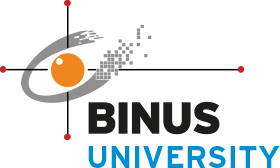
****

**PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**

**Peningkatan Keamanan Login User Mobile Banking dengan Fingerprint**

**BIDANG KEGIATAN :**

**PKM-GAGASAN TERTULIS**

Diusulkan oleh :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Umi Al Mu’minati | 2201750471 | 2018 |
| Ryan Ricardo | 2201748403 | 2018 |
| Raditya Farid Putra W. | 2201746644 | 2018 |

**UNIVERSITAS BINA NUSANTARA**

**JAKARTA**

**2018**

**PENGESAHAN PKM-GAGASAN TERTULIS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Judul Kegiatan | : | **Keamanan Login Bagi User Mobile Banking dengan Fingerprint** |
| 2 | Bidang Kegiatan | : | PKM-GT |
| 3 | Ketua Pelaksana Kegiatan |  |  |
|  | a. Nama Lengkap | : | Raditya Farid Putra W. |
|  | b. NIM | : | 2201746644 |
|  | c. Jurusan | : | Cyber Security |
|  | d. Universitas | : | Bina Nusantara |
|  | e. Alamat Rumah dan No Tel./HP | : |  |
|  | f. Alamat email | : | [raditya.wardana@binus.ac.id](mailto:raditya.wardana@binus.ac.id) |
| 4 | .Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis | : | 2 orang |
| 5 | Dosen pendamping |  |  |
|  | Nama Lengkap dan Gelar | : | Aditya Kurniawan, M.M.S.I |
|  | NIDN | : | 0320038602 |
|  | Alamat Rumah dan No. Tel/HP | : |  |

Jakarta, 12 September, 2018

|  |  |
| --- | --- |
| Menyetujui,  Ketua Jurusan CS  Aditya Kurniawan, S.Kom, M.M.S.I.  0320038602 | Ketua Pelaksana Kegiatan  Raditya Farid Putra W.  2201746644 |
| Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan dan Pengembangan Komunitas  (Johan, S.Kom., M.M.)  D1582 | Dosen Pendamping  Aditya Kurniawan,S.Kom, M.M.S.I.  0320038602 |

**DAFTAR ISI**

HALAMAN

HALAMAN PENGESAHAN i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR GAMBAR iii

PENDAHULUAN

Latar Belakang 1

Tujuan 2

Manfaat 2

GAGASAN X

KESIMPULAN X

DAFTAR PUSTAKA X

LAMPIRAN X

Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota, dan Dosen Pendamping X

Lampiran 2. Susunan Organisasi Tim Penyusun dan Pembagian Tugas X

Lampiran 3. Surat Pernyataan Ketua Tim X

**PENDAHULUAN**

**Latar Belakang**

Di era sekarang, masih banyak situs-situs perbankan daring yang hanya menggunakan keamanan data dengan cara memasukkan *username* dan *password* pengguna saja. Hal itu membuat pengguna memikirkan kembali bagaimana caranya untuk memperkuat tingkat keamanan agar suatu saat data-data seperti transaksi kredit ataupun saldo pengguna tidak diutak-atik secara sembarangan.

Dapat kita tinjau selama ini dengan banyak ditemukannya keluhan para pengguna/nasabah dari berbagai bank yang menemukan akunnya hilang beserta saldo transaksi tanpa mengetahui kapan dan di mana terjadinya.

Sementara itu, banyak *hacker-hacker* jahat di luar sana yang semakin berkembang dan canggih yang selalu mencari celah keamanan yang ada di dalam sistem perbankan *online* tersebut.

Mengingat masih banyak terjadinya kasus pemalsuan akun, pencucian uang, penjualan data nasabah, dan hal lain yang mungkin tidak diketahui bisa terjadi. Meningkatkan kemanan dengan cara memasukan sidik jari pengguna adalah salah satu cara yang efektif karena satu rekening bank hanya bisa dibuka oleh pemilik asli rekening dan pemilik sidik jari. Sehingga, kemungkinan untuk memalsukan sidik jari akan sangat kecil dan akun para nasabahpun menjadi lebih aman. Ditambah lagi dengan cepatnya pertumbuhan teknologi masa kini dimana pemindai sidik jari sudah merupakan sesuatu yang umum dan gampang didapat, seperti pada hp keluaran terbaru dimana sistem pembukanya menggunakan teknologi sidik jari, maka menurut kami hal ini merupakan hal yang bisa diterapkan secara efisien di lingkungan masyarakat.

**Tujuan**

1. Agar menciptakan perbankan yang aman dan tidak membahayakan kepentingan publik.
2. Meningkatkan kepercayaan nasabah terhadap pihak bank yang bersangkutan
3. Meminimalisir terjadinya kejahatan dalam bidang perbankan, seperti cracking, carding, phising, fishing, dan lain-lain.

**Manfaat**

1. Meningkatkan kepercayaan nasabah terhadap pihak bank.
2. Lebih bisa menjaga kerahasiaan data para user mobile banking.
3. Semakin meningkatnya kepercayaan nasabah maka meningkat pula penghasilan para karyawan perbankan.

**GAGASAN**

1. Kondisi Terkini:

* Masih ditemukan kasus-kasus penjualan *database* nasabah di Indonesia dengan modus seperti situs-situs penjualan tidak resmi, sehingga para pembobol mendapatkan keuntungan dari nasabah korban tersebut secara *illegal.*
* Masih banyak para hacker berkeliaraan yang bertujuan mendapatkan keuntungan dengan cara meretas dan memodifikasi akun nasabah korban.

1. Solusi yang Pernah Ditawarkan:

* Anjuran untuk mengganti password akun nasabah secara berkala.
* Mengecek atau memantau kembali proses transaksi yang telah dilakukan, karena di waktu-waktu yang lain ada peluang terjadinya transaksi yang mencurigakan.

1. Perkembangan dari Solusi yang Pernah Ditawarkan:

* Angka kasus pencurian data nasabah selalu meningkat
* Angka kerugian untuk saldo akun nasabah korban yang dibobol hingga mencapai ratusan miliar rupiah.
* Hilangnya akses masuk ke *dashboard* akun nasabah dikarenakan password yang diubah oleh peretas.

1. **Pihak-pihak yang dipertimbangkan dapat membantu dalam mengimplementasikan gagasan dan uraian peran atau kontribusi masing-masingnya:**

* Nasabah sendiri agar dapat membantu memberikan semua informasi yang dibutuhkan pihak bank untuk meningkatkan keamanan.

1. **Langkah strategis yang harus dilakukan untuk mengimplementasikan gagasan:**

* Memberi himbauan pada para nasabah akan *bahaya bad hacker* yang senantiasa mengambil data mereka kapanpun.

**KESIMPULAN**

Dari gagasan ini, dapat disimpulkan bahwa meningkatkan keamanan *mobile banking* dengan sidik jari akan sangat efektif dalam menjaga informasi rekening nasabah. Juga dengan diterapkannya sistem sidik jari dapat menambah jumlah nasabah bank tersebut, sebab dengan adanya sistem keamanan yang bisa dijamin, maka tingkat kepercayaan calon nasabah terhadap bank juga akan bertambah.

**DAFTAR PUSTAKA**

**-**

**Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota, dan Dosen Pembimbing**

**1. Biodata Ketua**

**A. Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Nama Lengkap | Raditya Farid Putra Wardana |
| 2. | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3. | Program Studi | Cyber Security |
| 4. | NIM | 2201746644 |
| 5. | Tempat dan Tanggal Lahir | Jakarta, 9 April 2000 |
| 6. | E-mail | [Raditya.wardana@binus.ac.id](mailto:Raditya.wardana@binus.ac.id) |
| 7. | Nomor Telepon / HP | 087870654253 |

**B. Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **SD** | **SMP** | **SMA** |
| Nama Instansi | SD Hanaeka Bogor | SMP Kesatuan Bogor | SMA Kesatuan Bogor |
| Jurusan | - | - | IPA |
| Tahun Masuk - Lulus | 2006-2012 | 2012-2015 | 2015-2018 |

**C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan  Tempat |
| 1. | - | - | - |
| 2. | - | - | - |

**D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau**

**institusi lainnya)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
| 1. | - | - | - |
| 2. | - | - | - |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah **PKM Gagasan Tertulis.**

Jakarta, 12 September 2018

Pengusul,

]

Raditya Farid Putra W.

**2. Biodata Anggota 1**

**A. Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Nama Lengkap | Ryan Ricardo |
| 2. | Jenis Kelamin | Laki-Laki |
| 3. | Program Studi | Cyber Security |
| 4. | NIM | 2201748403 |
| 5. | Tempat dan Tanggal Lahir | Pontianak, 16 Oktober 2000 |
| 6. | E-mail | [Ryan.ricardo@binus.ac.id](mailto:Ryan.ricardo@binus.ac.id) |
| 7. | Nomor Telepon / HP | 08996422352 |

**B. Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **SD** | **SMP** | **SMA** |
| Nama Instansi | SD Bina Mulia | SMP Bina Mulia | SMA Bina Mulia |
| Jurusan | - | - | IPA |
| Tahun Masuk - Lulus | 2006-2012 | 2012-2015 | 2015-2018 |

**C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan  Tempat |
| 1. | - | - | - |
| 2. | - | - | - |

**D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau**

**institusi lainnya)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
| 1. | - | - | - |
| 2. | - | - | - |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah **PKM Gagasan Tertulis.**

Jakarta, 10 September 2018

Pengusul,

Ryan Ricardo

**3. Biodata Anggota 2**

**A. Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Nama Lengkap | Umi Al Mu’minati |
| 2. | Jenis Kelamin | Perempuan |
| 3. | Program Studi | Cyber Security |
| 4. | NIM | 2201750471 |
| 5. | Tempat dan Tanggal Lahir | Purbalingga, 28 Februari 2001 |
| 6. | E-mail | [Umi.muminati@binus.ac.id](mailto:Umi.muminati@binus.ac.id) |
| 7. | Nomor Telepon / HP | 082226452267 |

**B. Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **SD** | **SMP** | **SMA** |
| Nama Instansi | MIN Krangean | MTs Ma’arif NU 01 Kertanegara | SMK N 1 Karanganyar |
| Jurusan | - | - | TKJ |
| Tahun Masuk - Lulus | 2006-2012 | 2012-2015 | 2015-2018 |

**C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan  Tempat |
| 1. | ……………….. | ……………….. | ……………….. |
| 2. | ……………….. | ……………….. | ……………….. |

**D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau**

**institusi lainnya)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
| 1. | ……………….. | ……………….. | ……………….. |
| 2. | ……………….. | ……………….. | ……………….. |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah **PKM Gagasan Tertulis.**

Jakarta, 10 September 2018

Pengusul,

Umi Al Mu’minati

**4. Biodata Dosen Pembimbing**

**A. Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Nama Lengkap | ……………….. |
| 2. | Jenis Kelamin | ……………….. |
| 3. | Program Studi | ……………….. |
| 4. | NIDN | ……………….. |
| 5. | Tempat dan Tanggal Lahir | ……………….. |
| 6. | E-mail | ……………….. |
| 7. | Nomor Telepon / HP | ……………….. |

**B. Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **S1** | **S2** | **S3** |
| Nama Instansi | ……………….. | ……………….. | ……………….. |
| Jurusan | ……………….. | ……………….. | ……………….. |
| Tahun Masuk - Lulus | ……………….. | ……………….. | ……………….. |

**C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan  Tempat |
| 1. | ……………….. | ……………….. | ……………….. |
| 2. | ……………….. | ……………….. | ……………….. |
| 3. | ……………….. | ……………….. | ……………….. |

**D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau**

**institusi lainnya)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
| 1. | ……………….. | ……………….. | ……………….. |
| 2. | ……………….. | ……………….. | ……………….. |
| 3. | ……………….. | ……………….. | ……………….. |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah **PKM Gagasan Tertulis.**

Jakarta, 10 September 2018

Pengusul,

( Nama Lengkap )

**Lampiran 2. Susunan Organisasi Tim Penyusun dan Pembagian Tugas**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama/NIM | Program Studi | Bidang Ilmu | Alokasi Waktu (jam/minggu) | Uraian Tugas |
| 1. | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… |
| 2. | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… |
| 3. | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… |

KOP SURAT BINA NUSANTARA (Dapat diminta di jurusan)

**Lampiran 3.** Surat Pernyataan Ketua Tim

**SURAT PERNYATAAN KETUA TIM**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Raditya Farid Putra Wardana

NIM : 2201746644

Program Studi : Cyber Security

Fakultas : Computer Science

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM-KC saya dengan judul :

**Tabungan Pribadi Berbasis Keamanan Biometrik**

yang diusulkan untuk tahun anggaran 2018 **bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas Negara.

|  |  |
| --- | --- |
| Mengetahui,  Wakil Rektor III  Bidang Kemahasiswaan  (Johan, S.Kom., M.M.)  D1582 | Jakarta, 09 September 2018  Ysang menyatakan,  Raditya Farid Putra W  2201746644 |
|  |  |