plugin yang sesuai dengan kebutuhan. Dukungan untuk Zend Framework dan Symphony juga ada pada Netbeans tersebut .

➤ Eclipse



Gambar 1.14 Eclipse

Siapa yang tidak kenal Eclipse. IDE (Integrated Development Environment) ini termasuk cukup banyak pemakainya. Programmer Aplikasi Android pasti tidak asing dengan IDE yang satu ini. Eclipse sebenarnya untuk bahasa pemrograman JAVA, namun anda dapat mendownload plugin untuk bahasa lain termasuk PHP. Dukungan komunitas untuk Eclipse cukup banyak.

Dengan tema yang dimiliki anda dapat merubah warna dari text editor tersebut.

➤ Notepad++



Gambar 1.15 Notepad++

Notepad++ ? , iya Notepad++ bukanlah Notepad pada Sistem Operasi Windows. Notepad++ merupakan text editor ringan yang mendukung berbagai macam bahasa pemrograman. Bila anda ingin aplikasi yang ringan dan hanya untuk mengedit script pemrograman anda Notepad++ menjadi pilihan yang tepat.

➤ Sublime - commercial



Gambar 1.16 Sublime

Sublime merupakan text editor yang mendukung banyak bahasa pemrograman. Banyak dipakai oleh programmer-programmer terkemuka. Namun Sublime tidak gratis anda harus membayar lisensi untuk menggunakannya. Sublime cukup menarik saya rasa, dengan tampilan yang minimalis ditambah dengan berbagai macam fitur.

➤ Bracket



Gambar 1.17 Bracket

Bracket merupakan text editor yang cukup baru daripada text editor yang lain. Tampilannya seperti Sublime, cukup simple. Bracket dikhususkan bagi anda yang berkecimpung dalam bidang website karena bawaannya mendukung bahasa HTML, CSS, JAVASCRIPT. Namun dukungan untuk bahasa lain seperti PHP bisa anda dapatkan dengan menginstal pluginnya.

➤ Aptana



Gambar 1.18 Aptana

Kalau anda ingin Eclipse namun dari awal sudah mendukung PHP, Aptana merupakan jawaban bagi anda. Aptana merupakan text editor yang dibuat berbasis Eclipse. Tampilannya pun sangat mirip. Namun Aptana dikhususkan bagi programmer PHP dan RUBY.

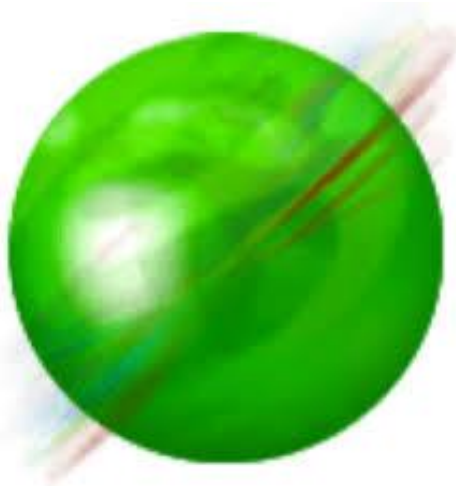
➤ KompoZer



Gambar 1.19 KompoZet

Kompozer mempunyai fitur yang mirip dengan Adobe Dreamweaver (coding atau design). Programmer dapat mendesain langsung website tanpa menuliskan coding. Namu berbeda dengan Adobe Dreamweaver yang berbayar, Kompozer bisa didapatkan dengan gratis

- Zend Studio - commercial



Gambar 1.20 Zend Studio

Tampilan Zend Studio sangat mirip dengan Eclipse. Ya memang karena Zend Framework sendiri dibuat berbasis Eclipse. Namun Zend Studio dikhususkan bagi programmer PHP. Zend Studio tidak gratis anda harus membayar lisensi untuk menggunakannya. Namun tentu fitur-fitur dukungan untuk bahasa pemrograman PHP sangat lengkap.

- Adobe Dreamweaver – commercial



Gambar 1.21 Adobe Dreamweaver

Adobe Dreamweaver merupakan produk berbayar dari Adobe. Dreamweaver dikhususkan bagi pengembang website karena mendukung bahasa pemrograman seperti HTML, CSS, JAVASCRIPT, PHP, ASP. Fitur – fitur yang dimilikinya juga cukup lengkap.

- Microsoft Visual Studio – commercial



Gambar 1.22 Microsoft Visual Studio

Microsoft Visual Studio adalah text editor yang dirilis oleh Microsoft. Ada berbagai macam versi. Ada yang berbayar maupun gratis. Untuk yang gratis terdapat embel-embel express. Sebenarnya Microsoft Visual Studio lebih diutamakan untuk pembuatan website menggunakan bahasa pemrograman ASP. Namun anda bisa menggunakan text editor tersebut untuk menuliskan bahasa pemrograman PHP.

1.9 Apa itu MySQL?

MySQL adalah sebuah database management system (manajemen basis data) menggunakan perintah dasar SQL (Structured Query Language) yang cukup terkenal. Database management system (DBMS) MySQL multi pengguna dan multi alur ini sudah dipakai lebih dari 6 juta pengguna di seluruh dunia.



Gambar 1.23 MySQL

MySQL adalah DBMS yang open source dengan dua bentuk lisensi, yaitu Free Software (perangkat lunak bebas) dan Shareware (perangkat lunak berpemilik yang penggunaannya terbatas). Jadi MySQL adalah database server yang gratis dengan lisensi GNU General Public License (GPL) sehingga dapat Anda pakai untuk keperluan pribadi atau komersil tanpa harus membayar lisensi yang ada.

Seperti yang sudah disinggung di atas, MySQL masuk ke dalam jenis RDBMS (Relational Database Management System). Maka dari itu, istilah

semacam baris, kolom, tabel, dipakai pada MySQL. Contohnya di dalam MySQL sebuah database terdapat satu atau beberapa tabel.

SQL sendiri merupakan suatu bahasa yang dipakai di dalam pengambilan data pada relational database atau database yang terstruktur. Jadi MySQL adalah database management system yang menggunakan bahasa SQL sebagai bahasa penghubung antara perangkat lunak aplikasi dengan database server.

Tabel 1.1 Tentang MySQL

Tentang MySQL	
Dirancang oleh	Donald D. Chamberlin Raymond F. Boyce
Perusahaan Pengembang	MySQL AB
Rilis perdana	1974
Rilis stabil	SQL:2011 / 2011
Typing discipline	Statis, kuat
OS	Cross-platform

MySQL adalah tool yang digunakan khusus untuk mengolah SQL (Structured Query Language). SQL sendiri merupakan sebuah bahasa yang digunakan untuk mengakses baris data relasi. Mudah-mudahan adalah untuk mengakses bahasa dalam komputer. Karena SQL dan MySQL sifatnya khusus, maka hanya orang-orang yang berkecimpung dalam dunia IT lah yang familiar dengan bahasa ini.

Jika SQL adalah bahasa yang digunakan untuk mengakses data dalam database, maka MySQL adalah tool atau software atau alat yang digunakan untuk mengolah SQL. SQL adalah bahasanya, MySQL adalah alatnya. Yang perlu dipahami, MySQL bukanlah alat satu-satunya yang bisa mengolah SQL.

Masih ada banyak alat lain. Sebut saja Microsoft Acces. Keduanya hanya berbeda pada cara penggunaan dan pengolahan databasenya saja.

Ada beberapa pengertian MySQL yang bisa memperkaya pengetahuan kamu:

- MySQL tergolong software open source dengan lisensi General Public License (GPL). GPL adalah lisensi khusus untuk software untuk keperluan GNU. Sehingga tak salah bila MySQL banyak digunakan di dunia ini. Selain itu, MySQL juga mudah digunakan.
- MySQL adalah software dengan system manajemen basis data SQL (DBMS) yang memiliki kemampuan untuk multithread, dan multi-user. Bahkan MySQL mampu mengelola system dengan jumlah mencapai 40 buah database, dimana bisa berisi lebih dari 10.000 tabel dan dengan 500 di antaranya memiliki 7 juta baris.
- Definisikan MySQL sebagai software sistem manajemen basis data SQL.

Sampai dengan saat ini, pemilik lisensi MySQL adalah perusahaan komersial asal Swedia bernama MySQL Ab. Perusahaan ini didirikan oleh David Axmark, Allan Larsson dan Michael “Monty”.

1.10 Kelebihan dan Kekurangan MySQL

Setelah mempelajari pengertian MySQL dan sejarahnya, ada baiknya jika Anda juga mengetahui kelebihan dan kekurangannya juga.

Meskipun menjadi database yang cukup populer, MySQL tentu mempunyai beberapa kelebihan dan kekurangan dibandingkan dengan database server lainnya. Salah satu kekurangan MySQL adalah performanya turun di saat beberapa database manajemen sistem mampu bekerja baik pada pengelolaan database yang besar.

Adapun kelebihan dan kekurangan MySQL lain, di antaranya:

➤ Kelebihan MySQL

MySQL mempunyai beberapa kelebihan yang bisa Anda manfaatkan untuk mengembangkan perangkat lunak yang andal seperti:

- Mendukung Integrasi Dengan Bahasa Pemrograman Lain.

Website atau perangkat lunak terkadang dikembangkan dengan menggunakan berbagai macam bahasa pemrograman, jadi Anda tidak perlu khawatir jika menggunakan MySQL. Maka dari itu, MySQL bisa membantu Anda untuk mengembangkan perangkat lunak yang lebih efektif dan tentu saja lebih mudah dengan integrasi antara bahasa pemrograman.

- Tidak Membutuhkan RAM Besar.

MySQL dapat dipasang pada server dengan spesifikasi kecil. Jadi tidak perlu khawatir jika Anda hanya mempunyai server dengan kapasitas 1 GB karena Anda masih bisa menggunakan MySQL sebagai database Anda.

- Mendukung Multi User.

MySQL dapat dipakai oleh beberapa user dalam waktu bersamaan tanpa membuatnya crash atau berhenti bekerja. Ini dapat Anda manfaatkan ketika mengerjakan proyek yang sifatnya tim sehingga seluruh tim dapat bekerja dalam waktu bersamaan tanpa harus menunggu user lain selesai.

- Bersifat Open Source

MySQL adalah sistem manajemen database gratis. Meskipun gratis, bukan berarti database ini mempunyai kinerja buruk. Apalagi lisensi gratis yang dipakai adalah GPL di bawah pengelolaan Oracle sehingga kualitasnya termasuk baik. Selain itu, Anda juga tidak perlu

khawatir jika terjadi masalah karena banyak komunitas dan dokumentasi yang membahas soal MySQL.

- Struktur Tabel yang Fleksibel.

MySQL mempunyai struktur tabel yang mudah dipakai dan fleksibel. Contohnya saat MySQL memproses ALTER TABLE dan lain sebagainya. Jika dibandingkan dengan database lain seperti Oracle dan PostgreSQL, MySQL tergolong lebih mudah.

- Tipe Data yang Bervariasi.

Kelebihan lain dari MySQL adalah mendukung berbagai macam data yang bisa Anda gunakan di MySQL. Contohnya float, integer, date, char, text, timestamp, double, dan lain sebagainya. Jadi manajemen database sistem ini sangat membantu Anda untuk mengembangkan perangkat lunak yang berguna untuk pengelolaan database di server.

- Keamanan yang Terjamin.

Open source bukan berarti MySQL menyediakan keamanan yang buruk. Malah sebaliknya, MySQL mempunyai fitur keamanan yang cukup apik. Ada beberapa lapisan keamanan yang diterapkan oleh MySQL, seperti level nama host, dan subnetmask. Selain itu MySQL juga dapat mengatur hak akses user dengan enkripsi password tingkat tinggi.

➤ Kekurangan MySQL

Sayangnya, meskipun memiliki segudang kelebihan, masih ada beberapa kelemahan yang dimiliki oleh MySQL sehingga Anda perlu mempertimbangkannya juga sebelum memakainya.

- Kurang Cocok untuk Aplikasi Game dan Mobile

Anda yang ingin mengembangkan aplikasi game atau perangkat mobile ada baiknya jika mempertimbangkan lagi jika ingin menggunakan MySQL. Kebanyakan pengembang game maupun aplikasi mobile tidak menggunakannya karena memang database manajemen sistem ini masih kurang bagus dipakai untuk sistem aplikasi tersebut.

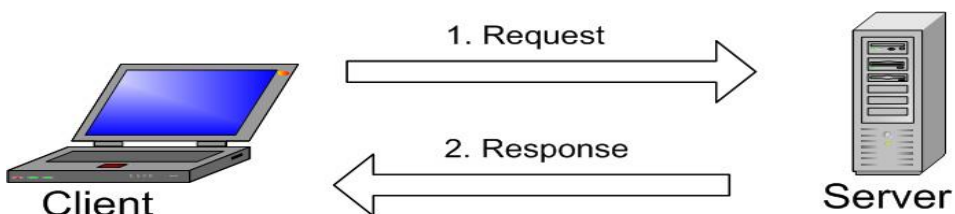
- Sulit Mengelola Database yang Besar

Jika Anda ingin mengembangkan aplikasi atau sistem di perusahaan dengan database yang cukup besar, ada baiknya jika menggunakan database manajemen sistem selain MySQL. MySQL dikembangkan supaya ramah dengan perangkat yang mempunyai spesifikasi rendah, itulah mengapa MySQL tidak memiliki fitur yang lengkap seperti aplikasi lainnya

- Technical Support yang Kurang Bagus

Sifatnya yang open source terkadang membuat aplikasi tidak menyediakan technical support yang memadai. Technical support MySQL diklaim kurang bagus. Hal ini membuat pengguna kesulitan. Apalagi jika pengguna mengalami masalah yang berhubungan dengan pengoperasian perangkat lunak tersebut dan membutuhkan bantuan technical support.

1.11 Bagaimana Cara Kerja MySQL



Gambar 1.24 Cara Kerja MySQL

Gambar di atas menjelaskan struktur dasar dari client-server. Satu atau banyak perangkat terhubung ke server melalui network atau jaringan khusus. Setiap client dapat membuat permintaan (request) dari antarmuka pengguna grafis atau graphical user interface (GUI) di layar, dan server akan membuat output yang diinginkan, sepanjang server dan juga client memahami instruksi dengan benar. Idealnya, proses utama yang terjadi di ruang lingkup MySQL sama, yaitu:

- MySQL membuat database untuk menyimpan dan memanipulasi data, serta menentukan keterkaitan antara masing-masing tabel.
- Client membuat permintaan (request) dengan mengetikkan pernyataan SQL yang spesifik di MySQL.
- Aplikasi server akan merespons dengan memberikan informasi yang diminta. Informasi ini nantinya muncul di sisi klien.

Dari sisi client, biasanya akan diberitahukan MySQL GUI mana yang harus digunakan. Semakin ringan dan user friendly suatu GUI, maka semakin cepat dan mudah aktivitas manajemen data yang dimilikinya. Sebagian MySQL GUI yang terkenal adalah MySQL WorkBench, SequelPro, DBVisualizer, dan Navicat DB Admin Tool. Beberapa MySQL GUI terpopuler ada yang gratis dan ada juga yang berbayar, ada yang dijalankan secara eksklusif di macOS dan ada juga yang kompatibel dengan sistem operasi lainnya. Client memilih GUI berdasarkan pada kebutuhannya. Untuk manajemen database, termasuk situs WordPress, GUI yang paling sesuai adalah phpMyAdmin.

1.12 Apa itu Pemrograman Web?

Pemrograman web adalah proses penulisan kode atau bahasa pemrograman tingkat tinggi untuk membangun sebuah situs web.

Program atau situs web yang terbentuk dari pemrograman web baru akan bisa memberikan informasi dari halaman browser yang diakses menggunakan koneksi internet.

Berdasarkan struktur katanya, maka pemrograman web terdiri dari dua kata, yaitu pemrograman yang artinya adalah sekumpulan perintah yang diciptakan oleh manusia agar bisa membantu manusia lainnya untuk menghasilkan program. Sementara itu web diartikan sebagai sumber informasi yang dapat diakses hanya dengan menggunakan jaringan komputer yang terhubung dengan internet.

Bentuk informasi yang berasal dari web itu bermacam-macam, mulai dari teks, gambar, audio, video hingga animasi. Jadi, bisa disimpulkan bahwa pemrograman web adalah instruksi untuk dapat menghasilkan program atau situs web yang bisa ditampilkan dengan menggunakan browser melalui jaringan internet.



Gambar 1.25 Pemrograman Web

Pemrograman web (web programming) berawal dari kata pemrograman dan web. Pemrograman merupakan sekumpulan intruksi atau perintah tertulis yang di buat oleh manusia sendiri sob, dan di buat secara logis untuk memerintahkan komputer agar melakukan langkah atau proses tertentu dalam menyelesaikan suatu masalah.

Web sendiri merupakan sebuah halaman atau media informasi yang dapat diakses dengan perangkat lunak browser melalui jaringan komputer atau internet.

Jadi, pemrograman web adalah proses membuat aplikasi komputer yang dapat digunakan atau ditampilkan dengan bantuan browser sob.

Contoh dari hasil pemrograman web sendiri, yaitu :

- Gmail
- Google Maps
- Flickr
- Facebook

1.13 Perkembangan Pemrograman Web

Pada bulan Oktober 1990, Tim Berners-Lee menspesifikasikan tiga teknologi fundamental yang menjadi cikal bakal web yang kita sering akses hari ini. Tiga teknologi tersebut adalah :

- HTML: HyperText Markup Language. Format umum yang digunakan dalam pemrograman web, termasuk kemampuan untuk menghubungkan satu dokumen ke dokumen lainnya.
- URI: Uniform Resource Identifier. Merupakan sebuah alamat unik yang menjadi ciri dari sebuah dokumen pada suatu web.

- HTTP: HyperText Transfer Protocol. Sebuah protocol yang digunakan untuk menghubungkan setiap dokumen yang tersebar di internet.

Akhirnya pada 1994 lahirlah World Wide Web Consortium (W3C). Sebagai sebuah tempat untuk menyeragamkan spesifikasi serta petunjuk-petunjuk pemrograman web supaya dapat bekerja untuk semua orang sesuai dengan kepentingan masing-masing.

1.14 Struktur Pemrograman Web Menggunakan HTML

Seperti yang sudah disinggung di awal, HTML merupakan dasar dari sebuah pemrograman *web*. Adapun contoh struktur dasar pemrograman *web* menggunakan HTML adalah sebagai berikut.

Tabel 1.2 HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Coba Web Programming</title>
  </head>
  <body>
    Web programming adalah suatu...
  </body>
</html>
```

➤ **Tag**

Tag adalah teks *markup* yang berisi dua karakter “<” dan “>”, misalnya <title> adalah *tag* dengan nama *title*.

Tag harus ditulis secara berpasangan yaitu terdiri atas *tag* pembuka dan *tag* penutup, khusus untuk *tag* penutup diperlukan tambahan karakter “/” sebelum “<”.

➤ **Elemen**

Elemen terdiri atas *tag* pembuka, isi, dan *tag* penutup, misalnya untuk menampilkan isi konten, struktur dasar HTML pada *browser* digunakan elemen *body* yang mana:

- `<body>` adalah *tag* pembuka
- *Web programming* merupakan... adalah isi konten
- `</body>` adalah *tag* penutup

➤ **Atribut**

Atribut terdiri atas nama dan nilai yang mana nilai atribut harus berada dalam tanda petik.

Misalnya untuk membuat warna teks menjadi ungu dan latar belakang laman *web* menjadi oranye digunakan atribut sebagai berikut.

```
<body bgcolor= "orange" text= "purple">
```

Sobat Jagoan mungkin masih belum memiliki banyak pengalaman di bidang *web design*, namun tips di bawah ini dapat membantu kamu mendesain dan membangun *website* yang terlihat menarik dan modern.

BAB 2

Pengenalan Rekrutmen dan Metode Weighted Product(WP)

2.1 Apa itu Rekrutmen?

Sumber Daya Manusia (SDM) di dalam sebuah perusahaan merupakan salah satu elemen penting yang harus di miliki.

Hal ini dikarenakan sebuah perusahaan yang sukses akan selalu membutuhkan SDM yang berkualitas untuk menjalankannya.

Untuk mendapatkan SDM yang berkualitas ini maka perusahaan harus melakukan proses yang disebut dengan rekrutmen.

Pengertian rekrutmen secara umum adalah sebuah proses untuk mencari dan mengangkat karyawan yang memiliki kemampuan yang dibutuhkan melalui seleksi.

Proses rekrutmen ini dapat dimulai dengan mencari SDM dan kemudian para kandidat yang mendaftar akan diseleksi melalui proses rekrutmen oleh perusahaan.

➤ **Pengertian Rekrutmen Menurut Para Ahli**

Berikut adalah beberapa Pengertian Rekrutmen Menurut Para Ahli :

- Mardianto (2014: 8)

Menurut Mardianto, pengertian rekrutmen adalah proses untuk mendapatkan calon karyawan yang memiliki kemampuan yang relevan dengan kualifikasi dan kebutuhan perusahaan atau organisasi.

- Rivai (2004: 158)

Menurut Rivai, pengertian rekrutmen adalah proses untuk memperoleh sumber daya manusia (karyawan) yang memiliki kualitas untuk menduduki jabatan atau pekerjaan didalam perusahaan.

- Simamora (1997: 212)

Menurut Simamora, pengertian rekrutmen adalah serangkaian kegiatan untuk mencari dan menarik pelamar kerja dengan motivasi, kemampuan, keahlian serta pengetahuan yang dibutuhkan dengan tujuan untuk menutupi kekurangan yang teridentifikasi di dalam rencana kepegawaiaan.

- Gomes (1995: 105)

Menurut Gomes, Pengertian rekrutmen adalah proses untuk mencari, menemukan dan menarik para pelamar kerja untuk di pekerjakan di dalam suatu perusahaan atau organisasi.

- Flippo (1984)

Menurut Flippo, arti rekrutmen adalah penarikan calon pegawai atau tenaga kerja melalui proses pencarian tenaga kerja yang dilakukan dengan cara seksama sehingga merangsang para pencari kerja untuk melamar posisi tertentu yang ditawarkan oleh perusahaan atau organisasi.

- S. Werther dan Davis (1996)

Menurut S. Werther dan Davis, definisi rekrutmen adalah proses untuk mendapatkan dan merangsang pelamar kerja yang memiliki kemampuan untuk menjadi pegawai.

1. Tujuan Rekrutmen

Di dalam perusahaan, proses rekrutmen memiliki beberapa tujuan yang akan dicapai.

Secara garis besar tujuan rekrutmen adalah memenuhi kebutuhan perusahaan dalam hal Sumber Daya Manusia (SDM).

Dengan adanya proses rekrutmen ini diharapkan perusahaan dapat memenuhi harapan perusahaan untuk mendapatkan Sumber Daya Manusia yang berkualitas yang sesuai dengan harapan.

Menurut Simamora (1997: 214), terdapat beberapa tujuan rekrutmen yang ingin dicapai oleh perusahaan, yaitu :

Menarik sejumlah pelamar kerja sehingga perusahaan dapat memiliki kesempatan yang lebih besar sehingga perusahaan memiliki kesempatan untuk memilih calon-calon pekerja yang sesuai dengan standar yang telah ditetapkan oleh perusahaan.

Tujuan rekrutmen paska pengangkatan adalah penghasilan karyawan adalah pelaksana yang baik dan tetap dengan perusahaan untuk waktu yang panjang.

Dengan proses perekrutan ini maka diharapkan memiliki efek luberan (spillover effects) yaitu citra perusahaan akan meningkat sehingga pelamar yang gagal dapat memiliki kesan positif terhadap perusahaan.

Berdasarkan dari poin-poin diatas maka dapat disimpulkan bahwa tujuan rekrutmen secara umum adalah mendapatkan karyawan yang dapat memenuhi jabatan atau posisi yang dibutuhkan oleh perusahaan.

2. Proses Rekrutmen

Pada umumnya proses rekrutmen yang dilakukan oleh perusahaan-perusahaan di Indonesia menggunakan tahapan yang hampir sama.

Berikut alur proses rekrutmen yang sering digunakan oleh perusahaan di Indonesia :

➤ Sourcing Process

Pengertian Sourcing Process adalah proses untuk memperoleh pelamar yang sesuai dengan kebutuhan yang ada melalui sumber sumber yang tersedia.

Metode yang sering digunakan adalah internal resourcing dan external resourcing.

Untuk menarik pelamar dapat dilakukan dengan berbagai cara yaitu dengan direct mail, bursa kerja, head hunter, dll.

➤ Selection Process

Selection Process adalah proses menyaring pelamar kerja menjadi kandidat yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

Berikut beberapa cara Selection Process :

- Psikometri (Psychological Test)
- Wawancara Psikologi
- Tes Teknis
- Managerial Skill Test
- dll.

➤ User Process

Pengertian User Process adalah proses mencari orang yang tepat untuk posisi yang dibutuhkan atau tersedia yang diperoleh dari kandidat yang ada yang lolos dari proses seleksi.

Pada umumnya tahapan User Process yang dilakukan :

- Wawancara oleh direct user (manager) dan indirect user (director)
- Medical chek up
- Sign contact & administration
- Orientasi karyawan baru

3. Metode Rekrutmen

Metode rekrutmen memiliki pengaruh yang besar terhadap jumlah lamaran yang masuk kedalam perusahaan atau organisasi.

Menurut Hasibuan (2010: 44), ada 2 (dua) metode rekrutmen, yaitu :

➤ Metode Tertutup

Rekrutmen dengan metode tertutup adalah cara menarik pelamar dengan menginformasikan hanya kepada karyawan atau orang tertentu.

Hal ini menyebabkan jumlah lamaran yang masuk akan sedikit sehingga untuk memperoleh karyawan yang baik akan lebih sulit.

➤ Metode Terbuka

Proses rekrutmen dengan metode terbuka adalah cara penarikan karyawan dilakukan dengan menginformasikannya secara luas seperti melalui iklan.

Dengan metode terbuka ini maka diharapkan jumlah lamaran yang akan masuk ke dalam perusahaan akan banyak sehingga perusahaan berkesempatan mendapatkan karyawan yang baik.

4. Kendala Rekrutmen

Di dalam proses rekrutmen ini perusahaan tentunya akan menghadapi berbagai kendala baik yang bersumber dari dalam perusahaan, pelaksanaan rekrutmen ataupun lingkungan eksternal.

Menurut Hasibuan (2010; 44), kendala rekrutmen adalah sebagai berikut :

- Kebijakan perusahaan

Berbagai kebijakan perusahaan merupakan gambaran dari berhasil atau tidaknya proses rekrutmen calon karyawan.

Kebijakan perusahaan ini akan sangat berpengaruh terhadap proses rekrutmen seperti kompensasi, promosi, status karyawan,, kesejahteraan, dll.

- Persyaratan jabatan

Dengan semakin banyaknya syarat yang diajukan oleh perusahaan maka jumlah pelamar yang akan mendaftar akan semakin sedikit.

Begitupun sebaliknya jika perusahaan memberikan persyaratan yang sedikit maka akan membuat jumlah pelamar akan semakin banyak.

- Metode pelaksanaan rekrutmen

Dengan semakin terbukanya metode rekrutmen maka akan semakin banyak pelamar yang akan mendaftar dan begitu juga sebaliknya.

➤ Kondisi pasar tenaga kerja

Bila penawaran tenaga kerja yang ada semakin banyak maka semakin banyak pelamar kerja yang serius akan mendaftar.

➤ Solidaritas perusahaan

Arti Solidaritas perusahaan ini adalah tingkat kepercayaan masyarakat terhadap perusahaan seperti besarnya perusahaan.

➤ Kondisi lingkungan eksternal.

Bila situasi perekonomian sedang berkembang dengan pesat dan persaingan sangat banyak akan membuat jumlah pelamar semakin sedikit.

2.2 Apa itu Metode *Weighted Product* (WP)?

Metode WP merupakan metode dengan kepanjangan *Weighted Product*. Metode ini sering digunakan untuk membantu dalam menentukan goal atau keputusan. Konsep yang digunakan adalah dengan pembobotan dengan rating suatu variabel penilai.

Seperti yang dijelaskan pada jurnal TEKNOSI, Vol.02,No.03, Desember 2016 Tentang Penerapan Metode *Weighted Product* Untuk pemilihan Lokasi Lahan Baru Pemakaman Muslim Dengan Visualisasi Google Maps (Heliza Rahamania Hatta^{1,*}, Muhammad Rizaldi², Dyna Marisa Khairina³), Menjelaskan bahwa Metode *Weighted product* yaitu:

Metode *Weighted Product*(WP) menggunakan perkalian untuk menghubungkan rating atribut, dimana rating setiap atribut harus dipangkatkan dulu dengan bobot atribut yang bersangkutan.

Proses tersebut sama halnya dengan normalisasi.

Metode Weighted Product dapat membantu dalam mengambil keputusan akan tetapi perhitungan dengan menggunakan metode weighted product ini hanya menghasilkan nilai terbesar yang akan terpilih sebagai alternatif yang terbaik. Perhitungan akan sesuai dengan metode ini apabila alternatif yang terpilih memenuhi kriteria yang telah ditentukan.

2.3 Kelebihan dan Kekurangan WP

➤ Kelebihan

- Terdapat variabel Cost dan Benefit, yang berguna untuk menentukan kriteria yang berpengaruh terhadap keputusan
- Metode ini lebih simpel di bandingkan dengan metode MCDM lainnya
- Perhitungannya tidak begitu kompleks
- Lebih mudah dipahami

➤ Kekurangan

- Metode ini hanya untuk digunakan pada proses nilai yang memiliki nilai rentang
- Dibanding dengan metode Pengambil Keputusan lainnya, hal belum seakurat dengan metode peambil keputusan dengan ketidakpastian

2.4 Penerapan Metode WP

- Menentukan kriteria-kriteria

Yaitu kriteria yang akan dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan, yaitu Ci dan sifat dari masing-masing kriteria.

- Menentukan rating kecocokan

Yaitu rating kecocokan setiap alternatif pada setiap kriteria, dan buat matriks keputusan.

- Melakukan normalisasi bobot

Bobot Ternormalisasi = Bobot setiap kriteria / penjumlahan semua bobot kriteria.

Nilai dari total bobot harus memenuhi persamaan:

$$\sum_{j=1}^n w_j = 1.$$

- Menentukan nilai vektor S

Dengan cara mengalikan seluruh kriteria bagi sebuah alternatif dengan bobot sebagai pangkat positif untuk kriteria benefit dan bobot berfungsi sebagai pangkat negatif pada kriteria cost.

Rumus untuk menghitung nilai preferensi untuk alternatif Ai, diberikan sebagai berikut:

$$S_i = \prod_{j=1}^n x_{ij}^{w_j}, \quad i=1,2,\dots,m$$

Keterangan:

S : menyatakan preferensi alternatif yang dianalogikan sebagai vektor S

x : menyatakan nilai kriteria

w : menyatakan bobot kriteria

i : menyatakan alternatif

j : menyatakan kriteria

n : menyatakan banyaknya kriteria

➤ Menentukan nilai vektor V

Yaitu nilai yang akan digunakan untuk perbandingan. Nilai preferensi relatif dari setiap alternatif dapat dihitung dengan rumus:

$$V_i = \frac{\prod_{j=1}^n x_{ij}^{w_j}}{\prod_{j=1}^n (X_j)^{w_j}} ; \quad i=1,2,\dots,m$$

Keterangan:

V : menyatakan preferensi alternatif yang dianalogikan sebagai vektor V

x : menyatakan nilai kriteria

w : menyatakan bobot kriteria

i : menyatakan alternatif

j : menyatakan kriteria

n : menyatakan banyaknya kriteria

➤ Merangking Nilai Vektor V

Sekaligus membuat kesimpulan sebagai tahap akhir.

Implementasi Metode WP Dalam Sistem Informasi Rekrutmen

Perhitungan metode Weighted Product (WP) penulis membuka satu lowongan yaitu program magang Bina BNI dengan kuota 50 pegawai. Ada beberapa standar kualifikasi dan syarat administrasi yang ditetapkan agar dapat mengikuti tahap selanjutnya. Jika memenuhi standar kualifikasi dan syarat administrasi, tahap selanjutnya adalah seleksi berdasarkan kriteria yang dibutuhkan perusahaan. Kriteria yang digunakan dalam penilaian seperti yang terlihat pada tabel-tabel berikut ini.

Tabel 2.1 Nama Kriteria

Kriteria	C
Foto Selfie	C1
Ijazah/Pendidikan Terakhir	C2
Sertifikat	C3
<i>Tes Psikotest</i>	C4
<i>Interview User</i>	C5

Teknik pembobotan pada kriteria dilakukan dengan *Fuzzy logic*. Penggunaan *Fuzzy logic*, sangat dianjurkan bila kriteria yang dipilih mempunyai sifat yang relatif. Untuk tabel kepentingan prioritas seperti yang terlihat pada Tabel 2.2.

Tabel 2.2 Prioritas Kepentingan

Nilai	Keterangan
1	Sangat Rendah
2	Rendah
3	Sedang
4	Tinggi
5	Sangat Tinggi

Disamping bobot, setiap kriteria juga mempunyai jenis. Ada 2 macam jenis kriteria, yaitu : *Benefit* (B) dan *Cost* (C). *Benefit* untuk kriteria keuntungan, sedangkan *cost* untuk kriteria kerugian. Daftar kriteria yang telah ditetapkan oleh manager seperti yang terlihat pada Tabel 2.3

Tabel 2.3 Jenis dan Bobot Kriteria

Kriteria	Jenis	Bobot
C1	B	3
C2	B	1
C3	B	2
C4	C	4
C5	B	5

Nilai bobot kriteria akan dibagi menjadi 5 bagian pada setiap kriteria, yaitu : 1 untuk nilai terendah dan 5 untuk nilai tertinggi. Untuk lebih jelasnya seperti yang terlihat pada tabel-tabel dibawah ini.

Tabel 2.4 Nilai Bobot Kriteria (C1)

Foto Selfie	Nilai
Kurang Menarik	1
Cukup	2
Menarik	3
Sangat Menarik	4

Tabel 2.5 Nilai Bobot Kriteria (C2)

Ijazah/Pendidikan Terakhir	Nilai
SMA/SMK	1
D1	2
D3	3
D4/S1	4
S2	5

Tabel 2.6 Nilai Bobot Kriteria (C3)

Sertifikat	Nilai
1	1
2	2
3	3
4	4
>5	5

Tabel 2.7 Nilai Bobot Kriteria (C4)

<i>Psikotest</i>	Nilai
IQ = 70-80	5
IQ = 81-90	4
IQ = 91-100	3

IQ = 101-110	2
IQ = >110	1

Tabel 2.8 Nilai Bobot Kriteria (C5)

<i>Interview User</i>	Nilai
Tidak memenuhi persyaratan	1
Cukup memenuhi persyaratan	2
Memenuhi persyaratan	3
Sangat memenuhi persyaratan	4

Untuk daftar calon pegawai yang memenuhi standar kualifikasi dan syarat administrasi bisa dilihat pada Tabel 2.9.

Tabel 2.9 Daftar Calon Pegawai

Nama	A
Adam Hakul Yakin	A1
Ade Saparudi	A2
Adinda Apriliani Putri	A3
Anggietya Putri	A4
Anjani Agustina Rakasiwi	A5
Asri Sucianti	A6
Asti Azhar Ligiarti	A7
Budiman Yusup	A8
Dendy Gandara Putra	A9
Disa Nuragisna	A10

Nilai alternatif berdasarkan hasil setelah seleksi calon pegawai seperti yang terlihat pada Tabel 2.10.

Tabel 2.10 Hasil Seleksi Calon Pegawai

Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5
A1	1	4	1	3	2
A2	1	4	1	3	4
A3	2	4	1	5	3
A4	3	4	1	3	3
A5	3	1	1	5	3
A6	4	1	1	5	4
A7	3	4	1	4	4
A8	4	1	1	5	3
A9	3	3	1	5	3
A10	3	3	1	4	3

Dalam perhitungan metode WP, pertama-tama terlebih dahulu dilakukan perbaikan bobot kriteria. Bobot kriteria C1=3, C2=1, C3=2 C4=4, dan C5=5.

Dimana artinya bobot awal $W = (3, 1, 2, 4)$ akan diperbaiki sehingga total bobot $\sum w_j = 1$, dengan cara :

$$W_j = \frac{W_j}{\sum W_j} \quad (1)$$

$$W_1 = \frac{3}{3 + 1 + 2 + 4 + 5} = \frac{3}{15} = 0,2$$

$$W_2 = \frac{1}{3 + 1 + 2 + 4 + 5} = \frac{1}{15} = 0,066$$

$$W_3 = \frac{2}{3 + 1 + 2 + 4 + 5} = \frac{2}{15} = 0,13$$

$$W_4 = \frac{4}{3 + 1 + 2 + 4 + 5} = \frac{4}{15} = 0,26$$

$$W_5 = \frac{5}{3 + 1 + 2 + 4 + 5} = \frac{5}{15} = 0,33$$

Menghitung nilai vektor S dengan cara merujuk pada rumus (1). Dimana w_j adalah pangkat bernilai positif untuk jenis kriteria *benefit* dan bernilai negatif untuk kriteria jenis *cost*. Adapun penyelesaiannya adalah sebagai berikut:

$$S_1 = (1^{0,2}) (4^{0,66}) (1^{0,13}) (3^{-0,26}) (2^{0,33}) = \mathbf{2,3585}$$

$$S_2 = (1^{0,2}) (4^{0,66}) (1^{0,13}) (3^{-0,26}) (4^{0,33}) = \mathbf{2,9647}$$

$$S_3 = (2^{0,2}) (4^{0,66}) (1^{0,13}) (5^{-0,26}) (3^{0,33}) = \mathbf{2,7119}$$

$$S_4 = (3^{0,2}) (4^{0,66}) (1^{0,13}) (3^{-0,26}) (3^{0,33}) = \mathbf{3,3587}$$

$$S_5 = (3^{0,2}) (1^{0,66}) (1^{0,13}) (5^{-0,26}) (3^{0,33}) = \mathbf{1,1779}$$

$$S_6 = (4^{0,2}) (1^{0,66}) (1^{0,13}) (5^{-0,26}) (4^{0,33}) = \mathbf{1,3720}$$

$$S_7 = (3^{0,2}) (4^{0,66}) (1^{0,13}) (4^{-0,26}) (4^{0,33}) = \mathbf{3,4271}$$

$$S_8 = (4^{0,2}) (1^{0,66}) (1^{0,13}) (5^{-0,26}) (3^{0,33}) = \mathbf{1,2477}$$

$$S_9 = (3^{0,2}) (3^{0,66}) (1^{0,13}) (5^{-0,26}) (3^{0,33}) = \mathbf{2,4324}$$

$$S_{10} = (3^{0,2}) (3^{0,66}) (1^{0,13}) (4^{-0,26}) (3^{0,33}) = \mathbf{2,5777}$$

$$\text{Total Vektor S} = \mathbf{23,6286}$$

Menentukan nilai vektor V dengan cara merujuk pada rumus (2). Dimana nilai V terbesar nantinya adalah alternatif terpilih. Adapun cara penyelesaiannya adalah sebagai berikut :

$$V_1 = \frac{2,3585}{23,6286} = \mathbf{0,0998}$$

$$V_2 = \frac{2,9647}{23,6286} = \mathbf{0,1254}$$

$$V_3 = \frac{2,7119}{23,6286} = \mathbf{0,1147}$$

$$V_4 = \frac{3,3587}{23,6286} = \mathbf{0,1421}$$

$$V_5 = \frac{1,1779}{23,6286} = \mathbf{0,0498}$$

$$V_6 = \frac{1,3720}{23,6286} = \mathbf{0,0580}$$

$$V_7 = \frac{3,4271}{23,6286} = \mathbf{0,1450}$$

$$V_8 = \frac{1,2477}{23,6286} = \mathbf{0,0528}$$

$$V_9 = \frac{2,4324}{23,6286} = \mathbf{0,1029}$$

$$V_{10} = \frac{2,5777}{23,6286} = \mathbf{0,1090}$$

Hasil setelah dilakukan proses perhitungan dengan metode WP terlihat seperti pada Tabel 2.11.

Tabel 2.11 Hasil Perhitungan Metode WP

Alternatif	Vektor S	Vektor V
A1	2,3585	0,0998
A2	2,9647	0,1254
A3	2,7119	0,1147
A4	3,3587	0,1421
A5	1,1779	0,0498
A6	1,3720	0,0580
A7	3,4271	0,1450
A8	1,2477	0,0528
A9	2,4324	0,1029
A10	2,5777	0,1090

Misalkan untuk kuota akhir tahapannya ditentukan untuk 5 pegawai, maka hanya ada satu 5 pegawai yang direkomendasikan untuk diterima. Hasil akhir setelah dilakukan perankingan seperti yang terlihat pada Tabel 2.12.

Tabel 2.12 Hasil Perankingan

Rank	Alternatif	Nilai	Rekomendasi
1	A7	0,1450	Diterima
2	A4	0,1421	Diterima
3	A2	0,1254	Diterima
4	A3	0,1147	Diterima
5	A10	0,1090	Diterima
6	A9	0,1029	Ditolak

7	A1	0,0998	Ditolak
8	A6	0,0580	Ditolak
9	A8	0,0528	Ditolak
10	A5	0,0498	Ditolak

Dari Tabel 2.12 diatas, maka yang direkomendasikan untuk diterima setelah dihitung dengan metode WP adalah A3, A7, A9, A4, dan A10 dengan nilai 0,1398, 0,1392, 0,1254, 0,1140, dan 0,1047 yaitu alternatif yang bernama ***Asti Azhar Ligiarti, Anggietya Putri, Ade Saparudi, Adinda Apriliani Putri, dan Disa Nuragisna.***

BAB 3

PENJELASAN TOOLS DAN BAHASA PEMROGRAMAN YANG DIGUNAKAN

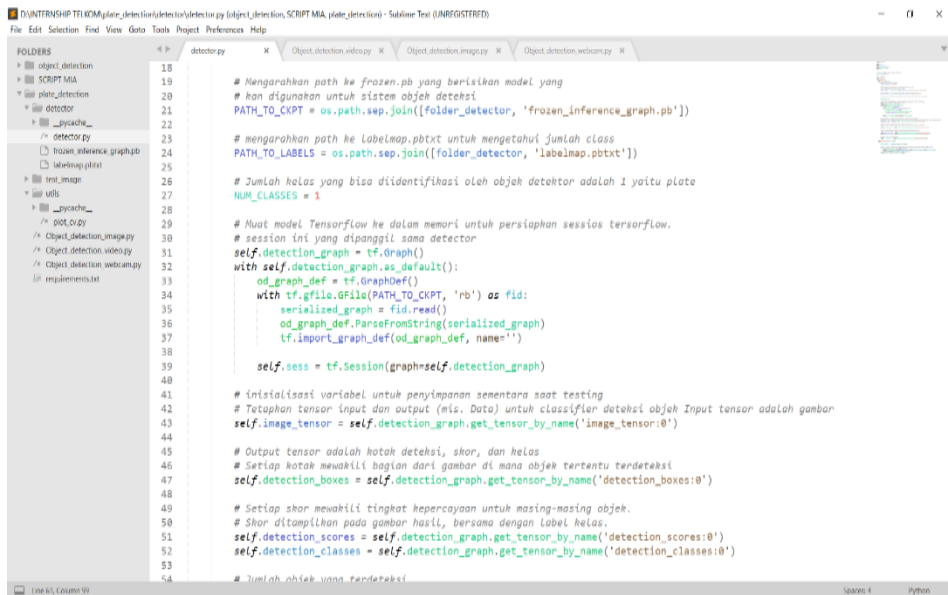
3.1 Tools Sublime Text 3

Aplikasi Sublime Text merupakan aplikasi editor yang digunakan untuk kode dan teks yang dapat berjalan diberbagai platform operating system dengan menggunakan teknologi Phyton API. Aplikasi ni diciptakan karena terinspirasi dari aplikasi Vim, Aplikasi ini sangatlah fleksibel dan powerfull. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menggunakan sublime-packages.

Sublime Text bukanlah aplikasi opensource dan juga aplikasi yang dapat digunakan dan didapatkan secara gratis, namun beberapa fitur pengembangan fungsionalitas (packages) dari aplikasi ini merupakan hasil dari temuan dan memperoleh dukungan penuh dari komunitas serta memiliki

56 PENJELASAN TOOLS DAN BAHASA PEMROGRAMAN YANG DIGUNAKAN

linsensi aplikasi gratis. Aplikasi ini mendukung berbagai bahasa pemrograman dan mampu menyajikan fitur syntax highlight hampir di semua bahasa pemrograman yang didukung ataupun dikembangkan oleh komunitas.



Gambar 3.1 Tampilan Sublime

Berikut beberapa fitur yang diunggulkan dari aplikasi Sublime Text:

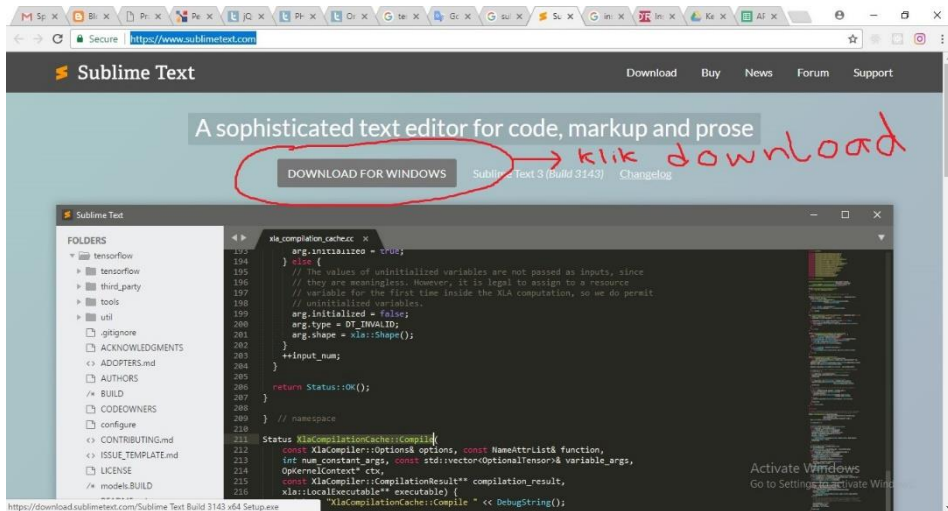
- **Goto Anything**
Fitur yang sangat membantu dalam membuka file ataupun menjelajahi isi dari file hanya dengan beberapa keystrokes.
- **Multiple Selections**
Fitur ini memungkinkan user untuk mengubah secara interaktif banyak baris sekaligus, mengubah nama variabel dengan mudah, dan memanipulasi file lebih cepat dari sebelumnya.
- **Command Pallete**
Dengan hanya beberapa keystrokes, user dapat dengan cepat mencari fungsi yang diinginkan, tanpa harus menavigasi melalui menu.
- **Distraction Free Mode**

- Bila user memerlukan fokus penuh pada aplikasi ini, fitur ini dapat membantu user dengan memberikan tampilan layar penuh.
- Split Editing
- Dapatkan hasil yang maksimal dari monitor layar lebar dengan dukungan editing perpecahan. Melakukan editing di sisi file dengan sisi, atau mengedit dua lokasi di satu file. Anda dapat mengedit dengan banyak baris dan kolom yang user inginkan.
- Instant Project Switch
Mengambil seluruh file yang dimasukkan kedalam project pada aplikasi ini terhubung dengan fitur Goto Anything untuk menjelajahi semua file yang ada ataupun untuk beralih ke file dalam project lainnya dengan cepat.
- Plugin API
Aplikasi ini memiliki plugin API berbasis Phyton sehingga membuat aplikasi ini sangat tangguh.
- Customize Anything
Aplikasi sublime mempunyai dan memberikan user fleksibilitas dalam hal pengaturan fungsional dalam aplkasi ini.
- Cross Platform
Aplikasi ini dapat berjalan hampir disemua operating system modern seperti Windows, OS X, dan Linux based operating system.

Instalasi Sublime Text 3

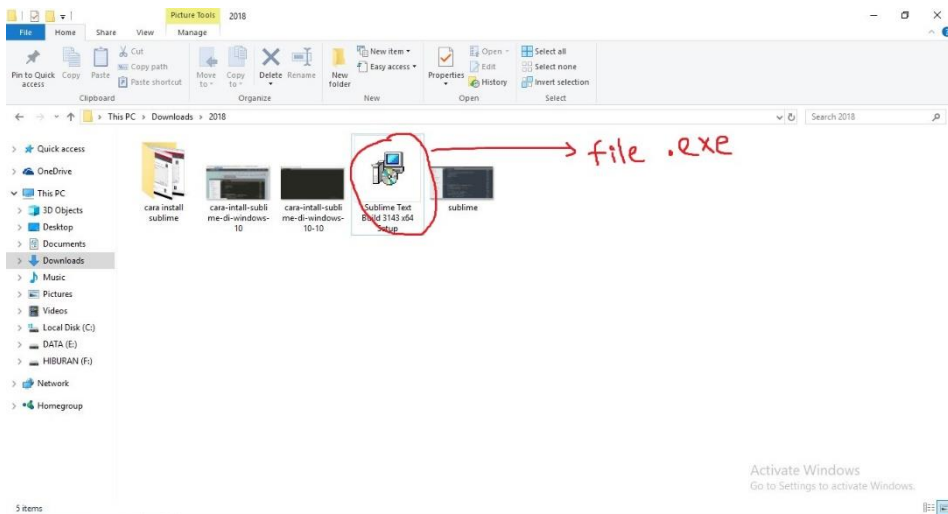
Berikut ini adalah langkah-langkah untuk melakukan instalasi Sublime Text 3.

1. step 1 download terlebih dahulu file .exe di situs resminya sublime [di sini](#)



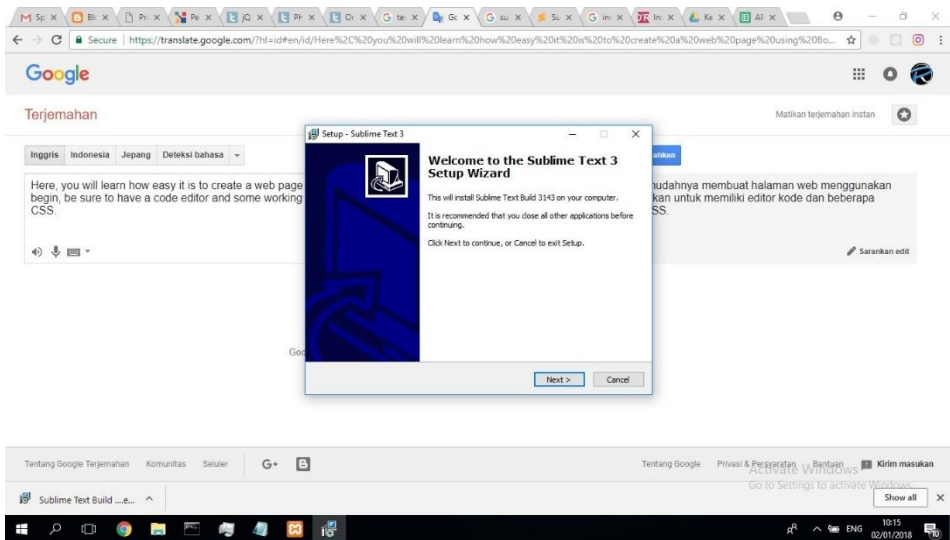
Gambar 3.2 Step 1 Sublime Text

2. setelah download selesai maka double klik file .exe pada hasil download tadi



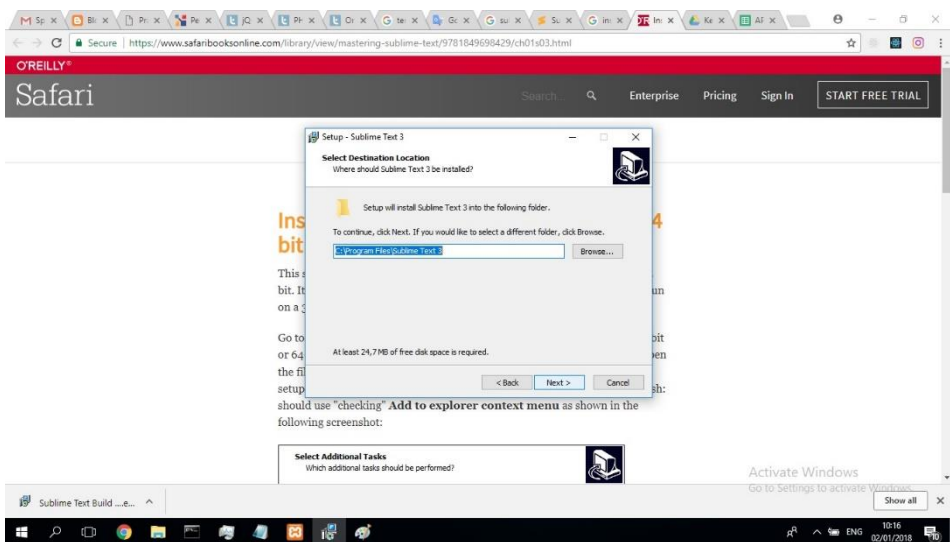
Gambar 3.3 Step 2 Sublime Text

3. kemudian klik next



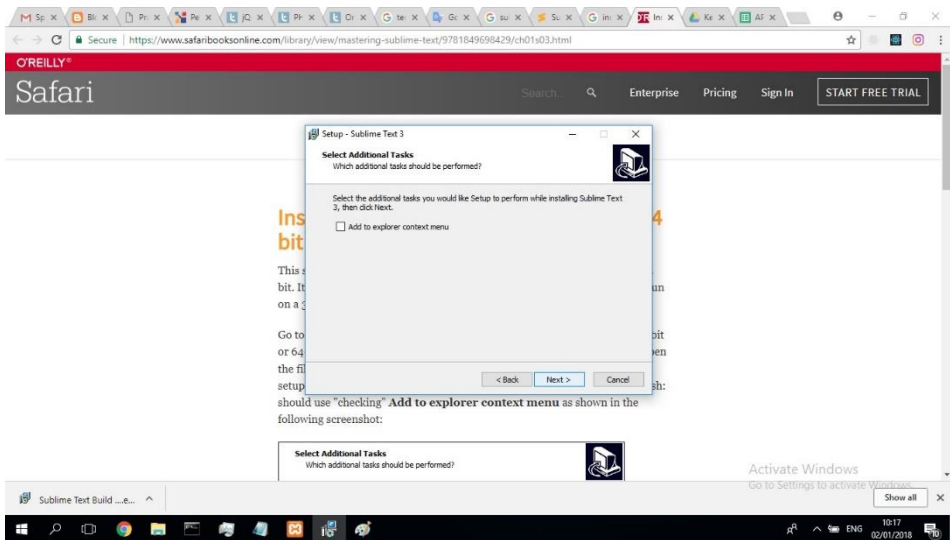
Gambar 3.4 Step 3 Sublime Text

4. kemudian klik next



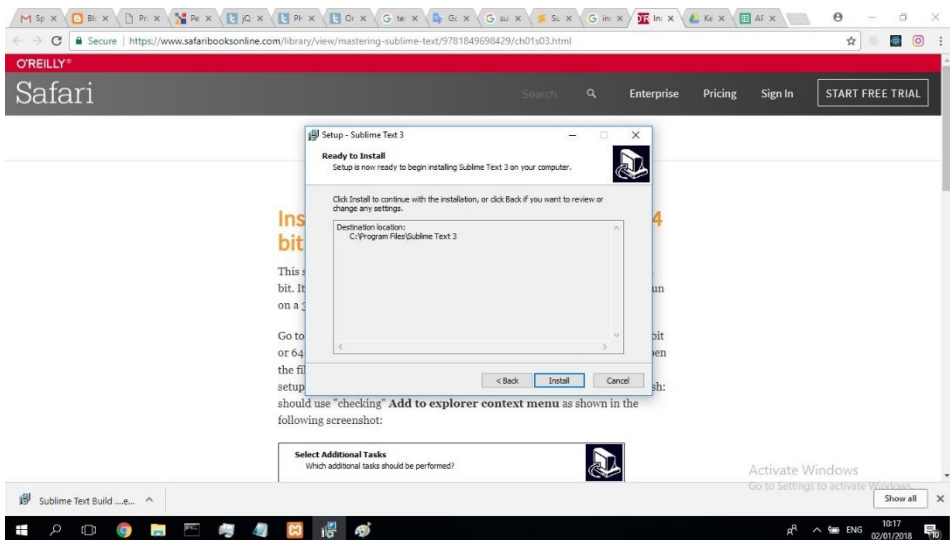
Gambar 3.5 Step 4 Sublime Text

5. kemudian klik next



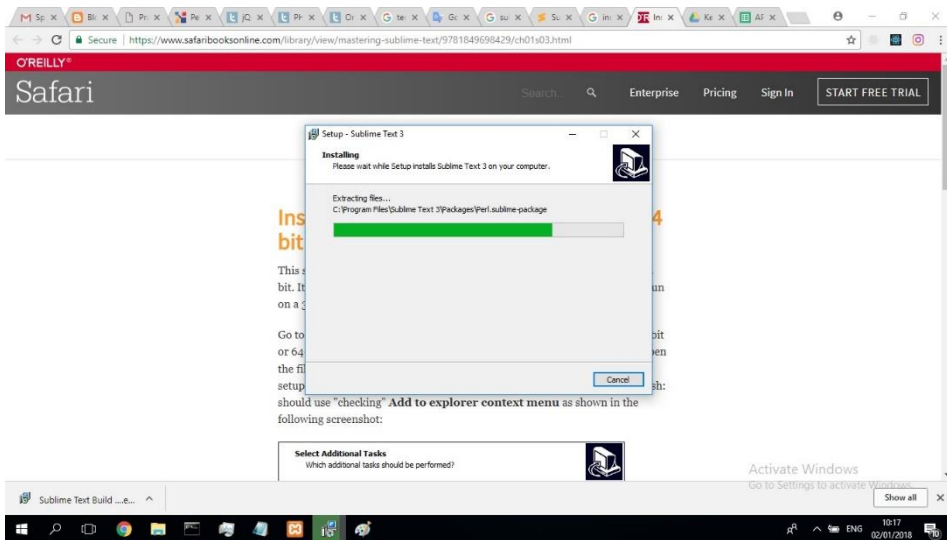
Gambar 3.6 Step 5 Sublime Text

6. kemudian klik next



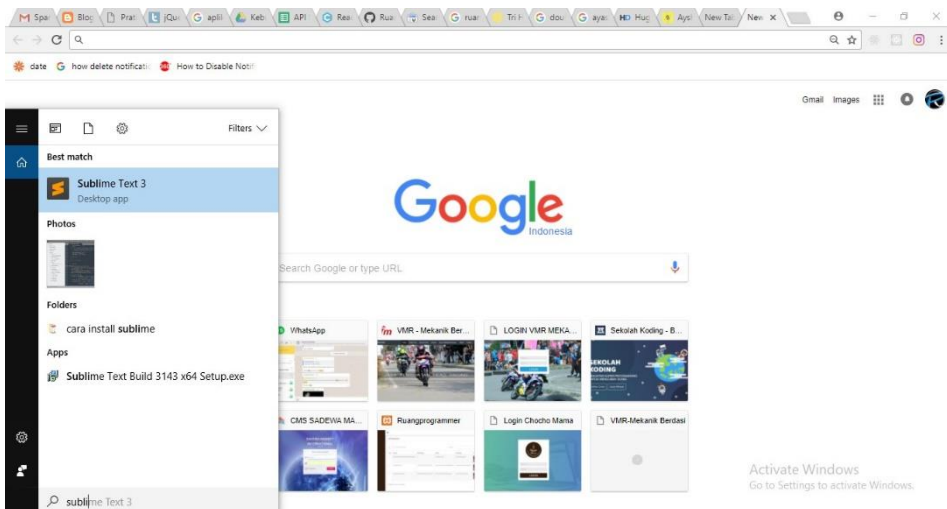
Gambar 3.7 Step 6 Sublime Text

7. kemudian tunggu sampai proses install selesai



Gambar 3.8 Step 7 Sublime Text

8. setelah proses instal selesai kemudian bukan pada di menu windows 10 seperti gambar dibawah ini



Gambar 3.9 Step 8 Sublime Text



XAMPP adalah sebuah paket perangkat lunak (software) komputer yang sistem penamaannya diambil dari akronim kata Apache, MySQL (dulu) / MariaDB (sekarang), PHP, dan Perl. Sementara imbuhan huruf “X” yang terdapat pada awal kata berasal dari istilah cross platform sebagai simbol bahwa aplikasi ini bisa dijalankan di empat sistem operasi berbeda, seperti OS Linux, OS Windows, Mac OS, dan juga Solaris.

Jika dijabarkan secara gamblang, masing-masing huruf yang ada di dalam nama XAMPP memiliki arti sebagai berikut ini:

- **X = Cross Platform**

Merupakan kode penanda untuk software cross platform atau yang bisa berjalan di banyak sistem operasi.

➤ A = Apache

Apache adalah aplikasi web server yang bersifat gratis dan bisa dikembangkan oleh banyak orang (open source).

➤ M = MySQL / MariaDB

MySQL atau MariaDB merupakan aplikasi database server yang dikembangkan oleh orang yang sama. MySQL berperan dalam mengolah, mengedit, dan menghapus daftar melalui database.

➤ P = PHP

Huruf “P” yang pertama dari akronim kata XAMPP adalah inisial untuk menunjukkan eksistensi bahasa pemrograman PHP. Bahasa pemrograman ini biasanya digunakan untuk membuat website dinamis, contohnya dalam website berbasis CMS WordPress.

➤ P = Perl

Sementara itu, untuk huruf P selanjutnya merupakan singkatan dari bahasa pemrograman Perl yang kerap digunakan untuk memenuhi berbagai macam kebutuhan. Perl ini bisa berjalan di dalam banyak sistem operasi sehingga sangat fleksibel dan banyak digunakan.

Kelebihan dan Kekurangan XAMPP

Berikut ini terdapat beberapa kelebihan dan kekurangan XAMPP, terdiri atas:

Kelebihan :

- Database Storage Engine ini banyak digunakan oleh programmer apalagi oleh web developer karena sifatnya yang free. Untuk yang expert sudah ada yang bayar.

- Kemampuannya sudah bisa diandalkan, mempunyai kapasitas yang cukup mumpuni sekitar 60.000 tabel dengan jumlah record mencapai 5.000.000.000 bahkan untuk yang terbaru sudah lebih.
- Keamanan datanya cukup aman walaupun tidak sehebat Postgre apalagi Oracle.
- Engine ini multiplatform sehingga mampu diaplikasikan di berbagai sistem operasi. My Sql cocok diaplikasikan diaplikasi kelas kecil dan menengah.
- Kelebihan paling utama engine ini adalah kecepatannya.

Kekurangan :

- Tidak cocok untuk menangani data dengan jumlah yang besar, baik untuk menyimpan data maupun untuk memproses data.
- Memiliki keterbatasan kemampuan kinerja pada server ketika data yang disimpan telah melebihi batas maksimal kemampuan daya tampung server karena tidak menerapkan konsep Technology Cluste.

Fungsi XAMPP

Program aplikasi XAMPP berfungsi sebagai server lokal untuk mengampu berbagai jenis data website yang sedang dalam proses pengembangan. Dalam prakteknya, XAMPP bisa digunakan untuk menguji kinerja fitur ataupun menampilkan konten yang ada didalam website kepada orang lain tanpa harus terkoneksi dengan internet, atau istilahnya website offline. XAMPP bekerja secara offline layaknya web hosting biasa namun tidak bisa diakses oleh banyak orang. Maka dari itu, XAMPP biasanya banyak digunakan oleh para mahasiswa maupun pelajar untuk melihat hasil desain website sebelum akhirnya dibuat online menggunakan web hosting yang biasa dijual dipasaran.

Instalasi XAMPP

Berikut ini adalah langkah-langkah untuk melakukan instalasi XAMPP

1. Langkah 1: Unduh XAMPP

Download XAMPP melalui website Apache Friends [berikut ini](#).

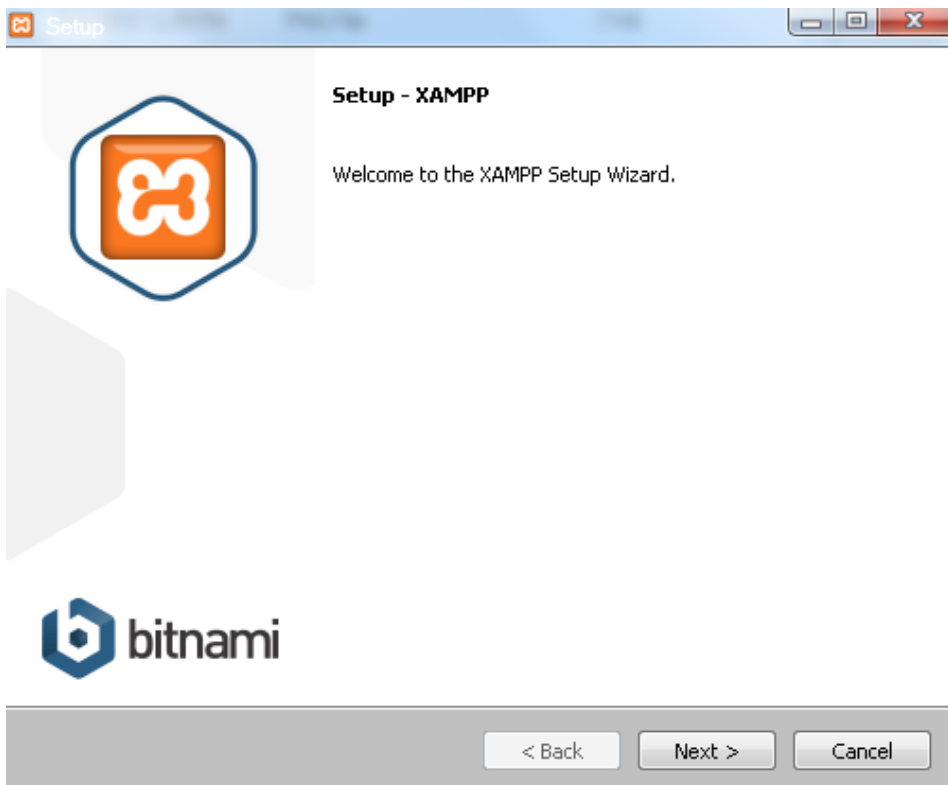


Gambar 3.11 Step 1 Xampp

2. Langkah 2: Instal XAMPP

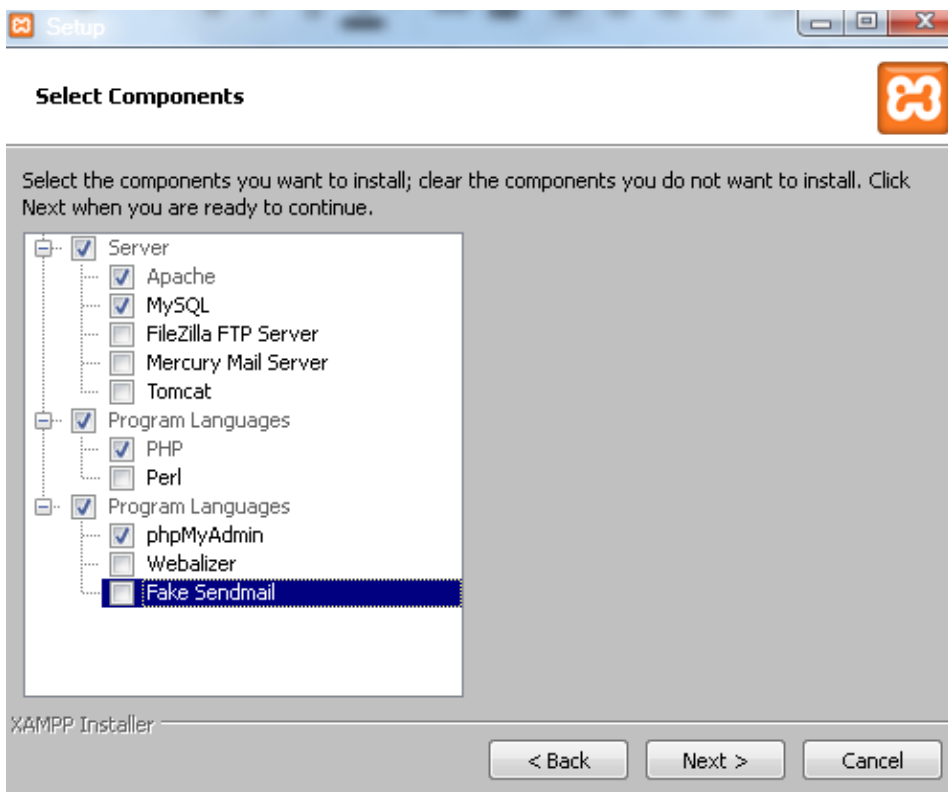
1. Lakukan instalasi setelah Anda selesai mengunduh. Selama proses instalasi mungkin Anda akan melihat pesan yang menanyakan apakah Anda yakin akan menginstalnya. Silakan tekan Yes untuk melanjutkan instalasi.

2. Klik tombol Next.



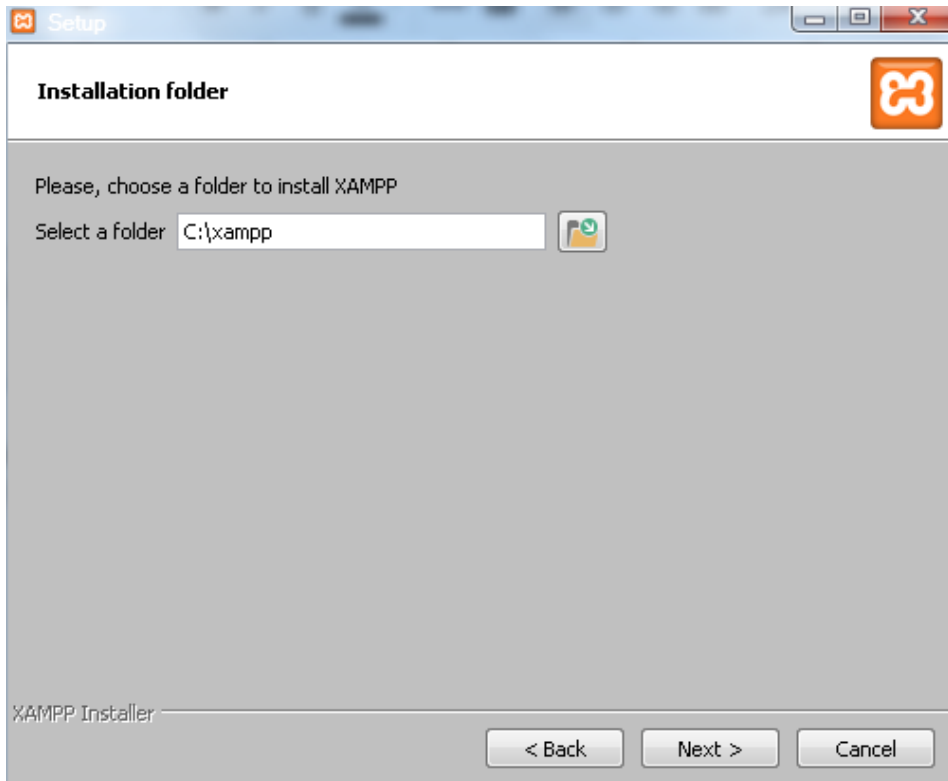
Gambar 3.12 Step 2 Xampp

3. Pada tampilan selanjutnya akan muncul pilihan mengenai komponen mana dari XAMPP yang ingin dan tidak ingin Anda instal. Beberapa pilihan seperti Apache dan PHP adalah bagian penting untuk menjalankan website dan akan otomatis diinstal. Silakan centang MySQL dan phpMyAdmin, untuk pilihan lainnya biarkan saja.



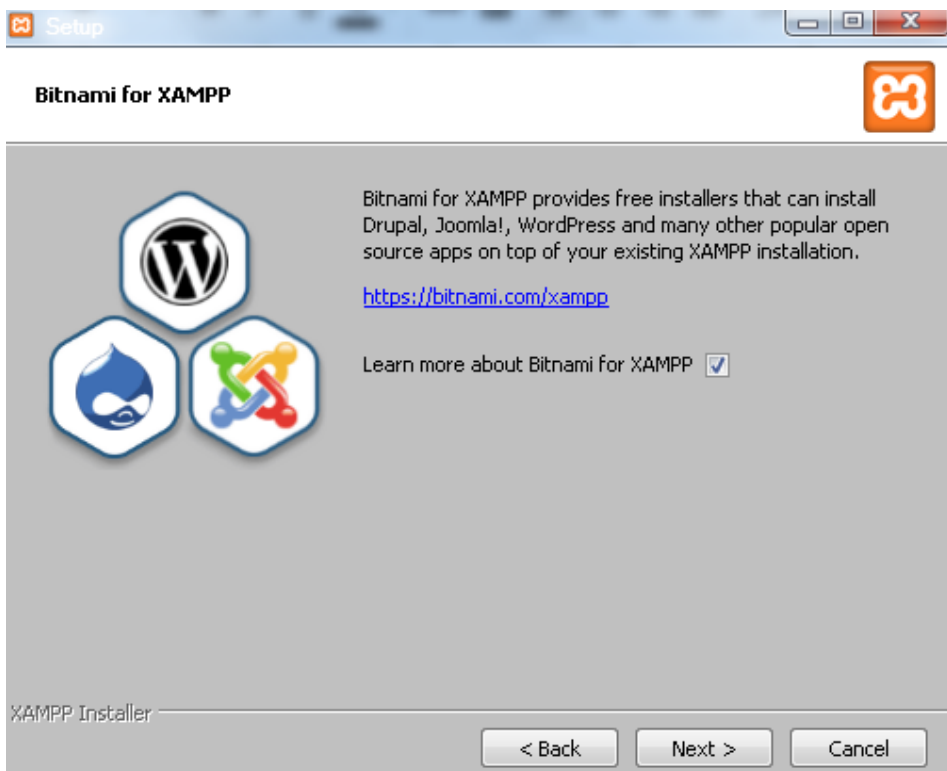
Gambar 3.13 Step 3 Xampp

4. Berikutnya silakan pilih folder tujuan dimana XAMPP ingin Anda instal, pada tutorial ini pada direktori C:\xampp.



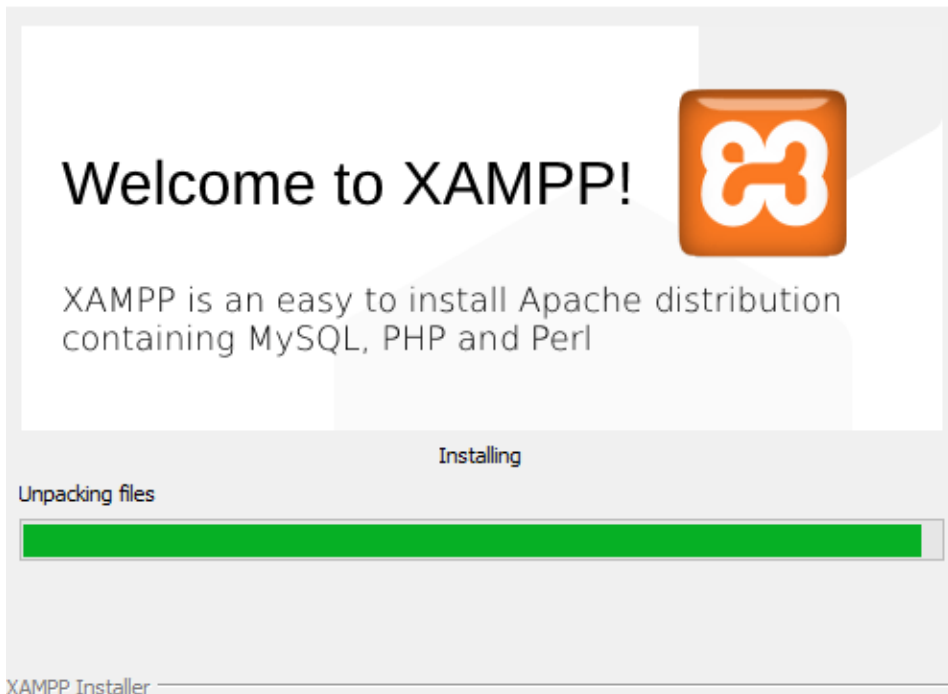
Gambar 3.14 Step 4 Xampp

5. Pada halaman selanjutnya, akan ada pilihan apakah Anda ingin menginstal Bitnami untuk XAMPP, dimana nantinya dapat Anda gunakan untuk install WordPress, Drupal, dan Joomla seccara otomatis.



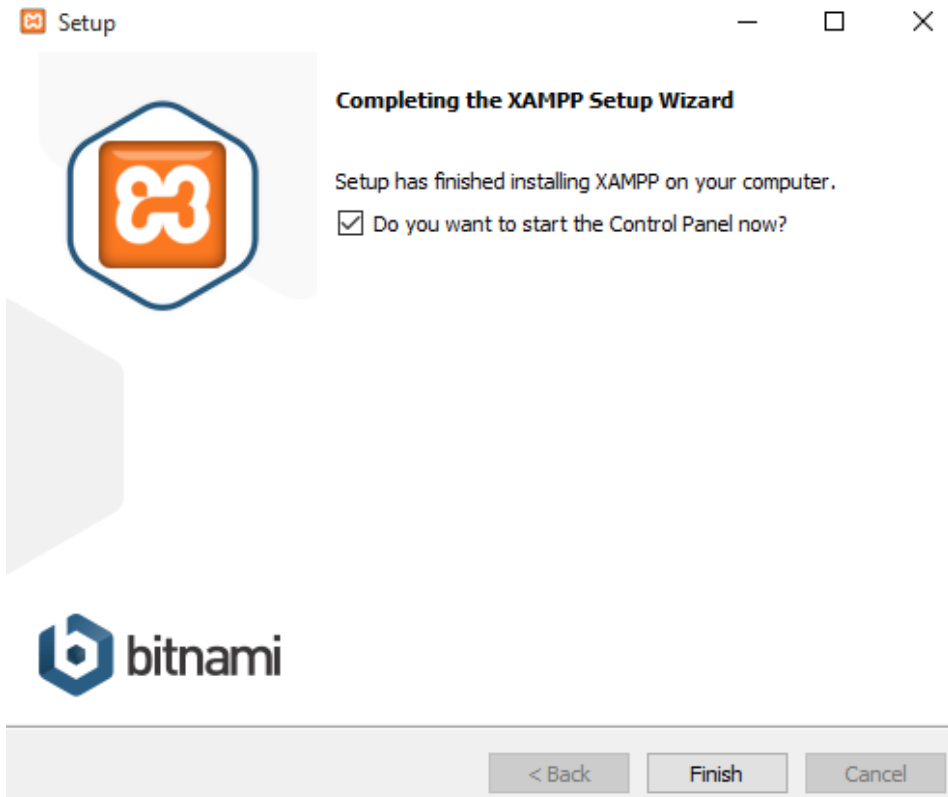
Gambar 3.15 Step 5 Xampp

6. Pada langkah ini proses instalasi XAMPP akan dimulai. Silakan klik tombol Next.



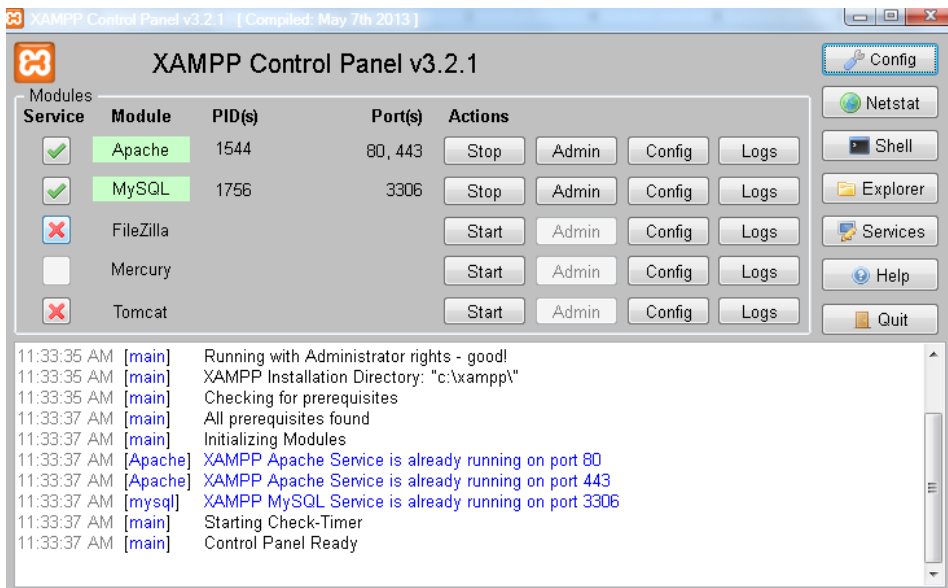
Gambar 3.16 Step 6 Xampp

7. Setelah berhasil diinstal, akan muncul notifikasi untuk langsung menjalankan control panel. Silakan klik Finish.



Gambar 3.17 Step 7 Xampp

8. Silakan buka aplikasi XAMPP kemudian klik tombol Start pada Apache dan MySQL. Jika berhasil dijalankan, Apache dan MySQL akan berwarna hijau seperti gambar di bawah ini.



Gambar 3.18 Step 8 Xampp

Untuk melakukan pengecekan, silakan akses link berikut melalui browser Anda <http://localhost>.

3.3 Microsoft Excel



Gambar 3.19 Microsoft Excel

Pengertian Microsoft Excel adalah program aplikasi lembar kerja spreadsheet dan perangkat lunak untuk mengolah data secara otomatis meliputi perhitungan dasar, penggunaan fungsi-fungsi, pembuatan grafik dan manajemen data yang dibuat dan didistribusikan oleh Microsoft untuk OS Microsoft Windows dan Mac OS.

Microsoft Excel membantu menyelesaikan permasalahan administratif mulai dari yang paling sederhana sampai yang lebih kompleks.

Contoh permasalahan sederhana yaitu membuat rencana kebutuhan barang meliputi nama barang, jumlah barang atau perkiraan harga barang. Sebenarnya bisa menggunakan Microsoft Word karena hanya sedikit memerlukan proses perhitungan, tetapi lebih mudah dengan Microsoft Excel.

Contoh permasalahan rumit seperti membuat laporan keuangan (general ledger) yang membutuhkan banyak penjumlahan, manajemen data dengan menampilkan grafik dan pivot tabel dan penggunaan fungsi-fungsi matematis atau logika dalam sebuah laporan.

Penyelesaian permasalahan yang kompleks juga dapat memanfaatkan pemograman macro yang disediakan aplikasi ini supaya proses penggunaan lebih mudah.

Perangkat lunak ini dikenal juga sebagai Microsoft Office Excel, MS. Excel atau sering disebut sebagai Excel saja. Oleh sebab itu pastikan komputer yang kalian pakai harus sudah terinstal sistem operasi (operating sistem) Windows atau Mac terlebih dahulu.

Microsoft Excel merupakan salah satu dari sekian banyak Program Aplikasi perkantoran Microsoft Office yang dikhususkan untuk pengolahan angka. Jadi jika di dalam komputer kalian sudah Terinstal Office Word atau powerpoint, maka kemungkinan besar Office Excel juga sudah bisa kalian gunakan.

Fungsi Microsoft Excel

Di dalam Microsoft Excel ada berbagai macam fitur yang dapat digunakan seperti grafik, kalkulasi, tabel dan lainnya. Yang menarik dari Microsoft Excel adalah banyaknya fungsi-fungsi yang bisa membantu kita menyelesaikan pekerjaan atau tugas dengan cepat.

- Memudahkan kita menghitung jumlah rugi/laba suatu perusahaan, mencari besarnya keuntungan selama satu tahun, menghitung gaji karyawan, dan sebagainya.
- Memudahkan mencari data dari hasil penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian, serta berbagai variasinya.

- Membuat, mengedit, mengurutkan, menganalisis, meringkas, dan memformat data serta grafik.
- Membuat catatan keuangan dan anggaran keuangan.
- Menghitung dan mengelola investasi, pinjaman, penjualan, inventaris, dll.
- Melakukan analisis dan riset harga.
- Melakukan perhitungan statistika.
- Membantu berbagai sektor bisnis untuk mempermudah melakukan laporan keuangan.
- Membuat daftar nilai sekolah maupun universitas.
- Konversi mata uang.
- Membuat grafik persamaan matematika.
- Membuat program Excel dengan Visual Basic.
- Melakukan penelitian dengan berbagai metode penelitian.
- Sarana pembelajaran komputer dan logika.
- Pengelolaan data base statistik, menghitung data, mencari nilai tengah, rata-rata, dan pencarian nilai maksimum serta nilai minimum sebuah data.
- Membuat grafik, misalnya grafik perkembangan nilai komputer siswa dalam lima tahun, grafik perkembangan jumlah penduduk selama satu tahun, dan sebagainya.
- Mudah melakukan input data yang membutuhkan jumlah kolom dan baris yang sangat banyak.

Kelebihan dan Kekurangan Microsoft Excel

Kelebihan Microsoft Excel

- User interface yang sangat mudah dipahami.
- Kompatibilitas dengan berbagai platform atau sistem operasi.
- Mudah dipelajari untuk user pemula.

- Tersedia lisensi dalam versi grosir.
- Memiliki ekstensi (.xls) terpopuler untuk perangkat lunak spreadsheet.
- Bisa membaca ekstensi standar spreadsheet (.csv).
- Fitur pivot untuk mempermudah manajemen data.
- Spreadsheet yang besar, bisa kita pakai untuk alternatif SQL sebagai penggunaan sederhana.
- Resource RAM dan memory kecil dibanding program spreadsheet yang lain.
- Dipakai di berbagai kawasan industri, instansi dan pekerjaan.
- Mendukung Visual Basic
- Menyediakan fitur Research Pane untuk mempermudah mencari referensi analisis data terkait topik yang diteliti.

Kekurangan Microsoft Excel

- Akses fungsi tertentu seperti fungsi statistik terbatas.
- Jumlah sel terbatas.

3.4 Bahasa Pemrograman PHP *Native*



Gambar 3.20 PHP Native

PHP Native adalah sebuah proses pembuatan website dengan menggunakan gaya php sendiri. PHP native merupakan pemrograman web perpaduan bahasa pemrograman yang didasari dengan bahasa pemrograman PHP yang mana bisa disisipi oleh text Javascript, css, bootstrap dan lain-lain. Native sendiri artinya asli, yakni pemrograman php yang murni disusun dan di coding/dibangun oleh para programmer sendiri tanpa ada istilah tambahan buat settingan/ konfigurasi lainnya. Manfaat dari PHP Native sederhana kalau kita sudah menguasai maka akan lebih mudah menggunakan PHP Framework.

Jadi, Seorang programmer PHP Native bisa membuat web dari nol, berbeda dengan pengguna framework. Pengguna framework tidak bisa membuat web dari nol, karena pengguna framework harus download dulu framework yang ingin dipakai, aturan pemrogramannya pun harus mengikuti aturan si pembuat framework.

Dan sebagai informasi saja, pembuat framework menggunakan PHP Native untuk menciptakan Framework PHP.

Kelebihan dan Kekurangan PHP Native

Kelebihan PHP Native :

- Pemrograman yang dibangun atas dasar pemikiran programmer itu sendiri.
- Bisa dibentuk dalam format OOP (Object Oriented Programming) maupun Struktural, tergantung kemampuan programmer tersebut.
- Kita bisa menerapkan dalam skala mudah sampai sulit tergantung tingkat kesulitan bahasa pemrograman yang digunakan.

Kelemahan PHP Native :

- Dokumentasi pemrograman yang tidak jelas, karena PHP Native dibangun atas dasar pemahaman programmer "tersebut" maka belum tentu pemikiran programmer lain selaras dengan programmer yang merancang program tersebut. Maka dari itu dokumentasi merupakan hal yang wajib diperlukan, agar dapat melakukan maintenance (perbaikan) ataupun Upgrade
- Tidak cocok untuk proses bisnis ataupun sistem yang luas.
- Tidak adanya Coding Style Consistence, apabila sistem kita dikelola oleh programmer lain maka akan ada perbedaan dalam penulisan source code program.

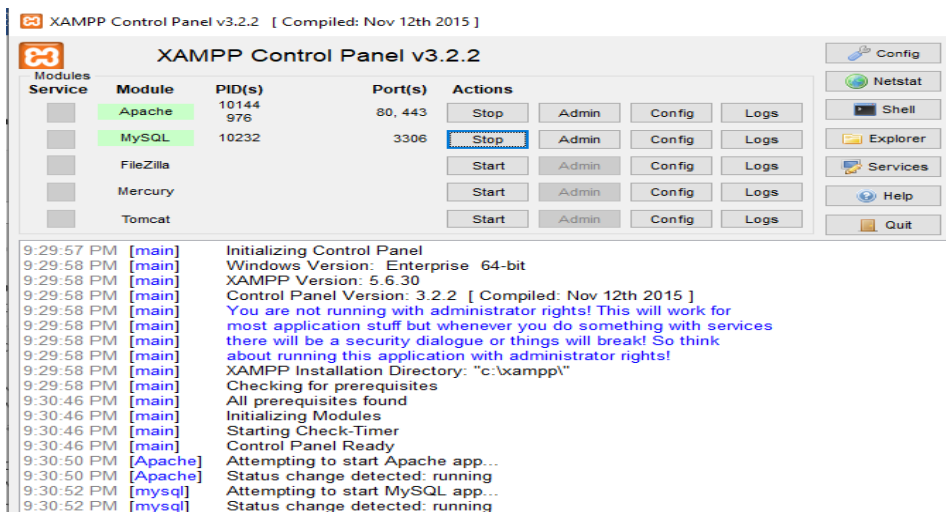
Tidak adanya Security Concern Framework, tidak adanya security/pengamanan default pada sistem yang dibangun. Alias kita harus membangun sendiri pengamanannya.

BAB 4

PENJELASAN APLIKASI YANG DIBUAT

4.1 Membuat Database

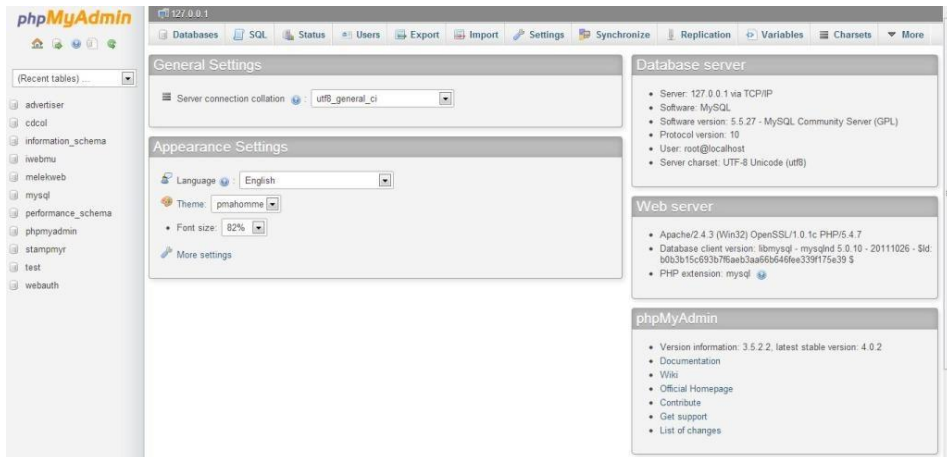
1. Pertama-tama buka terlebih dahulu Xampp Control Panel pada Laptop/PC Anda. Kemudian nyalakan Module Apache dan MySQL seperti berikut ini.



Gambar 4.1 Step 1 Database

80 PENJELASAN APLIKASI YANG AKAN DIBUAT

2. Lalu masuk ke phpmyadmin di XAMPP. Caranya, ketik di browser manapun dengan alamat localhost/phpmyadmin sehingga muncul tampilan seperti berikut ini.



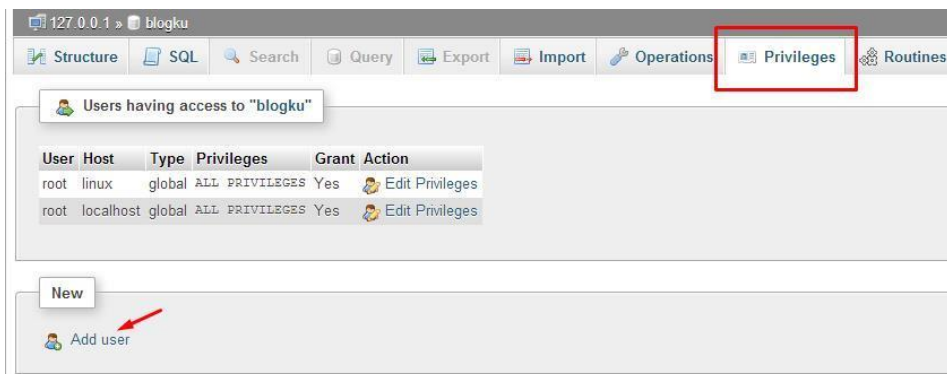
Gambar 4.2 Step 2 Database

3. Pada menu “Database”, silahkan masukkan nama database ketikkan database, kemudian klik “Create”.



Gambar 4.3 Step 4 Database

4. Selanjutnya menambahkan nama “user” untuk database yang baru saja Anda buat. Silahkan masuk ke database yang sudah dibuat. Anda bisa menemukannya di bagian sebelah kiri. Setelah itu, klik Nama database tersebut kemudian klik menu “Privileges”. Lanjutkan dengan klik “Add user”.



Gambar 4.4 Step 4 Database

5. Setelah Anda klik “Add User” maka akan muncul form pembuatan user baru. Pada kolom “username”, Anda bisa mengisinya dengan nama apapun yang Anda inginkan. Kemudian isikan juga “host”, gunakan “use text field” saja, lalu isikan dengan “localhost”. Selanjutnya isikan “password” 2 kali dan harus sama. Terakhir, ceklist “grant all privileges on database”.

Add user

Add user

Login Information

User name: Use text field: userku

Host: Use text field: localhost

Password: Use text field:

Re-type:

Generate password: Generate

Database for user

☐ None

☐ Create database with same name and grant all privileges

☐ Grant all privileges on wildcard name (username_%)

☒ Grant all privileges on database "blogku"

Add user Cancel

Gambar 4.5 Step Database

6. Scroll ke bawah, dan Anda akan menemukan opsi “Global Privileges” guna memberikan hak akses kepada user untuk mengelola semua database, klik “Check All” . Setelah itu, klik tombol “Add User”.

Add user

Global privileges (Check All / Uncheck All)

Note: MySQL privilege names are expressed in English

Data

☒ SELECT

☒ INSERT

☒ UPDATE

☒ DELETE

☒ FILE

Structure

☒ CREATE

☒ ALTER

☒ INDEX

☒ DROP

☒ CREATE TEMPORARY TABLES

☒ SHOW VIEW

☒ CREATE ROUTINE

☒ ALTER ROUTINE

☒ EXECUTE

☒ CREATE VIEW

☒ EVENT

☒ TRIGGER

Administration

☒ GRANT

☒ SUPER

☒ PROCESS

☒ RELOAD

☒ SHUTDOWN

☒ SHOW DATABASES

☒ LOCK TABLES

☒ REFERENCES

☒ REPLICATION CLIENT

☒ REPLICATION SLAVE

☒ CREATE USER

Resource limits

Note: Setting these options to 0 (zero) removes the limit.

Add user Cancel

Gambar 4.6 Step 6 Database

7. Langkah membuat database dengan XAMPP dan user di phpmyadmin sudah selesai. Secara default, aplikasi XAMPP mempunyai default user bernama “root” dan tanpa password. Kemudian Anda tinggal membuat tabel-tabel pada database yang sudah dibuat seperti berikut ini.

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
admin	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K1B	-
file	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K1B	-
hitung	Browse Structure Search Insert Empty Drop	12	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K1B	-
lowongan	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K1B	-
lowongan_rinci	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K1B	-
pelamar	Browse Structure Search Insert Empty Drop	50	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K1B	-
pesan	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K1B	-
users	Browse Structure Search Insert Empty Drop	10	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K1B	-
8 tables	Sum	85	InnoDB	latin1_swedish_ci	128 K1B	0 B

Gambar 4.7 Step 7 Database

8. Adapun isi masing-masing tabel dengan atribut yang sudah dibuat sesuai tabel yaitu seperti berikut ini.

Tabel Admin

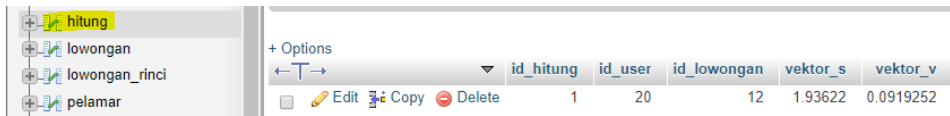
admin	file	hitung	lowongan	lowongan_rinci	pelamar
<input type="checkbox"/> Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table					
+ Options					
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete					
	id_admin	nama_admin	username	password	
	1	Admin	admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	

Tabel File

file	hitung	lowongan	lowongan_rinci	pelamar	pesan	users	database-notasurat	dbbiodata	db_pegawai
<input type="checkbox"/> Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None									
+ Options									
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete									
	id_file	nama_file	file						
	9	Telah Hadir Program Baru	telah-hadir-program-baru.jpg						
	12	Persyaratan Program Magang Bina BNI	persyaratan-program-magang-bina-bni.jpg						
	13	Tentang PT. Bank Negara Indonesia (Persero)	tentan-pt-bank-negara-indonesia-persero.png						
	14	Fitur Terbaru BNI	fitur-terbaru-bni.jpg						
	15	Jadwal Tes Tahap FGD	jadwal-tes-tahap-fgd.pdf						

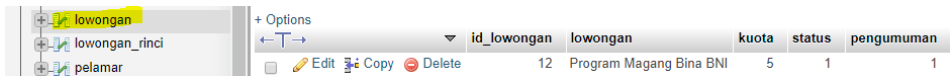
Tabel Hitung

84 PENJELASAN APLIKASI YANG AKAN DIBUAT



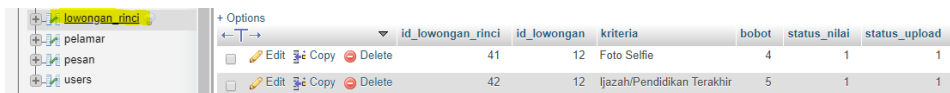
id_hitung	id_user	id_lowongan	vektor_s	vektor_v
1	20	12	1.93622	0.0919252

Tabel Lowongan



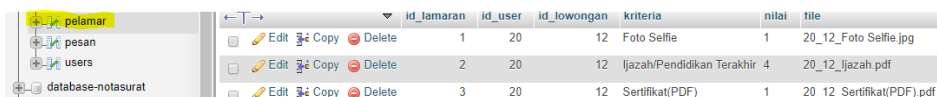
id_lowongan	lowongan	kuota	status	pengumuman
12	Program Magang Bina BNI	5	1	1

Tabel Lowongan_rinci



id_lowongan_rinci	id_lowongan	kriteria	bobot	status_nilai	status_upload
41	12	Foto Selfie	4	1	1
42	12	Ijazah/Pendidikan Terakhir	5	1	1

Tabel Pelamar



id_pelamar	id_user	id_lowongan	kriteria	nilai	file
1	20	12	Foto Selfie	1	20_12_Foto Selfie.jpg
2	20	12	Ijazah/Pendidikan Terakhir	4	20_12_Ijazah.pdf
3	20	12	Sertifikat(PDF)	1	20_12_Sertifikat(PDF).pdf

Tabel Pesan



nama_lengkap	subjek	pesan	email	id_pesan
AHMAD SYAFRIZAL HUDA	Lowongan	Tolong Untuk kuota lowongannya dibuka lebih banyak...	syafrizal5325@gmail.com	1

Tabel Users



id_user	nama_lengkap	username	password	domisili	jenis_kelamin	tanggal_lahir	no_hp
20	ADAM HAKUL YAKIN	adam123	7bc4d5f1fbcd11aa2306151a37b2f5d	CIANJUR	LAKI-LAKI	1995-06-07	087741651043

9. Jika database sudah dibentuk dan ditambahkan dengan tabel-tabel pada aplikasi yang akan dibuat sesuai dengan atributnya maka database telah selesai dan dapat digunakan untuk diimplementasikan pada koneksi.

4.2 Membuat Koneksi

Tabel 4.1 Source Code Koneksi

```

<?php
    class DB{

        protected $koneksi;

        function bukaKoneksi(){
            try{
                $this->koneksi = new
PDO("mysql:host=localhost;dbname=database","root","",
array(PDO::ATTR_PERSISTENT=>TRUE));
            }catch(PDOException $e){
                echo $e->getMessage();
            }
            return $this->koneksi;
        }

        function LoginAdmin($username, $password){
            try{
                $sql = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("select * from admin where username = :username and
password = :password");
                $sql->bindParam(':username',
$username);
                $sql->bindParam(':password',
$password);
                $sql->execute();
                return $sql;
            }catch (PDOException $e){
                print $e->getMessage();
            }
        }
    }

    class Lowongan extends DB{
        private $sqlInsert;
        private $sqlEdit;
        private $sqlHapus;
        private $sqlUmumkan;
    }

```

```

        function __construct(){
            try{
                $this->sqlInsert = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("insert into lowongan values (", :lowongan, :kuota, :status,
'0')");

                $this->sqlHapus = $this-
>bukaKoneksi()->prepare("delete from lowongan where id_lowongan
=:id_lowongan");

                $this->sqlEdit = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("update lowongan set lowongan=:lowongan, kuota=:kuota,
status=:status where id_lowongan=:id_lowongan");

                $this->sqlUmumkan = $this-
>bukaKoneksi()->prepare("update lowongan set
pengumuman=:pengumuman where id_lowongan=:id_lowongan");
            }catch (PDOException $e){
                print $e->getMessage();
            }
        }

        function GetData($qry_custom){
            try{
                $sql = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("select * from lowongan " . $qry_custom);
                $sql->execute();
                return $sql;
            }catch (PDOException $e){
                print $e->getMessage();
            }
        }

        function InsertData($lowongan, $kuota, $status){
            try{
                $this->sqlInsert-
>bindParam(':lowongan', $lowongan);
                $this->sqlInsert->bindParam(':kuota',
$kuota);
                $this->sqlInsert->bindParam(':status',
$status);

                $this->sqlInsert->execute();
                return $this->sqlInsert;
            }catch (PDOException $e){
                print $e->getMessage();
            }
        }
    }
}

```



```

    }
}

function HapusData($id_lowongan){
    try{
        $this->sqlHapus-
>bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
        $this->sqlHapus->execute();
        return $this->sqlHapus;
    }catch (PDOException $e){
        print $e->getMessage();
    }
}

function EditData($lowongan, $kuota, $status,
$id_lowongan){
    try{
        $this->sqlEdit->bindParam(':lowongan',
$lowongan);
        $this->sqlEdit->bindParam(':kuota',
$kuota);
        $this->sqlEdit->bindParam(':status',
$status);
        $this->sqlEdit-
>bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
        $this->sqlEdit->execute();
        return $this->sqlEdit;
    }catch (PDOException $e){
        print $e->getMessage();
    }
}

function SetPengumuman($pengumuman,
$id_lowongan){
    try{
        $this->sqlUmumkan-
>bindParam(':pengumuman', $pengumuman);
        $this->sqlUmumkan-
>bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
        $this->sqlUmumkan->execute();
        return $this->sqlUmumkan;
    }catch (PDOException $e){
        print $e->getMessage();
    }
}

```

```

    }
}

class LowonganRinci extends DB{
    private $sqlDataLowongan;
    private $sqlInsert;
    private $sqlEdit;
    private $sqlHapus;
    private $sqlHapusLamaran;

    function __construct(){
        $this->sqlDataLowongan = $this-
>bukaKoneksi()->prepare("select * from lowongan_rinci where
id_lowongan=:id_lowongan");
        $this->sqlInsert = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("insert into lowongan_rinci values (", :id_lowongan, :kriteria,
:bobot, :nilai, :upload)");
        $this->sqlEdit = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("update lowongan_rinci set kriteria=:kriteria, bobot=:bobot,
status_nilai=:nilai, status_upload=:upload where
id_lowongan_rinci=:id_lowongan_rinci");
        $this->sqlHapus = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("delete from lowongan_rinci where
id_lowongan_rinci=:id_lowongan_rinci");
        $this->sqlHapusLamaran = $this-
>bukaKoneksi()->prepare("delete from pelamar where
id_lowongan=:id_lowongan and kriteria=:kriteria");
    }

    function GetData($qry_custom){
        try{
            $sql = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("select * from lowongan_rinci " . $qry_custom);
            $sql->execute();
            return $sql;
        }catch (PDOException $e){
            print $e->getMessage();
        }
    }

    function InsertData($id_lowongan, $kriteria, $bobot,
$nilai, $upload){

```

```

        try{
            $this->sqlInsert-
>bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
            $this->sqlInsert->bindParam(':kriteria',
$kriteria);
            $this->sqlInsert->bindParam(':bobot',
$bobot);
            $this->sqlInsert->bindParam(':nilai',
$nilai);
            $this->sqlInsert->bindParam(':upload',
$upload);
            $this->sqlInsert->execute();
            return $this->sqlInsert;
        } catch (PDOException $e){
            print $e->getMessage();
        }
    }

    function GetDataLowongan($id_lowongan){
        try{
            $this->sqlDataLowongan-
>bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
            $this->sqlDataLowongan->execute();
            return $this->sqlDataLowongan;
        } catch (PDOException $e){
            print $e->getMessage();
        }
    }

    function EditData($kriteria, $bobot, $nilai, $upload,
$id_lowongan_rinci){
        try{
            $this->sqlEdit->bindParam(':kriteria',
$kriteria);
            $this->sqlEdit->bindParam(':bobot',
$bobot);
            $this->sqlEdit->bindParam(':nilai',
$nilai);
            $this->sqlEdit->bindParam(':upload',
$upload);
            $this->sqlEdit-
>bindParam(':id_lowongan_rinci', $id_lowongan_rinci);
            $this->sqlEdit->execute();

```

```

        return $this->sqlEdit;
    } catch (PDOException $e){
        $e->getMessage();
    }
}

function HapusData($id_lowongan_rinci){
    try{
        $this->sqlHapus-
>bindParam(':id_lowongan_rinci', $id_lowongan_rinci);
        $this->sqlHapus->execute();
        return $this->sqlHapus;
    } catch (PDOException $e){
        print $e->getMessage();
    }
}

function HapusKriteriaLamaran($id_lowongan,
$kriteria){
    try{
        $this->sqlHapusLamaran-
>bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
        $this->sqlHapusLamaran-
>bindParam(':kriteria', $kriteria);
        $this->sqlHapusLamaran->execute();
        return $this->sqlHapusLamaran;
    } catch (PDOException $e){
        print $e->getMessage();
    }
}

}

class User extends DB{
    private $sqlRegister;
    private $sqlUpdate;

    function __construct(){
        $this->sqlRegister = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("insert into users (nama_lengkap, username, password,
email) values (:nama_lengkap, :username, :password, :email)");
        $this->sqlUpdate = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("update users set nama_lengkap=:nama_lengkap,

```

```

domisili=:domisili, jenis_kelamin=:jenis_kelamin,
tanggal_lahir=:tanggal_lahir, no_hp=:no_hp, email=:email,
pendidikan=:pendidikan, file_cv=:file_cv, foto=:foto, kota_1=:kota_1,
kota_2=:kota_2, kota_3=:kota_3, jabatan=:jabatan where
id_user=:id_user");
    }

    function GetData($qry_custom){
        try{
            $sql = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("select * from users " . $qry_custom);
            $sql->execute();
            return $sql;
        } catch (PDOException $e){
            print $e->getMessage();
        }
    }

    function Register($nama_lengkap, $username,
$password, $email){
        try{
            $this->sqlRegister-
>bindParam(':nama_lengkap', $nama_lengkap);
            $this->sqlRegister-
>bindParam(':username', $username);
            $this->sqlRegister-
>bindParam(':password', $password);
            $this->sqlRegister->bindParam(':email',
$email);

            $this->sqlRegister->execute();
            return $this->sqlRegister;
        } catch (PDOException $e){
            $e->getMessage();
        }
    }

    function LoginUser($username, $password){
        try{
            $sql = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("select * from users where username=:username and
password=:password");
            $sql->bindParam(':username',
$username);

```

```

        $sql->bindParam(':password',
$password);

        $sql->execute();
        return $sql;
    } catch (PDOException $e){
        $e->getMessage();
    }
}

function UpdateData($nama_lengkap, $domisili,
$jenis_kelamin, $tanggal_lahir, $no_hp, $email, $pendidikan, $file_cv,
$foto, $id_user, $kota_1, $kota_2, $kota_3, $jabatan){
    try{
        $this->sqlUpdate-
>bindParam(':nama_lengkap', $nama_lengkap);
        $this->sqlUpdate->bindParam(':domisili',
$domisili);

        $this->sqlUpdate-
>bindParam(':jenis_kelamin', $jenis_kelamin);
        $this->sqlUpdate-
>bindParam(':tanggal_lahir', $tanggal_lahir);
        $this->sqlUpdate->bindParam(':no_hp',
$no_hp);

        $this->sqlUpdate->bindParam(':email',
$email);

        $this->sqlUpdate-
>bindParam('pendidikan', $pendidikan);
        $this->sqlUpdate->bindParam(':file_cv',
$file_cv);

        $this->sqlUpdate->bindParam(':foto',
$foto);

        $this->sqlUpdate->bindParam(':kota_1',
$kota_1);

        $this->sqlUpdate->bindParam(':kota_2',
$kota_2);

        $this->sqlUpdate->bindParam(':kota_3',
$kota_3);

        $this->sqlUpdate->bindParam(':jabatan',
$jabatan);

        $this->sqlUpdate->bindParam(':id_user',
$id_user);

        $this->sqlUpdate->execute();
        return $this->sqlUpdate;
    }
}

```

```

        }catch (PDOException $e){
            print $e->getMessage();
        }
    }
}

class Pelamar extends DB{
    private $sqlCekLamaran;
    private $sqlInsertAwal;
    private $sqlUploadBerkas;
    private $sqlSetNilai;
    private $sqlInsertAwalHitung;

    function __construct(){
        $this->sqlCekLamaran = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("select * from pelamar where id_user=:id_user and
id_lowongan=:id_lowongan");
        $this->sqlInsertAwal = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("insert into pelamar (id_user, id_lowongan, kriteria) values
(:id_user, :id_lowongan, :kriteria)");
        $this->sqlUploadBerkas = $this-
>bukaKoneksi()->prepare("update pelamar set file=:file where
id_user=:id_user and id_lowongan=:id_lowongan and
kriteria=:kriteria");
        $this->sqlSetNilai = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("update pelamar set nilai=:nilai where id_user=:id_user and
id_lowongan=:id_lowongan and kriteria=:kriteria");
        $this->sqlInsertAwalHitung = $this-
>bukaKoneksi()->prepare("insert into hitung (id_user, id_lowongan)
values (:id_user, :id_lowongan)");
    }

    function GetData($qry_custom){
        try{
            $sql = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("select * from pelamar " . $qry_custom);
            $sql->execute();
            return $sql;
        }catch (PDOException $e){
            print $e->getMessage();
        }
    }
}

```

```

        function CekLamaran($id_user, $id_lowongan){
            try{
                $this->sqlCekLamaran-
>bindParam(':id_user', $id_user);
                $this->sqlCekLamaran-
>bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
                $this->sqlCekLamaran->execute();
                return $this->sqlCekLamaran;
            }catch (PDOException $e){
                print $e->getMessage();
            }
        }

        function InsertAwal($id_user, $id_lowongan,
        $kriteria){
            try{
                $this->sqlInsertAwal-
>bindParam(':id_user', $id_user);
                $this->sqlInsertAwal-
>bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
                $this->sqlInsertAwal-
>bindParam(':kriteria', $kriteria);
                $this->sqlInsertAwal->execute();
                return $this->sqlInsertAwal;
            }catch (PDOException $e){
                print $e->getMessage();
            }
        }

        function InsertAwalHitung($id_user, $id_lowongan){
            try{
                $this->sqlInsertAwalHitung-
>bindParam(':id_user', $id_user);
                $this->sqlInsertAwalHitung-
>bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
                $this->sqlInsertAwalHitung->execute();
                return $this->sqlInsertAwalHitung;
            }catch (PDOException $e){
                print $e->getMessage();
            }
        }

```



```

        function UploadBerkas($file, $id_user, $id_lowongan,
        $kriteria){
            try{
                $this->sqlUploadBerkas-
>bindParam(':file', $file);
                $this->sqlUploadBerkas-
>bindParam(':id_user', $id_user);
                $this->sqlUploadBerkas-
>bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
                $this->sqlUploadBerkas-
>bindParam(':kriteria', $kriteria);
                $this->sqlUploadBerkas->execute();
                return $this->sqlUploadBerkas;
            } catch (PDOException $e){
                print $e->getMessage();
            }
        }

        function SetNilai($nilai, $id_user, $id_lowongan,
        $kriteria){
            try{
                $this->sqlSetNilai->bindParam(':nilai',
        $nilai);
                $this->sqlSetNilai-
>bindParam(':id_user', $id_user);
                $this->sqlSetNilai-
>bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
                $this->sqlSetNilai->bindParam(':kriteria',
        $kriteria);
                $this->sqlSetNilai->execute();
                return $this->sqlSetNilai;
            } catch (PDOException $e){
                print $e->getMessage();
            }
        }

        }

        class File extends DB{
            private $sqlInsert;
            private $sqlEdit;
            private $sqlHapus;

            function __construct(){

```

```

        $this->sqlInsert = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("insert into file values (, :nama_file, :file)");
        $this->sqlEdit = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("update file set nama_file=:nama_file, file=:file where
id_file=:id_file");
        $this->sqlHapus = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("delete from file where id_file=:id_file");
    }

    function GetData($qry_custom){
        try{
            $sql = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("select * from file " . $qry_custom);
            $sql->execute();
            return $sql;
        }catch (PDOException $e){
            print $e->getMessage();
        }
    }

    function InsertData($nama_file, $file){
        try{
            $this->sqlInsert-
>bindParam(':nama_file', $nama_file);
            $this->sqlInsert->bindParam(':file',
$file);
            $this->sqlInsert->execute();
            return $this->sqlInsert;
        }catch (PDOException $e){
            print $e->getMessage();
        }
    }

    function EditData($nama_file, $file, $id_file){
        try{
            $this->sqlEdit->bindParam(':nama_file',
$nama_file);
            $this->sqlEdit->bindParam(':file', $file);
            $this->sqlEdit->bindParam(':id_file',
$id_file);
            $this->sqlEdit->execute();
            return $this->sqlEdit;
        }catch (PDOException $e){

```

```

        print $e->getMessage();
    }
}

function HapusData($id_file){
    try{
        $this->sqlHapus->bindParam(':id_file',
$id_file);

        $this->sqlHapus->execute();
        return $this->sqlHapus;
    }catch (PDOException $e){
        print $e->getMessage();
    }
}

}

class HitungSPK extends DB{
    private $sqlBobot;
    private $sqlVektorS;
    private $sqlSumVS;
    private $sqlUpV;
    private $sqlRanking;

    function __construct(){
        $this->sqlBobot = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("select sum(bobot) as sum from lowongan_rinci where
id_lowongan=:id_lowongan and bobot > 0");
        $this->sqlVektorS = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("update hitung set vektor_s=:vektor_s where
id_user=:id_user and id_lowongan=:id_lowongan");
        $this->sqlSumVS = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("select sum(vektor_s) as sum from hitung where
id_lowongan=:id_lowongan");
        $this->sqlUpV = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("update hitung set vektor_v=:vektor_v where
id_user=:id_user and id_lowongan=:id_lowongan");
    }

    function GetData($qry_custom){
        try{
            $sql = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("select * from hitung " . $qry_custom);
            $sql->execute();

```

```

        return $sql;
    } catch (PDOException $e){
        print $e->getMessage();
    }
}

function NormalisasiBobot($id_lowongan){
    try{
        $this->sqlBobot-
>bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
        $this->sqlBobot->execute();
        $ft = $this->sqlBobot->fetch();
        $sum = $ft['sum'];
        return $sum;
    } catch (PDOException $e){
        print $e->getMessage();
    }
}

function SetVektor_S($vektor_s, $id_user,
$id_lowongan){
    try{
        $this->sqlVektorS-
>bindParam(':vektor_s', $vektor_s);
        $this->sqlVektorS-
>bindParam(':id_user', $id_user);
        $this->sqlVektorS-
>bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
        $this->sqlVektorS->execute();
        return $this->sqlVektorS;
    } catch (PDOException $e){
        print $e->getMessage();
    }
}

function SetVektor_V($id_user, $id_lowongan){
    try{
        $this->sqlSumVS-
>bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
        $this->sqlSumVS->execute();
        $ft = $this->sqlSumVS->fetch();
        $sumVS = $ft['sum'];
    }
}

```

```

                $sch = $this->GetData("where
id_lowongan='$id_lowongan' and id_user = '$id_user'");
                while($data = $sch->fetch()){
                    $vkt_v = $data['vektor_s'] /
$sumVS;
                    $this->sqlUpV-
>bindParam(':vektor_v', $vkt_v);
                    $this->sqlUpV-
>bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
                    $this->sqlUpV-
>bindParam(':id_user', $id_user);
                    $this->sqlUpV->execute();
                }
            } catch (PDOException $e){
                print $e->getMessage();
            }
        }
    }
?>

```

```

function bukaKoneksi(){
    try{
        $this->koneksi = new
PDO("mysql:host=localhost;dbname=database","root","",
array(PDO::ATTR_PERSISTENT=>TRUE));
    } catch(PDOException $e){
        echo $e->getMessage();
    }
    return $this->koneksi;
}

```

Pada kodingan di atas merupakan inti dari koneksi antara database MySQL dengan PHP agar saling terhubung sesuai dengan nama database yang dihubungkan dengan php atau aplikasi yang sedang dibuat.

```

function LoginAdmin($username, $password){
    try{
        $sql = $this->bukaKoneksi()-
>prepare("select * from admin where username = :username and password
= :password");
    }
}

```

```

                                $sql->bindParam(':username', $username);
                                $sql->bindParam(':password', $password);
                                $sql->execute();
                                return $sql;
                            } catch (PDOException $e){
                                print $e->getMessage();
                            }
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

Kodingan di atas berfungsi untuk mengkonfigurasi akun pada admin untuk login dimana hanya satu akun admin yang dapat diakses nantinya pada halaman admin.

```

function UploadBerkas($file, $id_user, $id_lowongan, $kriteria){
    try{
        $this->sqlUploadBerkas->bindParam(':file',
$file);
        $this->sqlUploadBerkas-
>bindParam(':id_user', $id_user);
        $this->sqlUploadBerkas-
>bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
        $this->sqlUploadBerkas-
>bindParam(':kriteria', $kriteria);
        $this->sqlUploadBerkas->execute();
        return $this->sqlUploadBerkas;
    } catch (PDOException $e){
        print $e->getMessage();
    }
}

```

Kodingan di atas berfungsi untuk mengupload data yang akan dimasukkan berdasarkan parameter yang sudah ditentukan seperti file, user, lowongan, dan kriteria.

```

function NormalisasiBobot($id_lowongan){
    try{
        $this->sqlBobot-
>bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
        $this->sqlBobot->execute();
        $ft = $this->sqlBobot->fetch();;
    }
}

```

```

        $sum = $ft['sum'];
        return $sum;
    } catch (PDOException $e){
        print $e->getMessage();
    }
}

function SetVektor_S($vektor_s, $id_user,
$id_lowongan){
    try{
        $this->sqlVektorS->bindParam(':vektor_s',
$vektor_s);
        $this->sqlVektorS->bindParam(':id_user',
$id_user);
        $this->sqlVektorS->bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
        $this->sqlVektorS->execute();
        return $this->sqlVektorS;
    } catch (PDOException $e){
        print $e->getMessage();
    }
}

function SetVektor_V($id_user, $id_lowongan){
    try{
        $this->sqlSumVS->bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
        $this->sqlSumVS->execute();
        $ft = $this->sqlSumVS->fetch();
        $sumVS = $ft['sum'];

        $ch = $this->GetData("where
id_lowongan='$id_lowongan' and id_user = '$id_user'");
        while($data = $ch->fetch()){
            $vkt_v = $data['vektor_s'] /
$sumVS;

            $this->sqlUpV->bindParam(':vektor_v', $vkt_v);
            $this->sqlUpV->bindParam(':id_lowongan', $id_lowongan);
            $this->sqlUpV->bindParam(':id_user', $id_user);
            $this->sqlUpV->execute();

```

```

    }
    }catch (PDOException $e){
        print $e->getMessage();
    }
}

```

Kodingan di atas berfungsi sebagai normalisasi bobot atau perhitungan nilai secara implementasi metode weighted product yang sudah diterapkan.

4.3 Membuat Register Users

Tabel 4.2 Source Code Registres Users

```

<?php

$con = mysqli_connect("localhost","root","","database");

$nama_lengkap = $_POST['nama_lengkap'];
$username = $_POST['username'];
$password = md5($_POST['password']);
$email = $_POST['email'];

if(isset($nama_lengkap)&& isset($email) && isset($username) &&
isset($password)){
    if(empty($nama_lengkap) or empty($email) or empty($username) or
empty($password)){
        echo "<script>alert('Form Tidak Boleh Ada Yang Kosong!!! Silakan
Ulangi Lagi'); window.location=('index.php') </script>";
    }else{
        $pass = md5($_POST['password']);
        $ins = mysqli_query($con,"insert into
users(nama_lengkap,email,username,password) values
('$nama_lengkap','$email','$username','$pass')");
        echo "<script>alert('Data Anda berhasil di Tambah !Silahkan
Login!'); window.location=('index.php');</script>";
    }
}
}
?>

```


Kodingan di atas merupakan bentuk form register yang dibuat dengan koneksi yang dihubungkan kembali melalui parameter dan variabel serta untuk notifikasinya memakai script index.

4.4 Membuat Login Users

Tabel 4.3 Source Code Login Users

```
<?php
    session_start();
    include "include/koneksi.php";

    if(isset($_POST['username']) && isset($_POST['password'])){

        $user = new User();

        $username = $_POST['username'];
        $password = md5($_POST['password']);

        $qry = $user->LoginUser($username, $password);

        if($qry->rowCount() > 0){
            $row = $qry->fetch();
            $_SESSION['user'] = $row['id_user'];
            echo "<script language='javascript'>alert('Login
Berhasil');document.location='index.php'</script>";
        }else{
            echo "<script language='javascript'>alert('Login
Gagal!!! Masukkan Username dan Password Anda dengan
Benar');document.location='index.php'</script>";
        }

    }
}
```

Kodingan di atas merupakan bentuk form login yang dibuat dengan koneksi yang dihubungkan kembali melalui parameter dan variabel serta untuk notifikasinya memakai script index.

4.5 Membuat Profil Users

Tabel 4.4 Source Code Profil Users

```

<!-- intro area -->
    <!-- About -->
    <section id="about" class="home-section bg-white">

        <?php
            $user = new User();
            $id_user = $_SESSION['user'];

            if(isset($_POST['submit'])){
                $nama_lengkap = $_POST['nama_lengkap'];
                $domisili = $_POST['domisili'];
                $jnskl = $_POST['jnskl'];
                $tgl_lahir = $_POST['tgl_lahir'];
                $no_hp = $_POST['no_hp'];
                $email = $_POST['email'];
                $pend = $_POST['pend'] . " " .
$_POST['pend_jurusan'];

                $kota_1 = $_POST['kota_1'];
                $kota_2 = $_POST['kota_2'];
                $kota_3 = $_POST['kota_3'];
                $jabatan = $_POST['jabatan'];

                $get = $user->GetData("where
id_user='$id_user'");

                $data = $get->fetch();

                if(!empty($_FILES['file_cv']['tmp_name'])){
                    $explode = explode(".",
$_FILES['file_cv']['name']);
                    $file = "cv_" . $id_user . "_" .
$nama_lengkap . "." . end($explode);

                    move_uploaded_file($_FILES['file_cv']['tmp_name'], "../upload/" .
$file);

                }else{

                    $file = $data['file_cv'];

                }
            }
        
```

```

        if(!empty($_FILES['file_foto']['tmp_name'])){
            $explode = explode(".",
$_FILES['file_foto']['name']);
            $file_foto = "foto_" . $id_user . "_" .
$nama_lengkap . "." . end($explode);

            move_uploaded_file($_FILES['file_foto']['tmp_name'],
"./upload/" . $file_foto);
        }else{

            $file_foto = $data['foto'];
        }

        $qry = $user->UpdateData($nama_lengkap,
$domisili, $jnskl, $tgl_lahir, $no_hp, $email, $pend, $file, $file_foto,
$id_user, $kota_1, $kota_2, $kota_3, $jabatan);

        if($qry){
            echo "<script
language='javascript'>alert('Data berhasil
disimpan');document.location='index.php'</script>";
        }else{
            echo "<script
language='javascript'>alert('Gagal');document.location='index.php'</script
>";
        }

    }

    $get = $user->GetData("where id_user='$id_user'");
    $rowUser = $get->fetch();
?>
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-md-offset-2 col-md-8">
            <div class="section-heading">
                <h2>Profil Saya</h2>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="row">

```

```

<div class="col-md-offset-2 col-md-8">
    <form class="form-horizontal"
    role="form" method="post" action="" enctype="multipart/form-data">
        <div class="form-group">
            <div class="col-md-
offset-2 col-md-8">

                <?php

                    if($rowUser['foto']!=""){

                        echo "<img src='../upload/$rowUser[foto]' width='250px'
height='250px'>";

                                                                }else{

                            echo "<label>Foto</label>";

                                                                }

                                                                ?>

                        <center><input type="file" name="file_foto"></center>
                                                                </div>
                                                                </div>

                                                                <div class="form-group">
                                                                <div class="col-md-
offset-2 col-md-8">

                                                                    <label>Nama
Lengkap</label>

                                                                    <input
type="text" name="nama_lengkap" class="form-control" id="inputName"
placeholder="Nama Lengkap Anda" <?php echo "value =
'$rowUser[nama_lengkap]'; ?>>

                                                                    </div>
                                                                </div>

                                                                <?php
                                                                $dml =

                                                                $rowUser['domisili'];

                                                                $di = substr($dml, 0,
15);

                                                                ?>

                                                                <div class="form-group">
                                                                <div class="col-md-
offset-2 col-md-8">

```

```

        <label>Domisili</label>
        <select
name="domisili" class="form-control">
        <?php
echo "<option value='$di'$di</option>" ?>

        <option value="BANDUNG">BANJAR</option>

        <option value="BANDUNG">BANDUNG</option>

        <option value="CIANJUR">CIANJUR</option>

        <option value="CIREBON">CIREBON</option>

        <option value="GARUT">GARUT</option>

        <option value="INDRAMAYU">INDRAMAYU</option>

        <option value="KUNINGAN">KUNINGAN</option>

        <option value="PURWAKARTA">PURWAKARTA</option>

        <option value="SUBANG">SUBANG</option>

        <option value="SUKABUMI">SUKABUMI</option>

        <option value="SUMEDANG">SUMEDANG</option>

        <option value="TASIKMALAYA">TASIKMALAYA</option>
        </select>
    </div>
</div>

    <?php
        $jl =
$rowUser['jenis_kelamin'];
        $lp = substr($jl, 0,
10);
    ?>
<div class="form-group">

```

```

<div class="col-md-
offset-2 col-md-8">
    <label>Jenis
    Kelamin</label>
    <select
    name="jnskl" class="form-control">
        <?php
        echo "<option value='$lp'$>$lp</option>" ?>

        <option value="LAKI-LAKI">LAKI-LAKI</option>

        <option value="PEREMPUAN">PEREMPUAN</option>
        </select>
    </div>
</div>

<div class="form-group">
    <div class="col-md-
offset-2 col-md-8">

        <label>Tanggal Lahir</label>

        <input
        type="date" name="tgl_lahir" class="form-control" id="inputName"
        placeholder="Tanggal Lahir Anda" <?php echo "value =
        '$rowUser[tanggal_lahir]'; ?>>

        </div>
    </div>

    <div class="form-group">
        <div class="col-md-
offset-2 col-md-8">

            <label>No
            Handphone</label>

            <input
            type="text" name="no_hp" class="form-control" id="inputName"
            placeholder="No Handphone Anda" <?php echo "value =
            '$rowUser[no_hp]'; ?>>

            </div>
        </div>

        <div class="form-group">

```

```

<div class="col-md-
offset-2 col-md-8">

    <label>Email</label>

    <input
type="email" name="email" class="form-control" id="inputEmail"
placeholder="Email" <?php echo "value = '$rowUser[email]'; ?>>
    </div>
</div>

<?php
$pd =
$rowUser['pendidikan'];
$gelar = substr($pd,
0,3);
$jur = substr($pd, 4);
?>

<div class="form-group">
    <div class="col-md-
offset-2 col-md-8">

        <label>Pendidikan</label>

        <select
name="pend" class="form-control">
            <?php
echo "<option value='$gelar'$>gelar</option>" ?>

            <option value="SMA">SMA</option>

            <option value="SMK">SMK</option>

            <option value="D1">D1</option>

            <option value="D3">D3</option>

            <option value="D4">D4</option>

            <option value="S1">S1</option>

            <option value="S2">S2</option>

        </select>

```

```

<input
type="text" name="pend_jurusan" class="form-control" id="inputName"
placeholder="Jurusan" <?php echo "value='$jur"'; ?>
</div>
</div>

<div class="form-group">
<div class="col-md-
offset-2 col-md-8">

<label>CV</label>

<?php

if($rowUser['file_cv']!=""){

echo "<a href='../upload/$rowUser[file_cv]' class='form-
control'>$rowUser[file_cv]</a>";

}

?>

<center><input type="file" name="file_cv"></center>
</div>
</div>

<?php
$kt1 =
$rowUser['kota_1'];

$kt1 = substr($kt1, 0,
15);

?>
<div class="form-group">
<div class="col-md-
offset-2 col-md-8">

<label>Pilihan
Penempatan Kota 1</label>

<select
name="kota_1" class="form-control">

<?php
echo "<option value='$kt1'>$kt1</option>" ?>

<option value="BANDUNG">BANJAR</option>

<option value="BANDUNG">BANDUNG</option>

```



```

        <option value="CIANJUR">CIANJUR</option>

        <option value="CIREBON">CIREBON</option>

        <option value="GARUT">GARUT</option>

        <option value="INDRAMAYU">INDRAMAYU</option>

        <option value="KUNINGAN">KUNINGAN</option>

        <option value="PURWAKARTA">PURWAKARTA</option>

        <option value="SUBANG">SUBANG</option>

        <option value="SUKABUMI">SUKABUMI</option>

        <option value="SUMEDANG">SUMEDANG</option>

        <option value="TASIKMALAYA">TASIKMALAYA</option>
    </select>
</div>
</div>

<?php
    $kt2 =
$rowUser['kota_2'];
    $k2 = substr($kt2, 0,
15);

    ?>
<div class="form-group">
    <div class="col-md-
offset-2 col-md-8">
        <label>Pilihan
Penempatan Kota 2</label>
        <select
name="kota_2" class="form-control">
            <?php
echo "<option value='$k2'>$k2</option>" ?>

            <option value="BANDUNG">BANJAR</option>

            <option value="BANDUNG">BANDUNG</option>

```

```

        <option value="CIANJUR">CIANJUR</option>
        <option value="CIREBON">CIREBON</option>
        <option value="GARUT">GARUT</option>
        <option value="INDRAMAYU">INDRAMAYU</option>
        <option value="KUNINGAN">KUNINGAN</option>
        <option value="PURWAKARTA">PURWAKARTA</option>
        <option value="SUBANG">SUBANG</option>
        <option value="SUKABUMI">SUKABUMI</option>
        <option value="SUMEDANG">SUMEDANG</option>
        <option value="TASIKMALAYA">TASIKMALAYA</option>
    </select>
</div>
</div>

<?php
    $kt3 =
$rowUser['kota_3'];
    $k3 = substr($kt3, 0,
15);

?>
<div class="form-group">
    <div class="col-md-
offset-2 col-md-8">
        <label>Pilihan
Penempatan Kota 3</label>
        <select
name="kota_3" class="form-control">
            <?php
echo "<option value='$k3'>$k3</option>" ?>

        <option value="BANDUNG">BANJAR</option>
        <option value="BANDUNG">BANDUNG</option>

```

```

        <option value="CIANJUR">CIANJUR</option>
        <option value="CIREBON">CIREBON</option>
        <option value="GARUT">GARUT</option>
        <option value="INDRAMAYU">INDRAMAYU</option>
        <option value="KUNINGAN">KUNINGAN</option>
        <option value="PURWAKARTA">PURWAKARTA</option>
        <option value="SUBANG">SUBANG</option>
        <option value="SUKABUMI">SUKABUMI</option>
        <option value="SUMEDANG">SUMEDANG</option>
        <option value="TASIKMALAYA">TASIKMALAYA</option>
    </select>
</div>
</div>

<?php
    $jbtn =
$rowUser['jabatan'];
    $jbn = substr($jbtn, 0,
15);

?>
<div class="form-group">
    <div class="col-md-
offset-2 col-md-8">

        <label>Jabatan Yang Dipilih</label>

        <select
name="jabatan" class="form-control">

            <?php
echo "<option value='$jbn'>$jbn</option>" ?>

            <option value="BACK OFFICE">BACK OFFICE</option>

            <option value="TELLER">TELLER</option>

```

```

                                </select>
                                </div>
                            </div>

                            <br>
                            <div class="form-group">
                                <div class="col-md-
offset-2 col-md-8">
                                    <input
type="submit" name="submit" class="btn btn-primary" id="inputName"
value="Simpan">
                                    </div>
                                </div>
                            <div class="form-group">
                                <div class="col-md-
offset-2 col-md-8">
                                    <a
target="blank" <?php echo "href='../kartu.php?id_user=$id_user'"; ?>
class="btn btn-success">Cetak Kartu</a>
                                    </div>
                                </div>
                            </form>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </section>

```

Kodingan di atas merupakan pembuatan form untuk profil pada user dimana terdapat kodingan untuk membuat bentuk upload file, radio button, list pilihan, *datetime*, dan untuk eksekusinya menggunakan button.

4.6 Membuat Penerimaan Users

Tabel 4.5 Source Code Penerimaan Users

```

<?php
    $lowongan = new Lowongan();
    $lowongan_rinci = new LowonganRinci();

    $pelamar = new Pelamar();
?>
<!-- intro area -->
    <!-- About -->
    <section id="about" class="home-section bg-white">
        <div class="container">
            <?php
                if(isset($_GET['lamar'])){
                    $id_lowongan =
$_GET['lamar'];
                    $id_user =
$_SESSION['user'];

                    $qry_cek = $pelamar-
>CekLamaran($id_user, $id_lowongan);
                    $cek = $qry_cek-
>rowCount();

                    $qRin = $lowongan_rinci-
>GetDataLowongan($id_lowongan);
                    $jml_rinci = $qRin-
>rowCount();

                    if($cek > 0){
                        if($cek !=
$jml_rinci){
                            while($rinci =
$qRin->fetch()){
                                $missing_krit = "0";

                                while($lamaran = $qry_cek->fetch()){
                                    if($lamaran['kriteria'] == $rinci['kriteria']){

```

```

        $missing_krit="1";

        break;

    }

    if($missing_krit=="0")

        $qry = $pelamar->InsertAwal($id_user, $id_lowongan,
        $rinci['kriteria']);

        }

    }else{
        while($rinci = $qRin-
>fetch()){
            $qry =
            $pelamar->InsertAwal($id_user, $id_lowongan, $rinci['kriteria']);
            }
            $qrHitung =
            $pelamar->InsertAwalHitung($id_user, $id_lowongan);
            }

            $getP = $lowongan-
>GetData("where id_lowongan='$id_lowongan'");
            $pen = $getP->fetch();
            ?>
            <div class="row">
            <div class="col-md-offset-2 col-md-8">
            <div class="section-heading">
            <h2>Lamar <?php echo
$pen['lowongan']; ?></h2>
            </div>
            <h4>Upload Berkas</h4>
            <table class="table" border="0">

            <tbody>
            <?php

            if(isset($_POST['submit'])){
                $ar_kr = 1;

```

```

        $rin = $lowongan_rinci->GetData("where
id_lowongan = '$id_lowongan' and status_upload = '1' order by kriteria
asc");
        while($berkas = $rin->fetch()){
            if(!empty($_FILES['fileberkas_' .
$ar_kr]['tmp_name'])){

                $explode = explode(".", $_FILES['fileberkas_' . $ar_kr]['name']);
                $file =
$id_user . "_" . $id_lowongan . "_" . $berkas['kriteria'] . "." .
end($explode);

                move_uploaded_file($_FILES['fileberkas_' . $ar_kr]['tmp_name'],
"./upload/" . $file);

            }else{
                $get =
$pelamar->GetData("where id_user='$id_user' and
id_lowongan='$id_lowongan' and kriteria='$berkas[kriteria]'");
                $data =
$get->fetch();

                $file =
$data['file'];

            }

            $qry =
$pelamar->UploadBerkas($file, $id_user, $id_lowongan,
$berkas['kriteria']);

            if($qry){
                echo
"<script language='javascript'>alert('Berkas berhasil diupload');
document.location='?page=penerimaan&lamar=$id_lowongan'</script>";
            }else{
                echo
"<script
language='javascript'>alert('Gagal');document.location='?page=penerimaan&lamar=$id_lowongan'</script>";
            }
            $ar_kr++;
        }
    }

```

```

        ?>
        <form action="" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <div class="form-group">
<?php
    $rin = $lowongan_rinci->GetData("where id_lowongan =
'Sid_lowongan' and status_upload = '1' order by kriteria asc");
    $ar=1;
    while($row = $rin->fetch()){
        $qryBerkas = $pelamar->GetData("where
id_user='Sid_user' and id_lowongan='Sid_lowongan' and
kriteria='$row[kriteria]'");
        $cekBerkas = $qryBerkas->fetch();
        echo "<tr>
                <td width=60%>$row[kriteria]</td>";
        if($cekBerkas['file']== ""){
            echo "<td></td><td width=40%><input type='file'
name='fileberkas_$ar'></td>";
        }else{
            echo "<td><a
href='../upload/$cekBerkas[file]'>$cekBerkas[file]</a></td><td
width=40%><input type='file' name='fileberkas_$ar'></td>";
        }

        echo "</tr>";
        $ar++;
    }
    ?>
</div>
</tbody>
</table>
    <div class="form-group">
        <input type='submit' name='submit' value='Simpan'
class="btn btn-primary">
    </div>
</form>

</div>
</div>
<?php
    }else if(isset($_GET['detail'])){
        $id_lowongan =
$_GET['detail'];

```



```

        $getP = $lowongan->GetData("where id_lowongan='$id_lowongan'");
        $pen = $getP->fetch();

        ?>
        <div class="row">
        <div class="col-md-offset-2 col-md-8">
        <div class="section-heading">
        <h2>Detail <?php echo
$pen['lowongan']; ?></h2>

        </div>

        <?php
        echo "<a
href='?page=penerimaan&lamar=$id_lowongan' class='btn btn-
primary'>Lamar</a>";

        ?>

        <hr>
        <p>

        <h4>Syarat</h4>
        <?php
            $lowongan_rinci =
new LowonganRinci();

            $rin =
$lowongan_rinci->GetDataLowongan($id_lowongan);

            while($data = $rin->fetch()){

                echo
"$data[kriteria]<br>";

            }

        ?>
        </p>

        </div>
    </div>

    <?php
    }else{

        ?>
        <div class="row">
        <div class="col-md-offset-2 col-md-8">
        <div class="section-heading">

```

```

                <h2>Daftar Penerimaan</h2>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="row">

        <div class="col-md-offset-2 col-md-8">
            <input type="search" name="search" class="form-control"
data-table="order-table" placeholder="Pencarian">
        </div>
    </div>

        <div class="row">
    <div class="col-md-offset-2 col-md-8">
    <table class="datatable-1 table table-bordered table-striped display order-
table">
        <thead>
            <tr>
                <th>No.</th>
                <th>Penerimaan</th>
                <th>Kuota</th>
                <th></th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
    <?php
        $no = 1;
        $get = $lowongan->GetData("where status='1'");
        while($row = $get->fetch()){
            echo "<tr>

                <td width=10%>$no</td>
                <td width=60%>$row[lowongan]</td>
                <td width=30%>$row[kuota]</td>
                <td width=10%><a
href='?page=penerimaan&detail=$row[id_lowongan]'>Detail</a></td>
                </tr>";

            $no++;
        }
    ?>
        </tbody>
    </table>
    <?php } ?>
    </div>

        </div>

```

```

        </div>
    </section>

    <script type="text/javascript">
        (function(document) {
'use strict';

var LightTableFilter = (function(Arr) {

    var _input;

    function _onInputEvent(e) {
        _input = e.target;
        var tables =
document.getElementsByClassName(_input.getAttribute('data-table'));
        Arr.forEach.call(tables, function(table) {
            Arr.forEach.call(table.tBodies, function(tbody) {
                Arr.forEach.call(tbody.rows, _filter);
            });
        });
    }

    function _filter(row) {
        var text = row.textContent.toLowerCase(), val =
_input.value.toLowerCase();
        row.style.display = text.indexOf(val) === -1 ? 'none' : 'table-row';
    }

    return {
        init: function() {
            var inputs = document.getElementsByClassName('form-control');
            Arr.forEach.call(inputs, function(input) {
                input.oninput = _onInputEvent;
            });
        };
    })(Array.prototype);

    document.addEventListener('readystatechange', function() {
        if (document.readyState === 'complete') {
            LightTableFilter.init();
        }
    });

```

```
})(document);  
  
</script>
```

Kodingan di atas merupakan tampilan lowongan perusahaan kepada user/pelamar yang sudah dibuat sebelumnya oleh admin ditampilkan ke halaman user. Berdasarkan kodingan hanya menampilkan lowongan serta halaman lamaran untuk kelengkapan data user pada persyaratan lowongan yang dibuka.

4.7 Membuat Pengumuman Users

Tabel 4.6 Source Code Pengumuman Users

```

<?php
    $lowongan = new lowongan();
    $hitung = new HitungSPK();
?>
<!-- intro area -->
    <!-- About -->
    <section id="about" class="home-section bg-white">

        <?php
            if(isset($_GET['penerimaan'])){
                $id_lowongan = $_GET['penerimaan'];

                $qr_k = $lowongan->GetData("where
id_lowongan='$id_lowongan'");
                $ft_k = $qr_k->fetch();
                $kuota = $ft_k['kuota'];
                ?>
                <div class="container">
                    <div class="row">
                        <div class="col-md-offset-2 col-md-8">
                            <div class="section-heading">
                                <h2>Pengumuman Lulus <?php
echo $ft_k['lowongan']; ?></h2>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
                <div class="row">

                    <div class="col-md-offset-2 col-md-8">
                        <input type="search" name="search" class="form-
control" data-table="order-table" placeholder="Pencarian">
                    </div>
                <?php
                    $get = $hitung->GetData("where id_lowongan='$id_lowongan'
order by vektor_v desc limit $kuota");
                    ?>
                </div>

                <div class="row">

```

```

<div class="col-md-offset-2 col-md-8">
<table class="datatable-1 table table-bordered table-striped display
order-table">
    <tbody>
<?php
    $no = 1;
    while($row = $get->fetch()){
        $user = new User();
        $n = $user->GetData("where id_user='$row[id_user]')");
        $us = $n->fetch();
        echo "<tr>
                                <td
width=60%>$us[nama_lengkap]</td>
                                </tr>";
        $no++;
    }
    ?>
    </tbody>
</table>
<h6>Bagi Yang Namanya Tercantum Silahkan Cek Pada Form
Informasi Anda</h6>
</div>
                                </div>
                                </div>
<?php
    }else{
        ?>

        <div class="container">
            <div class="row">
                <div class="col-md-offset-2 col-md-8">
                    <div class="section-heading">
                        <h2>Pengumuman</h2>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="row">
<div class="col-md-offset-2 col-md-8">
                <?php
                    $qrL = $lowongan-
>GetData("where status='1' and pengumuman='1')");
                ?>
                <div class="module-body">

```

```

        <form class="form-horizontal row-fluid"
action="index.php?menu=pelamar" method="get">
            <div class="form-group">
                <div class="col-md-offset-2 col-
md-8">
                    <input type="hidden"
name="page" value="pengumuman">

                    <label>Penerimaan</label>

                    <select
name="penerimaan" class="form-control">
                        <?php
                        while ($row = $qrL-
>fetch()){
                            echo "<option
value='$row[id_lowongan]','$row[lowongan]</option>";
                        }
                        ?>
                        </select>
                    </div>
                </div>
                <input class="btn btn-primary"
type="submit" value="Pilih">
            </form>
        </div>
    </div>
</section>
<?php
}
?>

<script type="text/javascript">
    (function(document) {
        'use strict';

        var LightTableFilter = (function(Arr) {

            var _input;

            function _onInputEvent(e) {
                _input = e.target;

```

```

    var tables =
document.getElementsByClassName(_input.getAttribute('data-table'));
    Arr.forEach.call(tables, function(table) {
    Arr.forEach.call(table.tBodies, function(tbody) {
    Arr.forEach.call(tbody.rows, _filter);
    });
    });
}

function _filter(row) {
    var text = row.textContent.toLowerCase(), val =
_input.value.toLowerCase();
    row.style.display = text.indexOf(val) === -1 ? 'none' : 'table-row';
}

return {
    init: function() {
    var inputs = document.getElementsByClassName('form-control');
    Arr.forEach.call(inputs, function(input) {
    input.oninput = _onInputEvent;
    });
    }
    };
})(Array.prototype);

document.addEventListener('readystatechange', function() {
    if (document.readyState === 'complete') {
    LightTableFilter.init();
    }
    });

})(document);

</script>

```


Kodingan di atas merupakan bentuk halaman pengumuman yang beroperasi hanya menampilkan hasil dari perhitungan oleh admin perusahaan yang ditampilkan ke halaman user/pelamar.

4.8 Membuat Pelamar Admin

Tabel 4.7 Source Code Pelamar Admin

[illegible]


```

$nilai = $_POST['input_' . $ar];
$qry = $pelamar->SetNilai($nilai,
$id_user, $id_lowongan, $exec['kriteria']);

if($qry){
    echo "<script
language='javascript'>alert('Nilai berhasil diberikan');
document.location='?menu=pelamar&penerimaan=$id_lowongan&nilai_u
ser=$id_user'</script>";
} else {
    echo "<script
language='javascript'>alert('Gagal');document.location='menu=pelamar&p
enerimaan=$id_lowongan'</script>";
}
$ar++;
}

}

$qryRincian = $pelamar->GetData("where
id_user='$id_user' and id_lowongan='$id_lowongan' order by kriteria
asc");
?>
<form class="form-horizontal row-fluid" action=""
method="post">
    <?php
    $ar=1;
    while($krit = $qryRincian->fetch()){
        $nu = $lowongan_rinci-
>GetData("where id_lowongan = '$id_lowongan' and kriteria =
'$krit[kriteria]'");
        $cekKrit = $nu->fetch();
        echo "<div class='control-group'>
            <label class='control-label'
for='basicinput'>$krit[kriteria]</label>
            <div class='controls'>";
            if($cekKrit['status_nilai'] == "1"){
                echo "<input type='text'
id='basicinput' name='input_$ar' placeholder='Input Nilai $krit[kriteria]'
class='span8' value='$krit[nilai]'>";
                if($cekKrit['status_upload']
== "1")

```

```
                                echo "<div  
class='control'><a href='../upload/$krit[file]' class='span8'>Berkas  
Pelamar</a></div>";  
  
                                $ar++;  
                        } else if($cekKrit['status_upload'] ==  
"1"){  
                                echo "<a  
href='../upload/$krit[file]' class='span8'>Berkas Pelamar</a>";  
                                }  
  
                                echo "</div>  
                                </div>";  
                }  
        ?>  
        <div class='control-group'>  
            <div class="controls">  
                <input type="submit"  
name="submit" value="Simpan" class="btn btn-primary">  
                <input type="button"  
value="Kembali" onclick="history.back(-1)"/>  
            </div>  
        </div>  
    </form>  
</div>  
</div>  
<?php  
  
}else{  
  
/*-----  
-----  
-----  
-----  
Ketika pelamar hanya menampilkan data  
-----  
-----  
-----  
-----*/  
  
?>  
<div class="module">  
<div class="module-head">
```

```

        <h3>Data Pelamar -- <?php echo
$nama_lw['lowongan']; ?></h3>
    </div>
    <div class="module-body table">
        <table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0"
class="datatable-1 table table-bordered table-striped display"
width="100%">
            <thead>
                <tr>
                    <th>No.</th>
                    <th>Nama Lengkap</th>
                    <!-- <th>Pendidikan</th>
                    <th>No HP</th>
                    <th>Email</th> -->
                    <th></th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php
                    $no = 1;
                    $getData = $pelamar-
>GetData("where id_lowongan='$id_lowongan'");
                    $cek_user = "";
                    while($data = $getData->fetch()){
                        $qrU = $user-
>GetData("where id_user='$data[id_user]'");
                        $rowU = $qrU->fetch();
                        if
($data['id_user']==$cek_user)
                            continue;
                        echo "<tr>
                            <td width =
10%>$no</td>
                            <td width = 75%><a
target='blank'
href='index.php?menu=users&detail=$data[id_user]'">$rowU[nama_lengka
p]</a></td>";
                        echo "<td width = 15%><a
class='btn btn-small btn-success'
href='?menu=pelamar&penerimaan=$id_lowongan&nilai_user=$data[id_
user]'">Rincian Nilai</a></td>";
                        // echo "<td width =
22%><a class='btn btn-small btn-success'

```

```

href='?ap=peserta&aksi=detail&id_peserta=$data[id_peserta]'>Detail</a>
<a class='btn btn-small btn-danger'
href='application/peserta/peserta_hapus.php?id_peserta=$data[id_peserta]
&nama_peserta=$data[nama_lengkap]&lomba=$data[nama_lomba]'>Hap
us</a>

// <a class='btn btn-
small btn-info'
href='?ap=peserta&aksi=edit&id_peserta=$data[id_peserta]'>Edit</a>
echo "</tr>";
$cek_user = $data['id_user'];

$no++;
}
// $sup = mysql_query("update
gtp_peserta set approve = '1' where approve = '0'");
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<?php
}
}
?>
</div>
</div>

```

Kodingan di atas merupakan bentuk halaman pelamar pada admin yang sudah melakukan lamaran pada lowongan yang di tampilkan oleh admin perusahaan. Admin dapat melihat data yang melamar serta memberikan nilai dari masing-masing data berdasarkan kriteria yang sudah dibuat sebelumnya.

4.9 Membuat Penerimaan Admin

Tabel 4.8 Source Code Penerimaan Admin

```

<div class="span9">
    <div class="content">
<?php
    $lowongan = new lowongan();

    if(isset($_GET['aksi'])){
        if($_GET['aksi']=="tambah"){
            ?>
            <div class="module">
                <div class="module-head">
                    <h3>Input Penerimaan Baru</h3>
                </div>
                <?php
                    if(isset($_POST['submit'])){
                        $penerimaan =
$_POST['penerimaan'];

                        $kuota = $_POST['kuota'];
                        $status = $_POST['status'];

                        $qry = $lowongan-
>InsertData($penerimaan, $kuota, $status);

                        if($qry){
                            echo "<script
language='javascript'>alert('Data berhasil disimpan');
document.location='?menu=penerimaan&aksi=tambah'</script>";
                        }else{
                            echo "<script
language='javascript'>alert('Gagal');
document.location='?menu=penerimaan'</script>";
                        }
                    }
            ?>
            <div class="module-body">
                <form class="form-horizontal row-
fluid" action="" method="post">

                <div class="control-group">

```

```

<label class="control-
label" for="basicinput">Penerimaan</label>
<div
class="controls">
<input
type="text" id="basicinput" name="penerimaan"
placeholder="Penerimaan" class="span8">
</div>
</div>

<div class="control-group">
<label class="control-
label" for="basicinput">Kuota</label>
<div
class="controls">
<input
type="text" id="basicinput" name="kuota" placeholder="Kuota
penerimaan" class="span8">
</div>
</div>

<div class="control-group">
<label class="control-
label" for="basicinput">Status Penerimaan</label>
<div
class="controls">
<input
type="radio" id="basicinput" name="status" value="1" checked> Aktif
</div>
<div
class="controls">
<input
type="radio" id="basicinput" name="status" value="0"> Tidak Aktif
</div>
</div>

<div class="control-group">
<div
class="controls">
<button
type="submit" name="submit" class="btn">Simpan</button><a
class='btn' href='?menu=penerimaan'>Selesai</a>
</div>

```



```

                                </div>
                            </form>
                        </div>
                    </div>
<?php
}else if($_GET['aksi']=="edit"){
    /*-----
    -----
    -----
    -----
    Ketika user ingin mengedit data
    -----
    -----
    -----*/
    ?>
    <div class="module">
        <div class="module-head">
            <h3>Input Penerimaan Baru</h3>
        </div>
        <div class="module-body">
            <?php

                if(isset($_POST['submit'])){
                    $id_penerimaan =
$_POST['id_penerimaan'];

                    $penerimaan = $_POST['penerimaan'];
                    $kuota = $_POST['kuota'];
                    $status = $_POST['status'];

                    $qry = $lowongan->EditData($penerimaan,
$kuota, $status, $id_penerimaan);

                    if($qry){
                        echo "<script
language='javascript'>alert('Data berhasil diedit');
document.location='?menu=penerimaan'</script>";
                    }else{
                        echo "<script
language='javascript'>alert('Gagal');
document.location='?menu=penerimaan'</script>";
                    }

```

```

    }

    if(isset($_GET['id_lowongan'])){
        $id_lowongan = $_GET['id_lowongan'];
        $get = $lowongan->GetData("where
id_lowongan = '$id_lowongan'");
        $data = $get->fetch();

        ?>
        <form class="form-horizontal row-
fluid" action="" method="post">
            <div class="control-group">
                <label class="control-
label" for="basicinput">Penerimaan</label>
                <div
class="controls">
                    <input
type="hidden" name="id_penerimaan" <?php echo
"value='$id_lowongan'"; ?>>
                    <input
type="text" id="basicinput" name="penerimaan"
placeholder="Penerimaan" class="span8" <?php echo
"value='$data[lowongan]'"; ?>>
                </div>
            </div>
            <div class="control-group">
                <label class="control-
label" for="basicinput">Kuota</label>
                <div
class="controls">
                    <input
type="text" id="basicinput" name="kuota" placeholder="Kuota
penerimaan" class="span8" <?php echo "value='$data[kuota]'"; ?>>
                </div>
            </div>
            <div class="control-group">
                <label class="control-
label" for="basicinput">Status Penerimaan</label>
                <?php
if($data['status']=="1"){

```

```

?>
<div
class="controls">

    <input type="radio" id="basicinput" name="status" value="1"
checked> Aktif

</div>
<div
class="controls">

    <input type="radio" id="basicinput" name="status" value="0">
Tidak Aktif

</div>
<?php
}else
if($data['status']=="0"){

?>
<div
class="controls">

    <input type="radio" id="basicinput" name="status" value="1">
Aktif

</div>
<div
class="controls">

    <input type="radio" id="basicinput" name="status" value="0"
checked> Tidak Aktif

</div>
<?php
}

?>

</div>

<div class="control-group">
<div
class="controls">

    <button
type="submit" name="submit" class="btn">Simpan</button><a
class='btn' href='?menu=penerimaan'>Selesai</a>

</div>

</div>

```



```

$lowongan_rinci = new LowonganRinci();

$id_lowongan = $_GET['kriteria'];
$sql = $lowongan->GetData("where
id_lowongan='$id_lowongan'");
$pen = $sql->fetch();

if(isset($_GET['kriteria_aksi'])){

    if($_GET['kriteria_aksi']=="tambah"){
        if(isset($_POST['submit'])){
            $id_penerimaan =
$_POST['id_penerimaan'];

            $kriteria = $_POST['kriteria'];
            $bobot = $_POST['bobot'];
            $nilai = $_POST['nilai'];
            if($nilai=="0") $bobot = "0";
            $upload = $_POST['upload'];

            $qry = $lowongan_rinci-
>InsertData($id_penerimaan, $kriteria, $bobot, $nilai, $upload);

            if($qry){
                echo "<script
language='javascript'>alert('Data berhasil disimpan');
document.location='?menu=penerimaan&kriteria=$id_lowongan&kriteria
_aksi=tambah'</script>";
            }else{
                echo "<script
language='javacsript'>alert('Gagal');
document.location='?menu=penerimaan&kriteria=$id_lowongan'";
            }
        }
    }
?>
<div class="module">
    <div class="module-body">
        <center><h3>Tambah Kriteria
<?php echo $pen['lowongan']; ?></h3></center>
        <form class="form-horizontal row-
fluid" action="" method="post">
            <div class="control-group">
                <label class="control-
label" for="basicinput">Kriteria</label>

```

```

<div
class="controls">
<input
type="hidden" name="id_penerimaan" <?php echo
"value='$id_lowongan'; ?>>
<input
type="text" id="basicinput" name="kriteria" placeholder="Input nama
kriteria" class="span8">
</div>
</div>
<div class="control-group">
<label class="control-
label" for="basicinput">Bobot</label>
<div
class="controls">
<input
type="text" id="basicinput" name="bobot" placeholder="Input bobot
kriteria" class="span8">
</div>
</div>
<div class="control-group">
<label class="control-
label" for="basicinput">Inputan Nilai</label>
<div
class="controls">
<input
type="radio" id="basicinput" name="nilai" value="1" checked> Ada
</div>
<div
class="controls">
<input
type="radio" id="basicinput" name="nilai" value="0"> Tidak Ada
</div>
<div
class="controls">
<span
class="help-inline"><i>Aktifkan jika kriteria memiliki unsur
penilaian</i></span>
</div>
</div>

```

```

        <div class="control-group">
            <label class="control-
label" for="basicinput">Upload File</label>

            <div
class="controls">

                <input
type="radio" id="basicinput" name="upload" value="1" checked> Ada

            </div>

            <div
class="controls">

                <input
type="radio" id="basicinput" name="upload" value="0"> Tidak Ada

            </div>

            <div
class="controls">

                <span
class="help-inline"><i>Aktifkan jika kriteria memerlukan file
lampiran</i></span>

            </div>

        </div>

        <div class="control-group">
            <div
class="controls">

                <button
type="submit" name="submit" class="btn">Simpan</button><?php echo
"<a class='btn'
href='?menu=penerimaan&kriteria=$id_lowongan'>Selesai</a>"; ?>

            </div>

        </div>
    </form>
</div>
</div>
<?php

    }else if($_GET['kriteria_aksi']=="edit"){

        $id_lowongan_rinci =
$_GET['id_lowongan_rinci'];

        $getRow = $lowongan_rinci-
>GetData("where id_lowongan_rinci = '$id_lowongan_rinci'");

        $rowLow = $getRow->fetch();
    }
}

```

```

                                if(isset($_POST['submit'])) {
                                    $id_lowongan_rinci =
$_POST['id_lowongan_rinci'];
                                    $kriteria = $_POST['kriteria'];
                                    $bobot = $_POST['bobot'];
                                    $nilai = $_POST['nilai'];
                                    if($nilai=="0") $bobot = "0";
                                    $upload = $_POST['upload'];

                                    $qry = $lowongan_rinci-
>EditData($kriteria, $bobot, $nilai, $upload, $id_lowongan_rinci);

                                    if($qry){
                                        echo "<script
language='javascript'>alert('Data berhasil diedit');
document.location='?menu=penerimaan&kriteria=$id_lowongan'</script>
";
                                    }else{
                                        echo "<script
language='javascript'>alert('Gagal');
document.location='?menu=penerimaan&kriteria=$id_lowongan'</script>
";
                                    }
                                }

?>
<div class="module">
<div class="module-body">
    <form class="form-horizontal row-
fluid" action="" method="post">
        <div class="control-group">
            <label class="control-
label" for="basicinput">Kriteria</label>
            <div
class="controls">
                <input
type="hidden" name="id_lowongan_rinci" <?php echo
"value='$id_lowongan_rinci'; ?>>
                <input
type="text" id="basicinput" name="kriteria" placeholder="Input nama
kriteria" class="span8" <?php echo "value = '$rowLow[kriteria]'; ?>>
                </div>
            </div>

```



```

<div class="control-group">
    <label class="control-
label" for="basicinput">Bobot</label>
    <div
class="controls">
        <input
type="text" id="basicinput" name="bobot" placeholder="Input bobot
kriteria" class="span8" <?php echo "value = '$rowLow[bobot]'; ?>
    </div>
</div>

<div class="control-group">
    <label class="control-
label" for="basicinput">Inputan Nilai</label>
    <?php

        if($rowLow['status_nilai']=="1"){
            ?>
            <div
class="controls">

                <input type="radio" id="basicinput" name="nilai" value="1"
checked> Ada
            </div>
            <div
class="controls">

                <input type="radio" id="basicinput" name="nilai" value="0">
Tidak Ada
            </div>
            <?php
        }else
        if($rowLow['status_nilai']=="0"){
            ?>
            <div
class="controls">

                <input type="radio" id="basicinput" name="nilai" value="1"> Ada
            </div>
            <div
class="controls">

```

```

        <input type="radio" id="basicinput" name="nilai" value="0"
checked> Tidak Ada
                                                    </div>
                                                    <?php
                                                    }
        ?>
        <div
class="controls">
                                                    <span
class="help-inline"><i>Aktifkan jika kriteria memiliki unsur
penilaian</i></span>
                                                    </div>
        </div>
                                                    <div class="control-group">
                                                    <label class="control-
label" for="basicinput">Upload File</label>
                                                    <?php
                                                    if($rowLow['status_upload']=="1"){
                                                    ?>
                                                    <div
class="controls">
                <input type="radio" id="basicinput" name="upload" value="1"
checked> Ada
                                                    </div>
                                                    <div
class="controls">
                <input type="radio" id="basicinput" name="upload" value="0">
Tidak Ada
                                                    </div>
                                                    <?php
                                                    }else
if($rowLow['status_upload']=="0"){
                                                    ?>
                                                    <div
class="controls">
                <input type="radio" id="basicinput" name="upload" value="1">
Ada

```

```

</div>
<div
class="controls">
    <input type="radio" id="basicinput" name="upload" value="0"
checked> Tidak Ada
</div>
<?php
    }
?>
<div
class="controls">
    <span
class="help-inline"><i>Aktifkan jika kriteria memerlukan file
lampiran</i></span>
</div>
<div class="control-group">
    <div
class="controls">
        <button
type="submit" name="submit" class="btn">Simpan</button>
    </div>
</div>
</form>
</div>
</div>
<?php
    }else if($_GET['kriteria_aksi']=="hapus"){
        $id_lowongan_rinci =
$_GET['id_lowongan_rinci'];

        $qryL = $lowongan_rinci->GetData("where
id_lowongan_rinci='$id_lowongan_rinci'");
        $lamar = $qryL->fetch();

        $qry = $lowongan_rinci-
>HapusData($id_lowongan_rinci);

        if($qry){

```

```
$qryHapusL = $lowongan_rinci-
>HapusKriteriaLamaran($lamar['id_lowongan'], $lamar['kriteria']);

echo "<script language='javascript'>
alert('Data berhasil dihapus');
document.location=?menu=penerimaan&kriteria=$id_lowongan'</script>";

}else{
echo "<script language='javascript'>
alert('Gagal');
document.location=?menu=penerimaan&kriteria=$id_lowongan'</script>";

}

}

}else{
/*-----
-----
-----
-----
Ketika user ingin menampilkan kriteria
-----
-----
-----*/
$get = $lowongan->GetData("where id_lowongan =
'$id_lowongan'");
$row = $get->fetch();
?>
<div class="module">
<div class="module-head">
<h3>Kriteria <?php echo $row['lowongan']; echo "
<a class='btn btn-small btn-primary'
href=?menu=penerimaan&kriteria=$id_lowongan&kriteria_aksi=tambah'
>Tambah</a>"; ?></h3>
</div>
<div class="module-body table">
<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0"
class="table"
width="100%">
<thead>
<tr>
<th>No.</th>
```

```

<th>Kriteria</th>
<th>Bobot</th>
<th>@Nilai</th>
<th>@Upload</th>

<th><center>#</center></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
    $no = 1;
    $getData = $lowongan_rinci-
>GetDataLowongan($id_lowongan);

    while($data = $getData->fetch()){

        if($data['status_nilai']=="1"){
            $ni = "<i class='icon-
star'></i> ";

        }else{
            $ni = "";
        }

        if($data['status_upload']=="1"){
            $sup = "<i class='icon-
star'></i> ";

        }else{
            $sup = "";
        }

        echo "<tr>
            <td width =
7%>$no</td>
            <td width =
48%>$data[kriteria]</td>
            <td width =
10%>$data[bobot]</td>
            <td width =
10%>$ni</td>
            <td width =
10%>$sup</td>";

```



```

<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0"
class="datatable-1 table table-bordered table-striped display"
width="100%">
    <thead>
        <tr>
            <th>No.</th>
            <th>Penerimaan</th>
            <th>Kuota</th>
            <th>Status</th>
            <th></th>
            <th></th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
            $no = 1;
            $getData = $lowongan-
>GetData("");

            while($data = $getData->fetch()){
                if($data['status']=="1"){
                    $ic = "<i class='icon-
ok-circle'></i> ";

                }else{
                    $ic = "<i class='icon-
remove-circle'></i> ";

                }

                echo "<tr>
                    <td width =
7%>$no</td>
                    <td width =
50%>$data[lowongan]</td>
                    <td width =
10%>$data[kuota]</td>
                    <td width =
8%>$ic</td>";

                echo "<td width = 15%>
                    <a class='btn btn-
small btn-warning'

```

```

href='?menu=penerimaan&aksi=edit&id_lowongan=$data[id_lowongan]'
>Edit</a>

                                <a class='btn btn-
small btn-danger'
href='?menu=penerimaan&aksi=hapus&id_lowongan=$data[id_lowongan
]')>Hapus</a>

                                </td>";

                                echo "<td width=10%>
                                <a class='btn btn-small btn-
inverse'
href='?menu=penerimaan&kriteria=$data[id_lowongan]')>Kriteria</a></td
>";

                                echo "</tr>";

                                $no++;
                                }
                                // $up = mysql_query("update
gtp_peserta set approve = '1' where approve = '0'");
                                ?>
                                </tbody>
                                </table>
                                </div>
                                </div>
                                <?php
                                }
                                ?>
                                </div>
                                </div>

```

Kodingan di atas merupakan bentuk halaman lowongan pada admin yang dapat mengakses untuk menambahkan, mengubah, menghapus data lowongan dan memiliki akses untuk bisa menampilkan ke halaman user maupun tidak

4.10 Membuat Perhitungan Admin

Tabel 4.9 Source Code Perhitungan Admin

```

<div class="span9">
    <div class="content">
<?php
    $pelamar = new Pelamar();
    $lowongan = new Lowongan();
    $lowongan_rinci = new LowonganRinci();
    $user = new User();
    $hitung = new HitungSPK();
    include "../include/fungsi_tanggal.php";

if(!isset($_GET['penerimaan'])){
?>
    <div class="module">
        <div class="module-head">
            <h3>Pilih Penerimaan</h3>
        </div>
        <?php
            $qrl = $lowongan->GetData("where status = '1'");
        ?>
        <div class="module-body">
            <form class="form-horizontal row-fluid"
action="index.php?menu=pelamar" method="get">
                <input type="hidden" name="menu"
value="perhitungan">
                <div class="control-group">
                    <label class="control-label"
for="basicinput">Penerimaan</label>
                    <div class="controls">
                        <select
name="penerimaan">
                            <?php
                                while ($row =
$qrl->fetch()){
                                    echo
" <option value='$row[id_lowongan]'$row[lowongan]</option>";
                                }
                            ?>
                        </select>

```

```

                                <input class="btn btn-
primary" type="submit" value="Pilih">
                                </div>
                                </div>

                                </form>

                                </div>
                                </div>

<?php
}else{
    $id_lowongan = $_GET['penerimaan'];
    $qwrLw = $lowongan->GetData("where
id_lowongan='$id_lowongan'");
    $nama_lw = $qwrLw->fetch();

    if(isset($_GET['nilai_user'])){

        $id_user = $_GET['nilai_user'];
        $qwrN = $user->GetData("where
id_user='$id_user'");
        $rowN = $qwrN->fetch();
        ?>
        <div class="module">
            <div class="module-head">
                <h3>Rincian Nilai -- <?php echo
$rowN['nama_lengkap'] . " -- " . $nama_lw['lowongan']; ?></h3>
            </div>
            <div class="module-body table">
                <?php
                    if(isset($_POST['submit'])){
                        $ar=1;
                        $qryRincian = $lowongan_rinci-
>GetData("where id_lowongan='$id_lowongan' and status_nilai='1' order
by kriteria asc");

                        while($exec = $qryRincian->fetch()){
                            $nilai = $_POST['input_' . $ar];
                            $qry = $pelamar->SetNilai($nilai,
$id_user, $id_lowongan, $exec['kriteria']);

                            if($qry){

```

```

                                echo "<script
language='javascript'>alert('Nilai berhasil diberikan');
document.location='?menu=pelamar&penerimaan=$id_lowongan&nilai_u
ser=$id_user'</script>";
                                }else{
                                echo "<script
language='javascript'>alert('Gagal');document.location='menu=pelamar&p
enerimaan=$id_lowongan'</script>";
                                }
                                $ar++;
                                }
                                }

                                $qryRincian = $pelamar->GetData("where
id_user='$id_user' and id_lowongan='$id_lowongan' order by kriteria
asc");
                                ?>
                                <form class="form-horizontal row-fluid" action=""
method="post">
                                <?php
                                $ar=1;
                                while($krit = $qryRincian->fetch()){
                                    $nu = $lowongan_rinci-
>GetData("where id_lowongan = '$id_lowongan' and kriteria =
'$krit[kriteria]'");
                                    $cekKrit = $nu->fetch();
                                    echo "<div class='control-group'>
<label class='control-label'
for='basicinput'>$krit[kriteria]</label>
                                <div class='controls'>";
                                    if($cekKrit['status_nilai'] == "1"){
                                        echo "<input type='text'
id='basicinput' name='input_$ar' placeholder='Input Nilai $krit[kriteria]'
class='span8' value='$krit[nilai]'>";
                                        if($cekKrit['status_upload']
== "1")
                                            echo "<div
class='control'><a href='../upload/$krit[file]' class='span8'>Berkas
Pelamar</a></div>";
                                        $ar++;
                                    }else if($cekKrit['status_upload'] ==
"1"){

```

```

                                echo "<a
href='../upload/$krit[file]' class='span8'>Berkas Pelamar</a>";
                                }

                                echo "</div>
                                </div>";

                                }
                                ?>
                                <div class='control-group'>
                                    <div class="controls">
                                        <input type="submit"
name="submit" value="Simpan" class="btn btn-primary">
                                    </div>
                                </div>
                                </form>
                            </div>
                        </div>
                    <?php

                }else{

                    /*-----
                    -----
                    -----
                    -----
                    Ketika pelamar hanya menampilkan data
                    -----
                    -----
                    -----
                    -----*/

                    ?>
                    <div class="module">
                        <div class="module-head">
                            <h3>Data Pelamar -- <?php echo
$nama_lw['lowongan']; ?></h3>
                        </div>
                        <div class="module-body table">
                            <table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0"
class="datatable-1 table table-bordered table-striped display"
width="100%">
                                <thead>
                                    <tr>

```



```

$cek_user = $data['id_user'];

$no++;
}
//$sup = mysql_query("update
gtp_peserta set approve = '1' where approve = '0'");
?>
</tbody>
</table>
</div>
<div class="module-footer"><center><?php echo "<a
href='?menu=perhitungan&penerimaan=$id_lowongan&hitung=1' class=
'btn btn-primary'>Hitung</a>"; ?></center></div>
<br>
</div>

<?php

if(isset($_GET['umumkan'])){
    $umumkan = $_GET['umumkan'];

    $setUmum = $lowongan-
>SetPengumuman($umumkan, $id_lowongan);
    if($setUmum){
        echo "<script
language='javascript'>alert('Berhasil');document.location='?menu=perhitu
ngan&penerimaan=$id_lowongan&hitung=1'</script>";
    }else{
        echo "<script
language='javascript'>alert('Gagal');document.location='?menu=perhitung
an&penerimaan=$id_lowongan&hitung=1'</script>";
    }
}

if(isset($_GET['hitung'])){

?>

<!-- Data perhitungan bobot dan normalisasi bobot -->

<div class="module">
<div class="module-head">

```

```

        <h3>Normalisasi Bobot -- <?php echo
$nama_lw['lowongan']; ?></h3>
    </div>
    <div class="module-body table">
        <table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0"
class="datatable-1 table table-bordered table-striped display"
width="100%">
            <thead>
                <tr>
                    <th>No.</th>
                    <th>Kriteria</th>
                    <th>Bobot Awal</th>
                    <th>Bobot Baru</th>
                    <!-- <th></th> -->
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php
                    $jmlBobot = $hitung-
>NormalisasiBobot($id_lowongan);

                    $no = 1;
                    $getData = $lowongan_rinci-
>GetData("where id_lowongan='$id_lowongan' and bobot > 0 order by
kriteria asc");

                    $cek_user = "";
                    $arBB = array();
                    $i=0;
                    while($data = $getData->fetch()){
                        $bobotBaru =
round($data['bobot']/$jmlBobot, 5);

                        $arBB[$i] = $bobotBaru;
                        echo "<tr>
                            <td width =
10%>$no</td>
                            <td width =
66%>$data[kriteria]</td>
                            <td width =
12%><center>$data[bobot]</center></td>
                            <td width =
12%><center>$bobotBaru</center></td>";
                        // echo "<td width =
22%><a class='btn btn-small btn-success'

```

```

href='?ap=peserta&aksi=detail&id_peserta=$data[id_peserta]'>Detail</a>
<a class='btn btn-small btn-danger'
href='application/peserta/peserta_hapus.php?id_peserta=$data[id_peserta]
&nama_peserta=$data[nama_lengkap]&lomba=$data[nama_lomba]'>Hap
us</a>

// <a class='btn btn-
small btn-info'
href='?ap=peserta&aksi=edit&id_peserta=$data[id_peserta]'>Edit</a>
echo "</tr>";
$i++;
$no++;
}
//$up = mysql_query("update
gtp_peserta set approve = '1' where approve = '0'");
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>

<?php

$loopP = $pelamar->GetData("where
id_lowongan='$id_lowongan' and nilai > 0");
$ar_pelamar = array();

$in = -1;
$us = "";
while($data = $loopP->fetch()){
    if($us != $data['id_user'])
        $in++;
    $ar_pelamar[$in] = $data['id_user'];

    $us = $data['id_user'];
}

$jml_pelamar = count($ar_pelamar);

$ar_nilai = array();
for($i=0;$i<$jml_pelamar;$i++){
    $loop2 = $pelamar->GetData("where
id_lowongan='$id_lowongan' and id_user='$ar_pelamar[$i]' and nilai > 0
order by kriteria asc");

```



```

echo "Pelamar dengan id " . $ar_pelamar[$i]
. "<br>";

$ib=0;
$vkts = 1;
while($k = $loop2->fetch()){
    $pgkt = pow($k['nilai'], $arBB[$ib]);
    echo $k['kriteria'] . " dengan nilai " .
    $k['nilai'] . " dipangkat dengan bobot " . $arBB[$ib] . "<br>";
    $vkts = $vkts * $pgkt;
    $ib++;
}
echo "Vektor s pelamar " . $ar_pelamar[$i] .
" = " . $vkts . "<br>";

$qryVS = $hitung->SetVektor_S($vkts,
$ar_pelamar[$i], $id_lowongan);
$qryVV = $hitung-
>SetVektor_V($ar_pelamar[$i], $id_lowongan);
}

?>

<div class="module">
<div class="module-head">
<h3>Hasil Seleksi -- <?php echo
$nama_lw['lowongan']; ?></h3>
</div>
<div class="module-body table">
<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0"
class="datatable-1 table table-bordered table-striped display"
width="100%">
<thead>
<tr>
<th>Ranking</th>
<th>Pelamar</th>
<th>Vektor S</th>
<th>Vektor V</th>
<!-- <th></th> -->
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$no = 1;

```



```

                                echo "<a
href='?menu=perhitungan&penerimaan=$id_lowongan&umumkan=0'
class= 'btn btn-danger'>Batalkan Pengumuman</a>";
                                }else{
                                echo "<a
href='?menu=perhitungan&penerimaan=$id_lowongan&umumkan=1'
class= 'btn btn-success'>Umumkan</a>";
                                }
                                ?>
                                </center>
                                </div>
                                <br>
                                </div>
                                </div>

                                <?php
                                }
                                }
                                ?>
                                </div>
                                </div>

```

Kodingan di atas merupakan bentuk halaman perhitungan pada halaman admin yang nantinya berfungsi untuk menampilkan hasil seleksi perhitungan ke halaman pengumuman user.

4.11 Membuat Users Admin

Tabel 4.10 Source Code Users Admin

```

<div class="span9">
    <div class="content">
<?php
    $user = new User();
    include "../include/fungsi_tanggal.php";

    if(isset($_GET['detail'])){

        $id_user = $_GET['detail'];
        $qr_nama = $user->GetData("where id_user =
'id_user'");

        $nama = $qr_nama->fetch();
        ?>
        <div class="module">
            <div class="module-head">
                <h3>Detail User -- <?php echo
$nama['nama_lengkap']; ?></h3>
            </div>
            <div class="module-body table">
                <table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0"
class="table table-condensed"
                width="100%">
                    <thead>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php
                            $qr = $user->GetData("where
id_user = 'id_user'");

                            while($data = $qr->fetch()){
                                $tglLahir =
                                tgl_indo($data['tanggal_lahir']);

                                echo "<tr>
                                    <td width =
20%></td><td width = 1%>:</td><td width = 2079%><img
src='../upload/$data[foto]' width='170px' height='170px'></td>
                                    </tr>";
                                echo "<tr>

```

```

                <td width =
20%>Nama Lengkap </td><td width = 1%>:</td><td width =
2079%>$data[nama_lengkap]</td>
                </tr>";
            echo "<tr>
                <td width =
20%>Domisili </td><td width = 1%>:</td><td width =
2079%>$data[domisili]</td>
                </tr>";
            echo "<tr>
                <td width =
20%>Jenis Kelamin </td><td width = 1%>:</td><td width =
2079%>$data[jenis_kelamin]</td>
                </tr>";
            echo "<tr>
                <td width =
20%>Tanggal Lahir </td><td width = 1%>:</td><td width =
2079%>$data[tanggal_lahir]</td>
                </tr>";
            echo "<tr>
                <td width = 20%>No
HP </td><td width = 1%>:</td><td width = 2079%>$data[no_hp]</td>
                </tr>";
            echo "<tr>
                <td width =
20%>Email </td><td width = 1%>:</td><td width =
2079%>$data[email]</td>
                </tr>";
            echo "<tr>
                <td width =
20%>Pendidikan </td><td width = 1%>:</td><td width =
2079%>$data[pendidikan]</td>
                </tr>";
            echo "<tr>
                <td width = 20%>File
CV </td><td width = 1%>:</td><td width = 2079%><a
href='../upload/$data[file_cv]' target='blank'>$data[file_cv]</a></td>
                </tr>";
            echo "<tr>
                <td width =
20%>Pilihan Kota 1 </td><td width = 1%>:</td><td width =
2079%>$data[kota_1]</td>
                </tr>";

```

```

                                echo "<tr>
                                <td width =
20%>Pilihan Kota 2 </td><td width = 1%>:</td><td width =
2079%>$data[kota_2]</td>
                                </tr>";
                                echo "<tr>
                                <td width =
20%>Pilihan Kota 3 </td><td width = 1%>:</td><td width =
2079%>$data[kota_3]</td>
                                </tr>";
                                echo "<tr>
                                <td width =
20%>Jabatan </td><td width = 1%>:</td><td width =
2079%>$data[jabatan]</td>
                                </tr>";
                                }
                                ?>
                                </tbody>
                                </table>
                                </div>
                                </div>
                                <?php

else{

                                /*-----
                                -----
                                -----
                                -----
                                Ketika user hanya menampilkan data
                                -----
                                -----
                                -----
                                -----*/

                                ?>
                                <div class="module">
                                <div class="module-head">
                                        <h3>Data User <!-- <a class="btn btn-primary"
href="?ap=peserta&aksi=tambah">Tambah</a></h3> -->
                                </div>
                                <div class="module-body table">

```

```

<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0"
class="datatable-1 table table-bordered table-striped display"
width="100%">
    <thead>
        <tr>
            <th>No.</th>
            <th>Nama Lengkap</th>
            <th>Pendidikan</th>
            <th>No HP</th>
            <th>Email</th>
            <th></th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
            $no = 1;
            $getData = $user->GetData("");

            while($data = $getData->fetch()){
                echo "<tr>
                    <td width =
5%>$no</td>
                    <td width =
22%>$data[nama_lengkap]</td>
                    <td width =
28%>$data[pendidikan]</td>
                    <td width =
18%>$data[no_hp]</td>
                    <td width =
18%>$data[email]</td>";

                    echo "<td width = 22%><a
class='btn btn-small btn-success'
href='?menu=users&detail=$data[id_user]'>Detail</a></td>";
                    // echo "<td width =
22%><a class='btn btn-small btn-success'
href='?ap=peserta&aksi=detail&id_peserta=$data[id_peserta]'>Detail</a>
<a class='btn btn-small btn-danger'
href='application/peserta/peserta_hapus.php?id_peserta=$data[id_peserta]
&nama_peserta=$data[nama_lengkap]&lomba=$data[nama_lomba]'>Hap
us</a>
                    // <a class='btn btn-
small btn-info'
href='?ap=peserta&aksi=edit&id_peserta=$data[id_peserta]'>Edit</a>

```

```

                                echo "</tr>";

                                $no++;
                                }
                                // $sup = mysql_query("update
gtp_peserta set approve = '1' where approve = '0'");
                                ?>
                                </tbody>
                                </table>
                                </div>
                                </div>
                                <?php
                                }
                                ?>
                                </div>
                                </div>

```

Kodingan di atas merupakan bentuk halaman user pada halaman admin yaitu data record user yang berhasil masuk dan dapat dilihat oleh admin perusahaan mengenai data yang sudah diinputkan user secara detail.

1. EPS.

BAB 5

CARA MENGGUNAKAN APLIKASI REKRUTMEN

5.1 Halaman Utama



Gambar 5.1 Halaman Utama

168 CARA MENGGUNAKAN APLIKASI REKRUTMEN

Gambar tersebut merupakan halaman utama pada saat *user* masuk ke halaman web perusahaan. Untuk tombol strip 3 paling pojok kiri merupakan tombol menu. Pada tampilan tombol register berguna untuk mengisi data register untuk data login anda. Sedangkan tombol Login digunakan untuk masuk ke halaman user/pelamar dengan memasukkan data register.

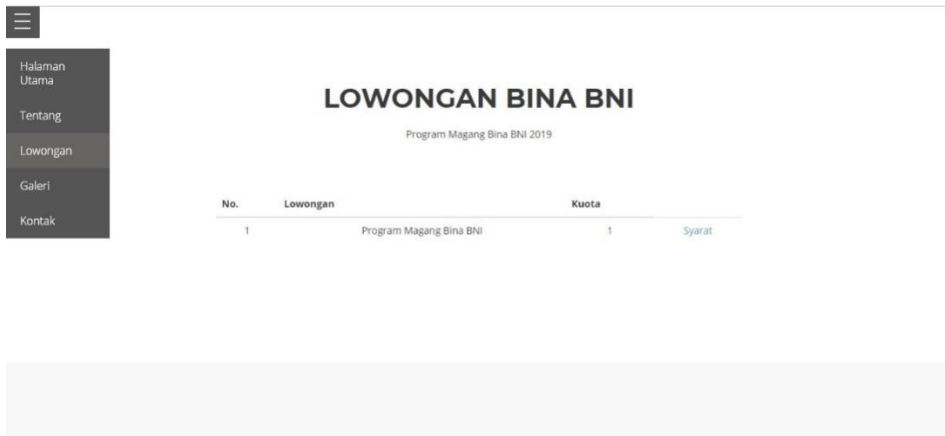
5.2 Halaman Tentang



Gambar 5.2 Halaman Tentang

Gambar tersebut merupakan penjelasan mengenai perusahaan BNI. Dimana jika kita menekan tombol tentang pada menu maka akan menampilkan halaman tersebut. Menjelaskan tentang mulai dari kapan berdirinya perusahaan, alamat, dan lain sebagainya.

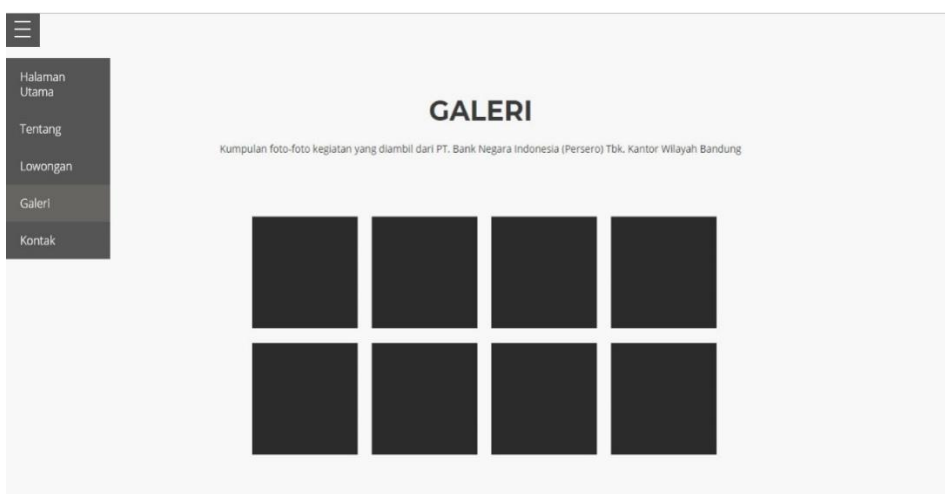
5.3 Halaman Lowongan



Gambar 5.3 Halaman Lowongan

Gambar tersebut merupakan halaman lowongan dimana berisikan lowongan kerja pada perusahaan BNI yaitu program magang bina BNI. Pada Form Lowongan terdapat tombol detail yang dapat diklik jika di buka maka akan menampilkan syarat pada lowongan tersebut namun belum bias mendaftar lowongan tersbut.

5.4 Halaman Galeri



Gambar 5.4 Halaman Galeri

170 CARA MENGGUNAKAN APLIKASI REKRUTMEN

Gambar tersebut berisikan foto-foto kegiatan pada perusahaan BNI. Jika menekan salah satu kotak persegi pada layar maka akan menampilkan salah satu foto yang sedang dibuka mengenai kegiatan pada perusahaan BNI

5.5 Halaman Kontak



Gambar 5.5 Halaman Kontak

Gambar tersebut merupakan form untuk menghubungi atau mengirimkan pesan kepada pihak perusahaan. Jika sudah mengisi form keluhan dengan lengkap maka anda tinggal menekan tombol send message guna untuk mengirimkan keluhan anda terhadap admin perusahaan. Sedangkan untuk icon 4 berwarna biru merupakan media social dari BNI. Jika tombol tersebut ditekan maka akan menampilkan media social milik BNI.

5.6 Halaman Register (*User/Pelamar*)

PT. BANK NEGARA INDONESIA (PERSERO) Tbk. KANTOR WILAYAH BANDUNG

Register

Nama Lengkap

Email

Username

Password

REGISTER

Bergabung bersama kami untuk mendapatkan karir yang lebih baik
 Dalam program magang ini pihak BNI tidak memungut biaya apapun dan tidak bekerja sama dengan
 pihak manapun

REGISTER **LOGIN**

Gambar 5.6 Halaman Register (*User/Pelamar*)

Gambar tersebut merupakan halaman untuk membuat akun pelamar terlebih dahulu agar bisa *login* dan masuk ke halaman *user*. Jika data sudah diisi dengan benar tekan tombol register untuk membuat akun baru untuk user/pelamar

5.7 Halaman Login (*User/Pelamar*)

PT. BANK NEGARA INDONESIA (PERSERO) Tbk. KANTOR WILAYAH BANDUNG

Login

Username

Password

LOGIN

PROGRAM MAGANG BINA BNI

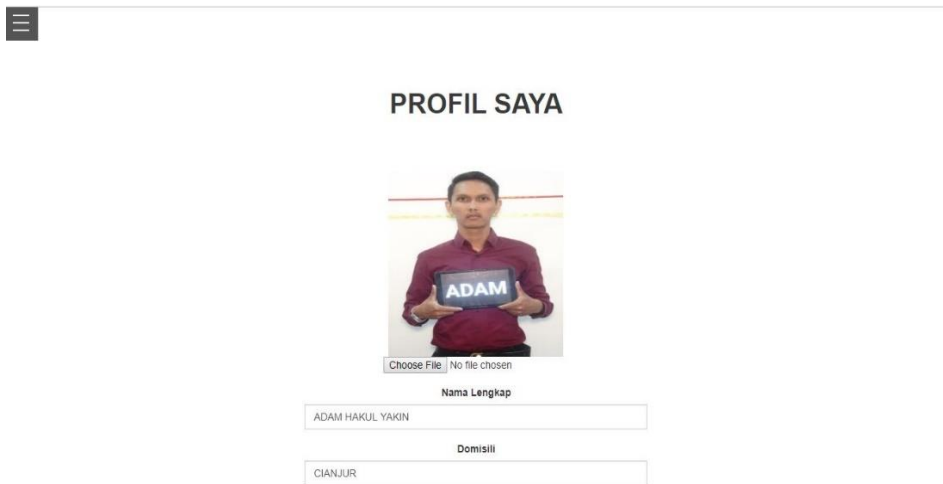
Bergabung bersama kami untuk mendapatkan karir yang lebih baik
 Dalam program magang ini pihak BNI tidak memungut biaya apapun dan tidak bekerja sama dengan
 pihak manapun

REGISTER **LOGIN**


Gambar 5.7 Halaman Login (*User/Pelamar*)

Gambar tersebut merupakan halaman *login* untuk *user*/pelamar. Jika sebelumnya sudah membuat akun pada form register maka anda baru bias login dengan memasukkan data register sebelumnya kemudian tekan tombol login lalu jika data benar maka akan masuk ke halaman *user*/pelamar.

5.8 Halaman Profil (*User*/Pelamar)



PROFIL SAYA



Choose File | No file chosen

Nama Lengkap

ADAM HAKUL YAKIN

Domisili

CIANJUR

Gambar 5.8 Halaman Profil (*User*/Pelamar)

Gambar tersebut merupakan pengisian data profil pelamar setelah *login*. Sebelum Anda melamar pada lowongan yang ditampilkan oleh perusahaan Anda harus mengisi profil anda terlebih dahulu untuk melengkapi data lamaran anda.

5.9 Halaman Informasi (*User/Pelamar*)



Gambar 5.9 Halaman Informasi (*User/Pelamar*)

Gambar tersebut berisikan tentang informasi mengenai tanggal dibukanya lowongan, jadwal tahapan tes penerimaan secara bertahap, dll mengenai perusahaan. Jika kita menekan disalah satu kolom yang terdapat tulisan berwarna biru maka akan menampilkan file informasi dari perusahaan sesuai dengan informasi yang diberikan.

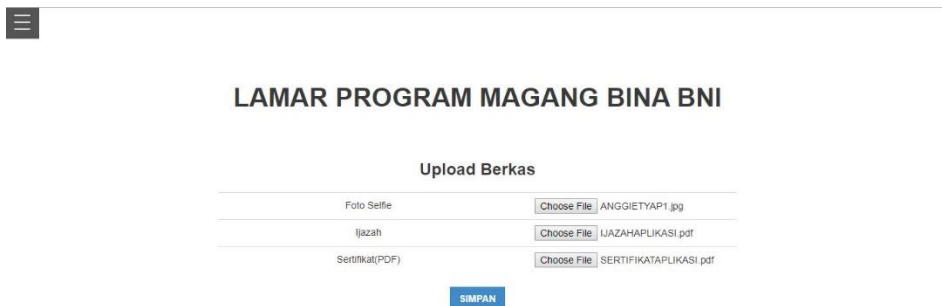
5.10 Halaman Penerimaan (*User/Pelamar*)



Gambar 5.10 Halaman Penerimaan (*User/Pelamar*)

Gambar tersebut merupakan halaman penerimaan atau lowongan yang berisikan lowongan BNI. Jika anda sudah melakukan login dan mengisi profil maka langkah selanjutnya anda memasukkan lamaran dengan persyaratan yang sudah diberikan pada lowongan. Dengan menekan tulisan detail berwarna biru maka anda akan masuk ke halaman lamaran.

5.11 Halaman Lamaran (*User/Pelamar*)

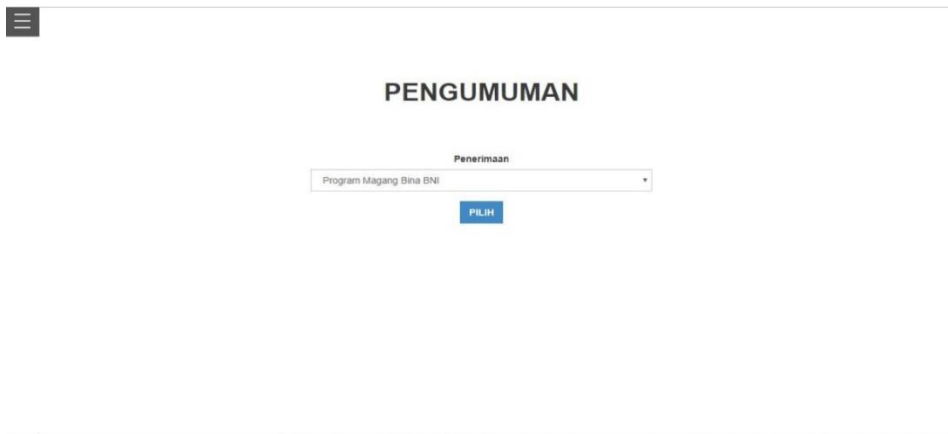


Upload Berkas	
Foto Selfie	<input type="button" value="Choose File"/> ANGGIETYAP1.jpg
Ijazah	<input type="button" value="Choose File"/> IJAZAHAPLIKASI.pdf
Sertifikat(PDF)	<input type="button" value="Choose File"/> SERTIFIKATAPLIKASI.pdf

Gambar 5.11 Halaman Lamaran (*User/Pelamar*)

Gambar tersebut merupakan halaman lamaran setelah masuk pada halaman penerimaan maka akan ditujukan ke halaman lamaran. Lengkapi terlebih dahulu data anda dengan menekan tombol choose file untuk memilih file anda yang akan dimasukkan. Kemudian jika sudah sesuai data yang anda pilih maka langkah selanjutnya yaitu menekan tombol simpan untuk menyimpan data lamaran anda.

5.12 Halaman Pengumuman (*User/Pelamar*)

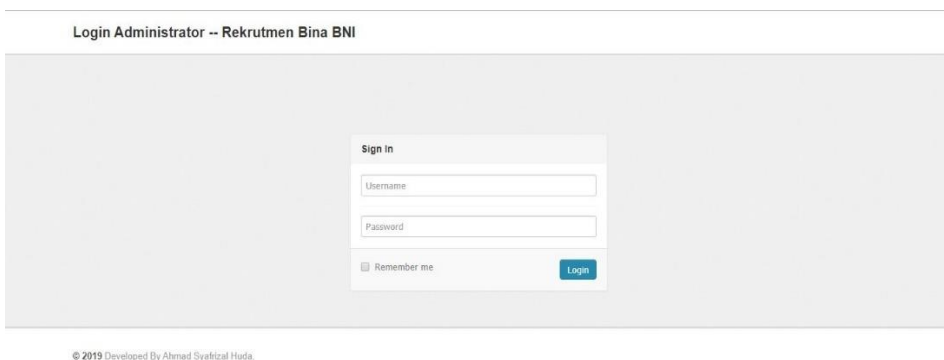


The screenshot shows a web interface for a user/pelamar. At the top, there is a horizontal line. Below it, the word 'PENGUMUMAN' is centered. Underneath, there is a dropdown menu with the label 'Penerimaan' and the selected option 'Program Magang Bina BNI'. Below the dropdown is a blue button with the text 'PILIH'.

Gambar 5.12 Halaman Pengumuman (*User/Pelamar*)

Gambar tersebut berisikan data hasil penyeleksian secara bertahap oleh pihak perusahaan yang ditampilkan. Jika sudah terdapat informasi pengumuman anda lolos atau tidak anda bisa melihat pada form pengumuman jika nama anda ditampilkan maka anda dinyatakan lolos ke tahap selanjutnya jika tidak maka nama anda tidak ditemukan. Terdapat menu pencarian agar anda lebih mudah menemukan nama anda.

5.13 Halaman *Login* (Admin)



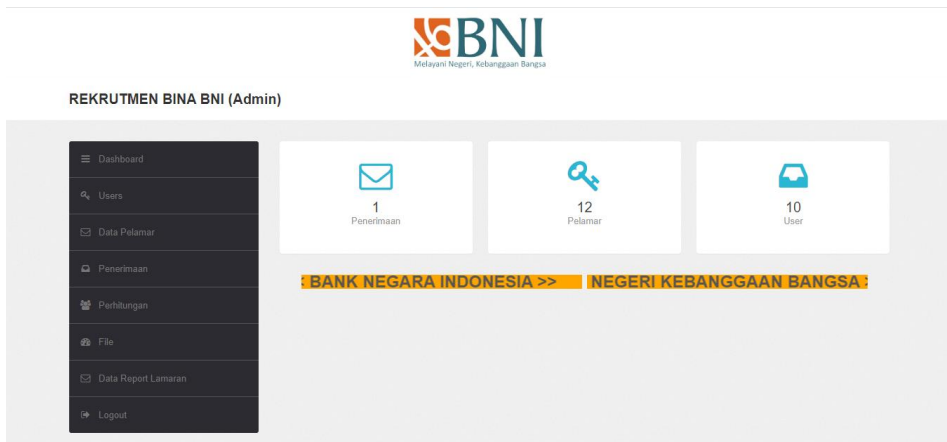
The screenshot shows a web interface for an administrator login. At the top, there is a horizontal line. Below it, the text 'Login Administrator -- Rekrutmen Bina BNI' is centered. The main content area is a light gray rectangle containing a 'Sign in' form. The form has two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields is a checkbox labeled 'Remember me' and a blue button labeled 'Login'. At the bottom of the page, there is a small copyright notice: '© 2019 Developed By Ahmed Syatizal Huda'.

Gambar 5.13 Halaman *Login* (Admin)

176 CARA MENGGUNAKAN APLIKASI REKRUTMEN

Gambar tersebut merupakan halaman *login* khusus untuk administrator HMR pada sistem rekrutmen bina BNI. Masukkan user dan password admin sesuai yang sudah dibuatkan kemudian tekan tombol login untuk masuk ke halaman admin.

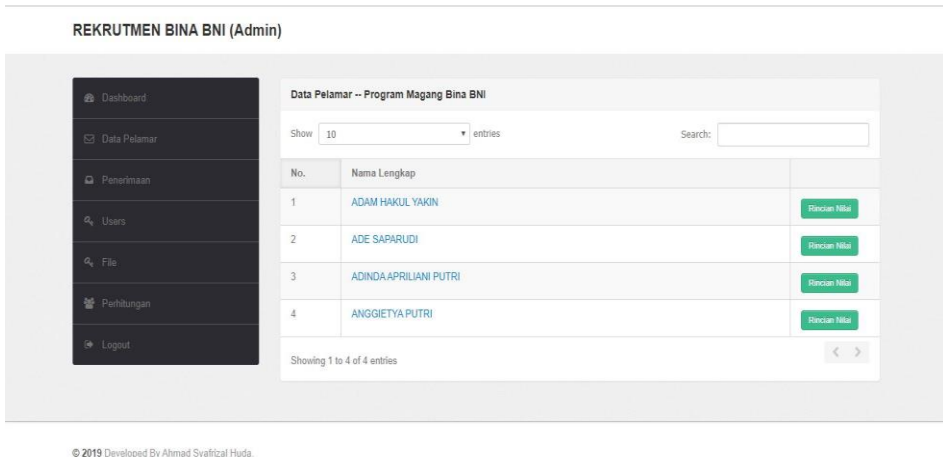
5.14 Halaman *Dashboard* (Admin)



Gambar 5.14 Halaman *Dashboard* (Admin)

Gambar tersebut merupakan tampilan *dashboard* untuk admin. Jika admin sudah berhasil login maka tampilan pertama yang muncul ialah dashboard. Ini merupakan data users, lowongan, dan data yang melamar. Disebelah kiri merupakan list menu yang terdapat pada halaman admin.

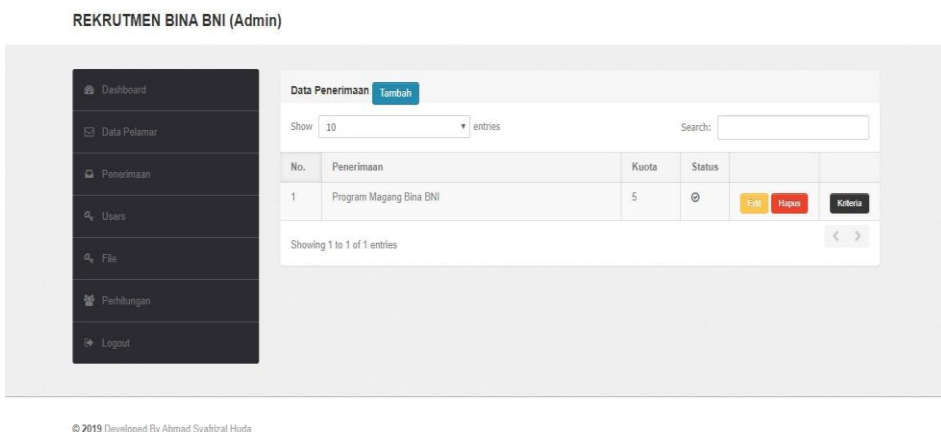
5.15 Halaman Data Pelamar (Admin)



Gambar 5.15 Halaman Data Pelamar (Admin)

Gambar tersebut merupakan halaman yang berisikan data pelamar atau *user* yang sudah melamar pada suatu lowongan yang dibuka pada web perusahaan. Tombol hijau tersebut jika ditekan akan ditunjukkan ke halaman rincian penilaian untuk menilai dari setiap data persyaratan yang sudah diisi oleh user/pelamar..

5.16 Halaman Penerimaan (Admin)



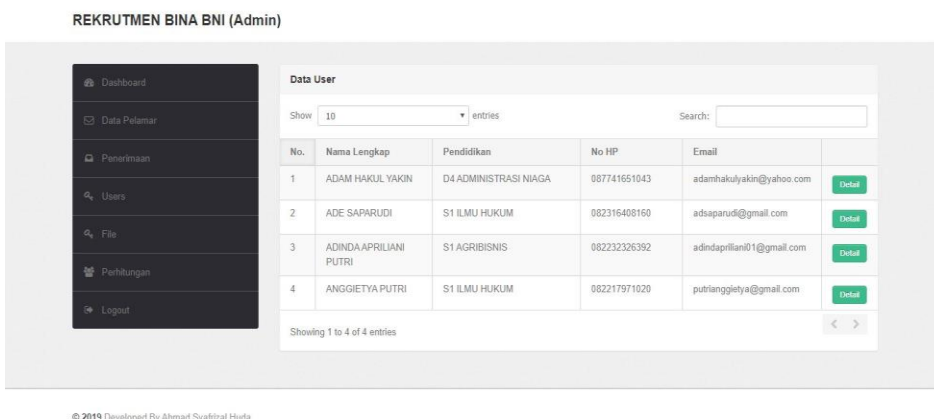
Gambar 5.16 Halaman Penerimaan (Admin)

178 CARA MENGGUNAKAN APLIKASI REKRUTMEN

Gambar tersebut merupakan halaman penerimaan yang berisi data lowongan terdiri dari kriteria yang sudah ditetapkan. Untuk tombol berwarna biru berfungsi untuk menambahkan lowongan baru jika terdapat lowongan yang akan dibuka oleh perusahaan. Tombol kuning berfungsi untuk mengedit data yang sudah dibuat sebelumnya. Tombol merah berfungsi untuk menghapus data yang sudah dibuat. Tombol hitam berfungsi untuk menambahkan kriteria atau persyaratan dari lowongan yang sudah dibuat.

5.17 Halaman *Users* (Admin)

REKRUTMEN BINA BNI (Admin)



No.	Nama Lengkap	Pendidikan	No HP	Email	
1	ADAM HAKUL YAKIN	D4 ADMINISTRASI NIAGA	087741651043	adamhakyakin@yahoo.com	Detail
2	ADE SAPARUDI	S1 ILMU HUKUM	082316408160	adsaparudi@gmail.com	Detail
3	ADINDA APRILIANI PUTRI	S1 AGRIBISNIS	082232326392	adindapriliani01@gmail.com	Detail
4	ANGGIETYA PUTRI	S1 ILMU HUKUM	082217971020	putrianggietya@gmail.com	Detail

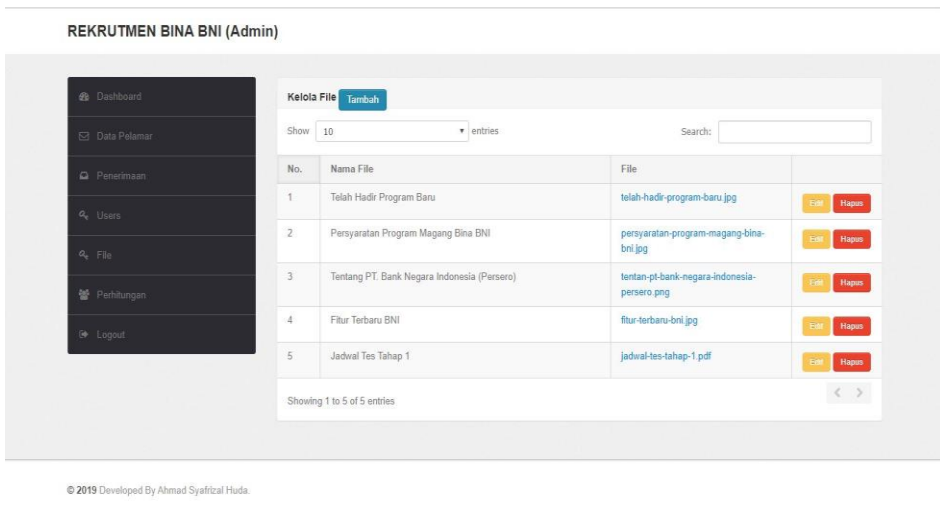
Showing 1 to 4 of 4 entries

© 2019 Developed By Ahmad Syafritza Huda.

Gambar 5.17 Halaman *Users* (Admin)

Gambar tersebut merupakan halaman user yang menampilkan keseluruhan data yang sudah pernah membuat akun untuk mengakses lebih lanjut. Tombol berwarna hijau berfungsi untuk menampilkan detail keseluruhan data user yang sudah diinputkan oleh user sebelumnya pada halaman profil user.

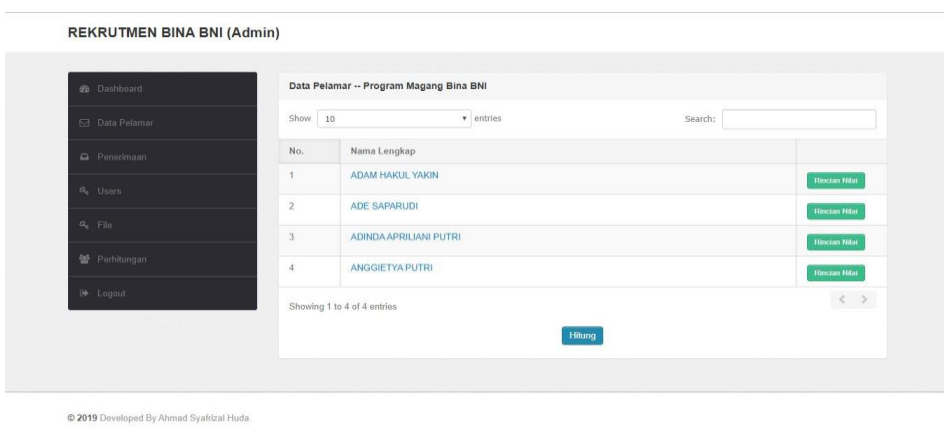
5.18 Halaman *File* (Admin)



Gambar 5.18 Halaman *File* (Admin)

Gambar tersebut adalah halaman *file* yang berupa informasi mengenai perusahaan yang sudah ditentukan oleh pihak perusahaan. Tombol berwarna biru berfungsi untuk menambahkan file baru dari perusahaan. Tombol kuning berfungsi untuk mengubah atau mengedit file yang sudah diinputkan sebelumnya. Tombol merah berfungsi untuk menghapus file yang sudah dibuat sebelumnya.

5.19 Halaman Perhitungan (Admin)

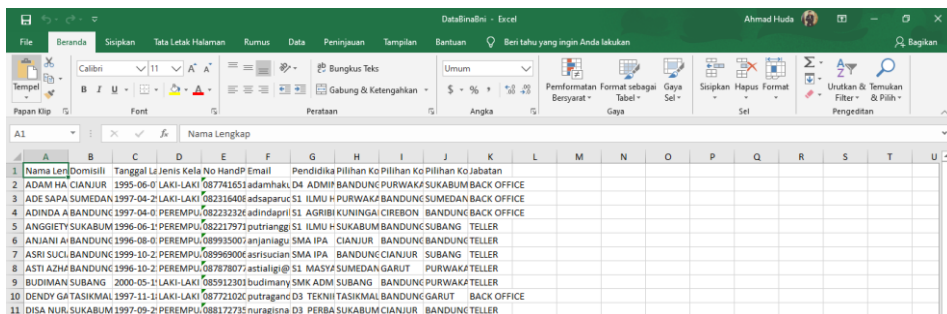


Gambar 5.19 Halaman Perhitungan (Admin)

180 CARA MENGGUNAKAN APLIKASI REKRUTMEN

Gambar diatas merupakan halaman untuk melakukan perhitungan yang sudah diinputkan nilainya pada halaman pelamar sebelumnya oleh admin. Tombol warna hijau berfungsi untuk menilai pelamar berdasarkan data persyaratan yang sudah diinputkan oleh pelamar. Kemudian admin nantinya akan menghitung nilai yang sudah diinputkan dengan menggunakan metode Weighted Product yang sudah diimplementasikan dengan cara menekan tombol berwarna biru nantinya akan menampilkan halaman hasil perhitungan data berdasarkan vector s dan v kemudian akan muncul tombol berwarna hijau dengan tulisan umumkan berfungsi untuk mengumumkan hasil data yang lolos berdasarkan perhitungan secara ascending dan kuota lowongan yang dibuka.

5.20 Halaman Data Report Lamaran (Admin)



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	Nama Lengkap	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	No HandP	Email	Pendidikan	Pilihan K	Pilihan K	Pilihan K	Jabatan										
2	ADAM HA CIANJUR	1995-06-01	LAKI-LAKI	087741651	adamhaki.D4	ADMIN	BANDUNG	PURWAKA	SUKABUM	BACK OFFICE										
3	ADE SAPA SUMEDAN	1997-04-21	LAKI-LAKI	082316406	adsapanuc.S1	ILMU H	PURWAKA	BANDUNG	SUMEDAN	BACK OFFICE										
4	ADINDA A BANDUNG	1997-04-01	PEREMPUAN	082232326	adindaprti.S1	AGRIKULTUR	KUNINGAL	CIREBON	BANDUNG	BACK OFFICE										
5	ANGIETIY SUKABUM	1996-06-11	PEREMPUAN	082217971	putrianing88.S1	ILMU H	SUKABUM	BANDUNG	SUBANG	TELLER										
6	ANJANI AI BANDUNG	1996-08-01	PEREMPUAN	089935007	anjaniagu.SMA IPA	CIANJUR	BANDUNG	BANDUNG	TELLER											
7	ASRI SUCI BANDUNG	1999-10-21	PEREMPUAN	089969006	asrisucian.SMA IPA	BANDUNG	CIANJUR	SUBANG	TELLER											
8	ASTI AZHA BANDUNG	1996-10-21	PEREMPUAN	087878071	astialigi.S1	MASYA	SUMEDAN	GARUT	PURWAKA	TELLER										
9	BUDIMAN SUBANG	2000-05-11	LAKI-LAKI	085912301	budimany.SMK ADM	SUBANG	BANDUNG	PURWAKA	TELLER											
10	DENDY GATASIKMAL	1997-11-11	LAKI-LAKI	087721026	putragand.D3	TEKNIK	TASIKMAL	BANDUNG	GARUT	BACK OFFICE										
11	DISA NUR SUKABUM	1997-09-21	PEREMPUAN	088172735	nuragisna.D3	PERBA	SUKABUM	CIANJUR	BANDUNG	TELLER										

Gambar 5.20 Halaman Data Report Lamaran (Admin)

Gambar diatas merupakan halaman pada data report lamaran. Jika anda menekan tombol menu data report lamaran maka akan muncul data yang otomatis direkap oleh MySQL ke dalam bentuk Microsoft office.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Nuraeni, A., & Hardianti, S. S. (2019). APLIKASI PENERIMAAN KARYAWAN ONLINE DENGAN FITUR INFORMASI JADWAL TES DAN HASIL KELULUSAN. *INTERNAL (Information System Journal)*, 2(1), 1-22.
- [2] Buulolo, A. M. (2018). PENGARUH KUALITAS PELAYANAN TERHADAP KEPUASAN NASABAH (Pada PT. Bank Negara Indonesia (Persero) TbkCabangPemudaMedan).
- [3] Sari, S. D., & Ratna, S. (2017). SISTEM E-RECRUITMENT KARYAWAN BERBASIS WEB. *Technologia: Jurnal Ilmiah*, 8(2), 124-131.
- [4] Shiddieq, D. F., & Nazib, I. N. (2018). PENERAPAN METODE WEIGHTED PRODUCT (WP) DALAM PROSES SELEKSI CALON KARYAWAN (STUDI KASUS PT. ISH BANDUNG). *Jurnal Teknologi Informasi*, 1(1).

- [5] Sovia, R., & Febio, J. (2017). Membangun Aplikasi E-Library Menggunakan Html, Php Script, Dan Mysql Database. *Jurnal Processor*, 6(2).
- [6] Shelby, Z., & Ukkola, S. (2017). Method, apparatus and system for web service management. *U.S. Patent No. 9,614,877*. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office.
- [7] P, Insan. (2015). *Rekrutmen Karyawan : Definisi, Tujuan, Proses dan Sistem Rekrutmen dalam*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- [8] Hutahaean, J. (2015). *Konsep sistem informasi*. Deepublish.
- [9] Parlika, R., Hakim, A. R., S Gama, N. D., & Parlika, A. (2015). REDESAIN SISTEM REKRUTMEN PEGAWAI BERBASIS PHP BOOTSTRAP. *SCAN-Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 10(1), 45-54.
- [10] Sahputra, G. O., Hasibuan, D., & Larosa, F. G. N. (2018). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENYELEKSIAN PEGAWAI BARU PADA PT. GUNUNG SERAYU MEDAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE AHP. *MAJALAH ILMIAH METHODODA*, 8(1), 15-26.
- [11] Muslihudin, M. (2016). *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur Dan UML*. Penerbit Andi.
- [12] JULYANA, G. (2016). *PENYUSUNAN DOKUMEN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK PENJURIAN WUSHU TAOLU MENGGUNAKAN METODE BLACK-BOX TESTING (Studi Kasus: Sasana Satria Wushu Taolu Bandung)* (Doctoral dissertation, Fakultas Teknik Unpas).
- [13] Banerjee, P., & Gupta, R. (2019). Talent Attraction through Online Recruitment Websites: Application of Web 2.0 Technologies. *Australasian Journal of Information Systems*, 23.

- [14] Suryanto, T., Rahim, R., & Ahmar, A. S. (2018, June). Employee Recruitment Fraud Prevention with the Implementation of Decision Support System. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1028, No. 1, p. 012055). IOP Publishing. Kinnunen, T., & Parviainen, J. (2016). Feeling the right personality. Recruitment consultants' affective decision making in interviews with employee candidates. *Nordic Journal of Working Life Studies*, 6(3), 5-21.
- [15] Setyawan, A., Arini, F. Y., & Akhlis, I. (2017). Comparative Analysis of Simple Additive Weighting Method and Weighted Product Method to New Employee Recruitment Decision Support System (DSS) at PT. Warta Media Nusantara. *Scientific Journal of Informatics*, 4(1), 34-42.
- [16] Hu, Y. (2016). Design and Implementation of Recruitment Management System Based on Analysis of Advantages and Disadvantages of PHP Three-Tier. *Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics*, (49), 74.
- [17] Mbugua, G. M., Waiganjo, E. W., & Njeru, A. (2015). Relationship between strategic recruitment and employee retention in commercial banks in Kenya. *International journal of business administration*, 6(1), 87.
- [18] Shenoy, V., & Aithal, P. S. (2018). Literature Review on Primary Organizational Recruitment Sources. *International Journal of Management, Technology, and Social Sciences (IJMTS)*, 3(1), 37-58.
- [19] Acikgoz, Y. (2019). Employee recruitment and job search: Towards a multi-level integration. *Human Resource Management Review*, 29(1), 1-13.
- [20] Sutanto, E. M., & Kurniawan, M. (2016). The impact of recruitment, employee retention and labor relations to employee performance on batik industry in Solo City, Indonesia. *International Journal of Business and Society*, 17(2).

- [21] Vijayabanu, V. V. D. C., Nivas, V. R. G., & Prasad, A. (2018). APPLICATION OF MULTIPLE REGRESSION ANALYSIS TO STUDY THE PROCESS OF RECRUITMENT AT TCS-BPS, CHENNAI. *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, 119(16), 2561-2567.
- [22] Lena, S., & Sangita, L. (2018). APLIKASI REKRUITMEN KARYAWAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL. *Jurnal Teknologi Informasi*, 1(1).
- [23] Desanti, R. I., Supit, C. F., & Widjaja, A. E. (2017). Aplikasi Perekrutan dan Penilaian Karyawan Berbasis Web Pada PT. XYZ. *Ultima InfoSys: Jurnal Ilmu Sistem Informasi*, 8(2), 74-80.
- [24] Arifin, S., Kara, M. H., Amiruddin, K., & AR, M. S. (2017). SISTEM REKRUTMEN KARYAWAN PADA PT. BANK SYARIAH MANDIRI CABANG BONE. *Jurnal Diskursus Islam*, 5(2), 384-400.
- [25] Supriatna, A., & Jakaria, D. A. (2018). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE PROMETHEE DI PT. BANK DANAMON INDONESIA CABANG TASEKMALAYA YUDANEGARA. *Jurnal Manajemen dan Teknik Informatika (JUMANTAKA)*, 1(1).
- [26] Kuyotok, W. C., Sabijono, H., & Tirayoh, V. Z. (2018). PERSEPSI AUDITOR DAN MAHASISWA AKUNTANSI TENTANG FUNGSI MICROSOFT EXCEL YANG DIBUTUHKAN UNTUK BERKARIR SEBAGAI AUDITOR (STUDI PADA BPK RI PERWAKILAN PROVINSI SULUT DAN FEB UNSRAT). *Jurnal Riset Akuntansi Going Concern*, 13(03).
- [27] Kusnadi, E., Papuas, A., & Tindi, A. (2018). APLIKASI PEMINJAMAN ALAT PRAKTIKUM DI JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN KOMUNIKASI MENGGUNAKAN BARCODE. *Jurnal Ilmiah Behongang*, 1(1), 1-6.

